

# Компактный каталог 2008



Продукция для взрывоопасных зон и зон со взрывоопасной пылью

Взрывозащищенные электрические устройства

Искробезопасные компоненты

Системы для измерительной, управляющей и  
регулирующей техники

Взрывозащищенные светильники






Новейший компактный диск каталога Р. ШТАЛЬ Вы можете получить у Вашего представителя фирмы Р. ШТАЛЬ

Отдел сбыта

STAHL

**Р. ШТАЛЬ Шальтгерэте ГмбХ**

Ам Банхоф 30 · 74638 Вальденбург (Вюртт.)   
Тел. +49 (0) 79 42 / 943 - 42 90 · Факс +49 (0) 79 42 / 943 - 4348  
Сайт: sales\_ex@stahl.de · www.stahl.de

Ближайшего к Вам партнера по переговорам Вы найдете на страницах 256 ...

**Р. ШТАЛЬ Шальтгерэте ГмбХ · [www.stahl.de](http://www.stahl.de)**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

**Условия продажи и поставки**

Данный наглядный прейскурант действителен с 01.10.2007.

Все до сего момента опубликованные прейскуранты, включая технические данные и условия продажи и поставки, становятся недействительными и заменяются данным наглядным прейскурантом.

Все цены указаны в евро.

Все поставки и услуги базируются на наших "Общих условиях поставки 09/04"

При каждом заказе они становятся составной частью договора. С ними можно ознакомиться в интернете по адресу:

[www.stahl.de/de/ex.php](http://www.stahl.de/de/ex.php) „Geschäftsbedingungen“

Цены приводятся без учета НДС и действительны "с завода" за исключением упаковки, которая относится на себестоимость.

Изменения цены, размеров, веса, конструкции и возможностей поставки оставляют за собой право оговорки.

Артикулы в данном прейскуранте образуют основу нашей программы поставок. Данный "Компактный каталог" ведется с повышенной степенью складирования приборов и отдельных элементов. С помощью нашего "Компактного каталога" мы стремимся облегчить диспозицию и содержание склада. Если Вы при конструировании или проектировании применяете предпочтительно эти приборы, то Вы сможете получить их в особо благоприятные сроки.

Полную программу поставок Вы найдете в нашем каталоге, а также в актуальном Online-каталоге на сайте [www.stahl.de](http://www.stahl.de).

**Сегменты продукции PS**

В настоящем иллюстрированном прайс-листе по каждому номеру артикула приводится соответствующий сегмент продукции.

Это позволяет адаптировать определенные сегменты продукции и условия поставки под обработку средствами ИТ.

**Надбавка за меньшее количество**

За поставки стоимостью заказа нетто < 100 Евро мы начисляем Вам надбавку к цене в размере 25 Евро нетто.

**Аннулирования**

При аннулировании заказа мы выставляем Вам в счет взнос за обработку размером в 50 Евро нетто. При производстве по заказу высота взноса зависит от стадии производства.

**Возврат**

Возврат товара возможен только для складских, упакованных в оригинальную упаковку артикулов в течение 6 месяцев после поставки и по предварительному соглашению. При возвратной поставке франко-фракт и при хорошем состоянии товара Вам возвращается 70 % стоимости товара.

- 2**      **Защитные барьеры**
- 3**      **Разделительные каскады ISpac**
- 4**      **Система Remote I / O**
- 5**      **Техника шины**
- 6**      **Системы управления и мониторинга**
- 7**      **Светотехника**
- 8**      **Электромонтажные устройства**
- 9**      **Командные и сигнальные приборы**
- 10**     **Выключатели нагрузки и электродвигателя**
- 11**     **Системы управления, распределители и  
компоненты**
- 12**     **Монтажный материал и принадлежности**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



**Защитные барьеры**

Одноканальные защитные барьеры  
Многоканальные защитные барьеры  
Защитные барьеры с электронным ограничением тока

**Тип**

INTRINSPAK 9001  
INTRINSPAK 9002  
INTRINSPAK 9004

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



09964E00

- Широкая программа для всех стандартных применений техники MSR
- Гибкое и компактное решение - имеется одно- и двухканальное исполнение
- Оперативный монтаж, благодаря одновременному
  - защелкиванию на шине и
  - подключению на РА и массу
- Допускается монтаж в зоне 2 и секторе 2
- Сокращение складского хозяйства благодаря единому входному предохранителю

## Технические данные

Исполнение	<b>9001</b> Европа (CENELEC) для зоны 1: PTB 01 ATEX 2088 для зоны 2: PTB 01 ATEX 2135 США FM Approval 3011002 UL Approval E81680 Канада CSA 1284547 (LR 43394) Россия СТБ 04.B00142 Украина ISCVE	<b>9002</b> Европа (CENELEC) для зоны 1: PTB 01 ATEX 2053 для зоны 2: PTB 01 ATEX 2054 США FM Approval 3010778 UL Approval E81680 Канада CSA 1284580 (LR 43394) Россия СТБ 04.B00143 Украина ISCVE	<b>9004</b> Европа (CENELEC) для зоны 1: PTB 02 ATEX 2008 для зоны 2: PTB 02 ATEX 2009 США FM Approval 3017163 Канада CSA 1497596 (LR 43394) Россия СТБ 04.B00144 Украина ISCVE
Взрывозащита			
Материал коробки	полиамид 6 GF		
Вид защиты	по IEC 60529		
Вид соединения	4 соединительные клеммы (пружинные клеммы), каждая макс. 1,5 мм <sup>2</sup> одно / многожильные 2 РА-клеммы, каждая макс. 4 мм <sup>2</sup> одно / многожильные		
Окружающие условия			
Температура	- 20 °C ... + 60 °C		
Складирование	- 20 °C ... + 75 °C		
Монтаж	в зоне 2 и секторе 2 и в безопасной зоне		
Размеры	12 мм x 104 мм x 70 мм		
Вес	прибл. 0,115 кг		

## Таблица выбора

U <sub>n</sub>	R <sub>макс</sub>	Данные по безопасности			Схема	Номер заказа	PS
В	ΣT	U <sub>o</sub> В	I <sub>o</sub> мА	P <sub>o</sub> мВт			
<b>Одноканальный искробезопасный барьер полярность: -</b>							
6	32	8.6	390	839	схема А	9001/00-086-390-101	20
24	375	28	85	595	схема А	9001/00-280-085-101	20
24	319	28	100	700	схема А	9001/00-280-100-101	20
<b>Одноканальный искробезопасный барьер полярность: +</b>							
6	27	8.3	442	917.2	схема В	9001/01-083-442-101	20
6	218	8.6	50	107.5	схема В	9001/01-086-050-101	20
6	73	8.6	150	322.5	схема В	9001/01-086-150-101	20
6	32	8.6	390	839	схема В	9001/01-086-390-101	20
8	106	12.6	150	473	схема В	9001/01-126-150-101	20
12	135	15.8	150	593	схема В	9001/01-158-150-101	20
12	53	15.8	390	1541	схема Е	9001/01-158-390-101	20
12	262	16.8	75	315	схема В	9001/01-168-075-101	20
16	241	19.9	100	498	схема В	9001/01-199-100-101	20
16	168	19.9	150	746	схема В	9001/01-199-150-101	20
16	66	19.9	390	1940	схема Е	9001/01-199-390-101	20
20 ... 35	505	25.2	57	359	схема С	9001/01-252-057-141	20
20 ... 35	505	25.2	60	378	схема D	9001/01-252-060-141	20
20 ... 35	268	25.2	100	630	схема М	9001/01-252-100-141	20

Таблица выбора							
$U_n$	$R_{\text{макс}}$	Данные по безопасности			Схема	Номер заказа	PS
V	$\Sigma T$	$U_o$ В	$I_o$ мА	$P_o$ мВт			
<b>Одноканальный искробезопасный барьер полярность: +</b>							
24	375	28	85	595	схема В	9001/01-280-085-101	20
24	319	28	100	700	схема В	9001/01-280-100-101	20
24	294	28	110	770	схема В	9001/01-280-110-101	20
24	198	28	165	1155	схема В	9001/01-280-165-101	20
24	124	28	280	1960	схема Е	9001/01-280-280-101	20
<b>Одноканальный искробезопасный барьер полярность: ~</b>							
0,7	134	1.6	15	6	схема F	9001/02-016-015-101	20
0,7	43	1.6	50	20	схема F	9001/02-016-050-101	20
0,7	20	1.6	150	60	схема F	9001/02-016-150-101	20
0,7	20	1.6	150	60	схема F	9001/02-016-150-111	20
6	354	9.3	30	69.8	схема F	9001/02-093-030-101	20
6	79	9.3	150	348.8	схема F	9001/02-093-150-101	20
6	36	9.3	390	906.8	схема F	9001/02-093-390-101	20
<b>Одноканальный преобразующий барьер полярность: +</b>							
16	--	19.9	0	0	схема G	9001/03-199-000-101	20
24	--	28	0	0	схема G	9001/03-280-000-101	20
<b>Одноканальный искробезопасный барьер для измерительного преобразователя</b>							
20 ... 35	--	28	110	770	схема K	9001/51-280-110-141	20
20 ... 35	--	28	91	637	схема L	9001/51-280-091-141	20

### Электрические схемы для одноканальных искробезопасных барьеров 9001

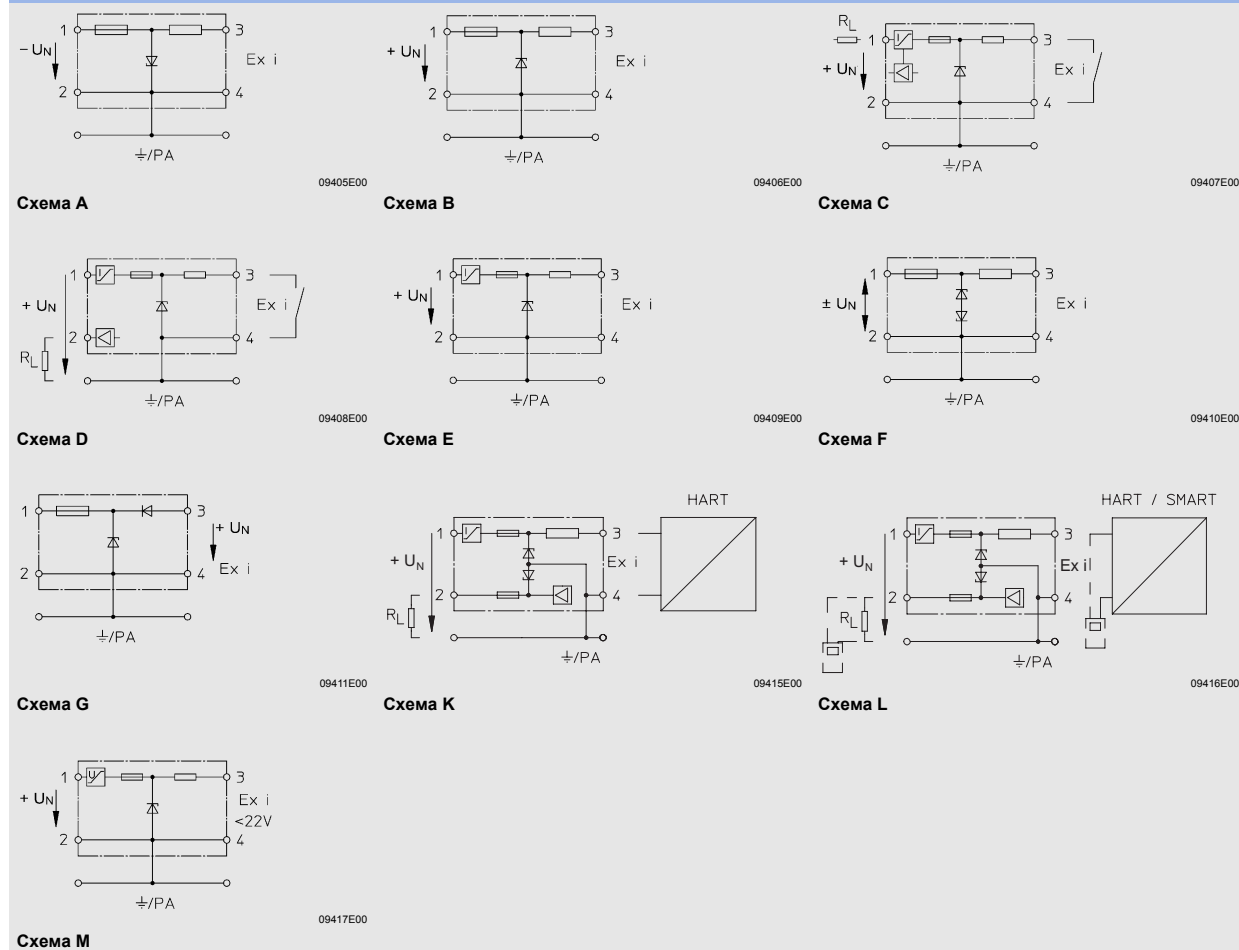


Таблица выбора

Канал	U <sub>n</sub>	R <sub>мин.</sub>	R <sub>макс</sub>	Данные по безопасности			Схема	Номер заказа	PS
	B	Ω	Ω	U <sub>o</sub>	I <sub>o</sub>	P <sub>o</sub>			
	B	Ω	Ω	B	мА	мВт			
Двухканальный искробезопасный барьер полярность: - / -									
1	22,5	321	358	26	87	570	схема С	9002/00-260-138-001	20
2	17,5	416	463	20	51	260			
1+2	--			26	138	850			
Двухканальный искробезопасный барьер полярность: + / -									
1	6	490	543	9,3	20	500	схема А	9002/10-187-020-001	20
2	6	490	543	9,3	20	500			
1+2	--			18,7	20	900			
1	6	42	49	9,3	270	630	схема А	9002/10-187-270-001	20
2	6	42	49	9,3	270	630			
1+2	--			18,7	270	1260			
Двухканальный искробезопасный барьер полярность: + / +									
1	16	1423	1576	19,9	15	75	схема В	9002/11-199-030-001	20
2	16	1423	1576	19,9	15	75			
1+2	--			19,9	30	150			
1	22,5	321	358	26	87	570	схема В	9002/11-260-138-001	20
2	17,5	416	463	20	51	260			
1+2	--			26	138	850			
1	25	321	358	28	93	650	схема В	9002/11-280-186-001	20
2	25	321	358	28	93	650			
1+2	--			28	186	1300			
Двухканальный искробезопасный барьер - искробезопасный барьер полярность: +, преобразующий барьер полярность: +									
1	16	95	108	19,9	222	1100	схема F	9002/13-199-225-001	20
2	16			19,9	3	15			
1+2	--			19,9	225	1120			
1	20 - 35	216	243	25,2	118	740	схема N	9002/13-252-121-041	20
2	22			25,2	0	20			
1+2	--			25,2	121	760			
1	24	321	358	28	90	630	схема F	9002/13-280-093-001	20
2	24			28	3	21			
1+2	--			28	93	651			
1	20 - 35	292	327	28	97	679	схема G	9002/13-280-100-041	20
2	26			28	0	21			
1+2	--			28	100	700			
1	24	269	290	28	107	749	схема F	9002/13-280-110-001	20
2	24		--	28	3	21			
1+2	--			28	110	770			
Двухканальный искробезопасный барьер полярность: ~ , ~									
1	0,7	19	20,1	1,6	150	60	схема J	9002/22-032-300-111	20
2	0,7	19	20,1	1,6	150	60			
1+2	1,4			3,2	300	120			
1	9	158	177	12	80	240	схема M	9002/22-240-160-001	20
2	9	158	177	12	80	240			
1+2	18			24	160	480			
Двухканальный искробезопасный барьер - преобразующий барьер полярность: +; преобразующий барьер полярность: +									
1	25,5			28	0		схема I	9002/33-280-000-001	20
2	25,5			28	0				
1+2	--			28	0				
Двухканальный искробезопасный барьер - барьер по схеме звезда									
1	--	492	545	9,3	20	50	схема K	9002/77-093-040-001	20
2	--	492	545	9,3	20	50			
1+2	6			9,3	40	90			
1	--	71	82,1	9,3	150	350	схема K	9002/77-093-300-001	20
2	--	71	82,1	9,3	150	350			
1+2	6			9,3	300	700			
1	--	111	126	15	150	560	схема K	9002/77-150-300-001	20
2	--	111	126	15	150	560			
1+2	12			15	300	1130			
1	--	657	730	28	47	330	схема K	9002/77-280-094-001	20
2	--	657	730	28	47	330			
1+2	24			28	94	660			



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Электрические схемы для двухканальных искробезопасных барьеров 9002

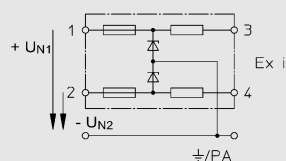


Схема А

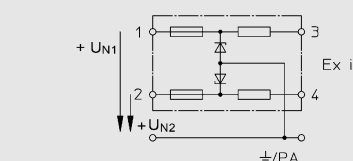


Схема В

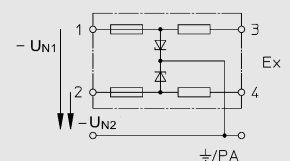


Схема С

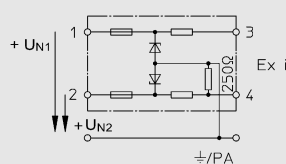


Схема Е

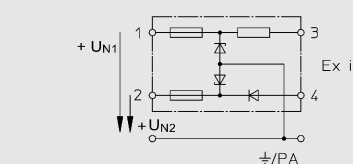


Схема F

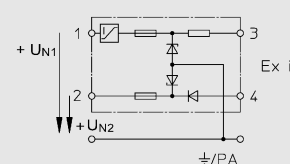


Схема G

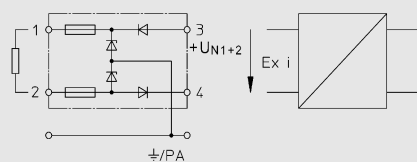


Схема H

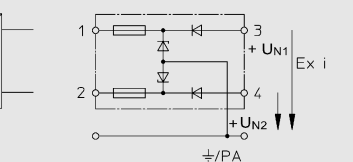


Схема I

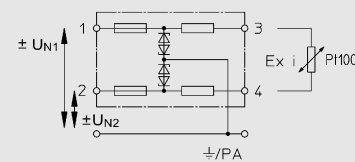


Схема J

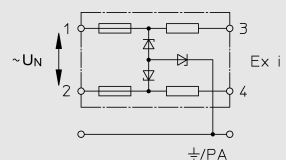


Схема K

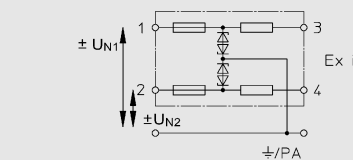


Схема M

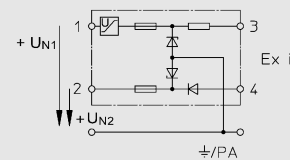


Схема N

### Таблица выбора

U <sub>n</sub>	R <sub>макс</sub>	Данные по безопасности			Схема	Номер заказа	PS
V	ΣT	U <sub>0</sub>	I <sub>0</sub>	P <sub>0</sub>			
		V	mA	мВт			

### Одноканальные искробезопасные барьеры с электронным токоограничением, полярность: +

12	30	16.8	50	840	схема А	9004/01-168-050-001	20
24	56	28	45	1260	схема А	9004/01-280-045-001	20
26	73	31.5	25	787.5	схема А	9004/01-315-025-001	20
23 ... 27	--	20.6	50	1030	схема В	9004/51-206-050-001	20

### Электрические схемы для одноканальных защитных барьеров с электронным токоограничением для положительного потенциала

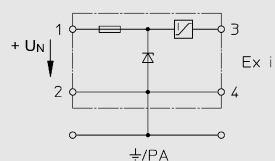


Схема А

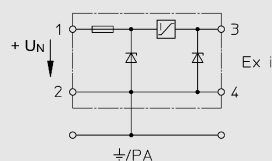


Схема В

	Тип
<b>Разделительные каскады ISpac</b>	
Введение	ISpac
Общее	ISpac
<b>Разделительные каскады Ex i</b>	
Электропитание Ex i	ISpac 9143
Частотный преобразователь	ISpac 9146
Питатель измерительного преобразователя	ISpac 9160
Питатель измерительного преобразователя с предельным значением	ISpac 9162
Разделительный трансформатор HART	ISpac 9163
Разделительный трансформатор mA	ISpac 9164
Разделительный трансформатор	ISpac 9165
Разделительный трансформатор без вспомогательной энергии	ISpac 9167
Коммутирующий усилитель	ISpac 9170
Двоичный вывод	ISpac 9175
Двоичный вывод без вспомогательной энергии	ISpac 9176
Разделительный трансформатор сопротивления	ISpac 9180
Преобразователь измерительной температуры	ISpac 9182
Разделительный трансформатор полевой шины	ISpac 9185
Разделительный трансформатор полевой шины для LWL	ISpac 9186
Мультиплексор HART	ISpac 9192
Питающий модуль	ISpac 9193
Шина „рас“	ISpac 9194
База „рас“	ISpac 9195
<b>Разделительные каскады не Ex i</b>	
Частотный преобразователь	ISpac 9146
Питатель измерительного преобразователя	ISpac 9160
Питатель измерительного преобразователя с предельным значением	ISpac 9162
Разделительный трансформатор без вспомогательной энергии	ISpac 9167
Преобразователь измерительной температуры	ISpac 9182

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

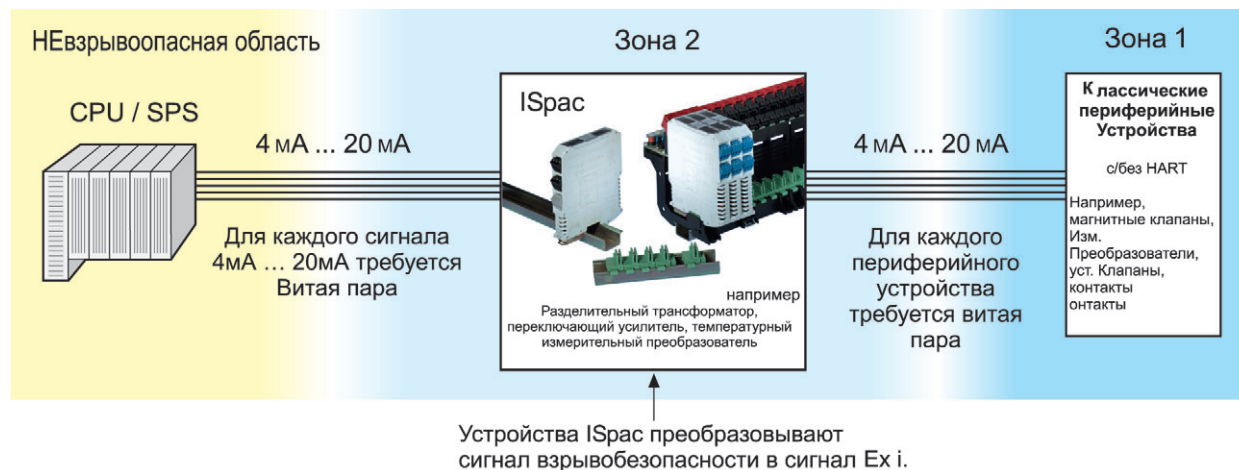
11

12

13

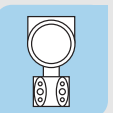



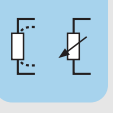

14

## Соединение точка-точка с разделительными каскадами Ex i



11209E01

## Применение разделительных каскадов

Символ	Применение	Тип ISpac	Сигнальный контур Ex i	Без сигнального контура Ex i
 06319E00	2-, 3-, 4-проводные измерительные преобразователи и источники тока	9160 9162 (с предельным значением)	страница 17 страница 18	страница 36 страница 37
 06329E00	2-проводный измерительный преобразователь HART	9160 9162 (с предельным значением)	страница 17 страница 18	страница 36 страница 37
 06329E00	4-проводный измерительный преобразователь HART	9163 9164	страница 19 страница 20	
 06321E00	1/p-преобразователь, регулирующий клапан HART	9165 9167	страница 21 страница 22	страница 38
 06331E00	Термометр сопротивления, дистанционный датчик сопротивления	9182 9180	страница 27 страница 26	страница 39
 06332E00	Термоэлемент	9182	страница 27	страница 39

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

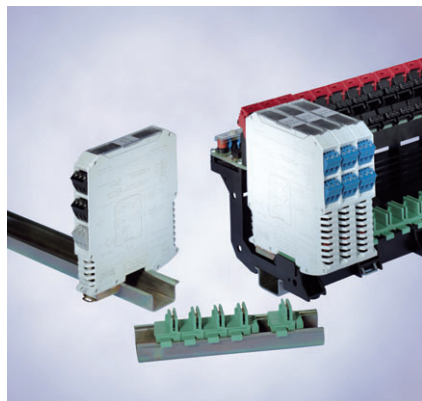
13

14

### Применение разделительных каскадов

Символ	Применение	Тип ISpac	Сигнальный контур Ex i	Без сигнального контура Ex i
 06333E00	Контакт, оптоэлектронный выход	9170	страница 32	
 06334E00	Инициатор NAMUR	9170	страница 23	
 06326E00	Контроль частоты вращения, измерения расхода	9146	страница 16	страница 35
 06324E00	Магнитный клапан, светодиодный сигнализатор, сирена	9175 9176	страница 24 страница 25	
 06327E00	Детекторы пламени и газа	9167	страница 22	страница 38
 06317E00	Выключатель предельного значения	9146 9162 9182	страница 16 страница 18 страница 27	страница 35 страница 37 страница 39
 06330E00	Мультиплексор HART	9192		страница 31
 06328E00	Шины Modbus, Profibus DP, Service Bus R.STAHL	9185 9186	страница 28 страница 29	
 06318E00	Электропитание самозащищенных потребителей	9143	страница 16	





07509E00

- Искробезопасные входы и выходы [EEx ia] IIC/IIB
- Все стандартные функции с 2 каналами на прибор
- Гальваническое разделение между входами, выходами и питанием
- Приборы применяются для монтажа рейки DIN и как удобное системное решение в рас-базе
- Сменные клеммы в вариантах винтовой, пружинной и разрезной техники
- Расширенный диапазон окружающей температуры - 20 °C ... + 70 °C
- Монтаж в зоне 2 и див. 2
- Многие исполнения приборов годны для применений работающей безопасности (IEC 61508)
- Индивидуальное проектирование через собственный центр компетентности
- Макросы **ePLAN** для упрощенного планирования и проектирования

## Технические данные

Вид монтажа	на шине согл. EN 50 022 (NS35/15, NS35/7,5) или в носителе "рас"
Исполнение	-Винтовые клеммы (стандарт) -Пружинные клеммы -Разрезные клеммы (дополнительная цена) Съемные клеммы, для сечения проводника 0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> многожильные с или без защиты от расплетания или одножильные
Вид защиты коробки / клеммы	IP 30 / IP 20
Окружающая температура	- 20 °C ... + 60 °C / + 70 °C (учитывать инструкцию)
Температура складывания	- 40 °C ... + 80 °C
Гальваническое разделение	Между входами, выходами и вспомогательной энергией
Диапазон напряжения	18 В ... 31,2 В DC / 96 В ... 253 В AC (только 9170)
Взрывозащита	⊕ II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB и ⊕ II 3 G EEx nAC II T4
Другие сертификаты	ATEX, FM, UL, CSA, CTB, Проматомнадзор
Монтаж	в зоне 2, дивижн 2 и в безопасной зоне

## Чертеж с размерами (все размеры в мм) - Сохранено право на изменения

	размер X	
	Винтовая клемма	108 мм
	Пружинная клемма	128 мм
	Обрезные клеммы	131 мм
	размер Y	
	Типы 9143, 9185, 9192	35,2 мм
	Типы 9146, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193	17,6 мм

06812E00

## Электропитание тип 9143



10595E00

- Для самозащищенного электропитания 3- или 4- проводных измерительных преобразователей, фотореле и регуляторов
- Выход самозащищенный [EEx ib] IIC
- Стабильное регулируемое выходное напряжение
- Гальваническое деление между выходом и вспомогательной энергией
- Вспомогательная энергия 24 В AC / DC или 85 ... 230 В AC
- Компактная конструкция
- Допускается монтаж в зоне 2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Таблица данных

Исполнение	Питание	Выход Ex i			Номер заказа	PS
		Напряжение холостого хода U <sub>A</sub>	Номинальное напряжение U <sub>N</sub>	Макс. номинальный ток I <sub>N</sub>		
Электропитание, самозащищенное тип 9143	24 В AC / DC	4,2 ... 5,8 В	4,0 ... 5,6 В	160 мА	9143/10-065-200-10s	29
		9,6 ... 11,9 В	9,5 ... 11,8 В	130 мА	9143/10-124-150-10s	29
		12,6 ... 14,8 В	12,5 ... 14,7 В	45 мА	9143/10-156-065-10s	29
		14,8 ... 17,8 В	14,6 ... 17,6 В	35 мА	9143/10-187-050-10s	29
		19,1 ... 23,2 В	18,9 ... 23,0 В	40 мА	9143/10-244-060-10s	29
	85 ... 230 В AC	4,2 ... 5,8 В	4,0 ... 5,6 В	160 мА	9143/10-065-200-20s	29
		9,6 ... 11,9 В	9,5 ... 11,8 В	130 мА	9143/10-124-150-20s	29
		12,6 ... 14,8 В	12,5 ... 14,7 В	45 мА	9143/10-156-065-20s	29
		14,8 ... 17,8 В	14,6 ... 17,6 В	35 мА	9143/10-187-050-20s	29
		19,1 ... 23,2 В	18,9 ... 23,0 В	40 мА	9143/10-244-060-20s	29
Указание	Другие исполнения смотри общий каталог 9143/...-...-k (с пружинными клеммами) 9143/...-...-q (с обрезными клеммами) ) зона 2, зона 22 (не проводящая пыль) только для типов 9143/10-...-...-10.					

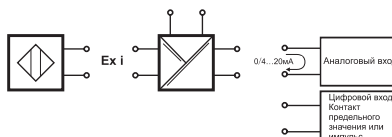
Технические данные

Сертификаты Взрывозащита Монтаж Данные по безопасности (CENELEC)	BVS 05 ATEX E 152X II (2) GD [EEx ib] IIC/IIB и II 3 G EEx nA II T4 В зоне 2 и на безопасном участке					
	9143/10-...-...-0.	-065-200-	-124-150-	-156-160-	-187-050-	-244-060-
	макс. напряжение $U_0$ макс. ток $I_0$ макс. мощность $P_0$	6,5 В 200 мА 1,3 Вт	12,4 В 150 мА 1,86 Вт	15,6 В 160 мА 2,496 Вт	18,7 В 50 мА 0,935 Вт	24,4 В 60 мА 1,464 Вт
Питание	9143/10-...-...-10.	AC		DC		
	номинальное напряжение $U_N$	24 В		24 В		
	9143/10-...-...-20.	AC		85 В ... 230 В		



11027E00

- Для контроля частоты вращения вращающихся элементов во взрывоопасной зоне
- Очень компактное устройство в своем классе, две версии:
  - Анализ предельного значения, частота/преобразование тока, функция разделения импульсов на ширине 17,6 мм
  - 2-канальные частота/преобразование тока на ширине 17,6 мм
- Контроль повреждения линии со светодиодным индикатором и контактом сигнализации сбоев обеспечивает простой контроль и быстрое устранение сбоев
- Далее диапазон частоты на входе 0,001 Гц ... 20 кГц
- Гальваническое деление между входами и выходами
- Допускается монтаж в зоне 2



11002E01

## Таблица данных

Исполнение	Канал	Выход	Контакт предельного значения (на канал)	Импульсный выход	Номер заказа	PS
Частотный преобразователь тип 9146, цепь возбуждения Ex i	1	0/4 мА ... 20 мА	2 замыкателя	один замыкатель параметризуемый	9146/10-11-12s	21
	2	0/4 мА ... 20 мА	без	—	9146/20-11-11s	21
Указание: Другие исполнения смотри общий каталог 9146/...-...k (с пружинными клеммами) 9146/...-...q (с обрезными клеммами)						

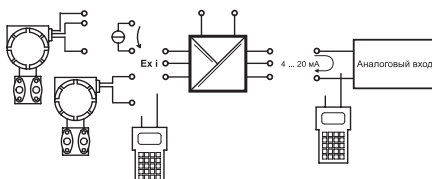
## Технические данные

Сертификаты Взрывозащита Данные по безопасности (CENELEC)	BVS 05 ATEX E 0171 X II (1) GD [Ex ia] IIC/IIB и II 3 G EEx nAC II T4 Макс. напряжение $U_o$ Макс. ток $I_o$ Макс. мощность $P_o$ Макс. подключаемая емкость $C_o$ для IIC/IIB Макс. подключаемая индуктивность $L_o$ для IIC/IIB Внутренняя емкость $C_i$ и индуктивность $L_i$ Напряжение изоляции $U_m$		10,5 В 23,4 мА 61,4 мВт (линейная характеристика) 2,41 мФ / 16,8 мФ 63 мГ / 230 мГ можно пренебречь 253 В
Питание	Номинальное напряжение $U_N$ Диапазон напряжения Остаточная волнистость в диапазоне напряжения $\leq$ Номинальный ток (при $U_N$ ) 1 / 2 канала Потребление мощности (при $U_N$ ) 1 / 2 канала Защита от неправильной полярности		24 В DC 18 В ... 31,2 В 3,6 В <sub>SS</sub> 55 мА / 75 мА 1,32 Вт / 1,80 Вт да
Ex i Вход	согласно EN 60 947-5-6 (NAMUR)		
Входной сигнал	0,001 Гц ... 20000 Гц		
Частота на входе	25 мс		
Длина / пауза импульса	смотри таблицу данных		
Выход			
Опознавание неисправности Ex i вход			
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замыкается на массу - рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)		



09738E00

- Для 2- и 3-проводниковых измерительных преобразователей, 2-проводниковых измерительных преобразователей HART и mA-источников тока
- Взрывобезопасный вход [EEx ia] IIC
- 1 и 2 канала
- Гальваническое разделение между входом, выходом и питанием
- Наблюдение и сообщение обрыва провода / короткого замыкания (отключаемо)
- Допускается монтаж в зоне 2 и дивижн 2
- Применяется до SIL 2 (IEC 61508)



09363E07

### Таблица данных

Исполнение	Канал	Вход	Выход А	Выход В	Номер заказа	PS
Питатель измерительного преобразователя тип 9160, цепь возбуждения Ex i	1	0/4 mA ... 20 mA с HART	0/4 mA ... 20 mA с HART	--	9160/13-11-11s	21
	1	0/4 mA ... 20 mA с HART	0/4 mA ... 20 mA с HART	0/4 mA ... 20 mA	9160/19-11-11s	21
	2	0/4 mA ... 20 mA с HART	0/4 mA ... 20 mA с HART	--	9160/23-11-11s	21

### Указание

Другие варианты см. общий каталог  
9160/...-...-k (с пружинными клеммами)  
9160/...-...-q (с разрезными клеммами)

### Технические данные

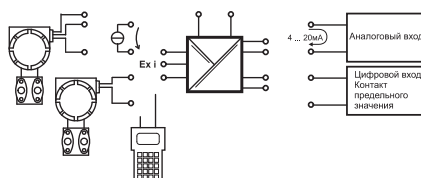
Сертификаты	Европа (CENELEC): DMT 03 ATEX E 010 X		
Взрывозащита	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB и Ex II 3 G EEx nAC II T4		
Данные по безопасности (CENELEC)			
Макс. напряжение	27 В		
Макс. ток	88 mA		
Макс. мощность	576 mВт		
Питание			
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC		
Номинальный ток (при $U_N$ , 20 mA)	70 mA / 125 mA		
1 Канал / 2 канала			
Вход			
Входной сигнал	0/4 mA ... 20 mA с HART		
Напряжение питания для преобразователя	$\geq 16$ В при 20 mA		
Выход			
Выходной сигнал	при 9160/3-11-11.	0/4 mA ... 20 mA с HART	
	при 9160/19-11-11.	выход А	0/4 mA ... 20 mA с HART
		выход В	0/4 mA ... 20 mA без HART
Сопротивление нагрузки $R_L$	0 $\Omega$ ... 600 $\Omega$ (клемма 1+/2- или 5+/6-) 0 $\Omega$ ... 479 $\Omega$ (клемма 3+/2- или 4+/6-) (с внутренним 221 $\Omega$ сопротивлением для HART)		
Опознавание неисправности вход			
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 mA), в случае неисправности замыкается на массу - рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 mA)		
Ошибка линейности	$\leq 0.1$		





11028E00

- Компактный выключатель предельного значения с 2 конфигурируемыми предельными значениями и выходом 0/4 мА ... 20 мА
- Пригодно для 2- и 3-проводных измерительных преобразователей, 2-проводного измерительного преобразователя HART и источников мА
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания и сообщение
- Вход самозащищенный [EEx ia] IIC
- Допускается монтаж в зоне 2



11198E07

## Таблица данных

Исполнение	Канал	Вход	Выход	Контакт предельного значения	Номер заказа	PS
Питатель изм. преобразователя с предельным значением тип 9162, цепь возбуждения Ex i	1	0/4 мА ... 20 мА с HART	0/4 мА ... 20 мА с HART	2 замыкателя	9162/13-11-12s	21
Указание	Другие варианты см. общий каталог 9162/...-...k (с пружинными клеммами) 9162/...-...q (с разрезными клеммами)					

## Технические данные

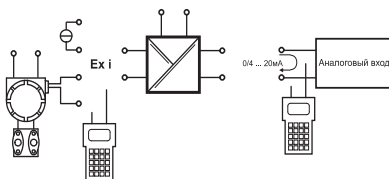
Сертификаты	FM 06 ATEX 0008 X					
Взрывозащита	Ⓔ II 3 (1) G EEx nA nC [ia] IIC T4 и Ⓔ (1) D [Ex iaD]					
Данные по безопасности (CENELEC)						
Макс. напряжение	27 В					
Макс. ток	87.9 мА					
Макс. мощность	574 мВт					
Питание						
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC					
Номинальный ток ( $U_N$ , 20 мА)	83 мА					
Выход						
Сигнал выхода	0/4 мА ... 20 мА с HART					
Сопротивление нагрузки $R_L$	0 Ω ... 600 Ω (клемма 1+/2- или 5+/6-) 0 Ω ... 379 Ω (клемма 3+/2- или 4+/6-) (с внутренним 221 Ω сопротивлением для HART)					
Предельные значения	<div> <div>конфигурация сообщения</div> <div>коммутационное напряжение</div> <div>коммутационный ток (омиическая нагрузка)</div> </div> <div> <div>при помощи мастера IS рас</div> <div>2 замыкателя</div> <div>± 30 В</div> <div>≤ 100 мА</div> </div>					
Опознавание неисправности Ex i вход						
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замыкается на массу - рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)					
Ошибка линейности	≤ 0.1 %					

## Разделительный трансформатор вход HART тип 9163



10518E00

- Гальваническое деление сигналов 0/4 ... 20 мА HART 3- и 4-проводных измерительных преобразователей и источников мА
- Пригодно для 4-проводного измерительного преобразователя HART и источников мА (HART)
- Вход самозащищенный [EEx ia] IIC
- 1 и 2 канала
- Двухнаправленная передача сигналов HART
- Гальваническое деление между входом, выходом и вспомогательной энергией
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания и сообщение
- Допускается монтаж в зоне 2



10519E07

### Таблица данных

Исполнение	Канал	Вход	Выход А	Номер заказа	PS
Разделительный трансформатор вход HART тип 9163	1	0/4 мА ... 20 мА с HART	0/4 мА ... 20 мА с HART	9163/13-11-11s	21
	2	0/4 мА ... 20 мА с HART	0/4 мА ... 20 мА с HART	9163/23-11-11s	21
Указание	Другие варианты см. общий каталог 9160/...-...-k (с пружинными клеммами) 9160/...-...-q (с разрезными клеммами)				

### Технические данные

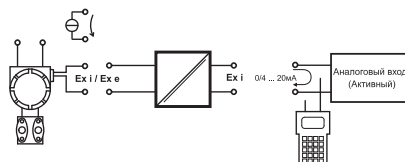
Сертификаты	BVS 04 ATEX E 127 X
Взрывозащита	⊕ II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB и ⊕ II 3 G EEx nAC II T4
Данные по безопасности (CENELEC)	
Макс. напряжение	30 В
Макс. ток	150 мА
Макс. мощность	1 мВт
Питание	
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC
Номинальный ток (при $U_N$ , 20 мА)	60 мА / 80 мА
1 Канал / 2 канала	
Входной сигнал	0/4 мА ... 20 мА с HART
Ex i Выход	
Сигнал выхода	0/4 мА ... 20 мА с HART
Сопротивление нагрузки $R_L$	0 Ω ... 600 Ω (клемма 1+/2- или 5+/6-) 0 Ω ... 379 Ω (клемма 3+/2- или 4+/6-) (с внутренним 221 Ω сопротивлением для HART)
Опознавание неисправности Ex i вход	
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замыкается на массу - рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)
Границы неисправностей	
Ошибка линейности	≤ 0.1 %

## Разделительный трансформатор mA тип 9164



10512E00

- Позволяет объединение источников mA и активных 2-проводных входов
- Идеальное решение для интеграции 4-проводных измерительных преобразователей на 2-проводные платы I/O
- Вход самозащищенный Ex i или повышенной безопасности Ex e
- Двухнаправленная передача HART4 mA ... 20 mA
- 1 канал
- Гальваническое деление между входом и выходом
- Допускается монтаж в зоне 1 и зоне 2



10470E07

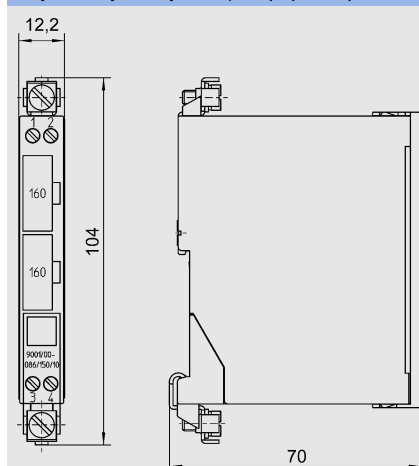
## Таблица данных

Исполнение	Канал	Вход	Выход	Номер заказа	PS
Разделительный трансформатор вход HART тип 9164	1	Ex e: 4 mA ... 20 mA HART	Ex i: пассивный HART	9164/13-22-09	29
	1	Ex i: 4 mA ... 20 mA HART	Ex i: пассивный HART	9164/13-22-08	29

## Технические данные

<b>Исполнение</b>	<b>9164/13-22-09 (Вход Ex e)</b>	<b>9164/13-22-08 (Вход Ex i)</b>
Сертификаты	KEMA 04 ATEX 1298	KEMA 04 ATEX 1236 X
Взрывозащита	II 2 G (1) GD EEx e mb [ia] IIC T4	II 2 G (1) GD EEx ia IIC T4
Данные по безопасности (CENELEC)		
Вход	4-проводный измерительный преобразователь Разъем Ex e	4-проводный измерительный преобразователь Разъем Ex i
Выход	Номинальное напряжение $U_n$ : 30 В Номинальный ток $I_n$ : 30 mA Номинальная мощность $P_n$ : 1 Вт Входной предохранитель: 63 mA; внешний (R.STAHL тип 8560) 2-проводный-выход Параметры выхода: $U_o$ , $I_o$ , $P_o$ = 0	Параметры выхода: $U_o$ , $I_o$ , $P_o$ = 0
Питание	Макс. напряжение $U_i$ : 30 В Макс. ток $I_i$ : 150 mA Макс. мощность $P_i$ : 800 мВт нет	Макс. напряжение $U_i$ : 30 В Макс. ток $I_i$ : 150 mA Макс. мощность $P_i$ : 800 мВт нет
Вход Ex i / Ex e		
Исполнение	пассивный (токовый выход)	пассивный (токовый выход)
Входной сигнал	3,6 mA ... 21 mA с HART	3,6 mA ... 21 mA с HART
Выход Ex i		
Исполнение	пассивный (токовый выход)	пассивный (токовый выход)
Сигнал выхода	3,6 mA ... 21 mA с HART	3,6 mA ... 21 mA с HART
Границы неисправностей		
Ошибка линейности	≤ 0.1	≤ 0.1

## Чертеж с размерами (все размеры в мм) - Сохранено право на изменения



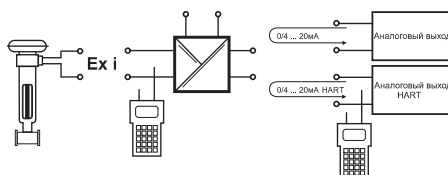
09432E00

## Разделительный трансформатор тип 9165



09735E00

- Для сигналов выхода HART- 0/4 мА ... 20 мА
- Взрывобезопасный выход [EEx ia] IIC/IIB
- 1 и 2 канала
- Гальваническое разделение между входом, выходом и питанием
- Контроль и сообщение (отключаемо) обрыва провода / короткого замыкания
- Допускается монтаж в зоне 2 и дивижн 2
- Применяется до SIL 2 (IEC 61508)



09461E07

### Таблица данных

Исполнение	Канал	Вход	Выход	Номер заказа	PS
Разделительный трансформатор тип 9165	1	0/4 мА ... 20 мА с HART	0/4 мА ... 20 мА с HART	9165/16-11-11s	21
	2	0/4 мА ... 20 мА с HART	0/4 мА ... 20 мА с HART	9165/26-11-11s	21
Указание	Другие варианты см. общий каталог 9165/...-...-...k (с пружинными клеммами) 9165/...-...-...q (с разрезными клеммами)				

### Технические данные

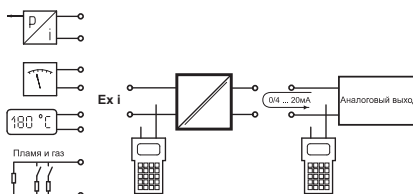
Сертификаты	Европа (CENELEC): DMT 03 ATEX E 012 X
Взрывозащита	⊕ II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB и ⊕ II 3 G EEx nAC II T4
Данные по безопасности (CENELEC)	
Макс. напряжение	25.6 В
Макс. ток	96 мА
Макс. мощность	605 мВт
Питание	
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC
Номинальный ток (при $U_N$ , 20 мА)	80 мА / 135 мА
1 Канал / 2 канала	
Входной сигнал	0/4 мА ... 20 мА с HART
Выход Ex i	
Сигнал выхода	0/4 мА ... 20 мА с HART
Подключ. сопротивление нагрузки	0 Ω ... 800 Ω
Опознавание неисправностей Ex i выход	
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замыкается на массу - рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)
Границы неисправностей	
Ошибка линейности	≤ 0.1 %





10511E00

- Для самозащищенного применения регулирующих клапанов (HART), преобразователей i/p, индикаторов, детекторов пламени и газа
- Для выходных сигналов HART 0/4 мА ... 20 мА
- Выход самозащищенный [EEx ia] IIC/IIB
- 1 и 2 канала
- Гальваническое деление между входами и выходами
- Без вспомогательной энергии
- Очень низкое внутреннее сопротивление
- Передача сигнала HART, двунаправленная
- Допускается монтаж в зоне 2 и на участке 2
- Использовать до SIL 3 (IEC 61508)



10510E07

## Таблица данных

Исполнение	Канал	Ex i Выход $U_o$ / $I_o$ / $P_o$	макс. сопротивление нагрузки $R_L$	Номер заказа	PS
Разделительный трансформатор без вспомогательной энергии тип 9167, цепь возбуждения Ex i	1	25 В / 99 мА / 613 мВт	800 $\Omega$	9167/13-11-00s	21
	2	25 В / 99 мА / 613 мВт	800 $\Omega$	9167/23-11-00s	21
Указание	Другие варианты см. общий каталог 9167/...-...k (с пружинными клеммами) 9167/...-...q (с разрезными клеммами)				

## Технические данные

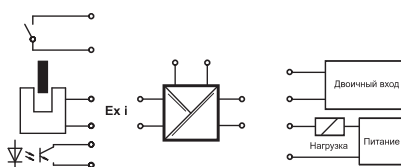
Сертификаты	Европа (CENELEC): BVS 04 ATEX E 082 X
Взрывозащита	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB и Ex II 3 G EEx nA II T4
Данные по безопасности (CENELEC)	
Макс. напряжение	25 В
Макс. ток	99 мА
Макс. мощность	613 мВт
Питание	без
Входной сигнал	0/4 мА ... 20 мА с HART
Выход Ex i	
Сигнал выхода	0/4 мА ... 20 мА с HART
Диапазон функции	0 ... 40 мА
Границы неисправностей	
Ошибка линейности	$\leq 0.25$ %

## Коммутирующий усилитель тип 9170



10543E00

- Для применения контактов, сенсоров приближения (NAMUR), оптоэлектронных устройств
- Вход самозащищенный [EEx ia] IIC
- 1 и 2 канала
- Гальваническое деление между входом, выходом и вспомогательной энергией
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания и сообщения (отключаемый)
- Настраиваемая инвертация выходного сигнала
- Частота передачи до 10 кГц
- Допускается монтаж в зоне 2 и секторе 2
- Применимо до SIL 2 (релейный выход) или SIL 3 (электронный выход) (IEC 61508)



09362E07

### Таблица данных

Исполнение	Канал	Питание	Выход / Канал	Номер заказа	PS
Коммутирующий усилитель тип 9170	1	24 В DC	1 перекидн. контакт (125 В/1 А)	9170/10-11-11s	21
	2	24 В DC	1 перекидн. контакт (125 В / 1 А)	9170/20-10-11s	21
			2 замык. контакта (125 В / 1 А)	9170/20-11-11s	21
			1 электрон. выход (35 В / 50 мА)	9170/20-14-11s	21
	1	120 В ... 230 В AC	1 перекидн. контакт (250 В/4 А)	9170/10-12-21s	21
	2	120 В ... 230 В AC	1 перекидн. контакт (250 В/4 А)	9170/20-12-21s	21

### Указание

Другие варианты см. общий каталог  
 9170/...-...k (с пружинными клеммами)  
 9170/...-...q (с разрезными клеммами)  
 Зона 2 и участок 2 только при 9170/0-10-11.; 9170/0-11-11. и 9170/0-14-11.

### Технические данные

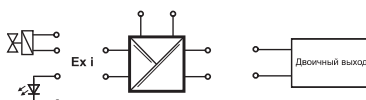
Сертификаты	Европа (CENELEC): DMT 02 ATEX E 195 X	
Взрывозащита	Ⓔ II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB и Ⓔ II 3 G EEx nAC II T4 *)	
Данные по безопасности (CENELEC)		
Макс. напряжение	10.6 В	
Макс. ток	24 мА	
Макс. мощность	64 мВт	
Питание		
Номинальное напряжение	9170/0-1.-11.	24 В DC
	9170/0-1.-21.	120 В ... 230 В AC
Номинальный ток (при U <sub>N</sub> , 20 мА)	30 мА / 50 мА	
1 Канал / 2 канала		
Входной сигнал	по EN 60 947-5-6 (NAMUR)	
Выход	см. таблицу данных	
Опознавание неисправности Ex i вход		
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- Контакт (30 В / 100 мА), при неисправности замыкается на массу *) - рас-шина, безпотенциальный контакт (30 В / 100 мА) *) *) не при 9170/0-1.-21.	

## Двоичный вывод тип 9175



09623E00

- Для самозащищенного применения магнитных клапанов, световых сигнализаторов
- Взрывобезопасный выход [EEx ia] IIC / [EEx ib] IIC
- 1 и 2 канала
- Гальваническое деление между входом, выходом и вспомогательной энергией
- Контроль обрыва провода и короткого замыкания (отключаемый)
- Допускается монтаж в зоне 2 и секторе 2
- Применяется до SIL 3 (IEC 61508)



06256E07

## Таблица данных

Исполнение	Канал	Напряжение холостого хода $U_A$	Макс. питание выхода $A_{\text{макс}}$	Внутр. напряж. $R_i$	Номер заказа	PS
Двоичный вывод тип 9175	1	25 В	35 мА	250 $\Omega$	9175/10-16-11s	21
	2	25 В	35 мА / 70 мА *)	250 $\Omega$ / 125 $\Omega$ *)	9175/20-16-11s	21

\*) Параллельное включение выходов допустимо. При этом удваивается выходной ток.

## Указание

Другие варианты см. общий каталог  
 9175/...-...k (с пружинными клеммами)  
 9175/...-...q (с разрезными клеммами)

## Технические данные

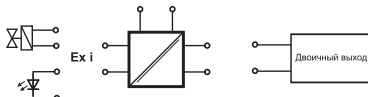
Сертификаты	DMT 03 ATEX E 043 X
Взрывозащита	Ⓔ II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB и Ⓔ II 3 G EEx nAC II T4
Данные по безопасности (CENELEC)	
Макс. показатели на 1 выход	
Макс. напряжение $U_o$	27.6 В
Макс. ток $I_o$ [EEx ia] / [EEx ib]	110 мА / 50 мА
Макс. мощность $P_o$	760 мВт
Вспомогательная энергия	
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC
Номинальный ток (при $U_N, I_{A \text{ макс}}$ )	100 мА / 170 мА
1 Канал / 2 канала	
Вход	
Напряжение для ВКЛ / ВЫКЛ	15 В... 31,2 В / 0 В... 5 В
Ток управления	< 5 мА
Ex i Выход	см. таблицу данных
Опознавание неисправностей Ex i выход	
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замыкается на массу - рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)

## Двоичный вывод без питания тип 9176



10496E00

- Для самозащищенного применения магнитных клапанов Ex i, световых сигнализаторов и сирен
- Питание через контур инициации, шлейфовое питание
- Взрывобезопасный выход [Ex ia] IIC / [Ex ib] IIC
- 1 и 2 канала
- Гальваническое деление между входами и выходами
- Допускается монтаж в зоне 2 и секторе 2
- Применяется до SIL 3 (IEC 61508)



06255E07

### Таблица данных

Исполнение	Канал	Напряжение холостого хода $U_d$	Макс. питание выхода $A_{\text{макс}}$	Внутр. напряж. $R_i$	Номер заказа	PS
Двоичный вывод без питания тип 9176	1	25 В	35 мА	250 $\Omega$	9176/10-16-00s	21
	2	25 В	35 мА / 70 мА	250 $\Omega$ / 125 $\Omega$ *)	9176/20-16-00s	21

\*) Параллельное включение выходов допустимо. При этом удваивается выходной ток.

### Указание

Другие варианты см. общий каталог  
9176/...-...-...k (с пружинными клеммами)  
9176/...-...-...q (с разрезными клеммами)

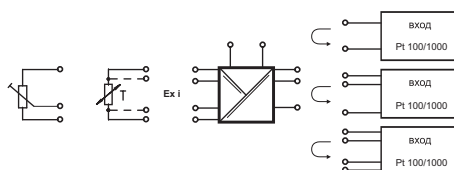
### Технические данные

Сертификаты	BVS 04 ATEX E 075 X
Взрывозащита	Ex II (1) GD [Ex ia] IIC и Ex II 3 G Ex nA II T4
Данные по безопасности (CENELEC)	
Макс. показатели на 1 выход	
Макс. напряжение $U_o$	27.6 В
Макс. ток $I_o$ [EEia] / [EEib]	110 мА / 50 мА
Макс. мощность $P_o$	760 мВт
Питание	без
Вход	
Напряжение для ВКЛ / ВЫКЛ	18 В ... 31,2 В / 0 В ... 5 В
Ex i Выход	смотри таблицу данных



11029E00

- Для самозащищенного применения резистивных термометров или прочих датчиков сопротивления
- Единственное двухканальное устройство на мировом рынке – малая потребность в месте, только 8,8 мм на канал
- Для 2-, 3- и 4-проводной коммутации
- Диапазон сопротивления от 18  $\Omega$  до 391  $\Omega$
- Допускается монтаж в зоне 2
- Вход самозащищенный [EEx ia] IIC
- Гальваническое деление между входом, выходом и вспомогательной энергией
- Короткое время нарастания позволяет использовать подключенные мультиплексоры
- 1 и 2 канала



11041E07

## Таблица данных

Исполнение	Канал	Номер заказа	PS
Разделительный трансформатор сопротивления тип 9180	1	9180/10-77-11s	21
	2	9180/20-77-11s	21
Указание: Другие варианты см. общий каталог 9175/...-...k (с пружинными клеммами) 9175/...-...q (с разрезными клеммами)			

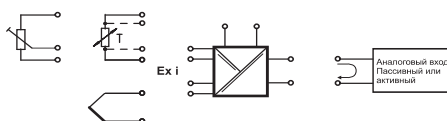
## Технические данные

Сертификаты	BVS 05 ATEX E 176 X
Взрывозащита	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB и Ex II 3 G EEx nAC T4
Данные по безопасности (CENELEC)	
Макс. напряжение $U_0$	$\pm 6.5$ В
Макс. ток	16.4 мА
Макс. мощность	27 мВт
Ex i Вход	
Тип разъема (число проводов)	2, 3, 4-проводная коммутация
Диапазоны замера	18 $\Omega$ ... 391 $\Omega$
Среднее разрешение	10 м $\Omega$
Выход	
Сигнал выхода	= Входной сигнал
Время нарастания (10 % ... 90 %)	< 10 мс
Мультиплексный режим	
Время настройки вход = выход	< 1 сек.
Опознавание неисправности Ex i вход	
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замыкается на массу
Границы неисправностей	- рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)
Средняя погрешность замера	$\leq 0,1$ %



09747E00

- Для самозащищенного применения термозлементов, термометров сопротивления, дистанционных датчиков, мВ-источников
- Прибор почти для всех температурных датчиков
- Взрывобезопасный выход [EEx ia] IIC
- 1 и 2 канала
- Гальваническое разделение между входом, выходом, вспомогательной энергией и интерфейсом конфигурации
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания и сообщение (отключаемо)
- Имеются варианты с сообщением предельных величин (реле) или пассивным выходом
- Простая конфигурация при помощи PC или DIP-ключа
- Допускается монтаж в зоне 2 и секторе 2



02230E07

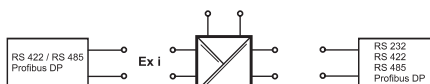
Таблица данных					
Исполнение	Канал	Выход	Контакт предельного значения (на канал)	Номер заказа	PS
Температурный преобразователь тип 9182, цепь возбуждения Ex i	1	0/4 мА ... 20 мА	без	9182/10-51-11s	21
			2 замыкающих	9182/10-51-12s	21
	2	0/4 мА ... 20 мА	без	9182/20-51-11s	21
Указание	Другие варианты см. общий каталог 9182/...-...-k (с пружинными клеммами) 9182/...-...-q (с разрезными клеммами)				

Технические данные	
Сертификаты	Европа (CENELEC): DMT 02 ATEX E 243 X
Взрывозащита	Ex II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB и Ex II 3 G EEx nAC II T4
Данные по безопасности (CENELEC)	
Макс. напряжение	6.5 В
Макс. ток	19.7 мА
Макс. мощность	32 мВт (линейная характеристика)
Питание	
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC
Номинальный ток (при $U_N$ , 20 мА)	70 мА / 80 мА
1 Канал / 2 канала	
Ex i Вход	входные величины устанавливаются PC-программным обеспечением или выключателем DIP (только типы 9182/0-51-11.)
Вход термометр сопротивления	
Термометр сопротивления	типы Pt 100, Pt 500, Pt 1000 Ni 100, Ni 500, Ni 1000
Вид подключения	2-, 3-, 4-проводниковое соединение
Вход: Термозлемент	
Термозлемент	тип B E J K N R S T L U XK
Вход: Дистанционный датчик сопротивления	
Датчик сопротивления	до 100 кΩ
Выход	
Сигнал выхода	0/4 мА ... 20 мА (конфигурируется)
Подключаемое сопротивление нагрузки $R_L$ 1/2 канала	0 Ω ... 750 Ω / 0 Ω ... 600 Ω
Опознавание неисправности	
Ex i вход	
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замыкается на массу - рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)



09613E00

- Для разделения самозащитной или несамозащитной шины RS 422/RS 485 от несамозащитного интерфейса RS 232, RS 422, RS 485
- Для применения самозащитной полевой шины Profibus DP (RS 485 IS по стандарту PNO)
- Разделительный трансформатор полевой шины тип 9185
- Гальваническое разделение между RS 422 / RS 485 (Ex i), RS 232, RS 422, RS 485 и вспомогательной энергией
- Скорость передачи устанавливается от 1,2 кбайт/с до 1,5 Мбайт/с
- Автоматическая установка скорости передачи у Profibus DP
- Бит обновления
- Допускается монтаж в зоне 2 и секторе 2



09763E01

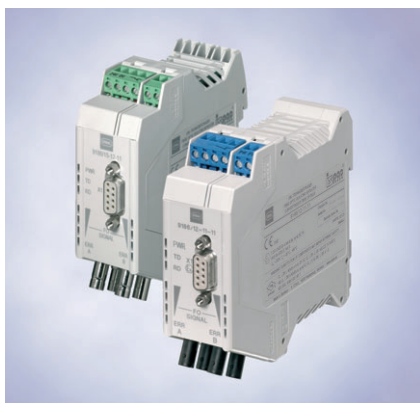
## Таблица данных

Исполнение	Интерфейс сторона датчиков	Интерфейс безопасной зоны	Номер заказа	PS
Разделительный трансформатор полевой шины тип 9185	RS 485 Ex i	RS 232, RS 422 (от пров. В), RS 485	9185/11-35-10s	21
Указание	Другие варианты см. общий каталог 9185/...-...k (с пружинными клеммами) 9185/...-...q (с разрезными клеммами)			

## Технические данные

Сертификаты	Европа (CENELEC): DMT 02 ATEX E 246 X
Взрывозащита	Ex II (2) GD [EEx ib] IIC/IIB <sup>*)</sup> и Ex II 3 G EEx nA II T4 <sup>*)</sup> только тип 9185/11-35-10
Другие сертификаты	IECEx, США (FM), Канада (CSA), Россия (СТБ), Беларусь (Проматомнадзор), Бразилия (UL do Brasil), судоходство (DNV)
Данные по безопасности (CENELEC)	
Макс. напряжение	3.73 В
Макс. ток I <sub>0</sub>	149 мА
Макс. мощность	139 мВт
Подключение RS 485 IS	
Напряжение изоляции	250 В
Внутренняя емкость C <sub>i</sub> и индуктивность L <sub>i</sub>	пренебрегаемо
Макс. подключаемое напряжение U <sub>i</sub>	± 4.2 В
Питание	
Номинальное напряжение U <sub>N</sub>	24 В UC
Номинальный ток	66 мА
Интерфейс датчиков	
Исполнение	RS 485 IS
Уровень	переключаемый; RS 485 IS (PNO-спецификация) и RS 485 IS (Р. Шталь-спецификация)
Скорость передачи	1,2 кбайт/с ... 1,5 Мбайт/с
Интерфейс безопасной зоны	
Исполнение	RS 232 C, RS 422 (от пров. В), RS 485
Установки	постоянная скорость переключения или автоматическое опознавание > 9,6кбайт/с (только на Profibus DP)





11607E00

- Простой монтаж и техобслуживание:
  - Самозащищенный оптический интерфейс
  - Самозащищенный разъем шины через RS-485 IS (PNO)
- Высокая степень готовности:
  - Конструкция из резервных точка-точка и линейных структур, а также кольцевых структур
  - Встроенная диагностика оптического входного сигнала
  - Сообщение об ошибке при критичном уровне входного сигнала
- Передача Profibus DP, Modbus, HART на RS-485, сервис-шина R.STAHL
- **9186/12**
  - Допускается монтаж в зоне 1 и зоне 2
  - Самозащищенный интерфейс RS 485 (PNO), например, для шины Profibus DP
- **9186/5**
  - Допускается монтаж в зоне 2

### Таблица данных

Исполнение	Установка в	Сетевая структура	Номер заказа	PS
Разделительный трансформатор полевой шины для LWL тип 9186	<b>Зона 1</b>	Кольцо, резерв точка-точка, линия	<b>9186/12-11-11</b>	22
	<b>Зона 2 и на защищенном участке</b>	Точка-точка, конец линии	<b>9186/25-12-11</b>	22
		Кольцо, резерв точка-точка, линия	<b>9186/15-12-11</b>	22

### Технические данные

Исполнение	9186/12	9186/5
Установка в	<b>Зона 1</b>	<b>Зона 2 и на защищенном участке</b>
Сертификаты	BVS 06 ATEX E 145 X	BVS 07 ATEX 068 X
Взрывозащита	Ex II 2G (1) GD Ex e mb ib [ia, op is] IIC T4	Ex II (1) GD [Ex op is] IIC Ex II 3 G Ex nAC II T4 X
Данные по безопасности (CENELEC)		
макс. напряжение $U_o$	± 3.7 В	--
Макс. ток $I_o$	148 мА	--
Макс. мощность	137 мВ	--
Подключение RS 485 IS		
Макс. подключаемое напряжение $U_i$	± 4.2 В	--
Внутренняя емкость $C_i$ и индуктивность $L_i$	можно пренебречь	--
Контакт сигнализации сбоев Ex i		
Макс. подключаемое напряжение $U_i$	24 В	--
Макс. подключаемый ток Strom $I_i$	600 мА	--
Внутренняя емкость $C_i$ и индуктивность $L_i$	можно пренебречь	--
Вспомогательная энергия		
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC	24 В DC
Номинальный ток	67 мА	130 мА
Оптический интерфейс		
Протоколы	совместимость протокола на RS-485 интерфейс	совместимость протокола на RS-485 интерфейс
Топология сети	Кольцевая структура, линейная структура, соединение точка-точка	Кольцевая структура, линейная структура, соединение точка-точка
Резервирование	автоматическое переключение при сбое линии	автоматическое переключение при сбое линии
Разъем	ST®, BFOC/гнездо 2,5	ST®, BFOC/гнездо 2,5
Длина волны	850 нм	850 нм
Длина передачи	≤ 2000 м	≤ 2000 м
Электрический интерфейс		
Протоколы	Шины Profibus DP, Modbus, HART, ServiceBus R.STAHL (IS1)	Шины Profibus DP, Modbus, HART, ServiceBus R.STAHL (IS1)
Исполнение	RS 485 IS (PNO)	RS 485
Разъем	Гнездо Sub-D Buchse X3, 9-пол.	Гнездо Sub-D Buchse X3, 9-пол.
Скорость передачи	1,2 кбит/с ... 1,5 Мбит/с	9,6 кбит/с ... 1,5 Мбит/с

## Технические данные

## Исполнение

## Контроль сбоев

Контроль вспомогательной энергии  
Уровень приема хороший

Сокращенный уровень приема  
(-1,5 дБм)

Обрыв жилы или уровень приема  
недостаточный (-3 дБм)

Коммутационная способность контакта  
сигнализации сбоев

## Механические данные

Вес

Вид монтажа

## 9186/12

Контакт сигнализации сбоев открыт  
Светодиод зеленый и желтый "С  
игнал FO", контакт сигнализации  
сбоев закрыт

Светодиод желтый "Сигнал FO",  
контакт сигнализации сбоев открыт  
Светодиод красный "Сигнал FO",  
контакт сигнализации сбоев открыт  
смотри параметры Ex i

пр. 200 г

на шине согл. EN 50022  
(NS35/15; NS35/7,5)

## 9186/5

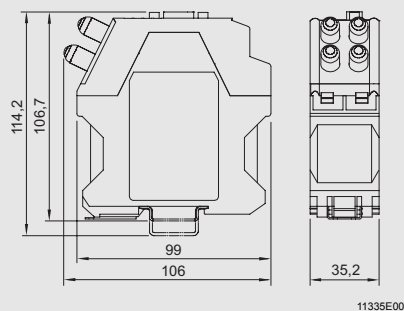
Контакт сигнализации сбоев открыт  
Светодиод зеленый и желтый "С  
игнал FO", контакт сигнализации  
сбоев закрыт

Светодиод желтый "Сигнал FO",  
контакт сигнализации сбоев открыт  
Светодиод красный "Сигнал FO",  
контакт сигнализации сбоев открыт  
макс. 60 В DC, 42 В, 1 А

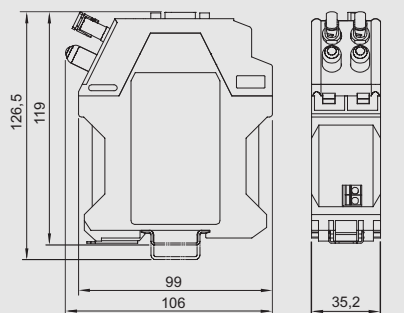
пр. 200 г

на шине согл. EN 50022  
(NS35/15; NS35/7,5)

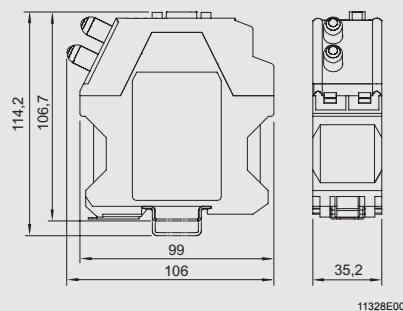
## Чертежи с размерами (все размеры в мм) - Сохранено право на изменения



9186/12-11-11



9186/15-12-11



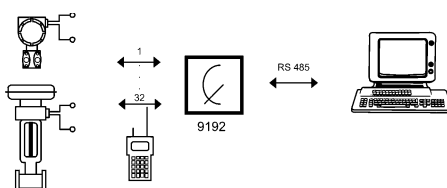
9186/25-12-11

## Мультиплексор HART тип 9192



09731E00

- Служит для интеграции до 32 HART-совместимых периферийных устройств к системе управления HART
- Совместимость с Cornerstone, AMS, PDM, PRM и т. п.
- 32 канала HART на мультиплексор
- До 128 мультиплексоров HART на один интерфейс ПК
- До 4096 периферийных устройств
- Гальваническое деление между вспомогательной энергией, шиной RS 485 и каналами HART
- Допускается монтаж в зоне 2 и секторе 2
- Применимо до SIL 3 (IEC 61508)



09237E00

### Таблица выбора

Исполнение	Канал	Номер заказа	PS
Мультиплексор HART тип 9192	32 канала	9192/32-10-10	21

вкл. 14-жильный соединительный кабель для носителя "рас" типа 9195 или разъемной платы HART тип 9196

### Технические данные

Сертификаты	BVS 03 E 213 X
Взрывозащита	Ex II 3 G EEx nAC II T4
Вспомогательная энергия	
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC
Номинальный ток	55 мА
Интерфейс периферийных устройств (HART)	
Количество каналов	16 или 32, настройка через выключатель
Разъем	Плоский кабель, 14-полюсный (входит в комплект)
Сигнал	HART FSK
Спецификация HART	Протокол полевой коммуникации HART версия 6.0 (совместим до версии 4.0); спецификация физического уровня FSK (версия 8.1)
Интерфейс RS 485	
Количество	1
Разъем	Гнездо Sub-D, 9-полюсное
Сигнал	RS 485
Протокол	Совместимость с Cornerstone, AMS, PDM и PRM
Количество мультиплексоров HART на сегмент шины	макс. 31

## Питающий модуль тип 9193



09815E00

- Для питания 24 В рас-шины 9194, а также для коллективного сообщения отсутствия вспомогательной энергии и неисправности линии.
- Питание до 4 А (для прикл. 30 - 50 модулей)
- Простое или дублированное питание черерз диоды, с светодиодным индикатором.
- Сменные предварительные предохранители для обеих цепей питания
- Коллективное сообщение отсутствия питания и неисправности линии через контакты реле
- Возможна установка разных режимов работы через выключатель DIP (сообщение неисправности и простое / дублированное питание)
- Произвольный монтаж на рас-шине (начало, конец, середина, с обеих сторон и т. п.)
- Допускается монтаж в зоне 2 и секторе 2

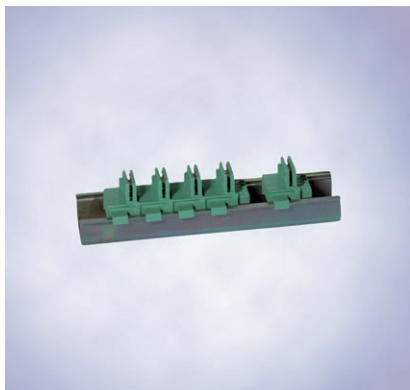
## Таблица данных

Исполнение	Питание	Сообщение неисправности	Номер заказа	PS
Питающий модуль тип 9193	24 В / 4 А; первичное и дублированное	неисправность линии + отсутствие питания	9193/20-11-11s	21
Указание	Другие варианты см. общий каталог 9193/...-...k (с пружинными клеммами) 9193/...-...q (с разрезными клеммами)			

## Технические данные

Сертификаты	BVS 03 E 213 X
Взрывозащита	Ex II 3 G EEx nAC II T4
Вход	
Подача питания	24 В DC
Диапазон питания	18 В... 31,2 В
Дублированное питание	да, через диоды
Предохранитель	5 x 20 мм; 2 x Т 4,0 А; сменный для первичного и дублир. питания
Выход	Питание в рас-шину                      24 В/ макс.4 А
Сообщение неисправности	
Отсутствие питания PF	Контакт (35 В / 100 мА)
Неисправность линии LF	Контакт (35 В / 100 мА), в нормальном состоянии закрыт

## Шина "рас" тип 9194



09881E00

- Питание около 40 IS рас приборов на 1 сегменте
- Применяема для высоких и плоских реек DIN (NS35/15 и NS35/7,5)
- Простой монтаж защелкиванием без инструмента
- В любое время расширяема
- Беспотенциальный контакт для коллективного сообщения неисправности
- Контакты с позолоченным напылением обеспечивают высокую безопасность
- Дешевое питание через клеммы
- В наличии модуль питания с встроенными сменными предохранителями и дублированным питанием
- Допускается монтаж в зоне 2 и секторе 2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

### Таблица выбора

Исполнение	Растр	Номер заказа	PS
шина "рас" тип 9194	17,6 мм	9194/31-17	21

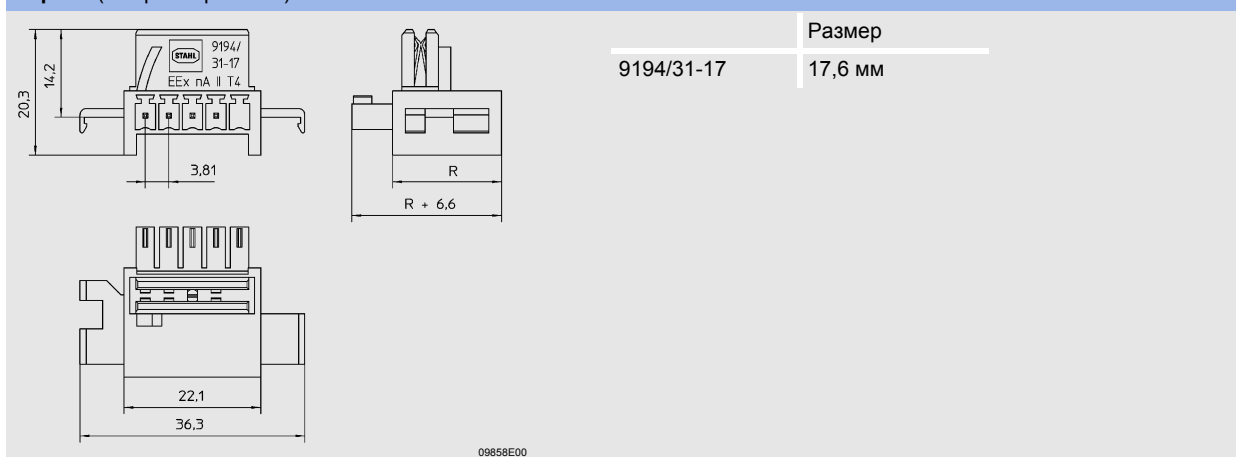
### Технические данные

Сертификаты	BVS 03 E 213 E
Взрывозащита	Ex II 3 G EEx nA II T4
Номинальный ток	макс. 4 А
Соединение	винтовые клеммы 5-полюсные, макс. 1,5 мм <sup>2</sup> или модуль питания тип 9193
Вид монтажа	на рейке DIN по EN 50 022
Положение монтажа	вертикальное или горизонтальное

### Принадлежности и запчасти

Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS
Комплект клемм для шины "рас"		5-полюсный, (комплект начало + конец) с перемычкой для цепи сообщений о сбое	9194/50-01	21

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



09858E00

## Рас-база тип 9195



09824E00

- Рас-база для 8 или 16 разделителей, до 32 сигналов
- Возможно использование всех стандартных разделителей IS pac
- Разностороннее и простое проектирование
  - жесткое соответствие модулей I/O-носителей "pac"
  - простое подключение к системам управления HART
  - горизонтальный или вертикальный монтаж
  - монтаж в зоне 2 и секторе 2
- Быстрый и простой монтаж
  - предварительно подобранные к системе автоматизации и системные кабели
  - монтаж разделительных каскадов без техобслуживания
  - простой монтаж носителя на шине DIN или на монтажной плате
- Высокая степень готовности
  - дублированное питание с сигнальным контактом сообщения и сменными предохранителями
  - высокая механическая стабильность, подтвержденная судовым допуском

### Таблица выбора

Исполнение	Количество посадочных мест	Соединение мультиплексер HART	Номер заказа	PS
рас-база тип 9195	8	нет	<b>9195/08A-...-...</b>	27
		9192/32	<b>9195/08H-...-...</b>	27
	16	нет	<b>9195/16A-...-...</b>	27
		9192/32	<b>9195/16H-...-...</b>	27

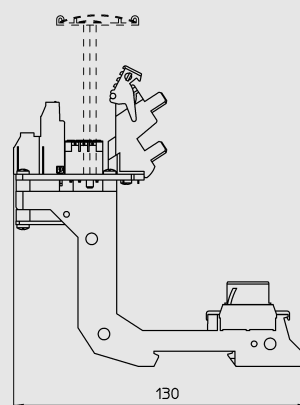
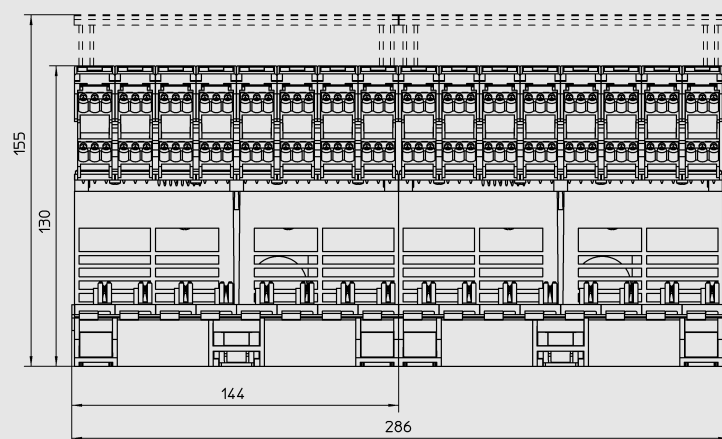
Индивидуальные исполнения для подключения к следующим системам управления: Yokogawa Centum CS, Yokogawa ProSafe-RS, Emerson Delta V, TRICONEx.

Точный перлчень имеющихся версий носителей "pac", а также техническое описание приводятся в интернетепо адресу [www.ispac.info](http://www.ispac.info). Разработка и поставка новых вариантов в течении 6 недель.

### Технические данные

Сертификаты	Европа (CENELEC): BVS 03 E 213 X
Взрывозащита	Ⓔ II 3 G EEx nAC II T4
Дублированное питание	да, через диоды
Предохранитель	2 x TR5; T 2,0 A; сменный, для первичного и дублированного питания
Соединение приборов	
Количество каналов	8, 16, 32
HART-интерфейс	
Соединение	- через соединение системы автоматизации - через мультиплексер HART 9192 (только при 9195/..H-...-...)
Сообщение неисправности	
Отсутствие питания PF	Контакт (35 В / 100 мА), в нормальном состоянии закрыт

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



09826E00

Тип	Ширина
9195/08-...-...	8 посадочн. мест 144 мм
9195/16-...-...	16 посад. мест 286 мм

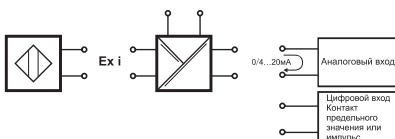
## Частотный преобразователь тип 9146

Цепь возбуждения не Ex i



06287E00

- Для контроля частоты вращения вращающихся элементов
- Очень компактное устройство в своем классе:
  - Анализ предельного значения, частота/преобразование тока, функция разделения импульсов на ширине 17,6 мм
- Контроль повреждения линии со светодиодным индикатором и контактом сигнализации сбоев обеспечивает простой контроль и быстрое устранение сбоев
- Далее диапазон частоты на входе 0,001 Гц ... 20 кГц
- Гальваническое деление между входами и выходами
- Допускается монтаж в зоне 2
- в наличии с октября 2007 г



11002E01

### Таблица данных

Исполнение	Канал	Выход	Контакт предельного значения (на канал)	Импульсный выход	Номер заказа	PS
Частотный преобразователь тип 9146, цепь возбуждения не Ex i	1	0/4 мА ... 20 мА	2 замыкателя	один замыкатель параметризуемый	9146/10-11-62s	29
Указание	Другие исполнения смотри общий каталог 9146/...-...-...k (с пружинными клеммами)					

### Технические данные

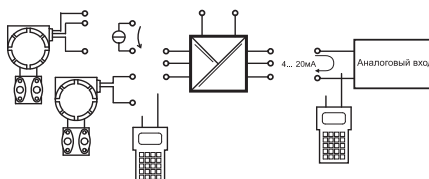
Сертификаты	BVS 05 ATEX E 0171 X
Взрывозащита	Ex II 3 G EEx nAC II T4
Питание	Номинальное напряжение $U_N$ 24 В DC Диапазон напряжения 18 В ... 31,2 В Остаточная волнистость в диапазоне напряжения $\leq 3,6 B_{SS}$ Номинальный ток (при $U_N$ ) 1 / 2 канала 55 мА / 75 мА Потребление мощности (при $U_N$ ) 1 / 2 канала 1,32 Вт / 1,80 Вт Защита от неправильной полярности да
Вход	
Входной сигнал	согласно EN 60 947-5-6 (NAMUR)
Частота на входе	0,001 Гц ... 20000 Гц
Длина / пауза импульса	25 мс
Выход	смотри таблицу данных
Опознавание неисправности вход	
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замыкается на массу - рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)





06289E00

- Для 2- и 3-проводниковых измерительных преобразователей, 2-проводниковых измерительных преобразователей HART и mA-источников тока
- 1 и 2 канала
- Гальваническое разделение между входом, выходом и питанием
- Наблюдение и сообщение обрыва провода / короткого замыкания для входа и выхода (отключаемо)
- Допускается монтаж в зоне 2
- Применяется до SIL 2 (IEC 61508)
- в наличии с октября 2007



06258E07

## Таблица данных

Исполнение	Канал	Вход	Выход А	Выход В	Номер заказа	PS
Питатель измерительного преобразователя тип 9160, цепь возбуждения не Ex i	1	0/4 мА ... 20 мА с HART	0/4 мА ... 20 мА с HART	—	9160/13-11-61s	29
	1	0/4 мА ... 20 мА с HART	0/4 мА ... 20 мА с HART	0/4 мА ... 20 мА	9160/19-11-61s	29
	2	0/4 мА ... 20 мА с HART	0/4 мА ... 20 мА с HART	—	9160/23-11-61s	29
Указание	Другие варианты см. общий каталог 9160/...-...k (с пружинными клеммами)					

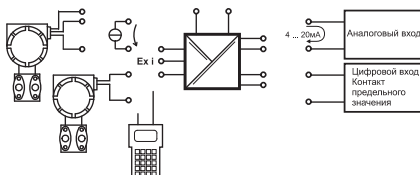
## Технические данные

Сертификаты	Европа (CENELEC): DMT 03 ATEX E 010 X			
Взрывозащита	Ex II 3 G EEx nAC II T4			
Питание				
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC			
Номинальный ток (при $U_N$ , 20 мА)	70 мА / 125 мА			
1 Канал / 2 канала				
Вход				
Входной сигнал	0/4 мА ... 20 мА с HART			
Напряжение питания для преобразователя	$\geq 16$ В при 20 мА			
Выход				
Сигнал выхода	при 9160/13-11-61.		0/4 мА ... 20 мА с HART	
	при 9160/19-11-61.	выход А	0/4 мА ... 20 мА с HART	
		выход В	0/4 мА ... 20 мА без HART	
Сопротивление нагрузки $R_L$	0 $\Omega$ ... 600 $\Omega$ (клемма 1+/2- или 5+/6-) 0 $\Omega$ ... 479 $\Omega$ (клемма 3+/2- или 4+/6-) (с внутренним 221 $\Omega$ сопротивлением для HART)			
Опознавание неисправности вход				
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замыкается на массу - рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)			
Ошибка линейности	$\leq 0.1$			



06291E00

- Компактный выключатель предельного значения с 2 конфигурируемыми предельными параметрами и выходом 0/4мА ... 20 мА
- Пригодно для 2- и 3-проводных измерительных преобразователей, 2-проводного измерительного преобразователя HART и источников мА
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания и сообщение
- Допускается монтаж в зоне 2
- в наличии с октября 2007 г



11198E07

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

## Таблица данных

Исполнение	Канал	Вход	Выход	Контакт предельного значения	Номер заказа	PS
Питатель изм. преобразователя с предельным значением тип 9162, цепь возбуждения не Ex i	1	0/4 мА ... 20 мА с HART	0/4 мА ... 20 мА с HART	2 замыкателя	9162/13-11-62s	29
Указание	Другие варианты см. общий каталог 9162/...-...k (с пружинными клеммами)					

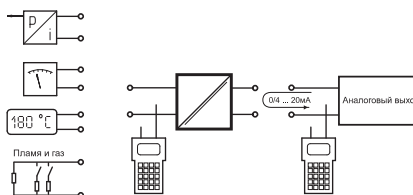
## Технические данные

Сертификаты	FM 06 ATEX 0008 X					
Взрывозащита	Ex II 3 G EEx nA nC IIC T4					
Питание						
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC					
Номинальный ток ( $U_N$ , 20 мА)	83 мА					
Выход						
Сигнал выхода	0/4 мА ... 20 мА с HART					
Сопротивление нагрузки $R_L$	0 Ω ... 600 Ω (клемма 1+/2- или 5+/6-) 0 Ω ... 379 Ω (клемма 3+/2- или 4+/6-) (с внутренним 221 Ω сопротивлением для HART)					
Предельные параметры	<div> <div>конфигурация сообщения</div> <div>коммутационное напряжение</div> <div>коммутационный ток (омическая нагрузка)</div> </div> <div> <div>при помощи мастера IS pac</div> <div>2 замыкателя</div> <div>± 30 В</div> <div>100 мА</div> </div>					
Опознавание неисправности вход						
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замыкается на массу - рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)					
Ошибка линейности	≤ 0.1					



06293E00

- Для самозащищенного применения регулирующих клапанов (HART), преобразователей i/p, индикаторов, детекторов пламени и газа
- Для выходных сигналов HART 0/4 mA ... 20 mA
- 1 и 2 канала
- Гальваническое деление между входами и выходами
- Без вспомогательной энергии
- Очень низкое внутреннее сопротивление
- Передача сигнала HART, двунаправленная
- Допускается монтаж в зоне 2
- Использовать до SIL 3 (IEC 61508)



06260E07

## Таблица данных

Исполнение	Канал	Выход $U_o$ / $I_o$ / $P_o$	макс. сопротивление нагрузки $R_L$	Номер заказа	PS
Разделительный трансформатор без вспомогательной энергии тип 9167, цепь возбуждения не Ex i	1	25 В / 99 мА / 613 мВт	800 $\Omega$	9167/13-11-50s	29
	2	25 В / 99 мА / 613 мВт	800 $\Omega$	9167/23-11-50s	29
Указание: Другие варианты см. общий каталог 9167/...-...k (с пружинными клеммами)					

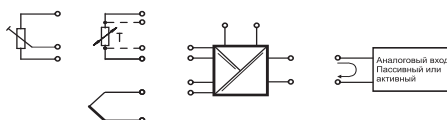
## Технические данные

Сертификаты	Европа (CENELEC): BVS 04 ATEX E 082 X
Взрывозащита	Ex II 3 G EEx nA II T4
Питание	без
Входной сигнал	0/4 мА ... 20 мА с HART
Выход	
Сигнал выхода	0/4 мА ... 20 мА с HART
Диапазон функции	0 ... 40 мА
Границы неисправностей	
Ошибка линейности	$\leq 0.25$ %



06295E00

- Для самозащищенного применения термозлементов, термометров сопротивления, дистанционных датчиков, мВ-источников
- Прибор почти для всех температурных датчиков
- 1 и 2 канала
- Гальваническое разделение между входом, выходом, питанием и интерфейсом конфигурации
- Контроль и сообщение обрыва провода / короткого замыкания (отключаемо)
- В наличии варианты с сообщением предельных величин (реле) или пассивным выходом
- Простая конфигурация при помощи PC или DIP-ключа
- Допускается монтаж в зоне 2
- В наличии с октября 2007 г.



06261E07

### Таблица выбора

Исполнение	Каналы	Выход	Контакт предельного значения (на канал)	Номер заказа	PS
Температурный преобразователь тип 9182, цепь возбуждения не Ex i	1	0/4 мА ... 20 мА	без	9182/10-51-61s	29
			2 замыкающих	9182/10-51-62s	29
	2	0/4 мА ... 20 мА	без	9182/20-51-61s	29
Указание	Другие варианты см. общий каталог 9182/...-...k (с пружинными клеммами)				

### Технические данные

Сертификаты	Европа (CENELEC): DMT 02 ATEX E 243 X											
Взрывозащита	Ex II 3 G EEx nAC II T4											
Питание												
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC											
Номинальный ток (при $U_N$ , 20 мА)	70 мА / 80 мА											
1 Канал / 2 канала												
Ex i Выход	входные величины устанавливаются PC-программным обеспечением или выключателем DIP (только типы 9182/0-51-61.)											
Вход термометр сопротивления												
Термометр сопротивления	типы	Pt 100, Pt 500, Pt 1000 Ni 100, Ni 500, Ni 1000										
Вид подключения	2-, 3-, 4-проводниковое соединение											
Вход: Термозлемент	тип	B	E	J	K	N	R	S	T	L	U	XK
Термозлемент												
Вход: Дистанционный датчик сопротивления												
Датчик сопротивления	до 100 кΩ											
Выход												
Сигнал выхода	0/4 мА ... 20 мА (конфигурируется)											
Подключаемое сопротивление нагрузки $R_L$ 1/ 2 канала	0 Ω ... 750 Ω / 0 Ω ... 600 Ω											
Опознавание неисправности вход												
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замыкается на массу - рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)											

**Система Remote I / O**

		Тип
Общее	IS1	
Модуль CPU & Power	Зона 1, сек. 1 IS1	9440/22
Модуль CPU & Power	Зона 2, сек. 2 IS1	9440/15
Модуль Ethernet CPU	Зона 1, сек. 1 IS1	9441
Модуль Ethernet Power	Зона 1, сек. 1 IS1	9444
<b>Модули вывода и ввода</b>		
Аналоговый модуль ввода	Зона 1, сек. 1 IS1	9460
Аналоговый модуль ввода HART для 2-проводного измерительного преобразователя	Зоны 1, 2, сек.1, 2 IS1	9461/1.
Аналоговый модуль ввода HART для 2 и 4-проводного измерительного преобразователя	Зона 1, сек. 1 IS1	9461/12
Аналоговый модуль вывода	Зона 1, сек. 1 IS1	9465
Аналоговый модуль вывода HART	Зоны 1, 2, сек.1, 2 IS1	9466
Цифровой модуль ввода NAMUR	Зоны 1, 2, сек.1, 2 IS1	9470
Цифровой модуль вывода	Зона 1, сек. 1 IS1	9475
Реле цифрового модуля вывода	Зона 1, сек. 1 IS1	9477/12
Реле цифрового модуля вывода	Зона 2, сек. 2 IS1	9477/15
Температурный модуль ввода R	Зона 1, сек. 1 IS1	9480
Температурный модуль ввода mB	Зона 1, сек. 1 IS1	9481
BusRail	IS1	9494
Принадлежности	IS1	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

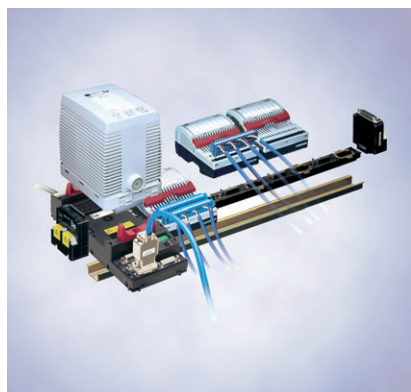
10

11

12

13

14



03480E00

- Модульная система Remote I/O для монтажа 35 мм рейки DIN
- Монтаж в зоне 1 / дивижн 1 или в зоне 2 / дивижн 2 или в безопасной зоне
- Входы и выходы искробезопасные EEx ia IIC или EEx e
- Коммуникация полевой шины: Modbus, Profibus DP и DP V1 HART, Industrial Ethernet
- Возможность замены модуля без отключения питания
- Встроенная дублированная системная шина по стандарту
- Дублирование полевой шины и CPU & Power Modul
- Опция ServiceBus (сервисная шина) для параметрирования, диагноза неисправностей и для коммуникации HART
- Модули входа и выхода HART для измерительных преобразователей и позиционных регуляторов
- Простое проектирование благодаря PowerBus и BusRail
- Полевой корпус в различных исполнениях, свободно проектируемые

Системой IS1 мы презентуем второе поколение системы Remote I/O с искробезопасными входами и выходами.

**IS1 абсолютно простая в применении:** модуль CPU & Power и, в зависимости от требований, несколько модулей входа и выхода защелкиваются на реечную шину (35 мм рейка DIN). Единственная в своем роде, специально разработанная для взрывоопасных зон, концепция обеспечения энергией PowerBus позволяет такое же простое планирование системы, как и в обычных промышленных системах I/O.

**IS1 особенно гибкая:** применяется для малого и большого количества сигналов с возможностью размещения местных станций в зоне 1 / сектор 1 или зоне 2 / сектор 2. Кроме того, возможна установка в помещении распределительного устройства. Искробезопасная полевая шина технологии медных или световолновых проводников соединяет местные станции в зоне 1 / сектор 1 с приборами автоматизации.

**IS1 необыкновенно экономична:** модули с 8 или 16 входами снижают цену за каждый сигнал. Опциональный ServiceBus в соединении с программным обеспечением "I.S. Wizard" или системами управления HART сокращает время для пусконаладки, опознавания неисправностей и технического обслуживания.

Новые модули входа/выхода для применения в зоне 2 могут использоваться на BusRail с модулями зоны 1 в любых комбинациях.

Это позволяет использовать оптимизированные по затратам станции.

Теперь имеется IS1 с промышленным интерфейсом Ethernet / Modbus TCP.

#### Решение шины с дистанционным I/O



11208E07



05832E00

- Подключение шины / шлюз и электропитание в одном модуле
- Встроенное электропитание Ex i до 8 модулей I/O
- Шина и сервисная шина самозащищенные согласно RS 485-IS и RS 485 Ex i
- Шина Profibus DP до 1,5 Мбит / с с опцией проводного резервирования
- Шина Modbus RTU до 38,4 кбит / с
- Дополнительный интерфейс сервисной шины для ввода в эксплуатацию, диагностики сбоев и коммуникации HART
- ЖК-индикатор для локальной индикации данных диагностики, входных и выходных параметров
- Модуль под напряжением в зоне 1, секторе 1 сменный (без выключения)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Таблица данных

Исполнение	Установка в	Полевая шина	Питание	Номер заказа	PS	Вес кг
Модуль CPU & Power	Зона 1	Profibus DP V0	24 В DC	9440/22-01-11	22	2,963
		Profibus DP V1 HART	24 В DC	9440/22-01-11-C1243	22	2,963
		Modbus RTU	24 В DC	9440/22-01-11-C1202	22	2,963
		Profibus DP V0	90-250 В AC	9440/22-01-21	22	2,963
		Profibus DP V1 HART	90-250 В AC	9440/22-01-21-C1243	22	2,963
		Modbus RTU	90-250 В AC	9440/22-01-21-C1202	22	2,963
Цоколь для модуля CPU & Power	Зона 1 / Ex e	—	24 В DC, 90-250 В AC	9490/11-12	22	0,482

Технические данные

Технические данные безопасности	<p>II 2 G EEx d e [ia/ib] IIC/IIB T4          KEMA 02 ATEX 1333 X (Европа)          США (FM), Канада (CSA), Россия (СТБ), судоходство (DNV, ABS)</p>
Взрывозащита	
Сертификаты	
Другие сертификаты	
Шина	
Протоколы	<p>Шина Profibus DP; Modbus RTU          RS 485-IS по спецификации шины Profibus „Ex i“          Д = 250 мм, Ш = 96,5 мм; В = 170 мм</p>
Интерфейс	
Габариты	





04238E00

- Подключение шины / шлюз и электропитание в одном модуле
- Встроенное электропитание до 16 модулей I/O
- Шина Profibus DP до 1,5 Мбит/с с опцией проводного резервирования
- Шина Modbus RTU до 38,4 кбит/с
- Дополнительный интерфейс сервисной шины для ввода в эксплуатацию, диагностики сбоев и коммуникации HART
- ЖК-индикатор для локальной индикации данных диагностики, входных и выходных параметров

## Таблица данных

Исполнение	Установка в	Полевая шина	Питание	Номер заказа	PS	Вес кг
Модуль CPU & Power	Зона 2 / движн 2	Profibus DP V0	24 В DC	<b>9440/15-01-11</b>	<b>22</b>	0,560
		Profibus DP V1 HART	24 В DC	<b>9440/15-01-11-C1243</b>	<b>22</b>	0,560
		Modbus RTU	24 В DC	<b>9440/15-01-11-C1198</b>	<b>22</b>	0,673

## Технические данные

## Технические данные безопасности

## Взрывозащита

для монтажа в зоне 2

## Сертификаты

для монтажа в зоне 2

## Другие сертификаты

## Шина

## Протоколы

## Интерфейс

## Габариты

II 3 G EEx nA II T4

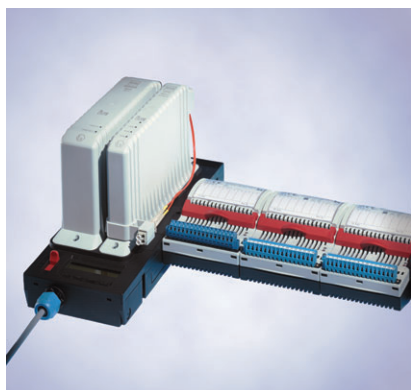
PTB 99 ATEX 2222

IECEX, США (FM), Канада (CSA), Россия (CTB); Словацкая республика (EVPU), судоходство (DNV, ABS)

Шина Profibus DP; Modbus RTU

RS 485

Д = 167 мм, Ш = 96,5 мм; В = 136 мм



06457E00

- Подключение шины Industrial Ethernet Modbus TCP с 100 Мбит/с
- Возможно резервное подключение Ethernet
- Взрывозащищенный, оптический самозащищенный световод, „ex op is“
- Встроенное электропитание Ex i до 8 модулей I/O
- Дополнительный интерфейс сервисной шины для ввода в эксплуатацию и диагностики сбоев
- ЖК-индикатор для индикации данных диагностики и настройки IP-адресов
- Модуль под напряжением в зоне 1 сменный (без выключения)

### Таблица данных

Исполнение	Установка в	Полевая шина	Питание	Номер заказа	PS	
Модуль CPU	Зоне 1	Modbus TCP	— —	<b>9441/12-00-10</b>	22	
Модуль Power	Зоне 1	— —	24 В DC	<b>9444/12-11</b>	22	
Цоколь для модуля CPU & Power	Зона 1	Не резервирован	24 В DC	<b>9492/12-11-10</b>	22	

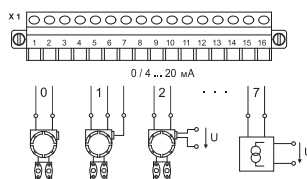
### Технические данные

Технические данные безопасности	<p>⊕ II 2 G Ex de [ia/ib] IIC T4</p> <p>Modbus TCP</p> <p>промышленного Ethernet, 100 Мбит/с с оптическим самозащищенным световодом „ex op is“ согласно IEC 60079-28</p> <p>Д = 125 мм, Ш = 340 мм; В = 172 мм</p>
Взрывозащита	
Шина	
Протоколы	
Интерфейс	
Габариты	



09384E00

- 8 каналов для 2-проводного измерительного преобразователя или 4 канала для 3- и 4-проводного измерительного преобразователя и источников тока
- Входы самозащищенные EEx ia IIC
- Гальваническое деление между входами и системой
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания для каждой цепи возбуждения
- Подключение кабелей через штекерные клеммы
- Модуль под напряжением сменный (без выключения)



06301E07

## Таблица данных

Исполнение	Установка в	Номер заказа	PS	Вес кг	
Аналоговый модуль ввода	зонах 1 и 2, секторах 1 и 2	Входы самозащищенные	9460/12-08-11	22	0,317

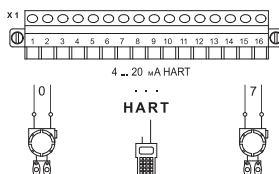
## Технические данные

Технические данные безопасности					
Сертификаты	PTB 99 ATEX 2175				
Другие сертификаты	IECEX, США (FM), Канада (CSA), Россия (СТБ), Словакия (EVPU), судоходство (DNV, ABS)				
Взрывозащита					
газо-взрывозащита	Ex II 2 (1) G EEx ib [ia] IIC/IIB T4				
пыле-взрывозащита	Ex II (1) D [Ex iaD]				
Максимальные значения для	9460/12-08-11	2-проводные измерительные преобразователи	3-проводные измерительные преобразователи	4-проводные измерительные преобразователи	
макс. напряжение U	U <sub>0</sub> = 26,2 В	U <sub>0</sub> = 26,2 В	U <sub>i</sub> = 28 В	U <sub>0</sub> = 0 В	
макс. ток I	I <sub>0</sub> = 86 мА	I <sub>0</sub> = 86 мА	I <sub>i</sub> = 150 мА	I <sub>0</sub> = 0 мА	
макс. мощность P	P <sub>0</sub> = 561 мВт	P <sub>0</sub> = 561 мВт		P <sub>0</sub> = 0 мВт	
макс. емкость C <sub>a</sub> для IIC	C <sub>a</sub> = 74 нФ	C <sub>a</sub> = 73 нФ	C <sub>i</sub> = 0 нФ		
макс. индуктивность L <sub>a</sub> для IIC	L <sub>a</sub> = 0,5 мГ	L <sub>a</sub> = 0,5 мГ	L <sub>i</sub> = 73 мкГ		
Вход					
Диапазон сигнала	0 .. 20 мА, 4 .. 20 мА (проектируемый для каждого канала)				
Габариты	Д = 128 мм, Ш = 96,5 мм; В = 67 мм				



06302E00

- 8 каналов для 2-проводного измерительного преобразователя HART
- Входы самозащищенные EEx ia IIC или Ex nL
- Гальваническое деление между входами и системой
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания для каждой цепи возбуждения
- Подключение кабелей через штекерные клеммы
- Модуль под напряжением сменный (без выключения)



05689E07

### Таблица данных

Исполнение	Установка в		Номер заказа	PS	Вес кг
Аналоговый модуль ввода HART	зонах 1 & 2, секторах 1 & 2; зонах 21 & 22	Входы самозащищенные Ex i	9461/12-08-11	22	0,241
	зоне 2	Входы самозащищенные	9461/15-08-12	22	

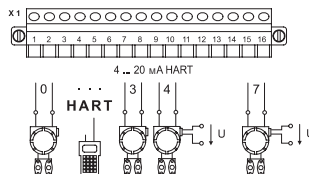
### Технические данные

Исполнение	9461/12	9461/15
Технические данные безопасности		
Взрывозащита	Ex II 2 (1) G EEx ib [ia] IIC/IIB T4	Ex II 3 (2) GD Ex nA [nL] [ib] IIC T4
газо-взрывозащита	Ex II (1) D [Ex iaD]	
пыле-взрывозащита	PTB 99 ATEX 2175	KEMA 06 ATEX 0291 X
Сертификаты	IECEEx, США (FM), Канада (CSA), Россия (СТВ), Словакия (EVPU), судоходство (DNV, ABS)	
Другие сертификаты		
Максимальные значения для		
	макс. напряжение U	U <sub>0</sub> = 26,2 В
	макс. ток I	I <sub>0</sub> = 91мА
	макс. мощность P	P <sub>0</sub> = 591 мВт
	макс. емкость C <sub>a</sub> для IIC	C <sub>a</sub> = 97 нФ
	макс. индуктивность L <sub>a</sub> для IIC	L <sub>a</sub> = 2,38 мГ
Вход		
Сигнал	0 .. 20 мА, 4 .. 20 мА + HART (проектируемый для каждого канала)	0 .. 20 мА, 4 .. 20 мА + HART (проектируемый для каждого канала)
Диапазон сигнала	Д = 128 мм, Ш = 96,5 мм; В = 67 мм	Д = 128 мм, Ш = 96,5 мм; В = 67 мм
Габариты		



09398E00

- 8 каналов для 2-проводного измерительного преобразователя HART
- 4 канала для 4-проводного измерительного преобразователя HART
- Входы самозащищенные EEx ia IIC
- Гальваническое деление между входами и системой
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания для каждой цепи возбуждения
- Подключение кабелей через штекерные клемм
- Модуль под напряжением сменный (без выключения)



06304E07

## Таблица данных

Исполнение	Установка в	Номер заказа	PS	Вес кг
Аналоговый модуль ввода HART	зонах 1 и 2, секторах 1 и 2	Входы самозащищенные Ex i <b>9461/12-08-21</b>	<b>22</b>	0,356

## Технические данные

Технические данные безопасности				
Взрывозащита				
газо-взрывозащита	II 2 (1) G EEx ib [ia] IIC/IIB T4			
пыле-взрывозащита	II (1) D [Ex iaD]			
Сертификаты	PTB 99 ATEX 2175			
Другие сертификаты	США (FM), Венгрия (BKI), Словакия (EVPU), Россия (СТВ)			
Максимальные значения для				
		2-проводные измерительные преобразователи	4-проводные измерительные преобразователи	
макс. напряжение U	$U_0 = 26,2 \text{ В}$	$U_i = 28 \text{ В}$	$U_0 = 28 \text{ В}$	
макс. ток I	$I_0 = 91 \text{ мА}$	$I_i = 144 \text{ мА}$	$I_0 = 6 \text{ мА}$	
макс. мощность P	$P_0 = 591 \text{ мВт}$		$P_0 = 42 \text{ мВт}$	
макс. емкость $C_a$ для IIC	$C_a = 73 \text{ нФ}$	$C_i = 11 \text{ нФ}$	$C_a = 72 \text{ нФ}$	
макс. индуктивность $L_a$ для IIC	$L_a = 0,5 \text{ мГ}$	$L_i = 37 \text{ мГ}$	$L_a = 0,5 \text{ мГ}$	
Вход				
Сигнал				
Диапазон сигнала	0 .. 20 мА, 4 .. 20 мА + HART (проектируемый для каждого канала)			
Габариты	Д = 128 мм, Ш = 96,5 мм; В = 67 мм			

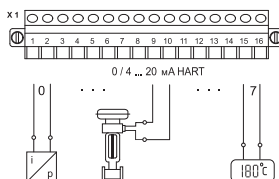
## Аналоговый модуль вывода тип 9465

Зоны 1 & 2, 21 & 22



05834E01

- 8 каналов для инициирования преобразователей I/P, регулировочных клапанов
- Выходы самозащищенные EEx ia IIC
- Гальваническое деление между выходами и системой
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания для каждой цепи возбуждения
- Подключение кабелей через штекерные клеммы
- Модуль под напряжением сменный (без выключения)



06305E07

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Таблица данных

Исполнение	Установка в	Номер заказа	PS	Вес кг
Аналоговый модуль вывода	зонах 1 & 2, секторах 1 & 2 Входы самозащищенные	9465/12-08-11	22	0,267

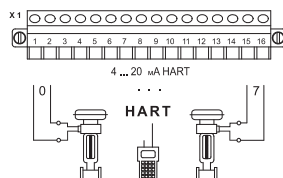
### Технические данные

Технические данные безопасности	
Сертификаты	PTB 99 ATEX 2207
Другие сертификаты	IECEX, США (FM), Канада (CSA), Россия (СТБ), судоходство (DNV, ABS)
Взрывозащита	
газо-взрывозащита	Ex II 2 (1) G EEx ib [ia] IIC/IIB T4
пыле-взрывозащита	Ex II (1) D [Ex iaD]
Максимальные значения для	9465/12-08-11
	макс. напряжение U                      U <sub>0</sub> = 26,2 В
	макс. ток I                                    I <sub>0</sub> = 80 мА
	макс. мощность P                        P <sub>0</sub> = 525 мВт
	макс. емкость C <sub>a</sub> для IIC                C <sub>a</sub> = 76 нФ
	макс. индуктивность L <sub>a</sub> для IIC        L <sub>a</sub> = 0,5 мГ
Диапазон сигнала	0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА (проектируемый для каждого канала)
Сигнал	
Диапазон сигнала	0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА (проектируемый для каждого канала)
Габариты	Д = 128 мм, Ш = 96,5 мм; В = 67 мм



04816E01

- 8 каналов для инициирования регулировочных клапанов HART
- Выходы самозащищенные EEx ia IIC или Ex nL
- Гальваническое деление между выходами и системой
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания для каждой цепи возбуждения
- Подключение кабелей через штекерные клеммы
- Модуль под напряжением сменный (без выключения)



05688E07

## Таблица данных

Исполнение	Установка в		Номер заказа	PS	Вес кг
Аналоговый модуль вывода HART	зонах 1 & 2, секторах 1 & 2	Входы самозащищенные Ex i	9466/12-08-11	22	0,304
	зоне 2	Выходы Ex nL, Ex nA	9466/15-08-12	22	0,000

## Технические данные

Исполнение	9466/12	9466/15
Технические данные безопасности		
Сертификаты	PTB 99 ATEX 2207	КЕМА 06 ATEX 0291 X
Другие сертификаты	IECEEx, США (FM), Канада (CSA), Россия (СТБ), судоходство (DNV, ABS)	
Взрывозащита		
газо-взрывозащита	Ex II 2 (1) G EEx ib [ia] IIC/IIB T4	Ex II 3 (2) GD Ex nA [nL] [ib] IIC T4
пыле-взрывозащита	Ex II (1) D [Ex iaD]	
Максимальные значения для		
макс. напряжение U	U <sub>0</sub> = 26,2 В	макс. напряжение U U <sub>0</sub> = 23,8 В
макс. ток I	I <sub>0</sub> = 86 мА	макс. ток I I <sub>0</sub> = 113 мА
макс. мощность P	P <sub>0</sub> = 561 мВт	макс. мощность P P <sub>0</sub> = 553 мВт
макс. емкость C <sub>a</sub> для IIC	C <sub>a</sub> = 97 нФ	макс. емкость C <sub>a</sub> для IIC C <sub>0</sub> = 94 нФ
макс. индуктивность L <sub>a</sub> для IIC	L <sub>a</sub> = 2,71 мГ	макс. индуктивность L <sub>a</sub> для IIC L <sub>0</sub> = 2 мГ
Выходы		
Сигнал		
Диапазон сигнала	0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА (проектируемый для каждого канала)	0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА (проектируемый для каждого канала)
Габариты	Д = 128 мм, Ш = 96,5 мм; В = 67 мм	Д = 128 мм, Ш = 96,5 мм; В = 67 мм



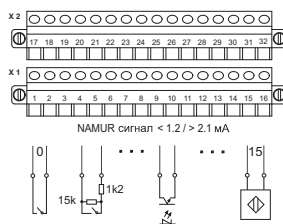
## Цифровой модуль ввода NAMUR тип 9470

Зоны 1 & 2, 21 & 22



05873E00

- 16 каналов для контактов и инициаторов NAMUR
- Входы самозащищенные EEx ia IIC или Ex nL
- Гальваническое деление между входами и системой
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания для каждой цепи возбуждения
- Два канала как частотный вход или счетчик параметризуемый до 20 кГц
- Подключение кабелей через штекерные клеммы
- Модуль под напряжением сменный (без выключения)



05687E07

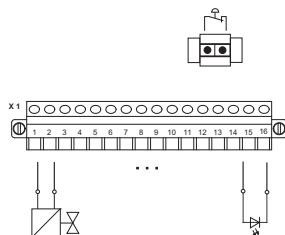
Таблица данных				
Исполнение	Установка в	Номер заказа	PS	Вес кг
Цифровой модуль ввода NAMUR	зонах 1 & 2, секторах 1 & 2	Входы самозащищенные Ex i	<b>9470/22-16-11</b>	22 0,316
	зоне 2	Входы Ex nL, Ex nA	<b>9470/25-16-12</b>	22 0,001

Технические данные				
Исполнение	9470/22		9470/25	
Технические данные безопасности				
Сертификаты	PTB 99 ATEX 2184		KEMA 06 ATEX 0291 X	
Другие сертификаты	IECEEx, США (FM), Канада (CSA), Россия (СТБ), судоходство (DNV, ABS)			
Взрывозащита				
газо-взрывозащита	Ex II 2 (1) G EEx ib [ia] IIC/IIB T4		Ex II 3 (2) GD Ex nA [nL] [ib] IIC T4	
пыле-взрывозащита	Ex II (1) D [Ex iaD]			
Максимальные значения для				
макс. напряжение U	U <sub>0</sub>	= 11,6 В	макс. напряжение U	U <sub>0</sub> = 12,6 В
макс. ток I	I <sub>0</sub>	= 22 мА	макс. ток I	I <sub>0</sub> = 15 мА
макс. мощность P	P <sub>0</sub>	= 51 мВт	макс. мощность P	P <sub>0</sub> = 48 мВт
макс. емкость C <sub>a</sub> для IIC	C <sub>a</sub>	= 600 нФ	макс. емкость C <sub>a</sub> для IIC	C <sub>0</sub> = 1,2 мФ
макс. индуктивность L <sub>a</sub> для IIC	L <sub>a</sub>	= 1 мГ	макс. индуктивность L <sub>a</sub> для IIC	L <sub>0</sub> = 1 мГ
Цифровые входы				
Сигнал	EN 60 947-5-6 (NAMUR)		EN 60 947-5-6 (NAMUR)	
Габариты	Д = 128 мм. Ш = 96.5 мм: В = 67 мм		Д = 128 мм. Ш = 96.5 мм: В = 67 мм	



09729E00

- 8/4 каналов для магнитных клапанов Ex i, пьезо и бустерные клапаны
- Выходы самозащищенные EEx ia IIC
- Дополнительный вход для "установка ВЫКЛ" (до SIL 2 согл. IEC/EN 61508)
- Гальваническое деление между выходами и системой
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания для каждой цепи возбуждения
- Подключение кабелей через штекерные клеммы
- Модуль под напряжением сменный (без выключения)



06306E07

## Таблица данных

Исполнение	Каналы	Еухнические данные безопасности Ex ia IIC		Цифровой вход (ВЫКЛ системы)	Номер заказа	PS	Вес
		макс. напряжение U <sub>0</sub>	макс. ток I <sub>0</sub>				кг
Цифровой модуль вывода	4	19,9 В	150 мА	нет	9475/12-04-11	22	0,275
		26,2 В	110 мА	нет	9475/12-04-21	22	0,275
		26,2 В	90 мА	нет	9475/12-04-31	22	0,275
		26,2 В	110 мА	да	9475/22-04-21	22	0,275
	8	11,5 В	75 мА	нет	9475/12-08-41	22	0,275
		19,9 В	145 мА	нет	9475/12-08-51	22	0,275
		26,2 В	107 мА	нет	9475/12-08-61	22	0,275
		19,9 В	145 мА	да	9475/22-08-51	22	0,275
		26,2 В	107 мА	да	9475/22-08-61	22	0,275

## Технические данные

Технические данные безопасности	II 2 (1) G EEx ib [ia] IIC/IIB T4 UND II (1/2) D [Ex iaD/ibD] PTB 99 ATEX 2220 США (FM), Канада (CSA), Россия (СТВ), судоходство (DNV, ABS) Для отключения всех выходов (установка ВЫКЛ) Габариты: Д = 128 мм, Ш = 96,5 мм; В = 67 мм
Взрывозащита	
Сертификаты	
Другие сертификаты	
Цифровой вход	

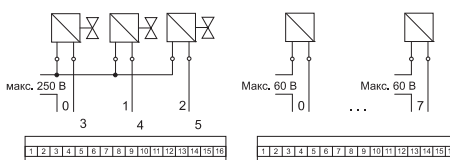
## Реле цифрового модуля вывода тип 9477/12

Зоны 1, 21



09895E00

- 6 или 8 каналов с выходом: релейный контакт без напряжения, замыкатель
- Гальваническое деление между выходами и системой
- Подключение кабелей через клеммы Ex e
- Модуль под напряжением отделяется от цоколя



06313E07

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Таблица данных

Исполнение	Установка в		Номер заказа	PS	Вес кг
Цифровой модуль вывода реле	Зоне 1	Контакты EEx de, 60 В, 8 контактов	9477/12-08-12	22	2,570
		Контакты EEx de, AC 250 В, 6 контактов	9477/12-06-12	22	2,566
Цоколь	Зоне 1 / Ex e	для цифрового модуля вывода реле 9477/12-08-12	9490/11-33	22	0,560
		для цифрового модуля вывода реле 9477/12-06-12	9490/11-34	22	0,527

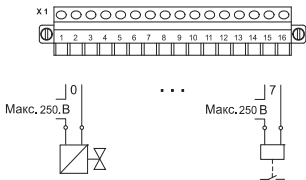
### Технические данные

Технические данные безопасности	PTB 01 ATEX 2205 X (Европа)
Сертификаты	II 2 G EEx de [ib/ia] IIC/IIB T4
Взрывозащита	IECEx, США (FM), Канада (CSA), Россия (СТБ), судоходство (DNV, ABS)
Другие сертификаты	
Выходы	
Контакт	Замыкатель
Габариты	Д = 208 мм, Ш = 96,5 мм; В = 170 мм



09692E00

- 8 каналов с выходом релейный контакт замыкатель
- Выходы Ex nA (без искрения)
- Гальваническое деление между выходами и системой
- Подключение кабелей через штекерные клеммы



06309E07

Таблица данных				
Исполнение	Установка в	Номер заказа	PS	Вес кг
Цифровой модуль вывода реле	зоне 2, секторе 2; зоне 22	9477/15-08-12	22	0,250

Технические данные	
Технические данные безопасности	
Сертификаты	PTB 01 ATEX 2187 (Европа)
Взрывозащита	Ⓔ II (2) G [Ex ib/ia] IIC; Ⓔ II 3 G Ex nACL IIC T4
Другие сертификаты	IECEX, США (FM), Канада (CSA), судоходство (DNV, ABS)
Выходы	
Контакт	Замыкатель
Габариты	Д = 128 мм, Ш = 96,5 мм; В = 67 мм

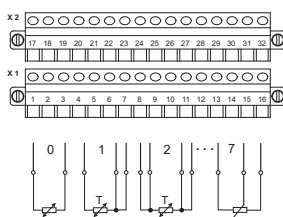
## Температурный модуль ввода тип 9480

Зоны 1 & 2, 21 & 22



02615E00

- 8 каналов для всех основных резистивных термометров (как РТ 100, Ni 100), а также для дистанционного датчика сопротивления до 10 кОм
- Подключение 2-, 3- или 4-проводное
- Входы самозащищенные EEx ia IIC
- Гальваническое деление между входами и системой
- Контроль обрыва провода / короткого замыкания для каждой цепи возбуждения
- Подключение кабелей через штекерные клеммы
- Модуль под напряжением сменный (без выключения)



06311E00

### Таблица данных

Исполнение	Установка в	Номер заказа	PS	Вес кг
Температурный модуль ввода Ом	зонах 1 & 2, секторах 1 & 2	9480/12-08-11	22	0,316

### Технические данные

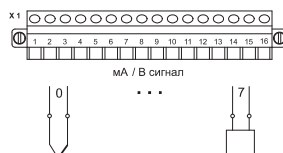
Технические данные безопасности	<p>Взрывозащита: II 2 (1) G EEx ib [ia] IIC/IIB T4 и II (1) D [Ex iaD]</p> <p>Сертификаты: PTB 00 ATEX 2123 (Европа)</p> <p>Другие сертификаты: IECEx, США (FM), Канада (CSA), Россия (СТБ), Словакия (EVPU), судоходство (DNV, ABS)</p>
Вход	0 - 10 кОм
Сигнал	
Габариты	Д = 128 мм, Ш = 96,5 мм; В = 67 мм

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



02994E00

- 8 каналов для термоэлементов (DIN, IEC, GOST) и датчика мВ
- Подходит для заземленных термоэлементов
- Входы самозащищенные EEx ia IIC
- Гальваническое деление между выходами и между выходами и системой
- Контроль обрыва провода для каждой цепи возбуждения
- Подключение кабелей через штекерные клеммы
- Модуль под напряжением сменный (без выключения)



06312E07

## Таблица данных

Исполнение	Установка в	Номер заказа	PS	Вес кг
Температурный модуль ввода мВ	зонах 1 & 2, секторах 1 & 2	9481/12-08-11	22	0,316

## Технические данные

Технические данные безопасности	
Взрывозащита	Ex II 2 (1) G EEx ib [ia] IIC/IIB T4 и II (1) D [Ex iaD]
Сертификаты	PTB 00 ATEX 2124 (Европа)
Другие сертификаты	IECEX, США (FM), Канада (CSA), Россия (СТБ), Словакия (EVPU), судоходство (DNV, ABS)
Вход	
Сигнал	-10 ... +100 мВ
Габариты	Д = 128 мм, Ш = 96,5 мм; В = 67 мм

## BusRail серия 9494

Зоны 1 & 2, 21 & 22



05546E00

- Шина задней стенке для системы IS1, состоящая из шины данных, силовой шины и адресных линий
- Для 2 или 4 модулей
- Монтаж в шинах DIN 35 мм NS 35/15
- Шина BusRail может соединяться до макс. 18 модулей
- Шина BusRail может быть разделена на несколько сегментов
- Пассивный узел с резервированием и высокой готовностью

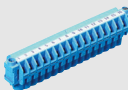




1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14







Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
BusRail (реечная шина)	для 4 модулей	<b>9494/S1-M4</b>	22	0,100
	для 2 модулей конец	<b>9494/S1-E2</b>	22	0,062
	для 2 модулей начало	<b>9494/S1-B2</b>	22	0,062
Соединение	BusRail начало	<b>9494/A1-B0</b>	22	0,044
	BusRail конец	<b>9494/A1-E0</b>	22	0,044
	BusRail Окончание + соединительный провод 0,7 м + начало	<b>9494/L1-V7</b>	22	0,001



## Принадлежности и запчасти

Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS
Втычная клемма		винтовое соединение, 2,5 мм <sup>2</sup> с фиксатором, 16 полюсная, синяя, для подключения полевых сигналов Ex i Надпись: 1 ... 16	9490004670	24
	02079E00	винтовое соединение, 2,5 мм <sup>2</sup> с фиксатором, 16 полюсная, синяя, для подключения полевых сигналов Ex i Надпись: 17 ... 32	9490014670	24
		пружинное соединение, 2,5 мм <sup>2</sup> с фиксатором и контрольными гнездами, 16 полюсная, синяя, для подключения полевых сигналов Ex i Надпись: 1 ... 16	9490002670	24
	02077E00	пружинное соединение, 2,5 мм <sup>2</sup> с фиксатором и контрольными гнездами, 16 полюсная, синяя, для подключения полевых сигналов Ex i Надпись: 17 ... 32	9490012670	24
		Резьбовой разъем, 2,5 мм <sup>2</sup> с фиксатором, 16 полюсный, черный, для подключения сигналов Ex nL/Ex nA 9477/15 Надпись: 1 ... 16	9490007670	24
	09898E00	Резьбовой разъем, 2,5 мм <sup>2</sup> с фиксатором, 16 полюсный, черный, для подключения сигналов Ex nL/Ex nA 9477/15 Надпись: 17 ... 32	9490015670	24
		Пружинный разъем, 2,5 мм <sup>2</sup> с фиксатором и контрольными гнездами, 16 полюсный, черный, для подключения сигналов Ex nL/Ex nA 9477/15 Надпись: 1 ... 16	9490008670	24
	09899E00	Пружинный разъем, 2,5 мм <sup>2</sup> с фиксатором и контрольными гнездами, 16 полюсный, черный, для подключения сигналов Ex nL/Ex nA 9477/15 Надпись: 1 ... 16	9490016670	24
		Резьбовой разъем, 2,5 мм <sup>2</sup> с фиксатором, 16 полюсный, черный, для подключения невзрывозащищенных сигналов с 9477/15 Надпись: 1 ... 16	9490005670	24
	09898E00	Пружинный разъем, 2,5 мм <sup>2</sup> с фиксатором и контрольными гнездами, 16 полюсный, черный, для подключения невзрывозащищенных сигналов с 9477/15 Надпись: 1 ... 16	9490006670	24
	09899E00			

Принадлежности и запчасти				
Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS
Sub-D-штеккер	 09868E00	9-полюсные для подключения от полевой шины или сервисной шины на модуль CPU & Power типа 9440/22 и на разделительный усилитель полевой шины 9185. Нагрузочное сопротивление встроено. Для RS 485 IS PNO	9490002220	24
Разделительный трансформатор полевой шины до 1,5 Мбит/с	 09867E00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствующее оборудование; монтаж в невзрывозащищенном секторе или в зоне 2 / сектор 2</li> <li>• Самозащищенный сегмент шины RS 485 или RS 485 IS PNO</li> <li>• Подходит для шины Profibus DP</li> <li>• Интерфейс к системе автоматизации RS 232, RS 422, RS 485</li> <li>• Автоматическая настройка скорости передачи на шине Profibus DP</li> </ul>	9185004010	21
Шлюз HART DTM		Для эксплуатации системы IS1 с FDT-совместимыми системами управления HART. Различные версии для периферийных устройств HART 30/100/300/1000/ > 1000	9499 / DMT-HGW-DPV-...	
Разделительный трансформатор полевой шины LWL	 11131E00	Разделительный трансформатор для полевых шин через световод в зоне 1 или зоне 2. Возможна резервная структура через оптическое кольцо. Обширная диагностическая функция и контакт. Подходит для шины DP до 1,5 Мбит/с	9186 / 12-11-11	22
Разделительный трансформатор mA	 10389E00	Основная функция: передача аналогового сигнала 4 mA ... 20 mA для 4-проводного измерительного преобразователя с коммуникацией HART, 1 канал. Разделительные трансформаторы mA используются для подключения 4-проводных измерительных преобразователей к активным 2-проводным входам и гальваническому делению. 4-проводные измерительные преобразователи могут по выбору иметь контур выходного тока с самозащитой или повышенной безопасностью. Устройства передают наложенный коммуникационный сигнал HART двунаправленно.	9164002010	29
	 04653E00	Основная функция: передача аналогового сигнала 4 mA ... 20 mA для 4-проводного измерительного преобразователя с коммуникацией HART, 1 канал. Разделительные трансформаторы mA используются для подключения 4-проводных измерительных преобразователей к активным 2-проводным входам и гальваническому делению. 4-проводные измерительные преобразователи могут по выбору иметь контур выходного тока с самозащитой или повышенной безопасности. Устройства передают наложенный коммуникационный сигнал HART двунаправленно.	9164001010	29
Перегородка	 02078E00	Для монтажа между самозащищенными и незащищенными разъемами модулей I/O следует соблюдать размер нити 50 мм.	9490901540	24

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

## Техника шины

	Тип	
Общее	ISbus	
Соединитель устройств Ex e / Ex e	ISbus	9411/11
Соединитель устройств Ex e / Ex i	ISbus	9411/21
Электропитание шины	ISbus	9412
Цифровой соединитель I/O	ISbus	9413

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

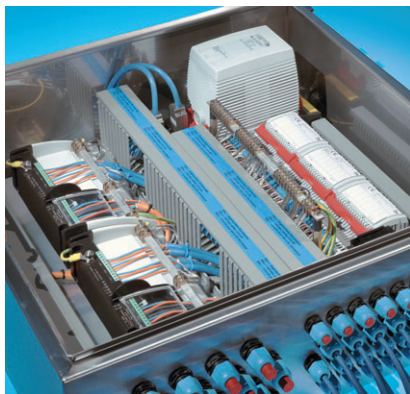
11

12

13

14

## Введение по технике шины



06448E00

- Компоненты и системы для применения на шине Profibus PA и шине FOUNDATION™ H1
- Монтаж в зоне 1, зоне 2, зоне 21, зоне 22 и секторе 2
- Различные соединители периферийных устройств для подключения самозащищенных и несамозащищенных устройств к несамозащищенной шине
- Интеграция простых двоичных сигналов в шину через интеллектуальный цифровой соединитель I/O
- Резервное электропитание шины с гальваническим делением между сегментами шины для FOUNDATION fieldbus™ H1
- Корпус различного размера и из различных материалов: пластмасса, нержавеющая сталь и алюминий
- Системы решения для монтажа и интегрированные решения в комбинации с дистанционным I/O

В технологических отраслях промышленности используются три поколения периферийных устройств. Впервые это обычные сенсоры и актуаторы с аналоговыми сигналами, во-вторых измерительные преобразователи HART и позиционные регуляторы. С недавнего времени используются шины FOUNDATION fieldbus™ H1 и Profibus PA, представляющие собой третье поколение устройств.

Новая серия изделий ISbus по шинной технике охватывает как устройства, так и принадлежности для шины H1 или PA.

Для эксплуатации максимально возможного количества устройств на шине система ISbus является не полностью самозащищенным решением. С новым соединителем Ex e/Ex i (Ex e/Ex i FDC) самозащищенные устройства эксплуатируются по FISCO на несамозащищенной шине. Самозащищенные контуры тока имеют ограничение тока короткого замыкания и гальванически отделены от несамозащищенной шины. Соединители периферийных устройств Ex e/Ex e (Ex e/Ex e FDC) позволяют подключать к шине несамозащищенные устройства.

Самозащищенные магнитные клапаны, световые сигнализаторы, контакты и инициаторы также могут работать на шине через цифровой соединитель ISbus I/O. Цифровой соединитель I/O может по выбору эксплуатироваться на самозащищенной или несамозащищенной шине и питается либо через шину, либо альтернативно через внешний источник питания. Все соединители допущены для эксплуатации в зоне 1 и зоне 2.

Для питания и согласования полного сопротивления несамозащищенной шины фирма R. STAHL поставляет подходящие системы питания шины ISbus. Система питания гальванически отделена от шины и контролируется на пониженное напряжение. Монтаж систем питания шины проводится в зоне 2 или на защищенном участке.

Фирма R. STAHL поставляет наряду с новыми компонентами ISbus для шин FOUNDATION fieldbus™ и Profibus PA также комплексные системные решения. Решения охватывают спектр оборудования от различных корпусов из пластика, нержавеющей стали, стали или алюминия до инновационных решений со штекерными соединителями Ex для несамозащищенной шины и комплексных системных решений для всех различных полевых сигналов. В зависимости от применения и запросов заказчика фирма R. STAHL комбинирует компоненты и системы шины ISbus и Remote I/O IS1 для достижения наиболее эффективного и оптимального по издержкам решения.



10942E00

Соединители устройств Ex e/Ex e предназначены для подключения 4 или 8 несамозащищенных устройств / Ex e FOUNDATION Fieldbus™ H1 или Profibus PA к несамозащищенной шине / Ex eTrunk (главная магистраль)

- Для шины Fieldbus H1 и Profibus PA (IEC 61158-2)
- Монтаж
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
  - класс I зоны 1, 2 и сектор 2
- Питающий ток 40 мА на ответвление; защита от короткого замыкания
- Низкий пусковой ток и малый ток короткого замыкания благодаря системе Power-Management
- Емкостное или прямое заземление кабельных экранов
- Светодиод индикации сбоев отдельных ответвлений
- Встроенное нагрузочное сопротивление, подключаемое

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Таблица данных

Исполнение	Корпус	Количество каналов (ответвлений)	Соединительные клеммы	Номер заказа	PS
Соединитель устройств без корпуса	нет, шинный монтаж DIN	4	Винтовые клеммы	9411/11-210-30	23
		8	Винтовые клеммы	9411/11-210-40	23
Соединитель устройств в корпусе	из полиэфира	4	Винтовые клеммы	9411/11-211-30	23
		8	Винтовые клеммы	9411/11-211-40	23
	из нержавеющей стали	4	Винтовые клеммы	9411/11-212-30	23
		8	Винтовые клеммы	9411/11-212-40	23

Технические данные

Взрывозащита	Соединитель на шинах DIN: <div>II 2 G Ex mb e II T4 Требуется соответствующий корпус (например R. STAHL серия 8146 или серия 8125)</div>		
	Соединитель в корпусе: <div>II 2 G Ex mb e II T4 II 2 D IP 6X T80 °C</div>		
Вспомогательная энергия	не требуется, соединитель устройств запитывается от магистрали		
Магистраль, EEx e	12 В ... 32 В		
Диапазон напряжения			
Макс. потребление тока (при 24 В)	9411/11-...-30 (4 ответвления)	9411/11-...-40 (8 ответвлений)	
	0 мА на ответвление	20 мА	20 мА
	20 мА на ответвление	100 мА	180 мА
Макс. мощность потерь	1,1 Вт		
Ответвления, Ex e	4 / 8		
Количество	0 мА ... 40 мА на ответвление		
Диапазон тока	Кабельные экраны магистрали и ответвлений заземлены емкостно 4,7 нФ		
Возможности заземления кабельных экранов	Кабельные экраны магистрали и ответвлений заземлены непосредственно		
Температура окружающей среды	- 40 °C ... + 70 °C		
Габариты	Тип	Ш [мм]	В [мм]
	9411/11-2.0-30	208,5	82
	9411/11-2.0-40	208,5	82
	9411/11-2.1-30	227	91
	9411/11-2.1-40	340,5	91
	9411/11-2.2-30	236,5	105,5
	9411/11-2.2-40	360	105,5
		Г [мм]	
		128,2	
		128,2	
		199	
		199	
		234,5	
		234,5	



10922E00

Соединители устройств Ex e/Ex i предназначены для подключения 4 или 8 самозащищенных устройств (FISCO) FOUNDATION Fieldbus™ H1 или Profibus PA к несамозащищенной шине / Ex e Trunk (главная магистраль).

- Для шины Fieldbus H1 и Profibus PA (IEC 61158-2)
- Монтаж в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
  - класс I зоны 1, 2 и сектор 2
- Питающий ток 40 мА на ответвление; защита от короткого замыкания
- Низкий пусковой ток и малый ток короткого замыкания благодаря системе Power-Management
- Емкостное или прямое заземление кабельных экранов
- Светодиод индикации статуса и сбоя отдельных ответвлений
- Встроенное нагрузочное сопротивление, подключаемое

## Таблица данных

Исполнение	Корпус	Количество каналов (ответвлений)	Соединительные клеммы	Номер заказа	PS
Соединитель устройств без корпуса	нет, шинный монтаж DIN	4	Винтовые клеммы	9411/21-210-31	23
		8	Винтовые клеммы	9411/21-210-41	23
Соединитель устройств в корпусе	из полиэфира	4	Винтовые клеммы	9411/21-211-31	23
		8	Винтовые клеммы	9411/21-211-41	23
	из нержавеющей стали	4	Винтовые клеммы	9411/21-212-31	23
		8	Винтовые клеммы	9411/21-212-41	23

## Технические данные

Взрывозащита  Технические данные безопасности (CENELEC) на ответвление Вспомогательная энергия Магистраль, несамозащищенная / Ex e Диапазон напряжения Макс. потребление тока (при 24 В)  Макс. мощность потерь Ответвления, самозащищенная FISCO Ex i Количество Диапазон тока Возможности заземления кабельных экранов Температура окружающей среды Габариты	Соединитель на шинах DIN:	Ⓢ II 2 (1) G D Ex mb e ib [ia] IIC/IIB T4 Ответвления „FISCO“ согл. IEC 60079-27 Требуется соответствующий корпус (например R. STAHL серия 8146 или серия 8125)		
	Соединитель в корпусе:	Ⓢ II 2 (1) G D Ex mb e ib [ia] IIC/IIB T4 Ⓢ II 2 D IP 6X T80 °C Ответвления „FISCO“ согл. IEC 60079-27		
	FISCO (IEC 60079-27)			
	не требуется, соединитель устройств запитывается от магистрали			
	16 В ... 32 В	9411/21-...-31 (4 ответвления)	9411/21-...-41 (8 ответвлений)	
	0 мА на ответвление	24 мА	24 мА	
	20 мА на ответвление	80 мА	160 мА	
	1,4 Вт			
	4 / 8			
	0 мА ... 40 мА на ответвление			
	Кабельные экраны магистрали и ответвлений заземлены емкостно 4,7 нФ			
	Кабельные экраны магистрали и ответвлений заземлены непосредственно			
	- 40 °C ... + 70 °C			
	Тип	Ш [мм]	В [мм]	Г [мм]
	9411/21-2.0-31	208,5	83,3	128,2
	9411/21-2.0-41	208,5	83,3	128,3
	9411/21-2.1-31	227	91	199
	9411/21-2.1-41	340,5	91	199
	9411/21-2.2-31	236,5	105,5	234,5
	9411/21-2.2-41	360	105,5	234,5

## Электропитание шины серия 9412

Зона 2



03478E00

Системы электропитания шины предназначены для питания и согласования сигналов несамозащищенных сегментов шины FF H1.

Система состоит из держателя с двумя питающими модулями.

- Для шины FOUNDATION fieldbus™ H1 (IEC 61158-2)
- Высокая выходная мощность до 350 мА
- Гальваническое деление между сегментами шины и входным током
- Сообщение о сбое при отказе питания или шины через релейный контакт
- Светодиоды для простой диагностики
- Встроенное нагрузочное сопротивление шины

### Тип 9412/PS-I

- Резервное питание модуля и шины для высокой надежности
- Простая замена модуля без сброса шины

### Тип 9412/PS-DT

- Резервное обеспечение вспомогательной энергией
- 2-канальное питание шины

### Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Электропитание шины серия 9412, резервированное, с нагрузочным сопротивлением	einschließlich 2 Stromversorgungsmodule Typ 9412/PS-IPM 1 Modulträger Typ 9419/PS-RCT + Anschlussklemmen	<b>9412/PS-I</b>	23	0,573
Электропитание шины серия 9412, двойное, с нагрузочным сопротивлением	einschließlich 2 Stromversorgungsmodule Typ 9412/PS-IPM 1 Modulträger Typ 9419/PS-DCT + Anschlussklemmen	<b>9412/PS-DT</b>	23	0,573

### Технические данные

Взрывозащита	Европа (ATEX):  II 3 G EEx nA IIC T4	Европа (ATEX):  II 3 G EEx nA IIC T4
<b>Исполнение</b>	<b>9412/PS-I</b>	<b>9412/PS-DT</b>
Вспомогательная энергия		
Номинальное напряжение $U_N$	24 В DC	24 В DC
Потребление тока	при выходном токе 350 мА 820 мА (тип.); 895 мА (макс.): при 18 В 630 мА (тип.); 685 мА (макс.): при 24 В 540 мА (тип.); 600 мА (макс.): при 28 В	при выходном токе 2 x 350 мА 1,37 А (тип.): при 20 В 1,14 А (тип.): при 24 В 0,98 А (тип.): при 28 В
Шина		
Спецификация	IEC 61158-2 FOUNDATION fieldbus™	IEC 61158-2 FOUNDATION fieldbus™
Выход		
Количество каналов	1	2
Питающее напряжение	≥ 25,0 В	≥ 25,0 В
Питающий ток	0 мА ... 350 мА	0 мА ... 350 мА
Распознавание сбоев		
Сбой питания	< 18 В	< 18 В
Сбой в выходном контуре	< 22 В	< 22 В
Сообщение об ошибке	Релейный контакт, размыкатель; 1,0 А при 30 В DC	Релейный контакт, размыкатель; 1,0 А при 30 В DC
Температура окружающей среды	- 40 °C ... + 60 °C (шина DIN горизонталь)	- 40 °C ... + 60 °C (шина DIN горизонталь)
Габариты	140 мм x 51,6 мм x 97,8 мм	140 мм x 51,6 мм x 97,8 мм





11558E00

- Для шины Foundation Fieldbus H1 (IEC 61158-2)
- Для подключения 8 самозащищенных контактов или инициаторов NAMUR (EN 60947-5-6)
- Для подключения 4 самозащищенных магнитных клапанов или световых сигнализаторов
- Гальваническое деление между входом, выходом и шиной
- Возможна эксплуатация на самозащищенной (FISCO) или несамозащищенной шине
- Светодиод электропитания и шины
- Опция: Светодиод входов/выходов/сообщения об ошибке
- Корпус по требованию заказчика в различных исполнениях

## Таблица данных

Исполнение	Корпус	Питание	Полевая шина	Номер заказа	PS
Цифровой соединитель I/O без корпуса	нет	внешнее	Ex e или Ex i; Ex nL *)	9413/21-210-84-FF	23
Цифровой соединитель I/O в корпусе	из полиэфира	внешнее	Ex e или Ex i; Ex nL *)	9413/21-211-84-FF	23
	из нержавеющей стали	внешнее	Ex e или Ex i; Ex nL *)	9413/21-212-84-FF	23
Указание		*) согл. FISCO / FINCO спецификация IEC 60079-27			

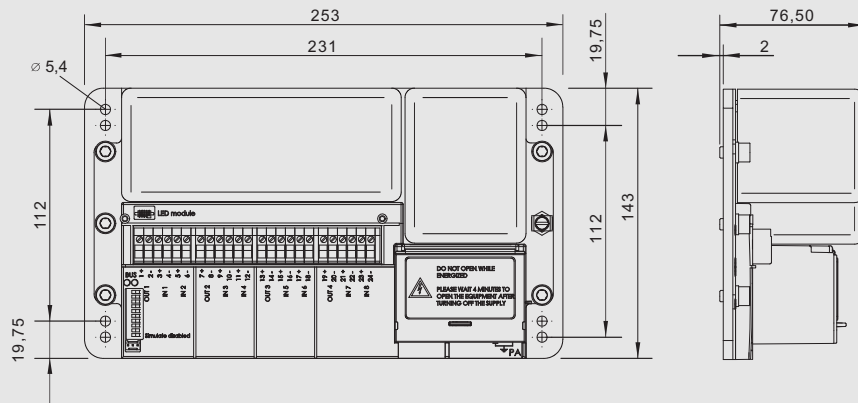
## Технические данные

<b>Исполнение</b>	<b>Тип 9413/21</b>			
Взрывозащита	Ⓜ II 2(1) G Ex mb e [ia] IIC T4 Ⓜ II 2(1) D Ex tD A21 [iaD] IP 66 T65 °C Требуется соответствующий сертифицированный корпус (например R. STAHL серия 8146 или 8125) в зоне 1 & 2, зоне 21 & 22 и на защищенном участке			
Монтаж	внешнее			
Вспомогательная энергия				
Питание	при 17 В	при 22 В	при 24 В	при 28 В
Номинальное напряжение $U_N$ 24 В	200 мА	150 мА	140 мА	120 мА
Макс. потребление номинального тока	(входы короткозамкнутые, выходы полная нагрузка, светодиодный модуль)			
Двоичные входы, Ex i	согласно EN 60947-5-6 (NAMUR)			
Входной сигнал				
Двоичные выходы, Ex i				
Холостое напряжение $U_d$	23,5 В			
Внутреннее сопротивление	340 Ом			
Мин. пусковой ток (0 мс ... 50 мс)	30 мА			
Мин. удерживающий ток (> 50 мс)	15 мА			
Окружающая температура	без корпуса: - 20 °C ... + 65 °C с пластиковым корпусом 8146/S71: - 20 °C ... + 60 °C с корпусом из нержавеющей стали 8125/073: - 20 °C ... + 60 °C DO, DI, MDO, MDI, AI, CI, MDO, MDI			
Функциональный блок для FF				
Габариты	Тип	Ш [мм]	В [мм]	Г [мм]
	9413/21-210-84-FF	253	143	76,5
	9413/21-211-84-FF	340,5	210,5	91
	9413/21-212-84-FF	360	237	165

## Цифровой соединитель I/O серия 9413

Зоны 1 & 2

Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



11551E00

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

## Системы управления и мониторинга

			Тип
Общее			
Operator Interfaces Falcon, компактные, простые устройства	Зона 1	Exicom	ET-...
	Зона 2	ProVicom	MT-...
Operator Interfaces Eagle, системы визуализации			
	Зона 1	Exicom	ET-3.6
	Зона 2	ProVicom	MT-3.6
Open HMI, открытая система Panel PC			
	Зона 1	Exicom	ET-4.6
	Зона 2	ProVicom	MT-4.6
Remote HMI, терминалы PC			
	Зона 1	Exicom	ET-51xi
Точка доступа WLAN			
	Пром. применен.	ProVicom	ET-51x 8265

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

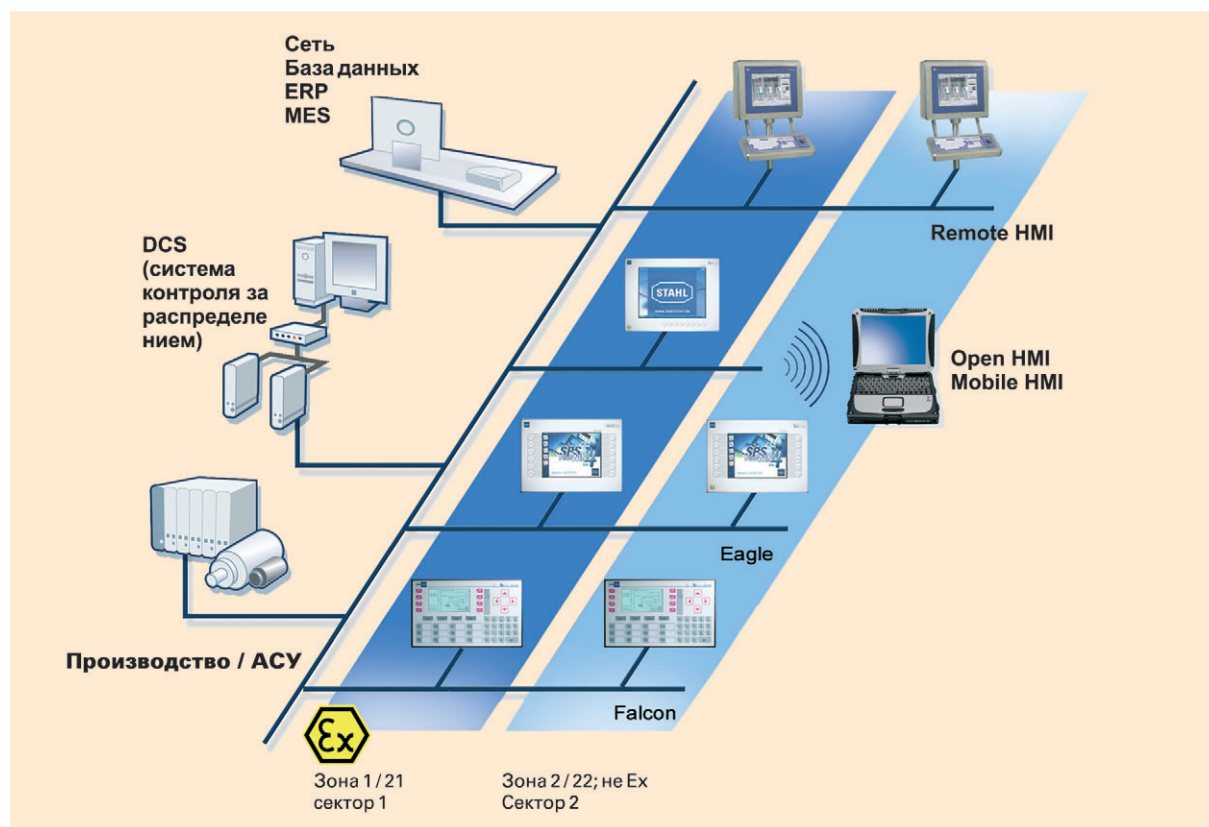
11

12

13

14

Компания **R. STAHL HMI Systems GmbH** является единственным производителем, который обеспечивает полный ассортимент устройств в секторе управления и мониторинга как для промышленного применения, так и для взрывоопасных участков.



08607E07

Линия изделий **Exicom** для взрывоопасной зоны (зоны 1, 21 и сект. 1) также как рассчитанная только на промышленное применение линия **ProVicom** (зона 2) подразделяется на четыре группы:

#### Операторские интерфейсы

Пульты управления со встроенной визуализацией для локального применения. Проектируется с SPSPlusWIN  
Два класса:

- Falcon, компактные простые устройства
  - Р оптимальные возможности отображения
  - Р разгрузка системы автоматизации
- Eagle, системы визуализации
  - возможна коммуникация со всеми важными системами SPS/ DCS или компьютерными системами

#### Открытый интерфейс HMI

- Открытая система Panel PC, состоящая из прочного модульного аппаратного обеспечения и стандартных операционных систем
- Возможен монтаж в прочных корпусах из пластика или нержавеющей стали
- Возможность использования любого программного обеспечения
- Использование как сетевой клиент. терминал или дистанционный терминал
- Все устройства оснащены сенсорным и многочисленными интерфейсами (2 x RS-232/422/485; Ethernet; USB и т.п.)
- Процессорная технология Pentium M
- Удаленность до 2 км (со световодом (LWL))
- Без вентилятора, нет вращающихся частей

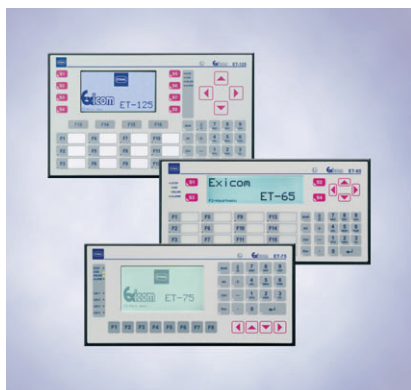
#### Дистанционный интерфейс HMI

- Терминалы PC, для прямой связи от оборудования на систему управления
- С четырьмя устройствами на применение эта серия предлагает визуализацию высокого технического уровня в различных степенях разрешения
- Возможны удаления до 325/500 метров

#### Мобильный интерфейс HMI

Портативные системы

- пригодны для эксплуатации в жестких условиях
- Устройства в разработке



06247E00

- Недорогие операторские интерфейсы для малых и средних задач мониторинга
- Всемирное применение во взрывоопасных зонах
  - Зоны 1, 2, 21, 22
  - Класс 1 зона 1
  - Класс 1 сектор 1
- Судовой допуск GL и DNV
- Приложения
  - Автоматизация нефтебазы
  - Контроль доступа
  - Компрессорные на танкерах СПГ
  - Устройства управления в системах автоматизации
- Особенности
  - Связь со всеми важными системами автоматизации и компьютерными сетями
  - Легко интегрируемые системы считывания карт
  - Расширенные диапазоны температуры для использования снаружи
  - Проектирование с применением SPSPlusWIN Lite

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

**Таблица данных**

Исполнение	Дисплей Размер	Функциональные клавиши	Интерфейсы	Номер заказа	PS	Вес кг
ET-65 Базовое устройство	134 мм x 40,4 мм	16	RS-422	<b>ET-65-RS422</b>	40	3,000
ET-75 Базовое устройство	114 мм x 64 мм	8	RS-422	<b>ET-75-RS422</b>	40	3,000
ET-125 Базовое устройство	114 мм x 64 мм	16	RS-422	<b>ET-125-RS422</b>	40	4,000
Пакет последовательный	Полный пакет: базовое устройство ET-xx-RS422 2 x электропитание 9143/10-114-200-10 разделительный трансформатор шины 9185/11-45-10 кабель VB-299			<b>ET-65-Pack</b>	40	5,000
				<b>ET-75-Pack</b>	40	5,000
				<b>ET-125-Pack</b>	40	5,000
Пакет Profibus DP	Полный пакет: базовое устройство ET-xx-RS422 2 x электропитание 9143/10-114-200-10 мост шины 9185/11-46-10 кабель VB-299			<b>ET-65-DP-Pack</b>	40	5,000
				<b>ET-75-DP-Pack</b>	40	5,000
				<b>ET-125-DP-Pack</b>	40	5,000
Пакет MPI	Полный пакет: базовое устройство ET-xx-RS422 2 x электропитание 9143/10-114-200-10 разделительный трансформатор шины 9185/11-45-10 MPI бокс SSW 7-RK512-RS-232 кабель VB-301 кабель VB-299			<b>ET-65-MPI-Pack</b>	40	5,000
				<b>ET-75-MPI-Pack</b>	40	5,000
				<b>ET-125-MPI-Pack</b>	40	5,000

Указание: Просьба указать номера заказа необходимых дополнений как дополнительные позиции.

### Дополнение номера заказа

Интерфейсы	дополнительно интерфейс WCR например, для считывателя Ex i Wiegand	<b>ET-xx-WCR</b>	40
	дополнительно интерфейс RSi например, для считывателя штрих-кодов Ex i	<b>ET-xx-RSi</b>	40

### Пример заказа

Исполнение:  
ET-65 с дополнительным считывателем карт Wiegand, подключаемый к системе автоматизации через последовательный интерфейс RS-232 или RS-422, полностью встроенный в корпус из нержавеющей стали для монтажа снаружи в диапазоне температур - 20 °C ... + 70 °C

Данные для заказа:

поз.	номер заказа
1	ET-65-Pack
1.1	ET-xx-WCR
2	WCRi-HID-Swipe
3	HSG-ET-65-V4A
3.1	HSG-ET-1xx-B
3.2	HSG-ET-1xx-WCR

### Технические данные

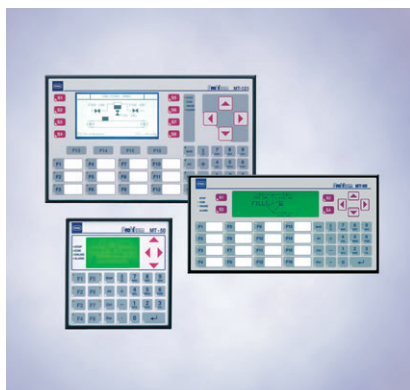
Взрывозащита	ATEX	II 2 G EEx ia IIC / IIB T4, - 20 °C ≤ Ta ≤ + 60 °C II 2 G EEx ia IIC / IIB T3, - 20 °C ≤ Ta ≤ + 70 °C II 2 D Ex iaD 21 T70 °C / 80 °C
	NEC	класс I, зона 1, AEx ia IIC T4 класс I, II, III, сектор 1, группы ABCDEF
Другие сертификаты		UL Бразилия, GOST-R, GL (C, EMC 2), DNV

## Технические данные

Исполнение	ET-65	ET-75	ET-125
Дисплей			
Исполнение	Монохромный ЖК графический дисплей	Монохромный ЖК графический дисплей	Монохромный ЖК графический дисплей
Размер	134 мм x 40,4 мм	114 мм x 64 мм	114 мм x 64 мм
Разрешение	240 x 64 пиксель	240 x 128 пиксель	240 x 128 пиксель
Фоновая подсветка	Светодиодная подсветка с дополнительным электропитанием 9143	Светодиодная подсветка с дополнительным электропитанием 9143	Светодиодная подсветка с дополнительным электропитанием 9143
Управление			
Клавиатура	полиэфирная пленка на FR4 > 1 млн. коммутаций	полиэфирная пленка на FR4 > 1 млн. коммутаций	полиэфирная пленка на FR4 > 1 млн. коммутаций
Функциональные клавиши	16	8	16
Функциональные клавиши	4	--	8
Алфавитно-цифровые и системные клавиши	23	23	23
Размеры [мм]			
Передняя часть (ш x в)	290 мм x 146 мм	290 мм x 146 мм	312 мм x 192 мм
Монтажный вырез (ш x в x г)	275 мм x 131 мм x 80 мм	275 мм x 131 мм x 80 мм	300 мм x 180 мм x 80 мм

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Полиэфирный корпус	Размеры (ШxВxГ): 340 мм x 170 мм x 91 мм с вырезом крышки	HSG-ET-65-P	42	4,000
		HSG-ET-75-P	42	4,000
		HSG-ET-125-P	42	4,000
Корпус из нержавеющей V4A	Размеры (ШxВxГ): 360 мм x 360 мм x 91 мм с вырезом крышки	HSG-ET-65-V4A	42	5,500
		HSG-ET-75-V4A	42	5,500
		HSG-ET-125-V4A	42	5,500
Корпус из нержавеющей V4A	вкл. обогрев, регулятор, разветвитель (корпус глубиной 150 мм)	HSG-ET-65-V4A-H	42	6,500
		HSG-ET-125-V4A-H	42	6,500
		HSG-ET-75-V4A-H	42	6,500
Корпус из нержавеющей V4A	вкл. кондиционер патрубков для предотвращения конденсата	HSG-ET-65-V4A-B	42	6,000
		HSG-ET-75-V4A-B	42	6,000
		HSG-ET-125-V4A-B	42	6,000
Электропитание	Электропитание, 24 В AC; монтаж шины	9143-10-114-200-10	43	1,000
	Электропитание, 85 - 253 В AC; монтаж шины	9143-10-114-200-20	43	1,000
Разделительный трансформатор	Разделительный трансформатор шины последовательный, монтаж шины	9185/11-45-10	43	1,000
	Мост шины Profibus DP, монтаж шины	9185/11-46-10	43	1,000
Конвертор интерфейсов	Шина S7 MPI Bus адаптер дополнительно к 9185/11-45-10, монтаж шины	MPI-Box-SSW7-RK512-RS-422	42	1,000
	Конвертор интерфейсов TTY на RS-232.	SK-PSM-ME-TTY<=>RS-232	42	1,000
	Мост шины с Modbus TCP на RTU дополнительно к 9185/11-45-10	SK-FB-Cobox	42	1,000
Сканер штрих-кода Ex i	с интерфейсом RSi	BCSi-SK200-RSST	42	1,000
Самозащищенное считывающее устройство	Считывающее устройство Wiegand Effekt с интерфейсом WCRI	WCRI-HID-Swipe	43	1,000
Считыватель карточек, самозащищенный, бесконтактный	Считыватель карточек Ex i Mifare с интерфейсом RSi	PCRI-Mifare	42	1,000
Соединительный кабель	9185 => MPI бокс	VB-301	40	1,000
	9185 => клеммная колодка, синяя	VB-299	40	1,000
	Exicom Falcon => ПК MT-65 / MT-125 => ПК	VB-300	40	1,000
	Удлинение интерфейса сканера на фланцевую розетку M12	VB-BC-3	40	1,000
Кабель	синий, LIYCY 6 x 2 x 0,75 мм <sup>2</sup> цена за метр	VB-6x2x0,75-bl	40	1,000
ПО	Пректное ПО для всех операторских интерфейсов Falcon	SPSPlus-Win-LITE-4.xx	40	0,500
	Обновление до актуальной версии	SPSPlusWin-LITE-Update	40	1,000
	Последовательный сервер OPC Server для Windows XP	OPCom-Modbus-Serial-Server	40	1,000
	Сервер TCP/IP Ethernet OPC для Windows XP	OPCom-Modbus-Ethernet-Server	40	1,000
Модули управления	для шины S7 Profibus DP	HB-S7-DP	40	1,000



06244E00

- Недорогие операторские интерфейсы для малых и средних задач мониторинга
- Всемирное применение во взрывоопасных зонах
  - Зоны 2, 22 \*)
- Приложения
  - Автоматизация нефтебазы
  - Контроль доступа \*)
  - Компрессорные на танкерах СПГ
  - Устройства управления в системах автоматизации
- Особенности
  - Связь со всеми важными системами автоматизации и компьютерными сетями
  - Легко интегрируемые системы считывания карт \*)
  - Расширенные диапазоны температуры для использования снаружи
  - Проектирование с применением SPSPPlusWIN Lite

\*) кроме MT-50

Таблица данных						
Исполнение	Дисплей	Функциональные клавиши	Интерфейсы	Номер заказа	PS	Вес  кг
	Размер					
MT-50 Базовое устройство	71 мм x 40 мм	8	TTY	MT-50-TTY	40	2,000
	71 мм x 40 мм	8	RS-232	MT-50-RS232	40	2,000
	71 мм x 40 мм	8	RS-422/485	MT-50-RS422-485	40	2,000
	71 мм x 40 мм	8	MPI	MT-50-MPI	40	2,000
	71 мм x 40 мм	8	DP	MT-50-DP	40	2,000
MT-65 Базовое устройство	134 мм x 40,4 мм	16	RS-232	MT-65-RS232	40	2,000
	134 мм x 40,4 мм	16	RS-422	MT-65-RS422	40	2,000
	134 мм x 40,4 мм	16	RS-422; MPI	MT-65-RS422-MPI	40	2,000
	134 мм x 40,4 мм	16	RS-422; DP	MT-65-RS422-DP	40	2,000
MT-125 Базовое устройство	124 мм x 71 мм	16	RS-232	MT-125-RS232	40	4,000
	124 мм x 71 мм	16	RS-422	MT-125-RS422	40	4,000
	124 мм x 71 мм	16	RS-422; MPI	MT-125-RS422-MPI	40	4,000
	124 мм x 71 мм	16	RS-422; DP	MT-125-RS422-DP	40	4,000
Указание	Просьба указать номера заказа необходимых дополнений как дополнительные позиции.					
Дополнение номера заказа						
Интерфейсы (кроме зон 2, 22; MT-50)	дополнительно интерфейс WCR например, для считывателя Ex i Wiegand			MT-xx-WCR	40	
	дополнительно интерфейс RS например, для считывателя штрих-кодов Ex i			MT-xx-RS	40	
Пример заказа	Исполнение:  MT-65 с дополнительным считывателем карт Wiegand, подключаемый к системе автоматизации через последовательный интерфейс RS-422 , полностью встроенный в корпус из нержавеющей стали для монтажа снаружи в диапазоне температур - 20 °C ... + 70 °C  Данные для заказа:  поз.            номер заказа 1                MT-65-RS-422 1.1             MT-xx-WCR 2                WCR-HID-Swipe 3                HSG-MT-65-V4A 3.1             HSG-MT-1xx-B 3.2             HSG-MT-1xx-WCR					



## Технические данные

Исполнение	MT-50	MT-65	MT-125
Взрывозащита ATEX	II 3 G EEx nA IIC T4 X - 20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ + 50 °C	II 3 G EEx nA IIC T4 X - 20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ + 70 °C II 3 D EEx IP65 T85 °C X - 20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ + 70 °C II 3 D EEx IP65 T65 °C X - 20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ + 50 °C	II 3 G EEx nA IIC T4 X - 10 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ + 60 °C II 3 D IP65 T75 °C X - 10 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ + 60 °C II 3 D EEx IP65 T65 °C X - 10 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ + 50 °C
NEC	UL класс I, сектор 2	—	—
Дисплей	Монохромный ЖКД	Монохромный ЖКД трансфлексивный	Монохромный ЖКД трансфлексивный
Исполнение	71 мм x 40 мм	134 мм x 40,4 мм	124 мм x 71 мм
Размер	128 x 64 пиксель	240 x 64 пиксель	240 x 128 пиксель
Разрешение	Светодиодная подсветка	Светодиодная подсветка	Подсветка CFL
Фоновая подсветка	Управление	Управление	Управление
Клавиатура	полиэфирная пленка на FR4 > 1 млн. коммутаций	полиэфирная пленка на FR4 > 1 млн. коммутаций	полиэфирная пленка на FR4 > 1 млн. коммутаций
Функциональные клавиши	8	16	16
Функциональные клавиши	—	4	8
Алфавитно-цифровые и системные клавиши	23	23	23
Размеры [мм]			
Передняя часть (ш x в)	144 мм x 144 мм	290 мм x 146 мм	312 мм x 192 мм
Монтажный вырез (ш x в x г)	136 мм x 136 мм x 125 мм	275 мм x 131 мм x 80 мм	300 мм x 180 мм x 80 мм

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Полиэфирный корпус	Размеры (ШхВхГ): 340 мм x 170 мм x 91 мм с вырезом крышки	HSG-MT-65-P HSG-MT-125-P	42	4,000
Корпус из нержавеющей V4A	Размеры (ШхВхГ): 360 мм x 360 мм x 91 мм с вырезом крышки	HSG-MT-65-V4A HSG-MT-125-V4A	42	5,500
Корпус из нержавеющей V4A	вкл. обогрев, регулятор, разветвитель (корпус глубиной 150 мм)	HSG-MT-65-V4A-H HSG-MT-125-V4A-H	42	6,500
Корпус из нержавеющей V4A	вкл. кондиционер патрубков для предотвращения конденсата	HSG-MT-65-V4A-B HSG-MT-125-V4A-B	42	6,000
Сканер штрих-кода	последовательный интерфейс (RS232)	BCS-D101-M	42	1,000
Радиосканер штрих-кода	последовательный интерфейс (RS232)	BCS-D101-R	42	1,000
Считывающее устройство	Считывающее устройство карт Wiegand с интерфейсом WCR	WCR-HID-Swipe	42	1,000
Соединительный кабель	MT-50 => ПК Exicom Falcon => ПК MT-65 / MT-125 => ПК	VB-30 VB-300	40	1,000
	Удлинение интерфейса сканера на фланцевую розетку M12	VB-BC-4	40	1,000
ПО	Пректное ПО для всех операторских интерфейсов Falcon	SPSPPlus-Win-LITE-4.xx	40	0,500
	Обновление до актуальной версии	SPSPPlusWin-LITE-Update	40	1,000
	Последовательный сервер OPC Server для Windows XP	OPCom-Modbus-Serial-Server	40	1,000
	Сервер TCP/IP Ethernet OPC для Windows XP	OPCom-Modbus-Ethernet-Server	40	1,000
Модули управления	для шины S7 Profibus DP	HB-S7-DP	40	1,000



10871E00

- Универсальные операторские интерфейсы высокой функциональности до простой визуализации процесса
- Всемирное применение во взрывоопасных зонах
  - Зоны 1, 2, 21, 22
  - Класс 1 зона 1 и класс 1 сектор 2
- Судовой допуск DNV
- Приложения
  - Машинные и комплексные узлы
  - Автоматизация нефтебазы
  - Применение на судах
  - Пульты управления в системах автоматизации ТП
- Особенности
  - Многочисленные функции для оптимального отображения и управления процессами с международным набором символов (Unicode)
  - Связь со всеми важными системами автоматизации и компьютерными сетями
  - Легко интегрируемые системы считывания карт
  - Расширенные диапазоны температуры для использования снаружи
  - Проектирование с применением SPSPlusWIN

Таблица данных

Исполнение	Дисплей Размер	Функциональные клавиши	Интерфейсы	Номер заказа	PS	Вес кг
ET-306 Базовое устройство	10,4"	12 (10 Функциональные клавиши)	RS-232; RS-422/485	<b>ET-306</b>	40	12,150
ET-316 Базовое устройство	10,4"	12	RS-232; RS-422/485	<b>ET-316</b>	40	12,150
ET-336 Базовое устройство	15"	8	RS-232; RS-422/485	<b>ET-336</b>	40	15,400

Указание: Просьба указать номера заказа необходимых дополнений как дополнительные позиции.

### Дополнение номера заказа

Вариант Ethernet	Световод LWL 100 Base Fx (Ex op is)	<b>ET-3x6-FX</b>	40
Вариант Ethernet	Медь 10/100 Base Tx (Ex-e)	<b>ET-3x6-TX</b>	40
Интерфейсы	дополнительно интерфейс WCRi например, для считывателя Ex i Wiegand	<b>ET-3x6-WCRi</b>	40
Интерфейсы	дополнительно интерфейс RSi например, для считывателя штрих-кодов Ex i	<b>ET-3x6-RSi</b>	40

### Пример заказа

Исполнение:  
ET-336 встроенный в корпус V2A со сканером штрих-кодов, полностью монтируемый для использования в зоне 1

Данные для заказа:

поз.	номер заказа
1	ET-336
1.1	ET-3x6-TX
1.2	ET-3x6-RSi
2	HSG-x36-V2A
2.1	HSG-xx6-V2A-W
2.2	HSG-xx6-BCR
3	BCSi-SK200-RSST
3.1	BCSi-SK200-Wandhalterung
4	VB-BC-3

### Технические данные

Взрывозащита ATEX	II 2 (2) G Ex d e mb ib [ib] [opis] IIC T4 II 2 D Ex td A21 IP65 T90 °C		
Другие сертификаты	GOST-R, INMETRO, KTL DNV		
<b>Исполнение</b>	<b>ET-306</b>	<b>ET-316</b>	<b>ET-336</b>
Дисплей			
Исполнение	TFT-Color, 64 К цветов	TFT-Color, 64 К цветов	TFT-Color, 64 К цветов
Размер	10,4"	10,4"	15"
Разрешение	VGA 640 x 480 пиксель	SVGA 800 x 600 пиксель	XGA 1024 x 768 пиксель
Фоновая подсветка	Подсветка CFL	Подсветка CFL	Подсветка CFL
Управление			
Клавиатура	Полиэфир на алюминиевой панели	Полиэфир на алюминиевой панели	Полиэфир на алюминиевой панели
Функциональные клавиши	12 с возможностью нанесения надписей: 10	12	8
Функциональные клавиши	10	--	--
Алфавитно-цифровые и системные клавиши	23	--	--
Размеры [мм]			
Передняя часть (ш x в)	400 мм x 270 мм	372 мм x 270 мм	440 мм x 340 мм
Монтажный вырез (ш x в x г)	385,5 мм x 257,5 мм x 150 мм	359,5 мм x 257,5 мм x 150 мм	427,5 мм x 327,5 мм x 165 мм

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Корпус из нержавеющей стали V2A	Материал V2A, SS306 Размеры (ШхВхГ): 570 мм x 570 мм x 320 мм С вырезом крышки	HSG-x06-V2A	43	21,850
		HSG-x16-V2A	43	21,850
		HSG-x36-V2A	43	21,850
Монтажные опции V2A (доплата)	Настенный монтаж, 3 ввода M20, пластик	HSG-xx6-V2A-W	43	0,020
	на стойке 1300 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-STF	43	7,350
	на потолочном кронштейне 450 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-EBT	43	1,000
	на стенном кронштейне 450 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-EBB	43	1,000
Опция по корпусу V2A (доплата)	дополнительный корпус клавиатуры 30 °	HSG-xx6-V2A-T	43	0,000
	дополнительная защитная панель Lexap	HSG-xx6-V2A-ST	43	3,550
	дополнительный навес от солнца	HSG-xx6-V2A-SR	43	1,000
	дополнительные рукоятки	HSG-xx6-V2A-HND	43	--
Корпус из нержавеющей стали V4A (доплата)	Материал V4A, SS316, стойкий к воздействию морской воды Размеры (ШхВхГ): 570 мм x 450 мм x 320 мм С вырезом крышки	HSG-x36-V4A	43	25,900
Монтажные опции V4A (доплата)	Настенный монтаж, 3 ввода M20, пластик	HSG-xx6-V4A-W	43	0,040
	на стойке 1300 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V4A-STF	43	--
Вырез крышки (доплата)	Вырез сверху	HSG-xx6-CTT	43	--
	Вырез по центру	HSG-xx6-CTC	43	--
Опция по корпусу (доплата)	Кондиционер патрубков в базовом корпусе	HSG-xx6-B	43	0,030
	Обогрев 2 x 50 Вт с термореле и изоляцией корпуса для температур до - 30 °C	HSG-xx6-H	43	6,500
	дополнительный вывод M16 черный	HSG-xx6-CG16	43	--
	дополнительный вывод M16 синий	HSG-xx6-CG16b	43	--
	дополнительный вывод M20 черный	HSG-xx6-CG20	43	--
	дополнительный вывод M25 синий	HSG-xx6-CG25	43	--
	Вырез для штекера VB-USB спереди	HSG-xx6-USB-Plug	43	--
	Монтаж штекера VB-USB внутри	HSG-xx6-USB-Plug-I	43	--
	Вырез под фланцевую розетку для сканера и крепления сканера	HSG-xx6-BCR	43	--
Интерфейсные модули	Шина Bridge Profibus DP	9185/12-46-10 STAHL	43	1,000
	Оптоволоконный коннектор 10/100 BaseTx (4 x RJ45 Ports) на 100 BaseFX (1 x светодиодный LWL Port MTRJ)	SK-KJ1710	43	1,000
	Шина S7 MPI Bus адаптер дополнительно к 9185/11-45-10, монтаж шины	MPI-Box-SSW7-RK512-RS-422	42	1,000
Сканер штрих-кода Ex i	с интерфейсом RSi	BCSi-SK200-RSST	42	1,000
Стеновой кронштейн BCSi	Стеновой кронштейн включая монтажный материал	BCSi-SK200-Wandhalterung	42	1,000
Самозащищенное считывающее устройство	Считывающее устройство Wiegand Effekt с интерфейсом WCRI	WCRI-HID-Swipe	43	1,000
Считыватель карточек, самозащищенный, бесконтактный	Считыватель карточек Ex i Mifare с интерфейсом RSi	PCRI-Mifare	42	1,000
Проектный кабель	Exicom Eagle => ПК	VB-99	40	1,000
Накопитель	Стик USB, самозащищенный, 4 Гб	USBi-Drive-4GB	43	1,000
	Удлинение USB и крепление со штекером USB для торца IP 65 или монтажа в корпусе.	VB-USB-Plug	40	--
Клавиатура Ex	в QWERTZ, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-QZ	43	1,800
	в QWERTZ, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-QY	43	1,800
	в AZERTY, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-AY	43	1,800
Кабель	Адаптер для монтажа шины LC --> SC	VB-LC-SC-jack	40	1,000
	Кабель MTRJ => SC (SK-KJ1710 --> Exicom)	VB-SC-MTRJ	40	1,000
	Удлинение интерфейса сканера на фланцевую розетку M12	VB-BC-3	40	1,000
ПО	Пректное ПО для всех операторских интерфейсов Eagle	SPSPlus-Win-4.xx	40	1,000
	Обновление до актуальной версии	SPSPlusWin-Update	40	1,000
	Последовательный сервер OPC Server для Windows XP	OPCom-Modbus-Serial-Server	40	1,000
	Сервер TCP/IP Ethernet OPC для Windows XP	OPCom-Modbus-Ethernet-Server	40	1,000
Модули управления	для шины S7 Profibus DP	HB-S7-DP	40	1,000



06240E00

- Универсальные операторские интерфейсы высокой функциональности до простой визуализации процесса
- Применение на взрывоопасных участках зон 2 и 22
- Судовой допуск DNV
- Приложения
  - Машинные и комплексные узлы
  - Автоматизация нефтебазы
  - Применение на судах
  - Пульты управления в системах автоматизации ТП
- Особенности
  - Многочисленные функции для оптимального отображения и управления процессами с международным набором символов (Unicode)
  - Связь со всеми важными системами автоматизации и компьютерными сетями
  - Легко интегрируемые системы считывания карт
  - Расширенные диапазоны температуры для использования снаружи
  - Проектирование с применением SPSPlusWIN

Таблица данных						
Исполнение	Дисплей Размер	Функциональные клавиши	Интерфейсы	Номер заказа	PS	Вес
						кг
MT-306-S Базовое устройство	10,4"	12 (10 Функциональные клавиши)	RS-232; RS-422/485	MT-306-S	41	12,150
MT-316-S Базовое устройство	10,4"	12	RS-232; RS-422/485	MT-316-S	41	12,150
MT-336-S Базовое устройство	15"	8	RS-232; RS-422/485	MT-336-S	41	15,400
Указание                    Просьба указать номера заказа необходимых дополнений как дополнительные позиции.						
Дополнение номера заказа						
Ethernet	Световод LWL 100 Base Fx (Ex op is)			MT-3x6-FX	40	
	Медь 10/100 Base Tx (Ex-e)			MT-3x6-TX	40	
Интерфейсы	дополнительно интерфейс WCRi например, для считывателя Ex i Wiegand			MT-3x6-WCRi	40	
	дополнительно интерфейс RSi например, для считывателя штрих-кодов Ex i			MT-3x6-RSi	40	
Пример заказа	Исполнение: MT-336 встроенный в корпус V2A со сканером штрих-кодов, полностью мортируемый для использования в зоне 2 Данные для заказа: поз.                    номер заказа 1                    MT-336 1.1                   MT-3x6-TX 1.2                   MT-3x6-RSi 2                    HSG-x36-V2A 2.1                   HSG-xx6-V2A-W 2.2                   HSG-xx6-BCR 3                    BCSi-SK200-RSST 3.1                   BCSi-SK200-Wandhalterung 4                    VB-BC-3					

Технические данные			
Взрывозащита ATEX	Ⓔ II 3 (3) G Ex d e mb nA nL [nL] [op is] IIC T4 Ⓔ II 3 (2) G Ex d e mb nA nL [ib] [op is] IIC T4 Ⓔ II 3 (2) D Ex tD A22 IP65 [ibD] T90° C		
Исполнение	<b>MT-306-S</b>	<b>MT-316-S</b>	<b>MT-336-S</b>
Дисплей			
Исполнение	TFT-Color, 64 К цветов	TFT-Color, 64 К цветов	TFT-Color, 64 К цветов
Размер	10,4"	10,4"	15"
Разрешение	VGA 640 x 480 пиксель	SVGA 800 x 600 пиксель	XGA 1024 x 768 пиксель
Фоновая подсветка	Подсветка CFL	Подсветка CFL	Подсветка CFL
Управление			
Клавиатура	Полиэфир на алюминиевой панели	Полиэфир на алюминиевой панели	Полиэфир на алюминиевой панели
Функциональные клавиши	12 (10 Функциональные клавиши)	12	8
Алфавитно-цифровые и системные клавиши	10	--	--
Размеры [мм]			
Передняя часть (ш x в)	400 мм x 270 мм	372 мм x 270 мм	440 мм x 340 мм
Монтажный вырез (ш x в x г)	385,5 мм x 257,5 мм x 150 мм	359,5 мм x 257,5 мм x 150 мм	427,5 мм x 327,5 мм x 165 мм

Принадлежности и запчасти				
Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Корпус из нержавеющей стали V2A	Материал V2A, SS306 Размеры (ШхВхГ): 570 мм x 570 мм x 320 мм С вырезом крышки	HSG-x06-V2A	43	21,850
		HSG-x16-V2A	43	21,850
		HSG-x36-V2A	43	21,850
Монтажные опции V2A (доплата)	Настенный монтаж, 3 ввода M20, пластик	HSG-xx6-V2A-W	43	0,020
	на стойке 1300 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-STF	43	7,350
	на потолочном кронштейне 450 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-EBT	43	1,000
	на стенном кронштейне 450 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-EBB	43	1,000
Опция по корпусу V2A (доплата)	дополнительный корпус клавиатуры 30 °	HSG-xx6-V2A-T	43	--
	дополнительная защитная панель Lexan	HSG-xx6-V2A-ST	43	3,550
	дополнительный навес от солнца	HSG-xx6-V2A-SR	43	1,000
	дополнительные рукоятки	HSG-xx6-V2A-HND	43	--
Корпус из нержавеющей стали V4A (доплата)	Материал V4A, SS316, стойкий к воздействию морской воды Размеры (ШхВхГ): 570 мм x 450 мм x 320 мм С вырезом крышки	HSG-x36-V4A	43	25,900
Монтажные опции V4A (доплата)	Настенный монтаж, 3 ввода M20, пластик	HSG-xx6-V4A-W	43	0,040
	на стойке 1300 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V4A-STF	43	--
Вырез крышки (доплата)	Вырез сверху	HSG-xx6-CTT	43	--
	Вырез по центру	HSG-xx6-CTC	43	--
Опция по корпусу (доплата)	Кондиционер патрубков в базовом корпусе	HSG-xx6-B	43	0,030
	Обогрев 2 x 50 Вт с термореле и изоляцией корпуса для температур до - 30 °C	HSG-xx6-H	43	6,500
	дополнительный вывод M16 черный	HSG-xx6-CG16	43	--
	дополнительный вывод M16 синий	HSG-xx6-CG16b	43	--
	дополнительный вывод M20 черный	HSG-xx6-CG20	43	--
	дополнительный вывод M25 синий	HSG-xx6-CG25	43	--
	Вырез для штекера VB-USB спереди	HSG-xx6-USB-Plug	43	--
	Монтаж штекера VB-USB внутри	HSG-xx6-USB-Plug-I	43	--
	Вырез под фланцевую розетку для сканера и крепления сканера	HSG-xx6-BCR	43	--
Интерфейсные модули	Шина Bridge Profibus DP	9185/12-46-10 STAHL	43	1,000
	Оптоволоконный коннектор 10/100 BaseTx (4 x RJ45 Ports) на 100 BaseFX (1 x светодиодный LWL Port MTRJ)	SK-KJ1710	43	1,000
	Шина S7 MPI Bus адаптер дополнительно к 9185/11-45-10, монтаж шины	MPI-Box-SSW7-RK512-RS-422	42	1,000
	Сканер штрих-кода Ex i с интерфейсом RSi	BCSi-SK200-RSST	42	1,000
Стеновой кронштейн BCSi	Стеновой кронштейн включая монтажный материал	BCSi-SK200-Wandhalterung	42	1,000
Самозащищенное считывающее устройство	Считывающее устройство Wiegand Effekt с интерфейсом WCRi	WCRI-HID-Swipe	43	1,000
Считыватель карточек, самозащищенный, бесконтактный	Считыватель карточек Ex i Mifare с интерфейсом RSi	PCRI-Mifare	42	1,000
Проектный кабель	Exicom Eagle => ПК	VB-99	40	1,000
Накопитель	Стик USB, самозащищенный, 4 Гб	USBi-Drive-4GB	43	1,000
	Удлинение USB и крепление со штекером USB для торца IP 65 или монтажа в корпусе.	VB-USB-Plug	40	--
Клавиатура	в QWERTZ, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-QZ	43	1,800
	в QWERTZ, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-QY	43	1,800
	в AZERTY, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-AY	43	1,800
Кабель	Удлинение интерфейса сканера на фланцевую розетку M12	VB-BC-3	40	1,000
Сканер штрих-кода	последовательный интерфейс (RS232)	BCS-D101-M	42	1,000
Радиосканер штрих-кода	последовательный интерфейс (RS232)	BCS-D101-R	42	1,000
Считывающее устройство	Считывающее устройство карт Wiegand с интерфейсом WCR	WCR-HID-Swipe	42	1,000
Указание	Для применения во взрывоопасной зоне следует использовать принадлежности для зоны 1, 21. Для невзрывоопасных применений используются принадлежности для промышленного назначения.			
ПО	Пректное ПО для всех операторских интерфейсов Eagle	SPSPlus-Win-4.xx	40	1,000
	Обновление до актуальной версии	SPSPlusWin-Update	40	1,000
	Последовательный сервер OPC Server для Windows XP	OPCom-Modbus-Serial-Server	40	1,000
	Сервер TCP/IP Ethernet OPC для Windows XP	OPCom-Modbus-Ethernet-Server	40	1,000
Модули управления	для шины S7 Profibus DP	HB-S7-DP	40	1,000



10851E00

- Надежные модульные системы Panel PC
- Всемирное применение во взрывоопасных зонах
  - Зоны 1, 2, 21, 22
  - Класс 1 зона 1 и класс 1 сектор 2
- Судовой допуск DNV
- Приложения
  - Машинные и комплексные узлы
  - Автоматизация нефтебазы
  - Применение на судах
  - Пульты управления в системах автоматизации ТП
- Особенности
  - Без вентилятора, нет вращающихся частей
  - Модульная, удобная для обслуживания конструкции
  - Мультиязыковая Windows XP
  - Системные сенсорные экраны с 150 языковыми раскладками и функцией регистрации (вход в Windows)
  - Расширенные диапазоны температуры для использования снаружи
  - Множество коммуникационных интерфейсов
  - Дублирование и восстановление системы через стик USB
  - Применение в чистых помещениях по GMP

Таблица данных						
Исполнение	Дисплей	Функциональные клавиши	Интерфейсы	Номер заказа	PS	Вес
	Размер					кг
ET-406 Базовое устройство; 1 Гб RAM	10,4"	12 (10 Функциональные клавиши)	RS-232; RS-422/485	ET-406	40	12,150
ET-416 Базовое устройство; 1 Гб RAM	10,4"	12	RS-232; RS-422/485	ET-416	40	12,500
ET-436 Базовое устройство; 1 Гб RAM	15"	8	RS-232; RS-422/485	ET-436	40	15,400
ET-456 Базовое устройство; 1 Гб RAM	19"	8	RS-232; RS-422/485	ET-456	40	19,000
ET-4x6-шт.	Полный комплект: Базовое устройство ET-4x6 лицензия Windows XP + удаленный терминал / ПО VNC ET-4x6 в Ethernet 10/100 Base Tx медь на клеммах ET-4x6, как минимум 4 Гб флэшпамять CF 1 x кабель для внутреннего сектора CAT5E кабель на ролике, длина: 75 м 1 x HSG-ET-4x6 STF, мкорпус из нержавеющей стали с муфтой на стойке			ET-416-Pack	40	60,150
				ET-436-Pack	40	63,400
				ET-456-Pack	40	67,000
Указание	Просьба указать номера заказа необходимых дополнений как дополнительные позиции.					
Дополнение номера заказа						
Ethernet	Вариант Ethernet 100 Base FX световод (LWL) (SC)			ET-4x6-FX	40	--
	Вариант медный Ethernet 10/100 Base TX (клеммы)			ET-4x6-TX	40	--
Варианты памяти	4 Гб флэш-память CF			4x6-4GB	40	--
	8 Гб флэш-память CF			4x6-8GB	40	--
	16 Гб флэш-память CF			4x6-16GB	40	--
	60 Гб флэш-память CF			4x6-60GB	40	--
	120 Гб флэш-память CF			4x6-120GB	40	--
Дисплей	ET-436 с дисплеем высокой яркости 650 св/м²			ET-436-HB	40	1,200
Интерфейсы	дополнительно интерфейс WCRi например, для считывателя Ex i Wiegand			ET-4xx-WCRi	40	--
	дополнительно интерфейс RSi например, для считывателя штрих-кодов Ex i			ET-4xxRSi	40	--
Расширение памяти	с жестким диском 60 Гб,внешний монтаж в корпусе Ex d			USBc-Drive-60GB	40	11,000
	Привод USB самозащищенный 4 Гб, в клеммной коробке Ex e или в виде стика			USBi-Drive-4GB	43	1,000
Пример заказа						
Исполнение:						
ET-456 со световодным Ehternet, встроенный в корпус V2A с опорой и сканером штрих-кодов, полностью мортируемый для использования в зоне 1						
Данные для заказа:						
поз.	номер заказа					
1	ET-456-Pack					
1.1	ET-4x6-FX					
1.2	ET-4x6-RSi					
2	HSG-xx6-BCR					
3	BCSi-SK200-RSST					
3.1	BCSi-SK200-Wandhalterung					
4	VB-BC-3					



## Технические данные

Взрывозащита ATEX	II 2 (2) G Ex d e mb ib [ib] [opis] IIC T4			
NEC	II 2 D Ex tD A21 IP65 T90 °C			
Другие сертификаты	UL класс I зона 1 AEx d e mb [ib] IIC T4 INMETRO, GOST-R DNV			
<b>Исполнение</b>	<b>ET-406</b>	<b>ET-416</b>	<b>ET-436</b>	<b>ET-456</b>
Дисплей				
Исполнение	TFT-Color, 262.144 цветов	TFT-Color, 262.144 цветов	TFT-Color, 262.144 цветов	TFT-Color, 262.144 цветов
Размер	10,4"	10,4"	15"	19"
Разрешение	SVGA 800 x 600 пиксель	SVGA 800 x 600 пиксель	XGA 1024 x 768 пиксель	SXGA 1280 x 1024 пиксель
Фоновая подсветка	Подсветка CFL	Подсветка CFL	Подсветка CFL	Подсветка CFL
Управление				
Клавиатура	Полиэфир на алюминиевой панели	Полиэфир на алюминиевой панели	Полиэфир на алюминиевой панели	Полиэфир на алюминиевой панели
Функциональные клавиши	12	12	8	8
Функциональные клавиши	10	--	--	--
Алфавитно-цифровые и системные клавиши	23	--	--	--
Размеры [мм]				
Передняя часть (ш x в)	400 мм x 270 мм	372 мм x 270 мм	440 мм x 340 мм	535 мм x 425 мм
Монтажный вырез (ш x в x г)	385,5 мм x 257,5 мм x 150 мм	359,5 мм x 257,5 мм x 150 мм	427,5 мм x 327,5 мм x 165 мм	522,5 мм x 412,5 мм x 165 мм

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Корпус из нержавеющей стали V2A	Материал V2A, SS306	HSG-x06-V2A	43	21,850
	Размеры (ШxВxГ): 570 мм x 570 мм x 320 мм	HSG-x16-V2A	43	21,850
	С вырезом крышки	HSG-x36-V2A	43	21,850
	Материал V2A, SS306	HSG-x56-V2A	43	23,650
Монтажные опции V2A (доплата)	Настенный монтаж, 3 ввода M20, пластик	HSG-xx6-V2A-W	43	0,020
	на стойке 1300 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-STF	43	7,350
	на потолочном кронштейне 450 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-EBT	43	1,000
	на стенном кронштейне 450 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-EBB	43	1,000
Опция по корпусу V2A (доплата)	дополнительный корпус клавиатуры 30 °	HSG-xx6-V2A-T	43	--
	дополнительная защитная панель Lexan	HSG-xx6-V2A-ST	43	3,550
	дополнительный навес от солнца	HSG-xx6-V2A-SR	43	1,000
	дополнительные рукоятки	HSG-xx6-V2A-HND	43	--
Корпус из нержавеющей стали V4A (доплата)	Материал V4A, SS316, стойкий к воздействию морской воды	HSG-x36-V4A	43	25,900
Монтажные опции V4A (доплата)	Настенный монтаж, 3 ввода M20, пластик	HSG-xx6-V4A-W	43	0,040
	на стойке 1300 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V4A-STF	43	--
Вырез крышки (доплата)	Вырез сверху	HSG-xx6-CTT	43	--
	Вырез по центру	HSG-xx6-CTC	43	--
Опция по корпусу (доплата)	Кондиционер патрубков в базовом корпусе	HSG-xx6-B	43	0,030
	Обогрев 2 x 50 Вт с термореле и изоляцией корпуса для температур до - 30 °C	HSG-xx6-H	43	6,500
	дополнительный вывод M16 черный	HSG-xx6-CG16	43	--
	дополнительный вывод M16 синий	HSG-xx6-CG16b	43	--
	дополнительный вывод M20 черный	HSG-xx6-CG20	43	--
	дополнительный вывод M25 синий	HSG-xx6-CG25	43	--
	Вырез для штекера VB-USB спереди	HSG-xx6-USB-Plug	43	--
	Монтаж штекера VB-USB внутри	HSG-xx6-USB-Plug-I	43	--
	Вырез под фланцевую розетку для сканера и крепления сканера	HSG-xx6-BCR	43	--
	с интерфейсом RSi	BCSi-SK200-RSST	42	1,000
Сканер штрих-кода Ex i	Стеновой кронштейн включая монтажный материал BCSi	BCSi-SK200-Wandhalterung	42	1,000



Принадлежности и запчасти				
Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Кабель	Удлинение интерфейса сканера на фланцевую розетку M12	VB-BC-3	40	1,000
Считыватель карточек, самозащищенный, бесконтактный	Считыватель карточек Ex i Mifare с интерфейсом RSi	PCRI-Mifare	42	1,000
Накопитель	Стик USB, самозащищенный, 4 Гб	USBi-Drive-4GB	43	1,000
	Стик USB, самозащищенный, 4 Гб, с восстановлением и дублированием	USBi-Drive-4GB-Recovery	43	1,000
	Удлинение USB и крепление со штекером USB для торца IP 65 или монтажа в корпусе.	VB-USB-Plug	40	--
Клавиатура Ex i	в QWERTZ, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-QZ	43	1,800
	в QWERTZ, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-QY	43	1,800
	в AZERTY, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-AY	43	1,800
Клавиатура Ex i со встроенным шаровым манипулятором	в QWERTZ, 107 клавиш, интерфейс PS2, шаровой манипулятор	KBDi-TB50-PS2-QZ	43	2,500
	в QWERTZ, 107 клавиш, интерфейс PS2, шаровой манипулятор	KBDi-TB50-PS2-QY	43	2,500
	в AZERTY, 107 клавиш, интерфейс PS2, шаровой манипулятор	KBDi-TB50-PS2-AY	43	2,500
Клавиатура Ex i со встроенным джойстиком	в QWERTZ, 107 клавиш, интерфейс PS2, джойстик	KBDi-JS-PS2-QZ	43	2,500
	в QWERTZ, 107 клавиш, интерфейс PS2, джойстик	KBDi-JS-PS2-QY	43	2,500
	в AZERTY, 107 клавиш, интерфейс PS2, джойстик	KBDi-JS-PS2-AY	43	2,500
Шаровой манипулятор Ex i	Диаметр 50 мм, интерфейс PS2	TBi50	43	0,600
Джойстик Ex i	IP 65, интерфейс PS2	JSi	43	0,600
Кабель	Кабель MTRJ => SC (SK-KJ1710 --> Exicom)	VB-SC-MTRJ	40	1,000
	Кабель 3 м, 2 x RJ45 (SK-KJ1710 --> ПК / штекер)	VB-SFTP-CAT5-Patch-3,0	40	1,000
	Кабель 3 м, открытый => RJ45 (Eagle/Open HMI => штекер)	VB-TP-CAT5-Exe-RJ45-Patch	40	1,000
	Полевой светодиодный кабель, различные типы	по запросу		
	Полевой кабель медь, CAT5E, цена за метр AWG22	VB-TP-CAT5-AWG22	40	--
	Штекер RJ45, металл, полевой сборки	VB-RJ45-PLUG-180	40	--
Операционная система	Мультиязычная Windows XP:			
	Набор языков 1 (Европа, Америка): английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, бразильский, голландский, датский, шведский, норвежский, финский, греческий, венгерский, чешский, польский, турецкий, русский	WINXPE-SET1	40	1,000
	Набор языков 3 (Азия): английский, немецкий, турецкий, иврит, арабский, китайский, японский, корейский, тайский	WINXPE-SET3	40	1,000
	Windows XP professional:			
	немецкий	WINXPproDE	43	1,000
	английский	WINXPproEN	43	1,000
	Мультиязычная (как XP Embedded)	WINXPproMUL	43	1,000
	Предустановка WINCC Flexible:			
	128 Powertags, Runtime-SW, одна лицензия	WINCC-Flexible-2005-Runtime128	42	0,300
	512 Powertags, Runtime-SW, одна лицензия	WINCC-Flexible-2005-Runtime512	42	0,030
	2048 Powertags, Runtime-SW, одна лицензия	WINCC-Flexible-2005-Runtime-2K	42	0,030
	Прикладное ПО предустановлено с гарантией работоспособности	по запросу		

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



10858E00

- Надежные модульные системы Panel PC
- Всемирное применение во взрывоопасных зонах
  - Зоны 2 и 22
- Судовой допуск DNV
- Приложения
  - Машинные и комплексные узлы
  - Автоматизация нефтебазы
  - Применение на судах
- Особенности
  - Без вентилятора, нет вращающихся частей
  - Модульная, удобная для обслуживания конструкции
  - Мультиязыковая Windows XP
  - Системные сенсорные экраны с 150 языковыми раскладками и функцией регистрации (вход в Windows)
  - Расширенные диапазоны температуры для использования снаружи
  - Множество коммуникационных интерфейсов
  - Дублирование и восстановление системы через стик USB
  - Применение в чистых помещениях по GMP

Таблица данных

Исполнение	Дисплей Размер	Функциональные клавиши	Интерфейсы	Номер заказа	PS	Вес кг
MT-406 Базовое устройство, 1 Гб RAM	10,4"	12 (10 Функциональные клавиши)		<b>MT-406</b>	41	12,150
MT-416 Базовое устройство, 1 Гб RAM	10,4"	12		<b>MT-416</b>	41	12,150
MT-436 Базовое устройство, 1 Гб RAM	15"	8		<b>MT-436</b>	41	15,400
MT-456 Базовое устройство, 1 Гб RAM	19"	8		<b>MT-456</b>	41	19,000

Указание: Просьба указать номера заказа необходимых дополнений как дополнительные позиции.

## Дополнение номера заказа

Ethernet	Вариант Ethernet 100 Base FX световод (LWL) (SC)	<b>MT-4x6-FX</b>	40	--
	Вариант медный Ethernet 10/100 Base TX (клеммы)	<b>MT-4x6-TX</b>	40	--
Варианты памяти	4 Гб флэш-память CF	<b>4x6-4GB</b>	40	--
	8 Гб флэш-память CF	<b>4x6-8GB</b>	40	--
	16 Гб флэш-память CF	<b>4x6-16GB</b>	40	--
	60 Гб флэш-память CF	<b>4x6-60GB</b>	40	--
	120 Гб флэш-память CF	<b>4x6-120GB</b>	40	--
Дисплей	MT-436 с дисплеем высокой яркости 650 св/м <sup>2</sup>	<b>MT-436-HB</b>	40	1,200
Интерфейсы	дополнительно интерфейс WCRI например, для считывателя Ex i Wiegand	<b>MT-4xx-WCRI</b>	40	--
	дополнительно интерфейс RSi например, для считывателя штрих-кодов	<b>MT-4xx-RSi</b>	40	--
Расширение памяти	с жестким диском 60 Гб, внешний монтаж в корпусе Ex d	<b>USBe-Drive-60GB</b>	40	11,000
	Привод USB самозащищенный 4 Гб, в клеммной коробке Ex e или в виде стика	<b>USBi-Drive-4GB</b>	43	1,000

## Пример заказа

Исполнение:

MT-436 со световодным Ethernet, встроенный в корпус V2A с опорой, полностью мортюруемый для использования в зоне 2

Данные для заказа:

поз.	номер заказа
1	MT-436
1.1	MT-4x6-FX
2	HSG-x36-V2A
2.1	HSG-xx6-V2A-STF

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Технические данные				
Взрывозащита ATEX	II 3 (3) G Ex d e mb nA nL [nL] [op is] IIC T4 II 3 (2) G Ex d e mb nA nL [ib] [op is] IIC T4 II 3 (2) D Ex tD A22 IP65 T90 °C			
Исполнение	MT-406	MT-416	MT-436	MT-456
Дисплей				
Исполнение	TFT-Color, 262.144 цветов	TFT-Color, 262.144 цветов	TFT-Color, 262.144 цветов	TFT-Color, 262.144 цветов
Размер	10,4"	10,4"	15"	19"
Разрешение	SVGA 800 x 600 пиксель	SVGA 800 x 600 пиксель	XGA 1024 x 768 пиксель	SXGA 1280 x 1024 пиксель
Фоновая подсветка	Подсветка CFL	Подсветка CFL	Подсветка CFL	Подсветка CFL
Управление				
Клавиатура	Полиэфир на алюминиевой панели	Полиэфир на алюминиевой панели	Полиэфир на алюминиевой панели	Полиэфир на алюминиевой панели
Функциональные клавиши	12	12	8	8
Функциональные клавиши	10	--	--	--
Алфавитно-цифровые и системные клавиши	23 / 12	--	--	--
Размеры [мм]				
Передняя часть (ш x в)	400 мм x 270 мм	372 мм x 270 мм	440 мм x 340 мм	535 мм x 425 мм
Монтажный вырез (ш x в x г)	385,5 мм x 257,5 мм x 150 мм	359,5 мм x 257,5 мм x 150 мм	427,5 мм x 327,5 мм x 165 мм	522,5 мм x 412,5 мм x 165 мм

Принадлежности и запчасти				
Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Корпус из нержавеющей стали V2A	Материал V2A, SS306 Размеры (ШхВхГ): 570 мм x 570 мм x 320 мм С вырезом крышки	HSG-x06-V2A	43	21,850
		HSG-x16-V2A	43	21,850
		HSG-x36-V2A	43	21,850
	Материал V2A, SS306 Размеры (ШхВхГ): 650 мм x 540 мм x 320 мм С вырезом крышки	HSG-x56-V2A	43	23,650
Монтажные опции V2A (доплата)	Настенный монтаж, 3 ввода M20, пластик на стойке 1300 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-W	43	0,020
	на потолочном кронштейне 450 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-STF	43	7,350
	на потолочном кронштейне 450 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-EBT	43	1,000
	на стенном кронштейне 450 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V2A-EBB	43	1,000
Опция по корпусу V2A (доплата)	дополнительный корпус клавиатуры 30 °	HSG-xx6-V2A-T	43	--
	дополнительная защитная панель Lexap	HSG-xx6-V2A-ST	43	3,550
	дополнительный навес от солнца	HSG-xx6-V2A-SR	43	1,000
	дополнительные рукоятки	HSG-xx6-V2A-HND	43	--
Корпус из нержавеющей стали V4A (доплата)	Материал V4A, SS316, стойкий к воздействию морской воды Размеры (ШхВхГ): 570 мм x 450 мм x 320 мм С вырезом крышки	HSG-x36-V4A	43	25,900
Монтажные опции V4A (доплата)	Настенный монтаж, 3 ввода M20, пластик на стойке 1300 мм с поворотной муфтой 300 °	HSG-xx6-V4A-W	43	0,040
		HSG-xx6-V4A-STF	43	--
Вырез крышки (доплата)	Вырез сверху	HSG-xx6-CTT	43	--
	Вырез по центру	HSG-xx6-CTC	43	--
Опция по корпусу (доплата)	Кондиционер патрубков в базовом корпусе	HSG-xx6-B	43	0,030
	Обогрев 2 x 50 Вт с термореле и изоляцией корпуса для температур до - 30 °C	HSG-xx6-H	43	6,500
	дополнительный вывод M16 черный	HSG-xx6-CG16	43	--
	дополнительный вывод M16 синий	HSG-xx6-CG16b	43	--
	дополнительный вывод M20 черный	HSG-xx6-CG20	43	--
	дополнительный вывод M25 синий	HSG-xx6-CG25	43	--
	Вырез для штекера VB-USB спереди	HSG-xx6-USB-Plug	43	--
	Монтаж штекера VB-USB внутри	HSG-xx6-USB-Plug-I	43	--
	Вырез под фланцевую розетку для сканера и крепления сканера	HSG-xx6-BCR	43	--
Принадлежности для промышленного применения				
Сканер штрих-кода	последовательный интерфейс (RS232)	BCS-D101-M	42	1,000
Радиосканер штрих-кода	последовательный интерфейс (RS232)	BCS-D101-R	42	1,000
Считывающее устройство	Считывающее устройство карт Wiegand с интерфейсом WCR	WCR-HID-Swipe	42	1,000

Принадлежности и запчасти				
Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
<b>Принадлежности для зоны 2 и промышленных применений</b>				
Сканер штрих-кода Ex i	с интерфейсом RSi	BCSi-SK200-RSST	42	1,000
Стеновой кронштейн BCSi	Стеновой кронштейн включая монтажный материал	BCSi-SK200-Wandhalterung	42	1,000
Кабель	Удлинение интерфейса сканера на фланцевую розетку M12	VB-BC-3	40	1,000
Считыватель карточек, самозащищенный, бесконтактный	Считыватель карточек Ex i Mifare с интерфейсом RSi	PCRI-Mifare	42	1,000
Накопитель	Стик USB, самозащищенный, 4 Гб	USBi-Drive-4GB	43	1,000
	Стик USB, самозащищенный, 4 Гб, с восстановлением и дублированием	USBi-Drive-4GB-Recovery	43	1,000
	Удлинение USB и крепление со штекером USB для торца IP 65 или монтажа в корпусе.	VB-USB-Plug	40	--
Клавиатура Ex i	в QWERTZ, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-QZ	43	1,800
	в QWERTZ, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-QY	43	1,800
	в AZERTY, 105 клавиш, интерфейс PS2	KBDi-PS2-AY	43	1,800
Клавиатура Ex i со встроенным шаровым манипулятором	в QWERTZ, 107 клавиш, интерфейс PS2, шаровой манипулятор	KBDi-TB50-PS2-QZ	43	2,500
	в QWERTZ, 107 клавиш, интерфейс PS2, шаровой манипулятор	KBDi-TB50-PS2-QY	43	2,500
	в AZERTY, 107 клавиш, интерфейс PS2, шаровой манипулятор	KBDi-TB50-PS2-AY	43	2,500
Клавиатура Ex i со встроенным джойстиком	в QWERTZ, 107 клавиш, интерфейс PS2, джойстик	KBDi-JS-PS2-QZ	43	2,500
	в QWERTZ, 107 клавиш, интерфейс PS2, джойстик	KBDi-JS-PS2-QY	43	2,500
	в AZERTY, 107 клавиш, интерфейс PS2, джойстик	KBDi-JS-PS2-AY	43	2,500
Шаровой манипулятор Ex i	Диаметр 50 мм, интерфейс PS2	TBi50	43	0,600
Джойстик Ex i	IP 65, интерфейс PS2	JSi	43	0,600
Кабель	Кабель MTRJ => SC (SK-KJ1710 --> Exicom)	VB-SC-MTRJ	40	1,000
	Кабель 3 м, 2 x RJ45 (SK-KJ1710 --> ПК / штекер)	VB-SFTP-CAT5-Patch-3,0	40	1,000
	Кабель 3 м, открытый => RJ45 (Eagle/Open HMI => штекер)	VB-TP-CAT5-Exe-RJ45-Patch	40	1,000
	Полевой светодиодный кабель, различные типы	по запросу		
	Полевой кабель медь, CAT5E, цена за метр AWG22	VB-TP-CAT5-AWG22	40	--
	Штекер RJ45, металл, полевой сборки	VB-RJ45-PLUG-180	40	--
	Штекер RJ45, пластик, полевой сборки	VB-RJ45-PLUG-180	40	--
Операционная система	Мультиязычная Windows XP:			
	Набор языков 1 (Европа, Америка): английский, немецкий, французкий, итальянский, испанский, португальский, бразильский, голландский, датский, шведский, норвежский, финский, греческий, венгерский, чешский, польский, турецкий, русский	WINXPE-SET1	40	1,000
	Набор языков 3 (Азия): английский, немецкий, турецкий, иврит, арабский, китайский, японский, корейский, тайский	WINXPE-SET3	40	1,000
	Windows XP professional:			
	немецкий	WINXPproDE	43	1,000
	английский	WINXPproEN	43	1,000
	Мультиязычная (как XP Embedded)	WINXPproMUL	43	1,000
	Предустановка WINCC Flexible:			
	128 Powertags, Runtime-SW, одна лицензия	WINCC-Flexible-2005-Runtime128	42	0,300
	512 Powertags, Runtime-SW, одна лицензия	WINCC-Flexible-2005-Runtime512	42	0,030
	2048 Powertags, Runtime-SW, одна лицензия	WINCC-Flexible-2005-Runtime-2K	42	0,030
	Прикладное ПО предустановлено с гарантией работоспособности	по запросу		



10844E00

- Современная компьютерная система управления и индикации
- Монтаж в
  - Зоны 1 и 2
  - Зона 22
- Простой экономичный монтаж на интерфейсах VGA, клавиатуры и мыши
- Самозащищенная быстрая передача данных расстояния от / до 325 / 500 метров по простому парному кабелю
- Разработано для использования в промышленных зонах с температурой окружающей среды -10 °C ... +60 °C (-10 °C ... +50 °C для зоны 22)
- Встраиваемые системы считывания карточек (Barcode, Mifare)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Таблица данных

Исполнение	Описание	Дисплей	Номер заказа	PS	Вес кг
ET-51x i	Полный комплект: • Дисплей TFT • Модуль передачи данных TCV2i • Электропитание PSU2 230 В AC • Локальное электропитание PSU ET-51xi 24 В DC, 2 А • Клавиатура KB (AZERTY / QWERTY / QWERTZ) • Мышь М или шаровой манипулятор ТВ или джойстик J • Корпус из нержавеющей стали FHP • Муфта из нержавеющей стали MB • Опора из нержавеющей стали STF или колено из нержавеющей стали EBF • Корпус R42-2 для 2 x TCV2i и PSU2 • Кабель данных 100 м (синий)	TFT, 15", XGA	<b>System-ET-515i</b>	45	95,000
		TFT, 18", SXGA	<b>System-ET-518i</b>	45	103,000

### Технические данные

Взрывозащита	Зоны 1, 2 и 22	
ATEX	класс 1, сектор 2	
NEC	Класс 1, сектор 2	
Исполнение	<b>ET-515i</b>	<b>ET-518i</b>
Дисплей		
Исполнение	TFT	TFT
Размер	15"	18"
Разрешение	XGA	SXGA
Система	Дистанционное управление ПК в безопасном секторе; до 500 м (кабель CAT7)	Дистанционное управление ПК в безопасном секторе; до 325 м (кабель CAT7)
Управление		
Клавиатура	Пленочная клавиатура со встроенной мышью опционально внешний шаровой манипулятор, сенсорный экран	Пленочная клавиатура со встроенной мышью опционально внешний шаровой манипулятор, сенсорный экран



10844E00

- Современная компьютерная система управления и индикации
- Простой экономичный монтаж на интерфейсах VGA, клавиатуры и мыши
- Самозащищенная быстрая передача данных расстояния от / до 325 / 500 метров по простому парному кабелю
- Разработано для использования в промышленных зонах с температурой окружающей среды -10 °C ... +60 °C
- Встраиваемые системы считывания карточек (Barcode, Mifare)

## Таблица данных

Исполнение	Дисплей			Номер заказа	PS	Вес
	Исполнение	Размер	Разрешение			
ET-51x не Ex	TFT	15"	XGA	<b>System-ET-515</b>	45	95,000
	TFT	18"	SXGA	<b>System-ET-518</b>	45	103,000

## Технические данные

Исполнение	ET-515 не Ex	ET-518 не Ex
Дисплей		
Исполнение	TFT	TFT
Размер	15"	18"
Разрешение	XGA	SXGA
Система	Дистанционное управление ПК в безопасном секторе; до 500 м (кабель CAT7)	Дистанционное управление ПК в безопасном секторе; до 325 м (кабель CAT7)
Управление		
Клавиатура	Пленочная клавиатура со встроенной мышью опционально внешний шаровой манипулятор, сенсорный экран	Пленочная клавиатура со встроенной мышью опционально внешний шаровой манипулятор, сенсорный экран





11307E00

- Компактная точка доступа WLAN позволяет передавать данные с PDA, ноутбука и терминалов на взрывоопасном участке Ex
- IEEE 802.11b/g - стандарт
- Применение в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- Прочный алюминиевый корпус
- Тип защиты IP 64 (опция IP 65)
- Диапазон температур - 20° C ... + 60 °C
- Адаптация к индивидуальным требованиям заказчика в т.ч. монтаж специальной точки доступа WLAN или других радио-технологий
- Опциональная связь Ethernet через световод (LWL ) (Ex op is)

Точка доступа WLAN обеспечивает беспроводную передачу данных на взрывоопасном участке Ex. При этом можно, например, обращаться с PDA или ноутбука с интерфейсом WLAN к данным корпоративной сети, передавать данные или управлять.

Точка доступа WLAN фирмы R. STAHL отличается компактной конструкцией, простым монтажом, а также прочным промышленным корпусом. Широкий диапазон температур позволяет использовать устройство практически при любых условиях.

Устройство поддерживает широко распространенный стандарт IEEE 802.11b/g и может применяться универсально. Дополнительно к изделию предлагаются сервисные услуги по планированию, монтажу и замерам.



### Сервис

Для бесперебойной и надежной работы WLAN в промышленной среде требуется тщательный монтаж и замеры. Фирма R. STAHL предлагает обширные услуги, связанные с проектированием, монтажом и верификацией WLAN на взрывоопасном участке EX.

Объем:



- Планированием световой индикации участка ретрансляции на основании строительных планов, осмотров на месте и требованиям по полосам частот
- Консультации и поддержка при монтаже точки доступа WLAN
- Замер установленного участка ретрансляции
- Поддержка при интеграции в корпоративную сеть

### Таблица данных




Исполнение	Антенны	Номер заказа	PS
 11308E00	внешняя; всенаправленная; 2,4 ГГц	<b>8265/5. - . . .</b>	13
 06315E00	внутренняя; направленная; двойная линейная поляризация 2,4 ГГц	<b>8265/54-111</b>	13
Указание	Возможны индивидуальные исполнения под заказчика. Таблица подбора смотри техпаспорт или каталог		



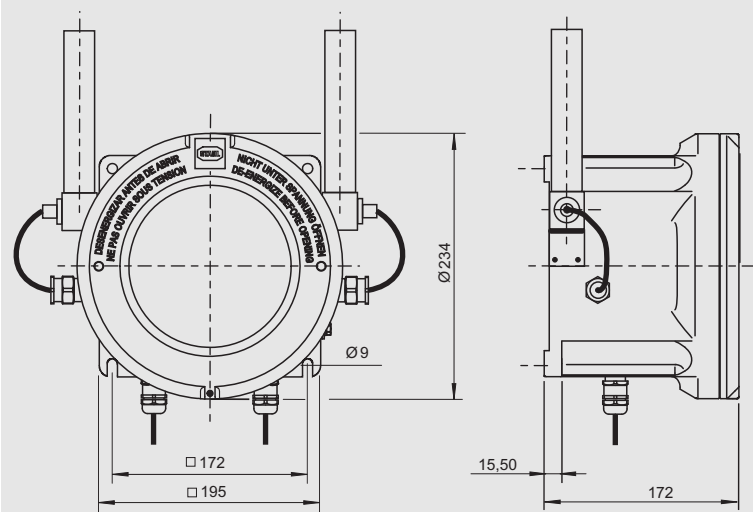
## Технические данные

Взрывозащита	 II 2 G Ex de IIC T6  II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C в зонах 1, 2 или зонах 21, 22
Монтаж	
Питание	
Рабочее напряжение	24 В DC
Потребление мощности	< 10 Вт
Окружающие условия	
Рабочая температура	- 20 °C ... + 60 °C
Температура хранения / транспортировки	- 40 °C ... + 70 °C
Допуски к эксплуатации	
Безопасность	EN 60950: 2000 (IEC 60950)
ИТ - оборудования	
Радио	EN 300 328-1/2 V1.4.1: 2003, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 300 328-2, EN 301 893, EN 50371 ETSI EN 301 489-1/17
Корпус	
Сертификаты	PTB 06 ATEX 1077
Вид защиты	IP 65
Материал	Алюминий без меди (стойкий к морской воде)
Размеры	в зависимости от исполнения
Скорость передачи	
Радио	1 ... 54 Мбит/с (брутто)
Ethernet	10 / 100 Мбит/с
Поддерживаемые радио-стандарты	802.1x, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11h, 802.11i
Безопасность данных	WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK und IEEE 802.1x и методы кодирования WEP, AES и TKIP
Промышленный беспроводный LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Циклический мониторинг радиолонии</li> <li>• Мониторинг соединений IP</li> <li>• Автоматический роуминг при прерывании соединения</li> <li>• Быстрый роуминг, VLAN, резервная радиосвязь (по запросу)</li> </ul>

## Технические данные

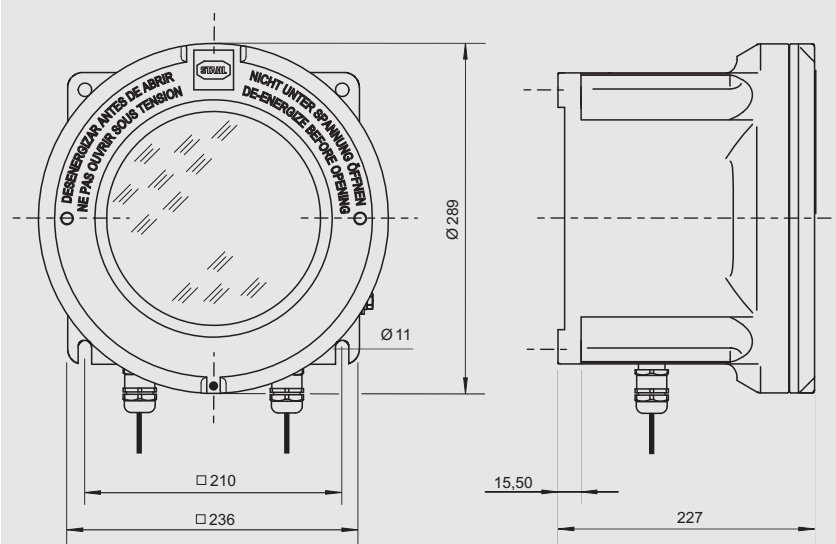
Исполнение	Антенна внешняя	Антенна внутренняя
Взрывозащита	 II GD EEx e II T6	 II G EEx de IIC T6 (через корпус Ex d)  II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C (через корпус Ex d)
Вид защиты	IP 66	IP 65
Излучение	всенаправленное	направленное
Угол раскрытия вертикальный	—	100°
Угол раскрытия горизонтальный	—	100°
Поляризация	—	двойная линейная
Усиление антенны	3 дБd	5 дБи
Длина кабеля	4,50 м	—
Диапазон частот	2,4 ГГц	2,4 ГГц

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



8265, Размер 3

11328E00



8265, Размер 4

11328E00

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

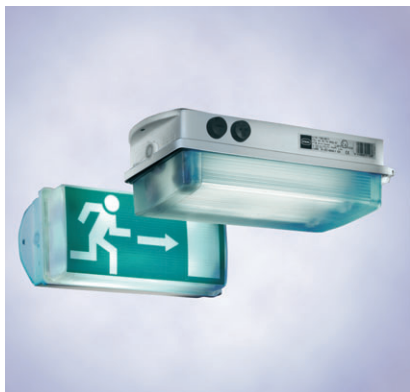
## Содержание

## Светотехника

## Тип

Компактные светильники для люминесцентных ламп 8 Вт (из формочного материала)	Зоны 1, 21 Зоны 2, 21, 22	C-LUX C-LUX	6100 6500
Компактные аварийные светильники для люминесцентных ламп 8 Вт (из формочного материала)	Зоны 1, 21, 22 Зоны 2, 22	C-LUX C-LUX	6108 6508
Принадлежности для C-LUX 6100, 6500, 6108, 6508		C-LUX	
Светильники для люминесцентных ламп 18 Вт, 36 Вт, 58 Вт (из формочного материала)	Зоны 1, 2, 21	EXLUX	6000
Аварийные светильники для люминесцентных ламп 18 Вт, 36 Вт (из формочного материала)	Зоны 1, 2	EXLUX	6008
Принадлежности для EXLUX 6000, 6008		EXLUX	
Светильники для люминесцентных ламп 18 Вт, 36 Вт, 58 Вт (из формочного материала)	Зоны 2, 21, 22	ECOLUX	6600
Аварийные светильники для люминесцентных ламп 18 Вт, 36 Вт (из формочного материала)	Зоны 2, 21, 22	ECOLUX	6608
Принадлежности для ECOLUX 6600, 6608		ECOLUX	
Светильники для люминесцентных ламп 18 Вт, 36 Вт, 58 Вт (сталь)	Зона 1 Зоны 2, 21, 22		6014 6414
Подвесные светильники для разрядных ламп до 400 Вт, универсальных ламп до 500 Вт, экономичных ламп до 23 Вт	Зоны 1, 22		6050
Подвесные светильники ИЕС для разрядных ламп до 600 Вт, индукционных ламп до 165 Вт, универсальных ламп до 500 Вт	Зоны 2, 21, 22		6470
Подвесные светильники NEC для натриевых паросветных ламп высокого давления, галогенных паросветных и ртутных ламп 400 Вт	Кл. I, сек. 2		6480
Прожекторы для разрядных ламп до макс. 600 Вт, универсальных ламп макс. 150 Вт	Зоны 1, 2, 21, 22		6121
Прожекторы для разрядных ламп до макс. 600 Вт, универсальных ламп до 1000 Вт	Зоны 2, 21, 22		6521
Ксеноновые прожекторы Helideck	Зоны 1, 2		TEF9964
Светодиодные кластерные светильники	Зоны 2, 21, 22		6590
Настенные и потолочные светильники для универсальных ламп до 100 Вт и галогенных ламп до 150 Вт	Зоны 1, 2 Зона 2		6388 6788
Компактные светильники	Зона 2		TEF2367
Карманный фонарь для щелочных батарей	Зоны 1, 2, 21, 22		6141
Карманный фонарь	Зона 0		6140
Ручные прожекторы для батарей NiCd	Зоны 1, 2		6145
	Пром. применение		L145
Ручные прожекторы для свинцовых аккумуляторов	Зоны 1, 2, 21, 22		6144
	Пром. применение		L144
	Зоны 1, 2		6142
Ремонтный фонарь	Зоны 1, 2, 21, 22		6149
Светильники с проводкой, для универсальных ламп до 60 Вт	Зоны 1, 2, 21, 22		6147

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



01908E00

- Исполнение
  - C-LUX 6100 для зон 1, 21
  - C-LUX 6500 для зон 2, 21 & 22
- С электронным устройством включения
- Ламповое оснащение
  - люминесцентные лампы 8 Вт,  $\varnothing$  16 мм, с двухштырьковым цоколем G5
  - универсальные лампы 2 x 40 Вт или 1 x 60 Вт (серии 6500)
  - лампы DULUX -L 24 В (серии 6500)
- Пригодность для настенного и потолочного монтажа
- В зависимости от заказа оснащается символом спасения
- Центральный замок
- Всеполюсное отключение при открытии поддона через принудительно открывающийся коммутирующий элемент (серии 6100)
- Корпус из полиэфирной смолы, поддон из поликарбоната

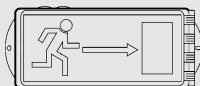
Таблица данных

Исполнение	Вид лампы	Оснащение ламп	Электрон. предвключ устр-во Штука	Номер заказа	PS	Вес кг
C-LUX 6100 зоны 1, 21	Люминесцентные лампы	1 x 8 Вт	1	6100/1081-8011-3430-00	32	3,390
		2 x 8 Вт	1	6100/1082-8011-3430-00	32	3,440
		2 x 8 Вт	2	6100/1082-9011-3430-00	32	2,400
		3 x 8 Вт	1	6100/1083-8011-3430-00	32	3,530
		3 x 8 Вт	2	6100/1083-9011-3430-00	32	2,600
C-LUX 6500 зоны 2, 21 и 22	Люминесцентные лампы	1 x 8 Вт	1	6500/1081-8010-7430-00	32	2,400
		2 x 8 Вт	1	6500/1082-9010-7430-00	32	2,500
		3 x 8 Вт	1	6500/1083-9010-7430-00	32	2,600
	DULUX L лампы	1 x 24 Вт	1	6500/3241-8010-2430-00	32	2,400
	Лампы накаливания	1 x 60 Вт	—	6500/6601-0010-0430-00	32	2,150
		2 x 40 Вт	—	6500/6402-0010-0430-00	32	2,300

## Дополнение номера заказа

Аварийный знак      Необходимо только в случае указательного и аварийного применения  
Светильник с наклеенным аварийным знаком: положение знака

Положение  
монтажа



A

08481E00

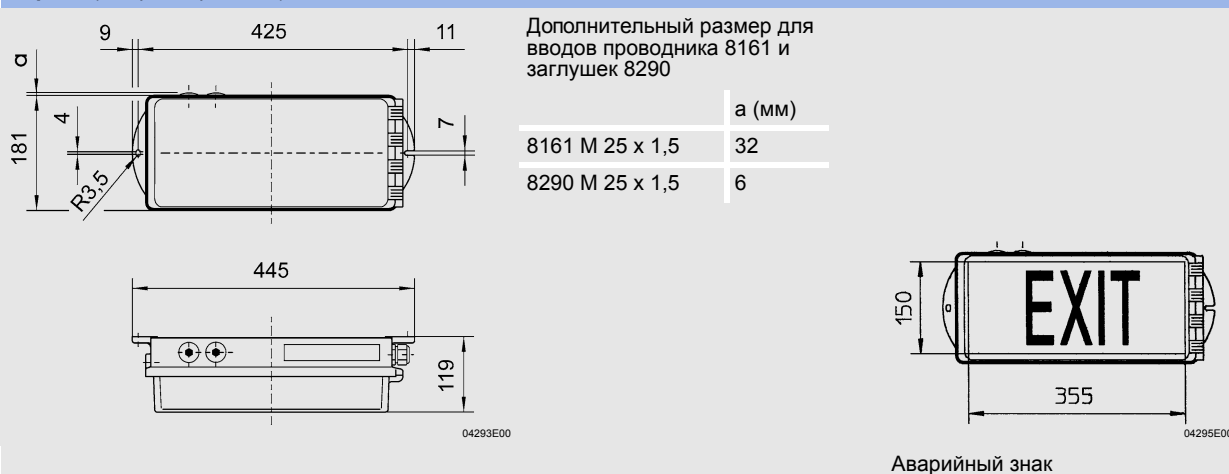
## Указать номер аварийного знака (см. принадлежности)

Указание      С помощью групповых или центральных батарей также возможно применение компактных светильников в качестве аварийных ламп. Светильники поставляются без ламп. Лампы заказываются отдельно как принадлежности. Другие аварийные и указательные знаки по запросу.

## Технические данные

Исполнение	6100 (зоны 1, 21)	6500 (зоны 2, 21 и 22)
Взрывозащита		
Газо-взрывозащита	Зона 1:  II 2 G EEx eds IIC T4	Зона 2:  II 3 G EEx n A II T4 (T3 для ламп накаливания)
Пыле-взрывозащита	Зона 21:  II 2 D IP 66 T130 °C	Зона 21:  II 2 D IP 66 T <sup>1)</sup> Зона 22:  II 3 D IP 66 T <sup>1)</sup>
Сертификаты		
для газо-взрывозащиты	Зона 1: PTB 97 ATEX 2119	Зона 2: SNCH 03 ATEX 3558
для пыле-взрывозащиты	Зона 21: LCIE 03 ATEX 6158	Зона 21: SNCH 03 ATEX 3557 Зона 22: SNCH 03 ATEX 3558
Измерительное напряжение		
для люминесцентных ламп	AC: 220 В - 10% ... 240 В + 10%; 50 / 60 Гц DC: 198 В ... 250 В	
для Dulux L ламп	AC: 220 В - 10% ... 240 В + 6%; 50 / 60 Гц DC: 176 В ... 254 В	
для ламп накаливания	230 В	
Соединения	2 x 4 мм <sup>2</sup> для одножильных проводников 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> для многожильных проводников	
Ввод проводки	1 Кабельный ввод 8161 из формочного материала, М 25 x 1,5 и 2 пробки 8290 из формочного материала, М 25 x 1,5	
Класс защиты	I (с внутренним подключением РЕ)	
Вид защиты	IP 66 / IP 67 (IP 64 с патрубком кондиционера 8162)	

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



Принадлежности смотри страницу 87



01908E00

- Исполнения
  - C-LUX 6108 для зоны 1, зоны 21 и 22
  - C-LUX 6508 для зоны 2, зоны 22
- С предвключающим устройством и встроенным аварийным освещением
- Для длительного аварийного режима 1,5 ч
- Режимы работы
  - постоянный режим
  - постоянный режим с отключаемой блокировкой аварийного света
  - режим готовности
- С или без функции самопроверки
- Для люминесцентных ламп 8 Вт, д. 16 мм, с двухтырьковым цоколем G5
- Пригодны для потолочного и настенного монтажа
- В зависимости от заказа снабжаются аварийными знаками
- Центральный затвор
- Коробка из полиэфирной смолы; ванна из поликарбоната

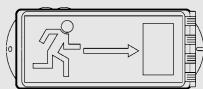
Таблица данных

Исполнение	Оснащение ламп	Само-проверка	Мощность батареи Ah	Режим аварийного света ч	Номер заказа	PS	Вес кг
C-LUX 6108 для зоны 1, зоны 21 и 22	1 x 8 Вт	с	4	1.5	<b>6108/1081-8017</b>	32	4,120
		без	4	1.5	<b>6108/1081-8018</b>	32	4,000
C-LUX 6508 для зоны 2, зоны 22	1 x 8 Вт	с	4	1.5	<b>6508/1081-8017</b>	32	3,900
		без	4	1.5	<b>6508/1081-8018</b>	32	3,500

## Дополнение номера заказа

Аварийный знак      Необходимо только в случае указательного и аварийного применения  
Светильник с наклеенным аварийным знаком: положение знака

Положение  
монтажа



A

08481E00

Указать номер аварийного знака (см. принадлежности)

Указание      Поставляется в состоянии постоянного режима, после удаления моста и установлении переключателя, можно отключить готовность аварийного режима.  
Светильники поставляются без ламп и монтажного материала. Они заказываются отдельно в качестве принадлежностей.


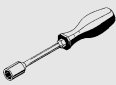
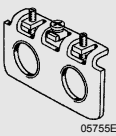
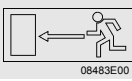
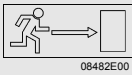





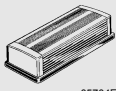
## Технические данные

Исполнение	6108 (зона 1, зоны 21 и 22)	6508 (зона 2, зона 22)
Взрывозащита		
Газо-взрывозащита	⊕ II 2 G EEx edm IIC T4	⊕ II 3 G EEx nA II T4 (зона 2)
Пыле-взрывозащита	для зоны 21 и 22: ⊕ II 2 D IP 66 T75 °C	для зоны 22: ⊕ II 3 D IP 66 T75 °C
Сертификаты		
для газо-взрывозащиты	PTB 97 ATEX 2161	ASEV 99.1 10381.01
для пыле-взрывозащиты	SEV 05 ATEX 0125	SEV 05 ATEX 0125
Номинальное напряжение	AC: 220 В - 10 % ... 254 В + 6 %; 50 Гц / 60 Гц	
Соединения	2 x 4 мм <sup>2</sup> для одножильных проводников 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> для многожильных проводников	
Ввод проводки	1 кабельный ввод 8161 из пластмассы, М 25 x 1,5 2 заглушки 8290 из пластмассы, М 25 x 1,5	
Класс защиты	I (с внутренним подключением PE)	
Вид защиты	IP 66 / IP 67 (IP 64 с патрубком кондиционера 8162)	
Режим аварийного света	1.5 ч	

Чертежи с размерами смотри страницу 85

Принадлежности смотри страницу 87

## 6100, 6500, 6108, 6508 принадлежности и запасные части

Принадлежности и запасные части					
Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Люминесцент- ные лампы	 04936E00	8 Вт, д 16 мм, для двухштырькового цокольного патрона G5			
		Свет Поток света белый 450 лм 10 шт.	6100801210	36	0,300
Торцевой ключ	 05321E00	М 8 / SW 13; для центрального затвора	8198005400	36	0,126
Адапторная плата	 05755E00	для интеграции металлических соединений в систему заземления			
		2 x M 20 x 1,5 1 шт.	6000819550	36	0,060
		2 x M 25 x 1,5 1 шт.	6000820550	36	0,060
Аварийный знак	 08483E00	белый зеленый 1 шт.	5203600	36	0,010
	 08482E00	белый зеленый 1 шт.	5203610	36	0,010
	 08484E00	белый зеленый 1 шт.	5203620	36	0,010
	 08485E00	белый зеленый 1 шт.	5203910	36	0,010
		зеленый белый 1 шт.	5203710	36	0,010
		красный белый 1 шт.	5203810	36	0,010
	 08486E00	белый зеленый 1 шт.	5203920	36	0,010
		зеленый белый 1 шт.	5203720	36	0,010
		красный белый 1 шт.	5203820	36	0,010
	 08487E00	белый зеленый 1 шт.	5203900	36	0,010
		зеленый белый 1 шт.	5203700	36	0,010
		красный белый 1 шт.	5203800	36	0,010
	 08488E00	белый зеленый 1 шт.	5203930	36	0,010
		зеленый белый 1 шт.	5203730	36	0,010
		красный белый 1 шт.	5203830	36	0,010
	 05704E00	для светильника 8 Вт	6100801050	37	0,250

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14





01911E00

- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21
- Как подвесной светильник или консольный светильник
- С электронным пусковым дросселем
- Двухштифтовые цокольные лампы
- Исполнение с 1- или 2- лампами: 18 Ватт, 36 Ватт und 58 Ватт
- Центральный затвор
- Отключение всех полюсов при открытии светильника благодаря элементам переключения с принудительным размыканием
- Коробка из полиэфир
- Ванна из поликарбоната
- Светильники VVGs по запросу
- Электронное предвключенное устройство с отключением в конце срока эксплуатации

## Таблица данных

Исполнение	Мощность лампы Вт	Количество ламп	Электронное предвключающее устройство	Номер заказа	PS	Вес кг
6000 Светильник	18	1	1-канал EVG	<b>6000/521-8011-3130</b>	30	4,500
	18	2	2-канал EVG	<b>6000/522-9011-0130</b>	30	4,100
	36	1	1-канал EVG	<b>6000/541-8011-0130</b>	30	7,300
	36	2	2-канал EVG	<b>6000/542-9011-0130</b>	30	6,400
	58	1	1-канал EVG	<b>6000/561-8011-0130</b>	30	9,100
	58	2	2-канал EVG	<b>6000/562-9011-0130</b>	30	7,400

## Дополнение номера заказа

Сквозная проводка	без	<b>6000/...-0-...-...</b>	30
	с 3 проводниками	<b>6000/...-3-...-...</b>	30
	с 5 проводниками	<b>6000/...-5-...-...</b>	30
Консол. светильник	консольный светильник (только 18 Вт и 36 Вт)	<b>6000/8-...-...</b>	30

## Указание

Светильники поставляются без люминесцентных ламп и монтажного материала. Эта продукция заказывается отдельно в качестве принадлежностей.

## Технические данные

## Взрывозащита

газо-взрывозащита

Ex II 2 G EEx ed IIC T4

пыле-взрывозащита

Ex II 2 D IP 65 T80 °C ... T90 °C

## Сертификаты

для газо-взрывозащиты

PTB 97 ATEX 2031

для пыле-взрывозащиты

PTB 97 ATEX 2031

## Другие сертификаты

IECEX, LOSC (Австралия), VNIIEF (Россия), FM (США), CSA (Канада), UL do Brasil (Бразилия)

## Измерительное напряжение

AC: 220 В - 10 % ... 254 В + 6 %; 50 / 60 Гц

DC: 198 В - 10 % ... 240 В + 10 %

## Подключение

Клеммы: макс. 2 x 6 мм<sup>2</sup> (одножильные); 2 x 4 мм<sup>2</sup> (многожильные)

## Ввод проводки

## Стандартный светильник

1 сальниковый штуцер 8161, М 25 x 1,5 и 2 заглушки 8290, М 25 x 1,5

## Консольный светильник

при монтированной поставщиком опоре: 1 сальниковый штуцер 8161 М 32 x 1,5

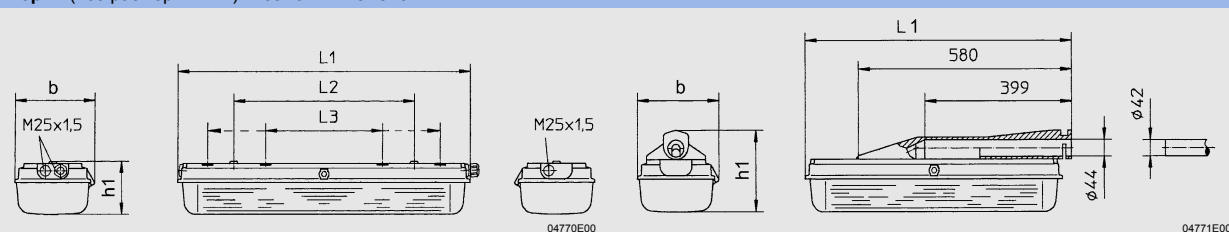
## Класс защиты

I (с внутренним подключением PE)

## Вид защиты

IP 66 / IP 67 (IP 64 при использовании патрубка кондиционера 8162)

## Чертж (все размеры в мм) -Возможны изменения



Разм. в мм	Светильник 18 Вт	36 Вт	58 Вт
L1	700	1310	1610
L2 1)	400	800	800
L3 2)	312 ... 465	670 ... 865	670 ... 865
b	221	221	221
h1	143	143	143

1) установленное расстояние монтажа

2) произвольное расстояние монтажа

## EXLUX 6000 Стандартный светильник

Разм. в мм	Светильник 18 Вт	36 Вт
L1	724	1334
b	221	221
h1	213	213

## EXLUX 6000 Консольный светильник



01931E00

- Применяются в зоне 1 и зоне 2
- Как подвесной светильник или как светильник для укрепления на опору
- С электронным предвключаемым устройством и встроенной электроникой аварийного освещения
- Для двухтырьковых цокольных ламп
- Исполнение с 2-лампами: 18 Вт и 36 Вт
- Центральный затвор
- Отключение всех полюсов при открытии светильника или коробки батареи благодаря элементам переключения с принудительным размыканием
- Коробка из полиэфирной смолы
- Ванна светильника из поликарбоната
- В постоянном режиме или с отключаемой блокировкой аварийного освещения
- Функция самопроверки, возможность установления в светильнике

Таблица данных				
Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
6008 стандартный светильник	2 x 36 Вт	6008/542-9017-0140	30	7,400
	2 x 18 Вт	6008/522-9017-3140	30	7,400
6008 светильник для крепления на опору	2 x 18 Вт	6008/822-9097-3140	30	12,100
	2 x 36 Вт	6008/842-9087-0140	30	13,400

Дополнение номера заказа				
Каблелирование насквозь	без	6.08/...-0...-....		
	с 4 проводниками	6.08/...-4...-....	30	
	с 6 проводниками	6.08/...-6...-....	30	

**Указание:**  
Поставляется в состоянии постоянного режима, после удаления моста и установлении переключателя, можно отключить готовность аварийного режима.  
Светильники поставляются без ламп и монтажного материала. Они заказываются отдельно в качестве принадлежностей.

Технические данные	
Взрывозащита	Ex II 2 G EEx edm IIC T4
Сертификаты	PTB 97 ATEX 2032
Другие сертификаты	IECEx, CTB (Россия)
Измерительное напряжение	AC: 220 В - 10 % ... 254 В + 6 %; 50 / 60 Гц
Подключение	<b>Стандарт:</b> Клеммный блок с крышкой, обозначение: L1; N; PE; L' (L' = фаза загрузки); Клемма: макс. 2 x 6 мм <sup>2</sup> (одножил.); 2 x 4 мм <sup>2</sup> (многожил.) <b>Специальный:</b> Клеммный блок с дополнительными клеммами для сквозной проводки 4-полюсный (обозначение клеммы: L1 + N + PE, L') или 6-полюсный (обозначение клеммы: L1 + L2 + L3 + N + PE, L')
Ввод проводки	Сторона подключения: 1 резьбовое соединение M 25 x 1,5 и 1 пробка M 25 x 1,5; противоположная сторона: 1 пробка M 25 x 1,5 <b>Мачтовый светильник с заводской насадкой</b> 18 Вт / 20 Вт: используется ввод стандартного светильника 36 Вт / 40 Вт: Кабель вводится через мачтовую насадку в светильник. Уплотнение подводящего провода осуществляется через ввод кабеля M 32 x 1,5. <b>при дооборудованной насадке</b> (возможно для светильников 18 Вт / 20 Вт и 36 Вт / 40 Вт): используется ввод стандартного светильника
Класс защиты	I (с внутренним соединением PE)
Тип защиты	IP 66 / IP 67 IP 64 bei Einsatz des Klimastutzen 8162
Долгота горения	1,5 / 3 ч (аварийный свет)

Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения

Размер в мм		Размер в мм	
Светильник		Светильник	
18 Вт	36 Вт	18 Вт	36 Вт
L1	782	L	806
L2 <sup>1)</sup>	400		1416
L3 <sup>2)</sup>	312 ... 465		
	670 ... 865		

<sup>1)</sup> установлен. расстояние монтажа  
<sup>2)</sup> произвольн. расстояние монтажа

6008 Стандартный светильник

6008 Светильник для укрепления на опору

Принадлежности смотри страницу 90

Принадлежности и запасные части				
Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Лампы	двухтырьковый цоколь диаметр 26 мм цвет: универсально-белый			
	18 Вт 1100лм	4617220	37	0,100
	36 Вт 2600лм	4617210	37	0,200
	58 Вт 4100лм	4617200	37	0,283
Торцевой ключ	M 8 / SW 13; для центрального затвора	8198005400	36	0,126
Ванна	для светильника 18 Вт	6000815050	37	0,800
	для светильника 36 Вт	6000816050	37	1,500
	для светильника 58 Вт	6000817050	37	1,800
Рефлектор	для последующего монтажа; глубоко-узоизлучающий			
	для 1-ламповых светильников 18 Вт	6000910580	36	0,128
	для 1-ламповых светильников 36 Вт	6000911580	36	0,264
	для 1-ламповых светильников 58 Вт	6000912580	36	0,334
	для 1-ламповых светильников 18 Вт	6000907580	36	0,126
	для 1-ламповых светильников 36 Вт	6000908580	36	0,272
	для 1-ламповых светильников 58 Вт	6000909580	36	0,396
Адапторные платы из нержавеющей стали	для интеграции металлических соединений в систему заземления			
	1 x M 20 x 1,5 1 штука	6000815550	36	0,070
	1 x M 25 x 1,5 1 штука	6000816550	36	0,070
	1 x NPT 1/2" 1 штука	6000817550	36	0,070
	1 x NPT 3/4" 1 штука	6000818550	36	0,070
	2 x M 20 x 1,5 1 штука	6000819550	36	0,060
	2 x M 25 x 1,5 1 штука	6000820550	36	0,060
	2 x NPT 1/2" 1 штука	6000821550	36	0,060
Климатический штуцер	против конденсации влаги M 25 x 1,5	6000803960	36	0,010
Угол крепления на стене 90 °	материал: нержавеющая сталь 1 пара	6000802440	36	1,500
Угол крепления на стене 50 °	материал: нержавеющая сталь 1 пара	6000801440	36	1,000
Кольцевой винт	M 8, монтируется непосредственно на запрессованные гайки, 1 пара	6000803900	36	0,107
Монтажная рейка	произвольное расстоянии монтажа 1 пара	6000802750	36	0,326
Монтажная скоба	подвесная скоба смонтирована на монтажную рейку для произвольного расстояния монтажа; 1 пара	6000807750	36	0,426
Потолочная рейка	для настенного монтажа светильника, 1 пара	6000803750	36	0,280
Настенное крепление	для светильника на опоре; с консольной трубой длина 400 мм, диам. 42 мм	4617170	36	2,480
Трубчатая скоба	с монтажной рейкой для произвольного расстояния монтажа; материал: нержавеющая сталь 1 пара			
	R 1 1/2"	6000801260	36	1,200
	R 2"	6000802260	36	1,200
	R 1 1/4"	6000803260	36	1,274
Опорный кронштейн	для последующего монтажа к светильникам 18 Вт и 36 Вт комплект с принадлежностями для крепления	6000801750	36	2,100
Выключатель для 6000	переключающий элемент 8080/1-3-L, 2 размыкающий	8080006600	37	0,025
Каблирование насквозь для 6000	DV3; винтовые клеммы 3 x 2,5 мм², макс. 16 A L1 + N + PE			
	для светильников 18 Вт	6000811870	36	0,200
	для светильников 36 Вт	6000813870	36	0,210
	для светильников 58 Вт	6000815870	36	0,215
	для последующего монтажа в стандартные светильники DV 5 с 5 проводниками, 2,5 мм² для макс. 16 A; L1, L2, L3, N, PE			
	для светильников 18 Вт	6000812870	36	0,400
	для светильников 36 Вт	6000814870	36	0,400
	для светильников 58 Вт	6000816870	36	0,400
Выключатель для 6008	переключающий элемент 8080/1-3-L, 2 размыкающий	8080006600	37	0,025
	переключающий элемент 8082/1-2-00, 1 замыкающий	8082002010	19	0,025
Каблирование насквозь для 6008	для светильников 36 Вт L1, L2, L3, L', N, PE (6 x 2,5 мм², макс. 16 A)	6008804870	36	0,340
Набор батарей 6008	NiCd-батарея, газопорная; 7 Ач / 6 В	6044801740	37	1,100



00499E00

- Взрывозащита по EN 50 021 и EN 50 281
- Применяется
  - в зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Монтируется как
  - подвесная лампа
  - консольный светильник
  - настенная и потолочная лампа
- С электронным пусковым дросселем
- Для люминесцентных ламп с двухштырьковым цоколем
- 1- или 2-ламповое исполнение
  - 18 Вт / 20 Вт
  - 36 Вт / 40 Вт
  - 58 Вт / 65 Вт
- Коробка из полиэфирной смолы, укрепленной стекловолокном, ванна из ударопрочного поликарбоната
- Защелки
- Светильники VVGs по запросу

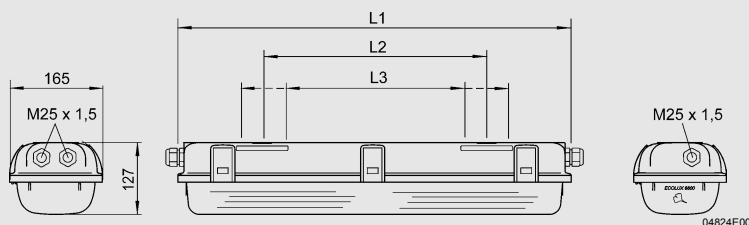
Таблица данных

Исполнение	Оснастка ламп	Электронное предвключивающее устройство	Номер заказа	PS	Вес кг
ECOLUX 6600 применение в зоне 2, зоне 21 и зоне 22	1 x 18 / 20 Вт	1-канал-EVG	<b>6600/521-8010-2230</b>	63	3,000
	2 x 18 / 20 Вт	1-канал-EVG	<b>6600/522-8010-2230</b>	63	3,000
	2 x 36 / 40 Вт	1-канал-EVG	<b>6600/541-8010-2230</b>	63	4,800
	2 x 36 / 40 Вт	1-канал-EVG	<b>6600/542-8010-2230</b>	63	4,800
	1 x 58 / 65 Вт	1-канал-EVG	<b>6600/561-8010-2230</b>	63	5,600
	2 x 58 / 65 Вт	1-канал-EVG	<b>6600/562-8010-2230</b>	63	5,900
<b>Дополнение номера заказа</b>					
Каблирование насквозь	Стандартное: без		<b>6600/...-.0...-....</b>	63	
	Специальное: с 3 проводниками		<b>6600/...-.3...-....</b>	63	
	Специальное: с 5 проводниками		<b>6600/...-.5...-....</b>	63	
Выключение	Стандартное		<b>6600/...-...0-....</b>	30	
	Специальное: с выключателем 8080, 2-полюсное		<b>6600/...-...1-....</b>	63	
Указание	Светильники поставляются без ламп и монтажного материала. Они заказываются отдельно в качестве принадлежностей!				

## Технические данные

Взрывозащита	
Газо-взрывозащита	для зоны 2: II 3 G EEx nA II T4
Пыле-взрывозащита	для зоны 21: II 2 D IP 66 T80 °C*
	для зоны 22: II 3 D IP 66 T80 °C*
	* T 80 °C = макс. температура поверхности при 18 Вт, 36 Вт : T <sub>a</sub> = + 55 °C 58 Вт : T <sub>a</sub> = + 45 °C
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	зона 2 DMT 01 E 085
для пыле-взрывозащиты	зона 21 DMT 01 ATEX E 086X
	зона 22 DMT 01 E 085
Другие сертификаты	IECEx
Измерительное напряжение	AC: 198 В ... 264 В 50 Гц / 60 Гц
	DC: 154 В ... 276 В
Вид подключения	<b>Стандарт</b> Клеммы с клеточными пружинами Клемма: макс. 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> 5-полюсные (обозначение клеммы: L1 + L2 + L3 + N + PE) или Клеммный блок с винтовыми клеммами, клемма: макс. 2 x 6 мм <sup>2</sup> (одножильные) макс. 2 x 4 мм <sup>2</sup> (многожильные) 3-полюсные (обозначение клеммы: L1 + N + PE) 5-полюсные (обозначение клеммы: L1 + L2 + L3 + N + PE)
Вводы проводки	<b>Стандарт:</b> 1 x резьбовой сальн. штуцер 8161, M 25 x 1,5; клеммы: диам. 7 мм ... 17 мм 2 x заглушки 8290, M 25 x 1,5
Класс защиты	I (с внутренней соединительной клеммой PE)
Вид защиты	IP 66 / IP 67 (IP 64 при использовании патрубка кондиционера 8162)

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



Разм.	Светильник		
	18 / 20 Вт	36 / 40 Вт	58 / 65 Вт
L1	700	1310	1610
L2 <sup>1)</sup>	400	800	800
L3 <sup>2)</sup>	340 ... 460	680 ... 920	795 ... 1030

1) установленное монтажное расстояние  
2) произвольное монтажное расстояние

Принадлежности смотри страницу 94



09404E00

- Применяется
  - в зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Для люминесцентных ламп 2 x 18 Вт и 2 x 36 Вт
- С электронным предвключющим устройством и интегрированной, управляемой микропроцессором, электроникой аварийного света
- Аварийное освещение 1,5 ч или 3 ч
- Режимы работы
  - постоянный режим
  - постоянный режим с отключаемой блокировкой аварийного освещения
- Интеллектуальная зарядная техника
- Отдельно открывающаяся батарейная коробка для простой смены батарей через штепсельные контакты
- Корпус из полиэфирной смолы, ванна из ударопрочного поликарбоната
- Корпус запирается защелками

## Таблица данных

Исполнение	Оснастка ламп	Номер заказа	PS	Вес кг
ECOLUX 6608	2 x 18 Вт	6608/522-9017-4241	63	6,400
зона 2, зона 21, зона 22	2 x 36 Вт	6608/542-9017-2240	63	8,500

## Дополнение номера заказа

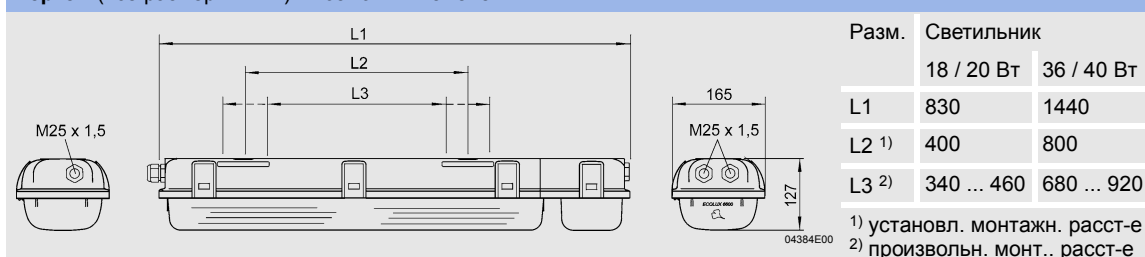
Каблирование	без (стандарт)	6608/...-.0...-....	30
насквозь	с 4 проводниками	6608/...-.4...-....	63
	с 6 проводниками	6608/...-.6...-....	63

Указание: Светильники поставляются без ламп и монтажного материала. Они заказываются отдельно в качестве принадлежностей!

## Технические данные

Взрывозащита	зона 2:  II 3 G EEx nA II T4
газо-взрывозащита	зона 21:  II 2 D IP 66 T90 °C*
пыле-взрывозащита	зона 22:  II 3 D IP 66 T90 °C*
	* T90 °C = макс. температура поверхности при 18 Вт, 36 Вт; T <sub>AMP</sub> = + 50 °C
Сертификаты	зона 2: DMT 03 E 093
для газо-взрывозащиты	зона 21: DMT 03 ATEX 094 X
для пыле-взрывозащиты	зона 22: DMT 03 E 093
Номинальное напряжение	AC: 220 В - 10 % ... 254 В + 6 %; 50 Гц / 60 Гц
Возможность соединения	Соединительные клеммы L1, L2, L3, N, PE, L' 2,5 мм <sup>2</sup> одно-/многожильные L' = фаза заряда аккумулятора не коммутируется
Вводы проводки	сторона проводки: 1 соединение M 25 x 1,5 и 1 заглушка M 25 x 1,5; противоположная сторона: 1 заглушка M 25 x 1,5
Класс защиты	I (с внутренним подключением PE)
Вид защиты	IP 66 / IP 67 (IP 64 с патрубком кондиционера 8162)
Продолжительность аварийного режима	1,5 ч / 3 ч при мощности батареи 7 Ач

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



Аварийный светильник ECOLUX 6608, 18 Вт, 36 Вт

Принадлежности смотри страницу 94

Принадлежности и запчасти				
Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Люминесцентные лампы	двухштырьковый цоколь диаметр 26 мм; цвет: универсально-белый			
	18 Вт 1100лм	4617220	37	0,100
	36 Вт 2600лм	4617210	37	0,200
	58 Вт 4100лм	4617200	37	0,283
Уголок крепления на потолок и стене	монтируется на рейку для произвольного расстояния; материал: нержавеющая сталь; светильник с шагом наклона 15° 1 пара	6600804260	36	1,200
Рым-болт	M 8, монтируется непосредственно на запрессованные гайки, 1 пара	6000803900	36	0,107
Рейка монтажной скобы	монтажная скоба монтируется на монтажную рейку для произвольного расстояния монтажа 1 пара	6600802750	36	0,150
Монтажная рейка	для произвольного расстояния монтажа 1 пара	6600801750	36	0,420
Потолочная рейка	для потолочного крепления светильника 1 пара	6600803750	36	0,230
Трубчатая скоба	с монтажной рейкой для произв. расстояния монтажа материал: нержавеющая сталь			
	R 1 1/4" (диам. 42 мм)	6600805260	36	1,100
	R 1 1/2" (диам. 48 мм)	6600801260	36	1,100
	R 2" (диам. 60 мм)	6600802260	36	1,300
Монтажный набор перфорированная рейка	для перфорированных трасс, с диам. проволоки 6 мм; с монтажной рейкой для произв. расстояния монтажа; материал: нержавеющая сталь	6600803260	30	0,775
Крепление консоли	для монтажа светильника на консоль с консольной трубой 1300 длина мм, диам. 42 мм			
	(для трубчатой скобы R 1 1/2")	4637490	36	6,000
Рефлектор	для дополнительного монтажа, узкое - широкое излучение			
	для 2-ламповых светильников 18 Вт / 20 Вт	6030903580	36	0,082
	для 2-ламповых светильников 36 Вт / 40 Вт	6030904580	36	0,172
	для 2-ламповых светильников 58 Вт / 65 Вт	6030906580	36	0,218
	для 2-ламповых светильников 18 Вт / 20 Вт	6030901580	36	0,110
	для 2-ламповых светильников 36 Вт / 40 Вт	6030902580	36	0,234
	для 2-ламповых светильников 58 Вт / 65 Вт	6030905580	36	0,290
Ванна	для лампы 18 / 20 Вт	6600001050	37	0,500
	для лампы 36 / 40 Вт	6600002050	37	0,800
	для лампы 58 / 65 Вт	6600003050	37	1,000
Выключатель	переключающий элемент 8080/1-3-L, 2 размыкающий	8080006600	37	0,025
Адапторная плата	для сохранения заземления при металл. соединениях			
	1 x M 20 x 1,5 1 штука	6000815550	36	0,070
	1 x M 25 x 1,5 1 штука	6000816550	36	0,070
	1 x NPT 1/2" 1 штука	6000817550	36	0,070
	1 x NPT 3/4" 1 штука	6000818550	36	0,070
	2 x M 20 x 1,5 1 штука	6000819550	36	0,060
	2 x M 25 x 1,5 1 штука	6000820550	36	0,060
	2 x NPT 1/2" 1 штука	6000821550	36	0,060
Климатический штуцер	для монтажа в светильники; из пластмассы; без контргайки			
	резьба: M 25 x 1,5 1 штука	8162001020	15	0,010
	резьба: M 25 x 1,5 20 штук	8162002020	15	0,200
Монтажный набор для каблирования насквозь для 6600	для последующего монтажа в стандартный светильник			
	DV3, пружинные клеммы 3 x 2,5 мм, макс. 16 A L1 + N + PE			
	18 Вт / 20 Вт	6600810870	36	0,300
	36 Вт / 40 Вт	6600811870	36	0,300
	58 Вт / 65 Вт	6600812870	36	0,300
	DV5, пружинные клеммы 5 x 2,5 мм², макс. 16 A L1 + L2 + L3 + N + PE			
	18Вт / 20 Вт	6600807870	36	0,300
	36 Вт / 40 Вт	6600808870	36	0,300
	58 Вт / 65 Вт	6600809870	36	0,300
	DV3, винтовые клеммы 3 x 2,5 мм², макс. 16 A L1 + N + PE			
	18 Вт / 20 Вт	6600804870	36	0,400
	36 Вт / 40 Вт	6600805870	36	0,400
	58 Вт / 65 Вт	6600806870	36	0,400
	DV5, винтовые клеммы 5 x 2,5 мм², макс. 16 A L1 + L2 + L3 + N + PE			
	18 Вт / 20 Вт	6600801870	36	0,400
	36 Вт / 40 Вт	6600802870	36	0,400
	58 Вт / 65 Вт	6600803870	36	0,400
	Набор батарей для 6608 NiCd-батареи 7 Ач / 6 В 1 штука	6044805740	35	1,150



## Светильник из стального листа серии 6014 и 6414

Зоны 1 &amp; 2, 21 &amp; 22



09276E00

- Исполнения
  - 6014 для зоны 1
  - 6414 для зоны 2, 21 и 22
- С электронным предвключющим устройством
- Для люминесцентных ламп с двухтырьковым цоколем
- Светильник с 1-, 2-, 3- или 4- лампами
- В вариантах
  - подвесного светильника
  - настенного светильника
  - встраиваемого светильника
- Стальной лист с порошковым напылением или нержавеющей стали
- Центральный затвор
- Стекло с шарниром, отражатель с шарниром

Таблица данных

Таблица данных						
Исполнение	Мощность лампы	Количество ламп	Ширина	Номер заказа	PS	Вес
	Вт		мм			кг
6014/5 Подвесной светильник (зона 1)	18	1	280	6014/5121-8011-6230-1	31	10,060
		2	280	6014/5122-9011-0230-1	31	10,800
		3	380	6014/5223-9011-0230-1	31	17,600
		4	380	6014/5224-9011-0230-1	31	18,100
	36	1	280	6014/5141-8011-0230-1	31	17,000
		2	280	6014/5142-9011-0230-1	31	17,500
		3	380	6014/5243-9011-0230-1	31	25,500
		4	380	6014/5244-9011-0230-1	31	26,500
	58	1	280	6014/5161-8011-0230-1	31	20,000
		2	280	6014/5162-9011-0230-1	31	20,500
		3	380	6014/5263-9011-0230-1	31	30,500
		4	380	6014/5264-9011-0230-1	31	31,500
6014/6 Настенный светильник <sup>1)</sup> (зона 1)	18	1	280	6014/6121-8011-6230-1	31	10,090
		2	280	6014/6122-9011-0230-1	31	11,500
		3	380	6014/6223-9011-0230-1	31	18,000
		4	380	6014/6224-9011-0230-1	31	18,500
	36	1	280	6014/6141-8011-0230-1	31	17,400
		2	280	6014/6142-9011-0230-1	31	17,900
		3	380	6014/6243-9011-0230-1	31	25,900
		4	380	6014/6244-9011-0230-1	31	26,900
	58	1	280	6014/6161-8011-0230-1	31	20,500
		2	280	6014/6162-9011-0230-1	31	20,900
		3	380	6014/6263-9011-0230-1	31	30,900
		4	380	6014/6264-9011-0230-1	31	31,900
6014/7 Встраиваемый светильник (зона 1)	18	1	280	6014/7121-8011-6230-1	31	12,300
		2	280	6014/7122-9011-0230-1	31	11,000
		3	380	6014/7223-9011-0230-1	31	19,000
		4	380	6014/7224-9011-0230-1	31	19,500
	36	1	280	6014/7141-8011-0230-1	31	18,400
		2	280	6014/7142-9011-0230-1	31	18,500
		3	380	6014/7243-9011-0230-1	31	27,500
		4	380	6014/7244-9011-0230-1	31	28,500
	58	1	280	6014/7161-8011-0230-1	31	22,100
		2	280	6014/7162-9011-0230-1	31	21,800
		3	380	6014/7263-9011-0230-1	31	32,800
		4	380	6014/7264-9011-0230-1	31	33,800
Дополнение номера заказа						
Каблирование насквозь	без			6014641750	31	
	с 3 проводниками			6014642750	31	
	с 5 проводниками			6014643750	31	

**Указание**  
Светильники поставляются без ламп и монтажного материала.  
Они заказываются отдельно в качестве принадлежностей.

<sup>1)</sup>Уголки для крепления на стене заказываются в качестве принадлежностей.

Таблица данных

Исполнение	Мощность лампы Вт	Количество ламп	Ширина мм	Номер заказа	PS	Вес кг
6414/5 Подвесной светильник (зоны 2, 21 & 22)	18	1	280	6414/5121-8010-6230-1	31	10,600
		2	280	6414/5122-9010-6230-1	31	11,100
		3	380	6414/5223-9010-6230-1	31	17,600
		4	380	6414/5224-9010-6230-1	31	18,100
	36	1	280	6414/5141-8010-6230-1	31	17,000
		2	280	6414/5142-9010-6230-1	31	17,500
		3	380	6414/5243-9010-6230-1	31	25,500
		4	380	6414/5244-9010-6230-1	31	26,500
	58	1	280	6414/5161-8010-6230-1	31	20,000
		2	280	6414/5162-9010-6230-1	31	20,500
		3	380	6414/5263-9010-6230-1	31	30,500
		4	380	6414/5264-9010-6230-1	31	31,500
6414/6 Настенный светильник <sup>1)</sup> (зоны 2, 21 & 22)	18	1	280	6414/6121-8010-6230-1	31	10,900
		2	280	6414/6122-9010-6230-1	31	11,500
		3	380	6414/6223-9010-6230-1	31	11,500
		4	380	6414/6224-9010-6230-1	31	18,500
	36	1	280	6414/6141-8010-6230-1	31	17,400
		2	280	6414/6142-9010-6230-1	31	17,900
		3	380	6414/6243-9010-6230-1	31	25,900
		4	380	6414/6244-9010-6230-1	31	26,900
	58	1	280	6414/6161-8010-6230-1	31	20,500
		2	280	6414/6162-9010-6230-1	31	20,900
		3	380	6414/6263-9010-6230-1	31	30,900
		4	380	6414/6264-9010-6230-1	31	31,900
6414/7 Встраиваемый светильник (зоны 2, 21 & 22)	18	1	280	6414/7121-8010-6230-1	31	12,300
		2	280	6414/7122-9010-6230-1	31	12,800
		3	380	6414/7223-9010-6230-1	31	19,000
		4	380	6414/7224-9010-6230-1	31	19,500
	36	1	280	6414/7141-8010-6230-1	31	18,400
		2	280	6414/7142-9010-6230-1	31	19,400
		3	380	6414/7243-9010-6230-1	31	27,500
		4	380	6414/7244-9010-6230-1	31	28,500
	58	1	280	6414/7161-8010-6230-1	31	18,400
		2	280	6414/7162-9010-6230-1	31	22,600
		3	380	6414/7263-9010-6230-1	31	32,800
		4	380	6414/7264-9010-6230-1	31	33,800

## Дополнение номера заказа

Каблирование насквозь	без	6414/.....0.....	31
	с 3 проводниками	6414/.....3.....	31
	с 5 проводниками	6414/.....5.....	31

## Указание

Светильники поставляются без ламп и монтажного материала.  
Они заказываются отдельно в качестве принадлежностей.

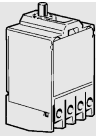
<sup>1)</sup>Уголки для крепления на стене заказываются в качестве принадлежностей.

## Светильник из стального листа серии 6014 и 6414

Зоны 1 &amp; 2, 21 &amp; 22

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Технические данные		
<b>Исполнение</b>	<b>6014 для применения в зоне 1</b>	<b>6414 для применения в зоне 2, 21 и 22</b>
Взрывозащита газо-взрывозащита пыле-взрывозащита	II 2 G EEx ed IIC T4 II 2 D IP 65 T80 °C / T90 °C	II 3 G EEx n A II T4 зона 21: II 2 D IP 65 T74 °C зона 22: II 3 D IP 65 T74 °C
Сертификаты для газо-взрывозащиты для пыле-взрывозащиты	PTB 99 ATEX 2029 PTB 99 ATEX 2029	зона 2: SNCH 03 ATEX 3572 зона 21: SNCH 03 ATEX 3572 зона 22: SNCH 01 ATEX 3281
Материал Коробка	Стандарт стальной лист с напылением, цвет: белый, как RAL 9016 Спец. нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	
Шайба	Защитное стекло	
Измерительное напряжение	AC: 220 В - 10% ... 254 В + 6%; 50/60 Гц DC: 198 В - 10% ... 240 В + 10%	
Подключение	Блок-клеммы, 0,5 мм² ... 4 мм² одно- и многожильные	
Ввод проводки	Стандарт 1 ввод проводника М 25 х 1,5 и 2 заглушки М 25 х 1,5 Спец. отличное от стандарта место ввода специфицировать в тексте	
Класс защиты	I (с внутренним соединением РЕ)	
Вид защиты	IP 65 (IP 64 с патрубком кондиционера 8162)	

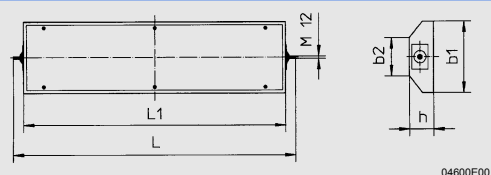
Принадлежности и запчасти					
Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Люминесцентные лампы		18 Вт 1100лм	4617220	37	0,100
		36 Вт 2600лм	4617210	37	0,200
		58 Вт 4100лм	4617200	37	0,283
Уголок крепления к стене		Материал: сталь 1 пара	4617180	36	1,000
		Светильник шириной: 280 мм			
		Материал: сталь 1 пара	4617190	36	1,200
Рым-болт		Светильник шириной: 380 мм			
		М 8, монтируется непосредственно на запрессованные гайки, 1 пара	6000803900	36	0,107
Выключатель		переключающий элемент 8080/1-3-L, 2 размыкающий	8080006600	37	0,025
Климатический штуцер		против конденсации влаги М 25 х 1,5	6000803960	36	0,010

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения

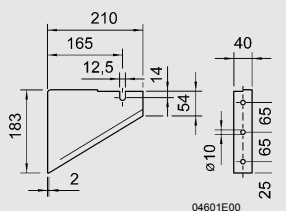
Исполнение	Моншность	Кол-во ламп	Размеры в мм				
			L	L1	h	b1	b2
18 Вт		1	730	550	120	280	206
		2	730	550	120	280	206
		3	730	550	120	380	246
		4	730	550	120	380	246
36 Вт		1	1340	950	120	280	206
		2	1340	950	120	280	206
		3	1340	950	120	380	246
		4	1340	950	120	380	246
58 Вт		1	1640	1250	120	280	206
		2	1640	1250	120	280	206
		3	1640	1250	120	380	246
		4	1640	1250	120	380	246

Подвесной светильник 6014/5 и 6414/5

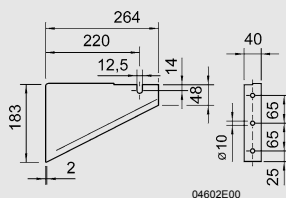
**Чертеж** (все размеры в мм) - Возможны изменения



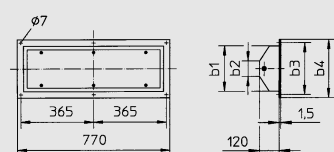
### Настенный светильник 6014/6 и 6414/6



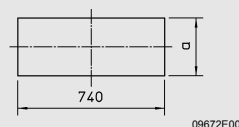
Уголок крепления к стене для светильника  
6014/6 и 6014/6 узкое исполнение (280 мм)



Уголок крепления к стене для светильника 6014/6 и 6014/6 широкое исполнение (380 мм)

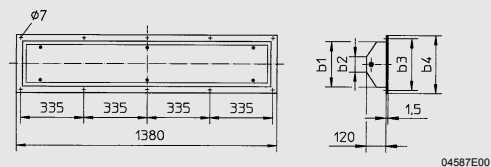


## Светильник

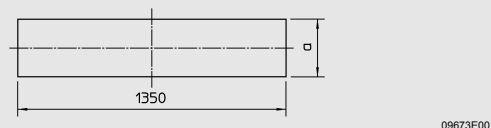


Отверстие для монтажа

### Встраиваемый светильник 18 Вт 6014/7 и 6414/7



## Светильник

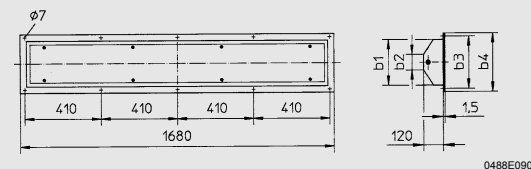


Отверстие для монтажа

### Встраиваемый светильник 36 Вт 6014/7 и 6414/7

Исполнение		Размеры в мм				
Мощность	Кол-во ламп	L	L1	h	b1	b2
18 Вт	1	830	730	120	280	206
	2	830	730	120	280	206
	3	830	730	120	380	246
	4	830	730	120	380	246
36 Вт	1	1440	1340	120	280	206
	2	1440	1340	120	280	206
	3	1440	1340	120	380	246
	4	1440	1340	120	380	246
58 Вт	1	1740	1640	120	280	206
	2	1740	1640	120	280	206
	3	1740	1640	120	380	246
	4	1740	1640	120	380	246

Исполнение		Размеры в мм				
Светильник	Кол-во ламп	b1	b2	b3	b4	a
18Вт, 36 Вт, 58 Вт	1	280	206	305	320	290
	2	280	206	305	320	290
	3	380	246	405	420	390
	4	380	246	405	420	390



## Светильник



Отверстие для монтажа

### Встраиваемый светильник 58 Вт 6014/7 и 6414/7

## Подвесной светильник серия 6050

Зоны 1, 21



10292E00

- Применяется в зоне 1 и зоне 21
- Возможные типы ламп
  - Натриевая паросветная лампа высокого давления (HSE)
  - Галогенная паросветная лампа (HIE)
  - Галогенная лампа накаливания (QT)
  - Компактная лампа (TC-TSE)
  - Лампы смешанного света (LME)
- Стойкий к морской воде корпус из алюминиевого сплава, опция с лакировкой
- Двойной срок службы лампы по технологии двойного горения для натриевых ламп высокого давления
- Эксплуатация без техобслуживания и продолжительный срок службы с индукционной лампой
- Подвеска на ушках или поворотных крепежных хомутах
- С клеммной коробкой для простого электромонтажа
- Внешний рефлектор и защитная сетка

Таблица данных

Исполнение	Вид ламп	Ламповый патрон	Мощность лампы	Темпер. класс при T <sub>a</sub> =			Номер заказа	PS	Вес кг
				40 °C	50 °C	T <sub>0</sub> макс. при T <sub>a</sub> = 40 °C			
Подвесной светильник серии 6050 размер 1; зона 1, зона 21	A	E 27	200 В	T4	T4	112 °C	6050/11.1-12010-.0.-1	61	10,700
	QT	E 27	150 В	T4	T4	142 °C	6050/11.1-11510-.0.-1	61	10,700
	QT	E 27	250 В	T3	--	142 °C	6050/11.1-12510-.0.-1	61	10,800
	LME	E 27	160 В	T4	--	123 °C	6050/11.1-11610-.0.-1	61	10,900
	TC-TSE	E 27	23 В	T6	--	70 °C	6050/11.1-10210-.0.-1	61	10,800
	HIE	E 27	70 В	T5	T4	90 °C	6050/11.1-20711-.0.-1	61	10,700
	HIE	E 27	100 В	T4	--	105 °C	6050/11.1-21011-.0.-1	61	11,100
	HIE	E 27	150 В	T4	--	125 °C	6050/11.1-21511-.0.-1	61	12,100
	HSE	E 27	50 В	T5	T4	100 °C	6050/11.1-30511-.0.-1	61	10,250
	HSE	E 27	70 В	T5	T4	100 °C	6050/11.1-30711-.0.-1	61	10,700
	HSE	E 27	110 В	T4	--	106 °C	6050/11.1-31111-.0.-1	61	11,500
	HME	E 27	125 В	T4	--	125 °C	6050/11.1-41211-.0.-1	61	11,700
	QL	специальный	55 В	T6	--	30 °C	6050/11.1-90690-.0.-1	61	10,200

## Дополнение номера заказа

Подвешивание	две резьбы М 8 в крышке светильника	6050/111.-.....		
	с дополнительным монтажным хомутом (для потолочного и настенного крепления)	6050/112.-.....	61	2,100
Защитная коробка	без защитной коробки	6050/11.....-0.-.		
	с защитной коробкой	6050/11.....-1.-.	61	0,560
Выключатель	без выключателя	6050/11.....-0.-.		
	с выключателем	6050/11.....-1.-.	61	0,000

**Указания:** 1) A → Универсальная лампа  
 QT → Галогенная лампа накаливания  
 LME → Лампа смешанного света  
 TC-TSE → Компактная лампа  
 HIE → Галогенная парасветная лампа  
 HSE → Натриевая парасветная лампа  
 HME → Ртутная лампа  
 QL → Индукционная лампа (поставляется со светильником)

- Подвесной светильник не покрыт лаком; лакировка возможна (по запросу)
- Подвесные светильники поставляются без осветительного средства (см. принадлежности); исключение тип QL
- Внешний рефлектор (см. принадлежности)
- Светильники компенсированы

Таблица данных

Исполнение	Вид ламп	Ламповый патрон	Мощность лампы	Темпер. класс при $T_a =$		$T_{0 \text{ макс.}}$ при $T_a = 40^\circ \text{C}$	Номер заказа	PS	Вес кг
				40 °C	50 °C				
Подвесной светильник серии 6050 размер 3; зона 1, зона 21	A	E 40	250 В	T3	T3	144 °C	6050/31.1-12520-.0.-1	61	29,000
	QT	E 40	250 В	T3	—	142 °C			
	LME	E 40	250 В	T4	T4	120 °C			
	A	E 40	500 В	T3	T3	144 °C	6050/31.1-15020-.0.-1	61	29,000
	QT	E 40	500 В	T4	—	118 °C			
	LME	E 40	500 В	T3	T3	154 °C			
	HIE	E 40	250 В	T4	—	108 °C	6050/31.1-22521-.0.-1	61	29,000
	HIE	E 40	400 В	T4	—	127 °C	6050/31.1-24021-.0.-1	61	29,000
	HSE	E 40	150 В	T5	T5	95 °C	6050/31.1-31521-.0.-1	61	29,000
	HSE	E 40	250 В	T4	—	108 °C	6050/31.1-32521-.0.-1	61	29,000
	HSE	E 40	400 В	T4	—	120 °C	6050/31.1-34021-.0.-1	61	29,000
	HME	E 40	250 В	T4	—	125 °C	6050/31.1-42521-.0.-1	61	29,000
	HME	E 40	400 В	T3	—	150 °C	6050/31.1-44021-.0.-1	61	29,000
	QL	специальный	85 В	T6	—	66 °C	6050/31.1-90990-.0.-1	61	29,000
	QL	специальный	165 В	T6	—	75 °C	6050/31.1-91790-.0.-1	61	29,000

## Дополнение номера заказа

Подвешивание	Рым-болты М 10	6050/311.-.-.-.-.-.-.-.	61	4,000
	с дополнительным монтажным хомутом (для потолочного и настенного крепления)	6050/312.-.-.-.-.-.-.-.		
Защитная коробка	без защитной коробки	6050/31.-.-.-.-.-.-0.-.-.	61	1,450
	с защитной коробкой	6050/31.-.-.-.-.-.-1.-.-.		
Выключатель	без выключателя	6050/31.-.-.-.-.-.-0.-.	61	0,000
	с выключателем	6050/31.-.-.-.-.-.-1.-.		
<b>Указания:</b> 1)    A            → Универсальная лампа				
QT            → Галогенная лампа накаливания				
LME        → Лампа смешанного света				
HIE        → Галогенная парасветная лампа				
HSE        → Натриевая парасветная лампа				
HME        → Ртутная лампа				
QL            → Индукционная лампа ( поставляется со светильником)				
-    Подвесной светильник не покрыт лаком; лакировка возможна (по запросу)				
-    Подвесные светильники поставляются без осветительного средства (см. принадлежности); исключение тип QL				
-    Внешний рефлектор (см. принадлежности)				
-    Светильники компенсированы				

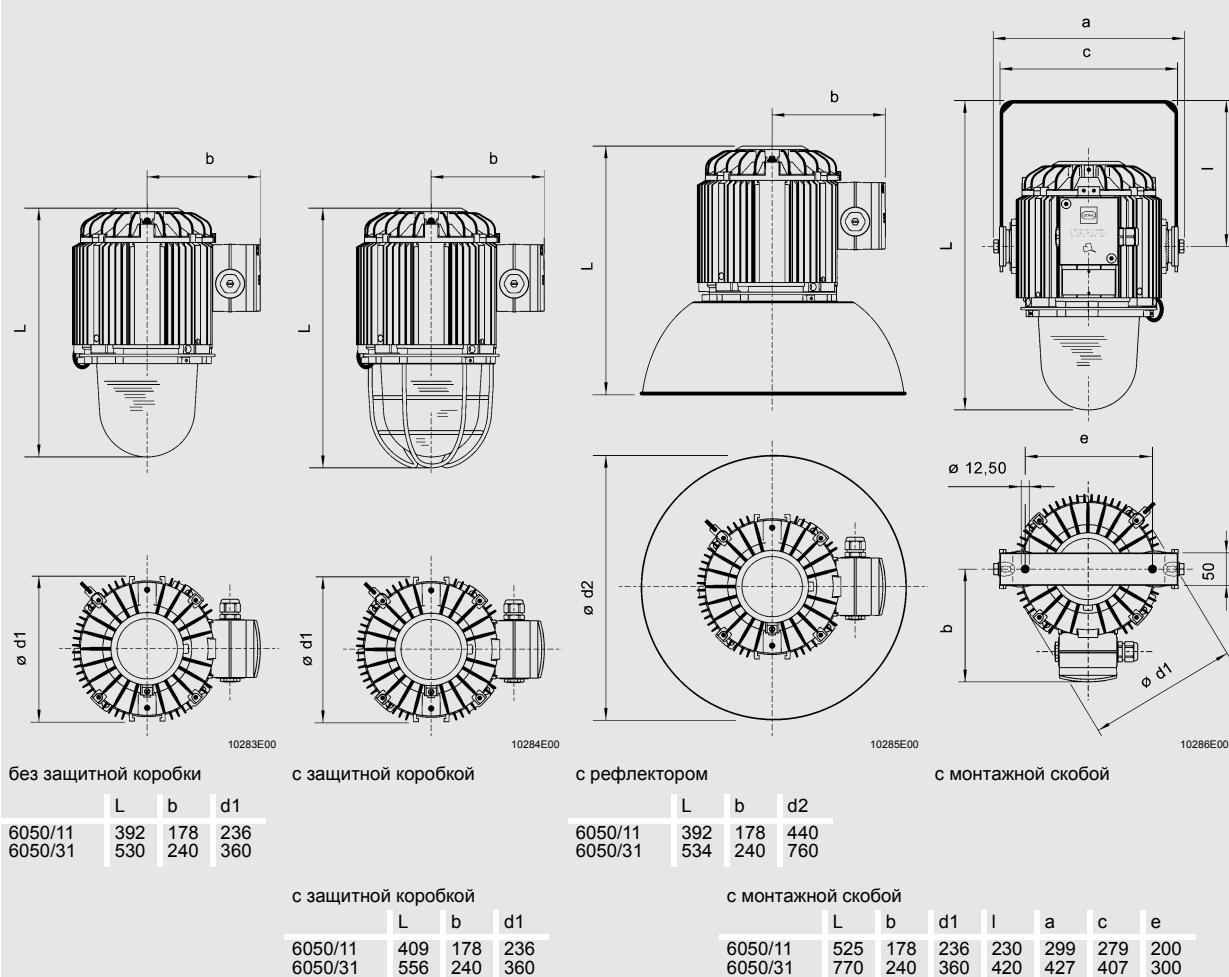
## Технические данные

Взрывозащита	Газо-взрывозащита	Ex II 2 G EEx de IIC T. 1) (зона 1)
	Пыле-взрывозащита	Ex II 2 D IP 66 T <sub>0 макс.</sub> 1)
1) см. таблицу данных		
Сертификаты	для газо-взрывозащиты	PTB 03 ATEX 1096 (зона 1)
	для пыле-взрывозащиты	PTB 03 ATEX 1096 (зона 21)
Другие сертификаты		IECEX; GL
Материал коробки		легкий металл
Измерительное напряжение U <sub>e</sub>		220 В / 230 В / 240 В, 250 В, AC ± 6 %, 50 Гц, другие по запросу
Коэффициент мощности		cos φ ≥ 0,9 (с компенсацией)
Возможность соединения		L1 + N + PE для 2,5 мм <sup>2</sup> одно- и тонкожильный
Вид защиты		IP 66
Ввод проводки		2 x M 25 x 1,5; 1 x кабельный ввод Ø 7 мм ... 17 мм, 1 x пробка
Стандарт		

## Подвесной светильник серия 6050

Зоны 1, 21

Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



## Подвесной светильник 6050

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Защитная коробка	комплект с принадлежностями для крепления материал: проволока из нержавеющей стали			
	для 6050/11	6050801140	37	0,560
	для 6050/31	6050802140	37	1,450
Рефлектор	в комплекте с элементами крепежа Материал: алюминий, блестящий анодированный			
	для 6050/11	6050801580	37	0,216
	для 6050/31	6050804580	37	2,000
Монтажная скоба	комплект; из нержавеющей стали (для самостоятельного монтажа)			
	для 6050/11	6050801550	37	2,100
	для 6050/31	6050802550	37	4,000
Одноточечное крепление	Одноточечное крепление из нержавеющей стали крепится на корпус подвесного светильника серии 6050 двумя винтами М 8 из нержавеющей стали.			
	для 6050/11	6050804260	37	0,400
	для 6050/31	6050904260	37	1,000
Рым-болт	М 8, монтируется непосредственно на запрессованные гайки, 1 пара	6000803900	36	0,056
	М 10, монтируется непосредственно в запрессованную гайку, 1 пара	6050801900	36	0,200





10560E00

- Применяется в
  - зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- Два размера в распоряжении
  - размер 1 до 150 Вт
  - размер 2 до 250 Вт
- Возможные типы ламп
  - Натриевые паросветные лампы высокого давления (HSE)
  - Галогенные паросветные лампы (HIE)
  - Ртутные лампы (HME)
  - Индукционные лампы (QL)
  - Лампы смешанного света (LME)
  - Галогенные лампы накаливания (QT)
  - Универсальные лампы (A)
- Различные варианты монтажа
  - Потолочные, настенные и маятовые подвески
  - Монтажный хомут
  - Подвесной монтаж
- Корпус из стойкого к морской воде алюминия
- Защитное стекло из термостойкого боросиликатного стекла

Таблица данных

Исполнение	Вид ламп	Ламповый патрон	Мощность лампы	Темпер. класс при T <sub>a</sub> =			Номер заказа	PS	Вес кг
				40 °C	55 °C	T <sub>0 макс.</sub> при T <sub>a</sub> = 55 °C			
Подвесной светильник IEC серия 6470 размер 1 до 150 Вт	A	E 27	200 Вт	T4	T4	130 °C	6470/11...-1201-0.0-1	61	5,217
	QT	E 27	150 Вт	T4	T4	112 °C	6470/11...-1151-0.0-1	61	8,900
			250 Вт	T4	T3	149 °C	6470/11...-1251-0.0-1	61	8,300
	LME	E 27	160 Вт	T4	T4	143 °C	6470/11...-1161-0.0-1	61	5,217
	HIE	E 27	70 Вт	T5	T4	103 °C	6470/11...-2071-1.0-1	61	6,797
			100 Вт	T4	T4	121 °C	6470/11...-2101-1.0-1	61	7,197
			150 Вт	T4	T3	140 °C	6470/11...-2151-1.0-1	61	11,200
	HSE	E 27	50 Вт	T5	T5	98 °C	6470/11...-3051-1.0-1	61	6,297
			70 Вт	T4	T4	106 °C	6470/11...-3071-1.0-1	61	6,797
			110 Вт	T4	T4	124 °C	6470/11...-3111-1.0-1	61	9,500
	HME	E 27	125 Вт	T4	T3	142 °C	6470/11...-4121-1.0-1	61	6,463
	QL	специальный	55 Вт	T6	T5	90 °C	6470/11...-9069-0.0-1	61	5,857

Дополнение номера заказа

Способ монтажа	Подвесной монтаж на рым-болтах <sup>2)</sup>	6470/1.11-.....	61	1,160
	Монтаж на хомутах <sup>2)</sup>	6470/1.21-.....	61	1,060
	Потолочный монтаж <sup>2)</sup>	6470/1.31-.....	61	1,060
	Настенный монтаж <sup>2)</sup>	6470/1.41-.....	61	1,940
	Мачтовый монтаж 25 ° <sup>3)</sup>	6470/1.56-.....	61	1,140
	Мачтовый монтаж 90 ° <sup>3)</sup>	6470/1.66-.....	61	1,490
	3/4" NPT подвесной монтаж на трубе	6470/1.77-.....	61	0,780
	1" NPT для подвешивания на трубе	6470/1.78-.....	61	0,780
Защитная сетка	без защитной сетки	6470/11.....-0.0-.		
	с защитной сеткой	6470/11.....-1.-.	61	0,240

**Указания:** <sup>1)</sup>

A	→ Универсальная лампа
QT	→ Галогенная лампа накаливания
LME	→ Лампа смешанного света
HIE	→ Галогенная парасветная лампа
HSE	→ Натриевая парасветная лампа
HME	→ Ртутная лампа
QL	→ Индукционная лампа (поставляется со светильником)

<sup>2)</sup> с 4 x M 25 x 1,5 → 1 x кабельными вводами, 3 x пробками

<sup>3)</sup> 1 1/4" BSP для мачтового монтажа

- Подвесные светильники поставляются без осветительного средства; исключение тип QL
- Светильники компенсированы

## Подвесной светильник IEC серии 6470

Зоны 2; 21 &amp; 22

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Таблица данных

Исполнение	Вид лампы	Ламповый патрон	Мощность лампы	Темпер. класс при T <sub>a</sub> =		Т <sub>0 макс.</sub> при T <sub>a</sub> = 55 °C	Номер заказа	PS	Вес кг
				40 °C	55 °C				
Подвесной светильник IEC серия 6470 размер 2 до 250 Вт	LME	E 40	250 Вт	T3	T3	170 °C	6470/12...-1252-0.0-1	61	6,117
	HIE	E 40	250 Вт	T3	—	154 °C	6470/12...-2252-1.0-1	61	10,700
	HSE	E 40	100 Вт	T4	T4	124 °C	6470/12...-3102-1.0-1	61	10,000
		E 40	150 Вт	T4	T4	126 °C	6470/12...-3152-1.0-1	61	10,300
		E 40	250 Вт	T3	T3	157 °C	6470/12...-3252-1.0-1	61	10,700
	HME	E 40	250 Вт	T3	—	182 °C	6470/12...-4252-1.0-1	61	9,500
	QL	специальный	85 Вт	T5	—	101 °C	6470/12...-9099-0.0-1	61	6,797

Дополнение номера заказа

Способ монтажа	Подвесной монтаж на рым-болтах <sup>2)</sup>	6470/1.11-.....	61	1,160
	Монтаж на хомутах <sup>2)</sup>	6470/1.21-.....	61	1,060
	Потолочный монтаж <sup>2)</sup>	6470/1.31-.....	61	1,060
	Настенный монтаж <sup>2)</sup>	6470/1.41-.....	61	1,940
	Мачтовый монтаж 25 ° <sup>3)</sup>	6470/1.56-.....	61	1,140
	Мачтовый монтаж 90 ° <sup>3)</sup>	6470/1.66-.....	61	1,490
	3/4" NPT подвесной монтаж на трубе	6470/1.77-.....	61	0,780
Защитная сетка	1" NPT для подвешивания на трубе	6470/1.78-.....	61	0,780
	без защитной сетки	6470/12...-...-0.-.		
	с защитной сеткой	6470/12...-...-1.-.	61	0,280

**Указания:** <sup>1)</sup> LME → Лампа смешанного света  
HIE → Галогенная парасветная лампа  
HSE → Натриевая парасветная лампа  
HME → Ртутная лампа  
QL → Индукционная лампа (поставляется со светильником)

<sup>2)</sup> с 4 x M 25 x 1,5 → 1 x кабельными вводами, 3 x пробками  
<sup>3)</sup> 1 1/4" BSP для мачтового монтажа

- Подвесные светильники поставляются без осветительного средства; исключение тип QL  
- Светильники компенсированы

Таблица данных

Исполнение	Вид ламп	Ламповый патрон	Мощность лампы	Темпер. класс при T <sub>a</sub> =			Номер заказа	PS	Вес кг
				40 °C	55 °C	T <sub>0 макс.</sub> при T <sub>a</sub> = 55 °C			
Подвесной светильник IEC серия 6470 размер 3 до 600 Вт	A QT LME	E 40	500 Вт	T4	T3	137 °C	6470/13...-1502-0.0-1	61	10,868
				T4	T3	142 °C			
				T3	T3	165 °C			
	HIE	E 40	250 Вт	T4	T4	130 °C	6470/13...-2252-1.0-1	61	14,834
		E 40	400 Вт	T3	T3	155 °C	6470/13...-2402-1.0-1	61	15,545
	HSE	E 40	250 Вт	T4	T4	132 °C	6470/13...-3252-1.0-1	61	14,834
		E 40	400 Вт	T4	T3	146 °C	6470/13...-3402-1.0-1	61	15,545
		E 40	600 Вт	T3	—	166 °C *	6470/13...-3602-1.0-1	61	18,103
	HME	E 40	250 Вт	T4	T3	145 °C	6470/13...-4252-1.0-1	61	13,377
		E 40	400 Вт	T3	—	153 °C *	6470/13...-4402-1.0-1	61	13,708
	QL	специальный	165 Вт	T6	—	80 °C *	6470/13...-9179-0.0-1	61	11,189

\* При максимальной температуре поверхности 40 °C

## Дополнение номера заказа

Способ монтажа	Подвесной монтаж на рым-болтах <sup>2)</sup>	6470/1311-.....	61	1,800
	Монтаж на хомутах <sup>2)</sup>	6470/1321-.....	61	2,900
	Потолочный монтаж <sup>2)</sup>	6470/1331-.....	61	1,600
	Настенный монтаж <sup>2)</sup>	6470/1341-.....	61	3,400
	Мачтовый монтаж 25 ° <sup>3)</sup>	6470/1356-.....	61	2,100
	Мачтовый монтаж 90 ° <sup>3)</sup>	6470/1366-.....	61	2,800
	3/4" NPT подвесной монтаж на трубе	6470/1377-.....	61	1,200
Защитная сетка	без защитной сетки	6470/13.....-0.-.		
	с защитной сеткой	6470/13.....-1.-.	61	10,650

## Указания:

- 1) LME → Лампа смешанного света  
HIE → Галогенная парасветная лампа  
HSE → Натриевая парасветная лампа  
HME → Ртутная лампа  
QL → Индукционная лампа (поставляется со светильником)

- 2) с 4 x M 25 x 1,5 → 1 x кабельными вводами, 3 x пробками  
3) 1 1/4" BSP для мачтового монтажа



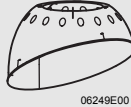
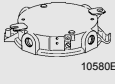
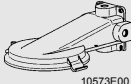

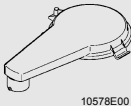

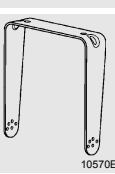

- Подвесные светильники поставляются без осветительного средства; исключение тип QL  
- Светильники компенсированы

## Технические данные

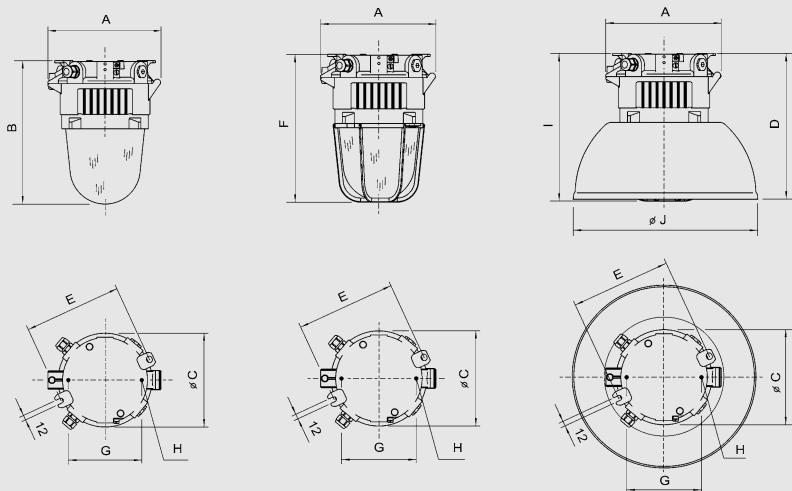
Взрывозащита	Ex II 3 G EEx nR II T* Ex II 2 D IP 66 T <sub>0, макс</sub> * Ex II 3 D IP 66 T <sub>0, макс</sub> *	
Газо-взрывозащита	* Классы температуры и температура поверхности см. таблицу данных	
Пыле-взрывозащита		
Сертификаты	RTV 05 ATEX 2045 (зоны 2, 22) RTV 05 ATEX 2043 (зона 21)	
Другие сертификаты	IECEX	
Материал коробки	стойкий к морской воде алюминий	
Измерительное напряжение U <sub>e</sub>	230 В, AC ± 10%, 50 Гц, другие по запросу Соблюдайте данные на типовой табличке	
Коэффициент мощности	cos φ ≥ 0,9 (с компенсацией)	
Возможность соединения	L1 + N для 4 мм <sup>2</sup> тонкожильный и 6 мм <sup>2</sup> одножильный через внутренний клеммный блок	
Вид защиты	IP 66	
Ввод проводки	Должны применяться специально сертифицированные вводы проводки (по норме 94/9/EG) - риск механического повреждения "высокий" - с минимальным типом защиты IP 66. Количество вводов проводки зависит от варианта монтажа.	
Резьба для мачтовых светильников	Стандарт	M 25 x 1,5
	Специальный ввод	M 20 x 1,5, другие по запросу
	1 1/4" BSP, 1 1/2" BSP, 3/4" NPT, 1" NPT	

## Подвесной светильник IEC серии 6470

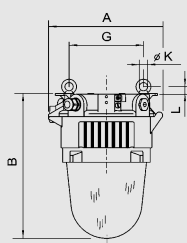
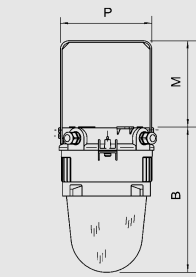
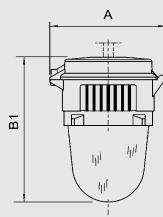
Зоны 2; 21 &amp; 22

Принадлежности и запчасти					
Наименование	Иллюстрация	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Защитная сетка		из стойкого к морской воде алюминия, с элементами крепежа			
		для 6470/11 и 6480/11	648080140010	36	0,250
		для 6470/12 и 6480/12	648080140210	36	0,300
		для 6470/13 и 6480/13	648080140310	60	0,600
Стандартный рефлектор		из оцинкованного стального листа с порошковым покрытием, с элементами крепежа			
		для 6470/11, 6470/12 и 6480/11, 6480/12	648080580020	61	2,250
		из армированного стекловолокном полиэфир, с элементами крепежа			
		для 6470/13 и 6480/13	648080580320	37	5,500
Рефлектор 30°		из армированного стекловолокном полиэфир, с элементами крепежа			
		для 6470/11 и 6470/12 для 6480/11 и 6480/12	648080580030	37	0,600
Крышка для потолочного крепления		Потолочный монтаж проводится через накладки на крышке. Крепежный хомут или рым-болт могут быть установлены на крышке позже (заказываются как принадлежности).			
		с резьбой M 20 x 1,5 для 6470/11 и для 6470/12	647080050020	37	1,264
		с резьбой M 20 x 1,5 для 6470/13	647080050320	37	1,850
		с резьбой M 25 x 1,5 для 6470/11 и для 6470/12	647080050010	37	1,264
		с резьбой M 25 x 1,5 для 6470/13	647080050310	37	1,850
Крышка для настенного крепления		с резьбой M 20 x 1,5 для 6470/11 и для 6470/12	648080050080	37	2,137
		с резьбой M 20 x 1,5 для 6470/13	648080050380	37	3,600
		с резьбой M 25 x 1,5 для 6470/11 и для 6470/12	648080050070	37	2,137
		с резьбой M 25 x 1,5 для 6470/13	648080050370	37	3,600
Крышка для мачтового крепления 25 °		с резьбой 1 1/2" BSP для 6470/11 и для 6470/12	648080050150	37	1,113
		с резьбой 1 1/2" BSP для 6470/13	648080050450	37	2,300
		с резьбой 1 1/4" BSP для 6470/11 и для 6470/12	648080050160	37	1,113
		с резьбой 1 1/4" BSP для 6470/13	648080050460	37	2,300
Крышка для мачтового крепления 90 °		с резьбой 1 1/2" BSP для 6470/11 и для 6470/12	648080050170	37	1,689
		с резьбой 1 1/4" BSP для 6470/11 и для 6470/12	648080050470	37	3,000
		с резьбой 1 1/2" BSP для 6470/11 и для 6470/12	648080050180	37	1,689
		с резьбой 1 1/2" BSP для 6470/11 и для 6470/12	648080050480	37	3,000
Крышка для трубного крепления (Трубопровод)		с NPT-резьбой 3/4" для 6470/11, 6470/12 и для 6480/11, 6480/12	648080050050	37	0,978
		с NPT-резьбой 3/4" для 6470/13 и для 6480/13	648080050360	37	1,400
		с NPT-резьбой 1" для 6470/11, 6470/12 и для 6480/11, 6480/12	648080050060	37	0,978
		с NPT-резьбой 1" для 6470/13 и для 6480/13	648080050350	37	1,400
Крепежный хомут		из нержавеющей стали, с элементами крепежа			
		для 6470/11, 6470/12 и 6480/11, 6480/12	647080180010	37	1,200
		для 6470/13 и 6480/13	647080180310	37	1,500
Рым-болты		M 8, монтируется непосредственно на запрессованные гайки, 1 пара	6000803900	36	0,056

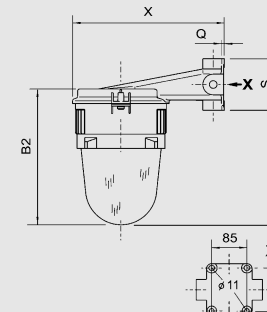
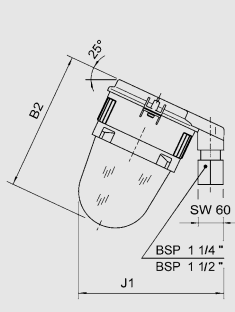
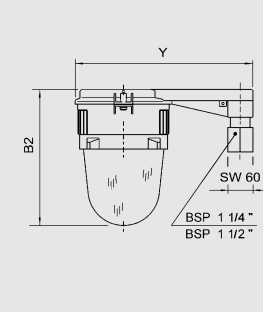
Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



Разм. в мм	6470/11	6470/12	6470/13
A	277	277	372
B	352	414	514
C	230	230	310
D	353	353	521
E	240	240	329
F	357	423	533
G	180	180	260
H	M 8	M 8	M 10
I	358	424	535
J	444	444	715

Потолочный монтаж  
без защитной сеткиПотолочный монтаж  
с защитной сеткойПотолочный монтаж  
с рефлектором

Разм. в мм	6470/11	6470/12	6470/13
A	277	277	372
B	352	414	514
B1	350	412	517
C	230	230	310
G	180	180	260
H	M 8	M 8	M 10
K	20	20	25
L	18	18	22,5
M	208	208	209
N	150	150	200
P	220	220	302

Подвесной светильник  
на рым-болтахПодвесной светильник  
на хомутеПодвесной светильник  
на трубопроводе

Разм. в мм	6470/11	6470/12	6470/13
A	277	277	372
B2	331	393	498
C	230	230	310
J1	340	367	511
Q	7	7	8
R	250	250	422
S	105	125	160
T	405	466	592
V	105	105	139
X	366,5	366,5	579
Y	427	427	628

Настенный монтаж



Мачтовый монтаж 25°



Мачтовый монтаж 90°



## Подвесной светильник NEC серии 6480

Кл. I, зона 2 / сек. 2; кл. II, сек. 2; кл. III



05488E00

- Применяется в
  - класс I, зона 2, группа II C
  - класс I, сектор 2, группы ABCD
  - класс II, сектор 2, группы FG
  - класс III
- Три размера от 50 Вт до 400 Вт в распоряжении
- Возможные типы ламп
  - Натриевые паросветные лампы высокого давления (HSE)
  - Галогенные паросветные лампы (HIE)
  - Ртутные лампы (HME)
- Различные варианты монтажа
- Внешний рефлектор из армированного стекловолокном полиэфир (GRP)

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

## Технические данные

Взрывозащита	класс I, зона 2, группа II C T* класс I, сектор 2, группы ABCD T* класс II, сектор 2, группы FG T* класс III
Сертификаты	* Классы температуры и температура поверхности см. таблицу cUL / UL File No. E 258154
Измерительное напряжение $U_e$	120 В, 60 Гц QUAD (120, 208, 240, 277) В, 60 Гц TRI (120, 277, 347) В, 60 Гц
Номинальный ток	смотри таблицу
Коэффициент мощности	$\cos \varphi \geq 0,9$ (с компенсацией)
Класс защиты	I (Разъем PE)
Материал	
Материал коробки	стойкий к морской воде алюминий
Защитное стекло	Термостойкое боросиликатное стекло
Уплотнение крышки	Силиконовый каучук
Уплотнение стекла	Силиконовый каучук
Монтажный хомут	нержавеющая сталь
Внешний рефлектор	армированный стекловолокном полиэфир
Защитная сетка	стойкий к морской воде алюминий
Крышка корпуса	Крепежный винт М 8 (нержавеющая сталь)
Монтаж	Настенный и потолочный монтаж; мачтовый монтаж; трубопровод
Вид защиты	IP 66 / тип 3, 4, 4X
Окружающая температура	- 25° C ... + 40° C / 55° C - 13° F ... + 104° F / 131° F
Защитная сетка и внешний рефлектор	могут быть установлены позже путем простого монтажа крепежным винтом М 6.
Ввод проводки	Количество вводов проводки зависит от варианта монтажа стандарт 1/2" NPT, 3/4" NPT, 1" NPT
Резьба для мачтовых светильников	1 1/4" NPT, 1 1/2" NPT

## Классы температуры

Исполнение ламп		Температура окружающей среды T <sub>a</sub> =	Классы температуры			Макс. температура подвода
Тип	Мощность		класс I, сектор 2, группы A, B, C, D (температура ламп)		класс II, сектор 2, группы F, G (температура поверхности)	
			сектор 2	зона 2	с рефлектором	
Тип 6480/11; размер 1						
HSE	50 Вт	40 °C / 104 °F	T2C (230 °C / 446 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
		55 °C / 131 °F	T2C (230 °C / 446 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
	70 Вт	40 °C / 104 °F	T2C (230 °C / 446 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
		55 °C / 131 °F	T2C (230 °C / 446 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
	100 Вт	40 °C / 104 °F	T2B (260 °C / 500 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	105 °C / 221 °F
		55 °C / 131 °F	T2B (260 °C / 500 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	105 °C / 221 °F
HIE	50 Вт	40 °C / 104 °F	T3 (200 °C / 392 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
		55 °C / 131 °F	T2D (215 °C / 491 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
	70 Вт	40 °C / 104 °F	T3 (200 °C / 392 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	75 °C / 164 °F
		55 °C / 131 °F	T2D (215 °C / 491 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
	100 Вт	40 °C / 104 °F	T2B (260 °C / 500 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
		55 °C / 131 °F	T2B (260 °C / 500 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	105 °C / 221 °F
HME	50 Вт	40 °C / 104 °F	T2A (280 °C / 536 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	105 °C / 221 °F
		55 °C / 131 °F	T2A (280 °C / 536 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	105 °C / 221 °F
	75 Вт	40 °C / 104 °F	T2 (300 °C / 572 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
		55 °C / 131 °F	T2 (300 °C / 572 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
	100 Вт	40 °C / 104 °F	T2 (300 °C / 572 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
		55 °C / 131 °F	T2 (300 °C / 572 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T4A (120 °C / 248 °F)	90 °C / 194 °F
Тип 6480/12; размер 2						
HIE	175 Вт	40 °C / 104 °F	T2A (280 °C / 536 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T3C (160 °C / 320 °F)	125 °C / 257 °F
	250 Вт	40 °C / 104 °F	T2A (280 °C / 536 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T3C (160 °C / 320 °F)	125 °C / 257 °F
HME	175 Вт*	40 °C / 104 °F	T1 (450 °C / 842 °F)	T1 (450 °C / 842 °F)	T3A (180 °C / 356 °F)	125 °C / 257 °F
	250 Вт *	40 °C / 104 °F	T1 (450 °C / 842 °F)	T1 (450 °C / 842 °F)	T3A (180 °C / 356 °F)	125 °C / 257 °F
Тип 6480/13; размер 3						
HSE	200Вт	40 °C / 104 °F	T1 (450 °C / 842 °F)	T1 (450 °C / 842 °F)	T2B (260 °C / 500 °F)	105 °C / 221 °F
		55 °C / 131 °F	T1 (450 °C / 842 °F)	T1 (450 °C / 842 °F)	T2A (280 °C / 536 °F)	105 °C / 221 °F
	250 Вт	40 °C / 104 °F	T1 (450 °C / 842 °F)	T1 (450 °C / 842 °F)	T2B (260 °C / 500 °F)	105 °C / 221 °F
		55 °C / 131 °F	T1 (450 °C / 842 °F)	T1 (450 °C / 842 °F)	T2A (280 °C / 536 °F)	105 °C / 221 °F
	400 Вт	40 °C / 104 °F	T1 (450 °C / 842 °F)	T1 (450 °C / 842 °F)	T2B (260 °C / 500 °F)	105 °C / 221 °F
		55 °C / 131 °F	T1 (450 °C / 842 °F)	T1 (450 °C / 842 °F)	T2A (280 °C / 536 °F)	105 °C / 221 °F
HIE	400 Вт*	40 °C / 104 °F	T2B (260 °C / 500 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T2B (260 °C / 500 °F)	105 °C / 221 °F
		55 °C / 131 °F	T2B (260 °C / 500 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T2B (260 °C / 500 °F)	105 °C / 221 °F
HME	400 Вт	40 °C / 104 °F	T2 (300 °C / 572 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T2C (230 °C / 446 °F)	90 °C / 194 °F
		55 °C / 131 °F	T2A (300 °C / 572 °F)	T2 (300 °C / 572 °F)	T2B (260 °C / 500 °F)	105 °C / 221 °F

\* Не применяется для класса II, сектора 2, группы G.



## Подвесной светильник NEC серии 6480

Кл. I, зона 2 / сек. 2; кл. II, сек. 2; кл. III

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Таблица данных

Исполнение	Вид ламп	Ламповый патрон	Мощность лампы	Напряжение <sup>2)</sup>	Номинальный ток I <sub>n</sub> А	Номер заказа	PS	Вес кг
Подвесной светильник NEC серии 6480 размер 1 до 150 Вт; с компенсацией	HIE	E 26	50 Вт	120 В 60 Гц	0,64	6480/11...-2051-1.0-2	61	1,035
				120 В 60 Гц	0,85	6480/11...-2071-1.0-2	61	1,575
				QUAD	0,8/0,46/0,4/0,35	6480/11...-2071-1.0-4	61	2,250
			100 Вт	TRI	0,81/0,35/0,28	6480/11...-2071-1.0-5	61	2,250
				QUAD	1,15/0,66/0,58/0,5	6480/11...-2101-1.0-4	61	2,475
				TRI	1,15/0,5/0,40	6480/11...-2101-1.0-5	61	2,475
			150 Вт	QUAD	1,60/1,00/0,8/0,70	6480/11...-2151-1.0-4	61	3,150
				TRI	1,6/0,7/0,55	6480/11...-2151-1.0-5	61	3,150
	HSE	E 26	50 Вт	120 В 60 Гц	1,18	6480/11...-3051-1.0-2	61	0,810
				120 В 60 Гц	0,81	6480/11...-3071-1.0-2	61	0,900
				QUAD	0,81/0,47/0,40/0,35	6480/11...-3071-1.0-4	61	2,475
			100 Вт	TRI	0,81/0,35/0,3	6480/11...-3071-1.0-5	61	2,475
				120 В 60 Гц	2,1	6480/11...-3101-1.0-2	61	1,125
				QUAD	1,15/0,67/0,58/0,50	6480/11...-3101-1.0-4	61	3,240
			150 Вт	TRI	1,15/0,60/0,45	6480/11...-3101-1.0-5	61	3,375
				120 В 60 Гц	3,2	6480/11...-3151-1.0-2	61	1,575
				QUAD	1,65/0,95/0,83/0,72	6480/11...-3151-1.0-4	61	3,375
				TRI	1,65/0,72/0,56	6480/11...-3151-1.0-5	61	3,375
	HME	E 26	50 Вт	120 В 60 Гц	1,5	6480/11...-4051-0.0-2	61	1,350
				120 В 60 Гц	1,6	480/11...-4081-0.0-2	61	1,575
			100 Вт	120 В 60 Гц	1,05	6480/11...-4101-1.0-2	61	1,800
				QUAD	1,05/0,60/0,52/0,45	6480/11...-4101-1.0-4	61	2,250
				TRI	1,05/0,45/0,38	6480/11...-4101-1.0-5	61	2,250

## Дополнение номера заказа

Способ монтажа и вводы проводки	Способ монтажа	Ввод проводки		
Способ монтажа и вводы проводки	Потолочный монтаж	1/2" NPT	6480/1.31-.....	1,230
		3/4" NPT	6480/1.32-.....	61 1,230
		1"	6480/1.33-.....	61 1,234
	Настенный монтаж	1/2" NPT	6480/1.41-.....	1,881
		3/4" NPT	6480/1.42-.....	61 1,881
		1"	6480/1.43-.....	61 1,881
	Мачтовый монтаж 25 °	1 1/4" NPT	6480/1.54-.....	61 1,113
		1 1/2" NPT	6480/1.55-.....	61 1,113
	Мачтовый монтаж 90 °	1 1/4" NPT	6480/1.64-.....	61 1,501
		1 1/2" NPT	6480/1.65-.....	61 1,501
	Подвесной монтаж на трубе	3/4" NPT	6480/1.72-.....	61 0,710
		1"	6480/1.73-.....	61 0,710
Защитная сетка	без защитной сетки		6480/11...-...-0.-	
	с защитной сеткой		6480/11...-...-1.-	61 0,240

## Указания:

- 1) HSE → Натриевая парасветная лампа
- HIE → Галогенная парасветная лампа
- HME → Ртутная лампа
- 2) QUAD → 120, 208, 240, 277 В, 60 Гц
- TRI → 120, 277, 347 В, 60 Гц
- Подвесные светильники поставляются без осветительного средства (см. принадлежности)
- Внешний рефлектор (см. принадлежности)

Таблица данных

Исполнение	Вид ламп	Ламповый патрон	Мощность лампы	Напряжение <sup>2)</sup>	Номинальный ток I <sub>n</sub>	Номер заказа	PS	Вес кг
Подвесной светильник NEC серии 6480 размер 2 до 250 Вт; с компенсацией	HIE	E 39	175 Вт	120 В 60 Гц	1,8	6480/12...-2172-1.0-2	61	3,060
				QUAD	1,80/1,04/0,90/0,80	6480/12...-2172-1.0-4	61	3,060
				TRI	1,80/0,80/0,65	6480/12...-2172-1.0-5	61	3,150
			250 Вт	120 В 60 Гц	2,5	6480/12...-2252-1.0-2	61	4,050
				QUAD	2,50/1,45/1,25/1,10	6480/12...-2252-1.0-4	61	4,050
				TRI	2,5/1,10/0,90	6480/12...-2252-1.0-5	61	4,500
	HME	E 39	175 Вт *	120 В 60 Гц	1,92	6480/12...-4172-1.0-2	61	2,025
				QUAD	1,92/1,10/0,96/0,83	6480/12...-4172-1.0-4	61	2,250
				TRI	1,75/0,87/0,60	6480/12...-4172-1.0-5	61	2,475
			250 Вт *	120 В 60 Гц	2,5		61	2,700
				QUAD	2,50/1,45/1,25/1,10	6480/12...-4252-1.0-4	61	3,375
				TRI	2,50/1,25/0,85	6480/12...-4252-1.0-5	61	3,375

Дополнение номера заказа

Способ монтажа и вводы проводки	Способ монтажа	Ввод проводки	Номер заказа	PS	Вес кг
	Потолочный монтаж	1/2" NPT	6480/1.31-.....		1,230
		3/4" NPT	6480/1.32-.....	61	1,230
		1"	6480/1.33-.....	61	1,234
	Настенный монтаж	1/2" NPT	6480/1.41-.....		1,881
		3/4" NPT	6480/1.42-.....	61	1,881
		1"	6480/1.43-.....	61	1,881
	Мачтовый монтаж 25 °	1 1/4" NPT	6480/1.54-.....	61	1,113
		1 1/2" NPT	6480/1.55-.....	61	1,113
	Мачтовый монтаж 90 °	1 1/4" NPT	6480/1.64-.....	61	1,501
		1 1/2" NPT	6480/1.65-.....	61	1,501
	Подвесной монтаж на трубе	3/4" NPT	6480/1.72-.....	61	0,710
		1"	6480/1.73-.....	61	0,710
Защитная сетка	без защитной сетки		6480/12...-.....0..		
	с защитной сеткой		6480/12...-.....1..	61	0,280

Указания:

- 1) HSE → Натриевая парасветная лампа  
HIE → Галогенная парасветная лампа  
HME → Ртутная лампа

- 2) QUAD → 120, 208, 240, 277 В, 60 Гц  
TRI → 120, 277, 347 В, 60 Гц

\* Не применяется для класса II, сектора 2, группы G.

† Не применяется для T<sub>a</sub> = 55 °C

- Подвесные светильники поставляются без осветительного средства (см. принадлежности)  
- Внешний рефлектор (см. принадлежности)

## Подвесной светильник NEC серии 6480

Кл. I, зона 2 / сек. 2; кл. II, сек. 2; кл. III

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Таблица данных








Исполнение	Вид ламп	Ламповый патрон	Мощность лампы	Напряжение <sup>2)</sup>	Номинальный ток I <sub>n</sub> А	Номер заказа	PS	Вес кг
Подвесной светильник NEC серии 6480 размер 3 до 400 Вт, с компенсацией	HIE	E 39	400 Вт *	120 В 60 Гц	4	6480/13...-2402-1.0-2	61	5,175
				QUAD	4,00/2,30/2,00/1,75	6480/13...-2402-1.0-4	61	5,175
				TRI	4,0/1,75/1,40	6480/13...-2402-1.0-5	61	5,400
	HSE	E 39	200 Вт	120 В 60 Гц	0,56	6480/13...-3202-1.0-2	61	3,825
				QUAD	2,22/1,28/1,11/0,95	6480/13...-3202-1.0-4	61	3,825
				TRI	2,22/1,28/1,11/0,95	6480/13...-3202-1.0-5	61	3,825
			250 Вт	120 В 60 Гц	2,5	6480/13...-3252-1.0-2	61	4,950
				QUAD	2,50/1,50/1,30/1,10	6480/13...-3252-1.0-4	61	4,950
				TRI	2,70/1,15/0,93	6480/13...-3252-1.0-5	61	5,175
			400 Вт	120 В 60 Гц	3,8	6480/13...-3402-1.0-2	61	6,075
				QUAD	3,80/2,20/1,90/1,70	6480/13...-3402-1.0-4	61	6,075
				TRI	3,80/1,70/1,32	6480/13...-3402-1.0-5	61	6,075
	HME	E 39	400 Вт †	QUAD	3,90/2,20/1,95/1,70	6480/13...-4402-1.0-4	61	6,075

## Дополнение номера заказа

Способ монтажа и вводы проводки	Способ монтажа	Ввод проводки	Номер заказа	PS	Вес кг
Способ монтажа и вводы проводки	Потолочный монтаж	1/2" NPT	6480/1331-.....	61	1,707
		3/4" NPT	6480/1332-.....	61	1,707
		1"	6480/1333-.....	61	1,707
	Настенный монтаж	1/2" NPT	6480/1341-.....	61	3,271
		3/4" NPT	6480/1342-.....	61	3,271
		1"	6480/1343-.....	61	3,271
	Мачтовый монтаж 25 °	1 1/4" NPT	6480/1354-.....	61	2,355
		1 1/2" NPT	6480/1355-.....	61	2,355
	Мачтовый монтаж 90 °	1 1/4" NPT	6480/1364-.....	61	3,122
		1 1/2" NPT	6480/1365-.....	61	3,122
	Подвесной монтаж на трубе	3/4" NPT	6480/1372-.....	61	1,369
		1"	6480/1373-.....	61	1,369
Защитная сетка	без защитной сетки		6480/13...-.....0..		
	с защитной сеткой		6480/13...-.....1..	61	0,570

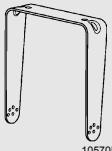
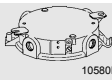
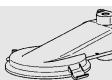




- Указания:**
- 1) HSE → Натриевая парасветная лампа  
HIE → Галогенная парасветная лампа  
HME → Ртутная лампа
- 2) QUAD → 120, 208, 240, 277 В, 60 Гц  
TRI → 120, 277, 347 В, 60 Гц
- \* Не применяется для класса II, сектора 2, группы G.
- † Не применяется для T<sub>a</sub> = 55 °C
- Подвесные светильники поставляются без осветительного средства (см. принадлежности)  
- Внешний рефлектор (см. принадлежности)

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Иллюстрация	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
		Мощность Патрон Световой поток			
Натриевые паросветные лампы высокого давления HSE	 04963E00	50 Вт E 26 3600 лм	4647220		0,010
		70 Вт E 26 5350 лм	4647230		0,074
		100 Вт E 26 8000 лм	4647240		0,100
		150 Вт E 26 13400 лм	4647250		0,216
		150 Вт E 39 13400 лм	4647840		0,256
		200 Вт E 39 19800 лм	4647260		0,200
		250 Вт E 39 26100 лм	4647270		0,210
		400 Вт E 39 40000 лм	4647280		0,214
Галогенные паросветные лампы HIE	 04963E00	50 Вт E 26 1900 лм	4647290		0,080
		70 Вт E 26 3400 лм	4647300		0,090
		100 Вт E 26 5525 лм	4647310		0,160
		150 Вт E 26 10000 лм	4647320		0,165
		150 Вт E 39 10000 лм	4647870		0,170
		175 Вт E 26 9300 лм	4647880		0,170
		175 Вт E 39 9300 лм	4647890		0,175
		250 Вт E 39 17000 лм	4647330		0,180
Ртутные лампы HME	 04963E00	50 Вт E 26 3600 лм	4647350		0,010
		75 Вт E 26 1800 лм	4647360		0,074
		100 Вт E 26 3560 лм	4647370		0,081
		175 Вт E 26 7150 лм	4647900		0,226
		175 Вт E 39 7150 лм	4647910		0,236
		250 Вт E 39 7150 лм	4647920		0,200
Защитное стекло	 10572E00	термостойкое боросиликатное стекло с резьбой			
		для 6470/11 и 6480/11	648080580010	61	3,370
		для 6470/12 и 6480/12	648080580210	37	4,400
		для 6470/13 и 6480/13	648080580310	60	6,600
Защитная сетка	 10571E00	из стойкого к морской воде алюминия, с элементами крепежа			
		для 6470/11 и 6480/11	648080140010	36	0,250
		для 6470/12 и 6480/12	648080140210	36	0,300
Стандартный рефлектор	 10288E00	для 6470/13 и 6480/13	648080140310	60	0,600
		из армированного стекловомком полиэфира, с элементами крепежа			
		для 6470/11, 6470/12 и 6480/11, 6480/12	648080580020	61	2,250
Рефлектор 30 °	 06249E00	для 6470/13 и 6480/13	648080580320	37	5,500
		из армированного стекловомком полиэфира, с элементами крепежа			
		для 6470/11 и 6470/12 для 6480/11 и 6480/12	648080580030	61	0,600

## Подвесной светильник NEC серии 6480

Кл. I, зона 2 / сек. 2; кл. II, сек. 2; кл. III

Принадлежности и запчасти					
Наименование	Иллюстрация	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Крепежный хомут		из нержавеющей стали, с элементами крепежа			
		для 6470/11, 6470/12 и 6480/11, 6480/12	647080180010	37	1,200
		для 6470/13 и 6480/13	647080180310	37	1,500
Крышка для потолочного крепления		Потолочный монтаж проводится через накладки на крышке.			
		с резьбой NPT 3/4" для 6480/11 и для 6480/12	648080050010	37	1,230
		с резьбой NPT 3/4" для 6480/13	648080050310	37	1,230
		с резьбой NPT 1" для 6480/11 и для 6480/12	648080050020	37	1,230
Крышка для настенного крепления		с резьбой NPT 1" для 6480/13	648080050320	37	1,707
		с резьбой NPT 3/4" для 6480/11 и для 6480/12	648080050090	37	1,881
		с резьбой NPT 3/4" для 6480/13	648080050390	37	1,881
		с резьбой NPT 1" для 6480/11 и для 6480/12	648080050100	37	1,881
Крышка для мачтового крепления 25 °		с резьбой NPT 1" для 6480/13	648080050400	37	3,275
		с резьбой NPT 1 1/4" для 6480/11 и для 6480/12	648080050120	37	1,100
		с резьбой NPT 1 1/4" для 6480/13	648080050420	37	1,113
		с резьбой NPT 1 1/2" для 6480/11 и для 6480/12	648080050110	37	1,100
Крышка для мачтового крепления 90 °		с резьбой NPT 1 1/2" для 6480/13	648080050410	37	2,355
		с резьбой NPT 1 1/4" для 6480/11 и для 6480/12	648080050140	37	1,500
		с резьбой NPT 1 1/4" для 6480/13	648080050440	37	3,122
		с резьбой NPT 1 1/2" для 6480/11 и для 6480/12	648080050130	37	1,500
Крышка для трубного крепления		с резьбой NPT 1 1/2" для 6480/13	648080050430	37	3,122
		с NPT-резьбой 3/4" для 6470/11, 6470/12 и для 6480/11, 6480/12	648080050050	37	0,978
		с NPT-резьбой 3/4" для 6470/13 и для 6480/13	648080050360	37	1,400
		с NPT-резьбой 1" для 6470/11, 6470/12 и для 6480/11, 6480/12	648080050060	37	0,978
Пробка		с NPT-резьбой 1" для 6470/13 и для 6480/13	648080050350	37	1,400
		NPT 1"	3546500		0,020
		NPT 3/4"	3546540		0,001

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

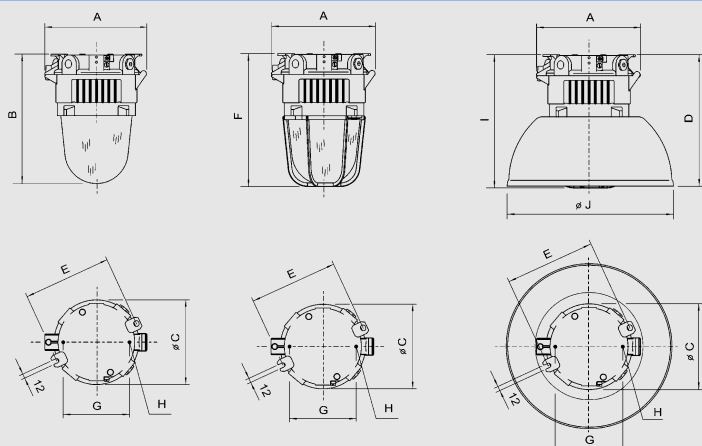
11

12

13

14

## Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



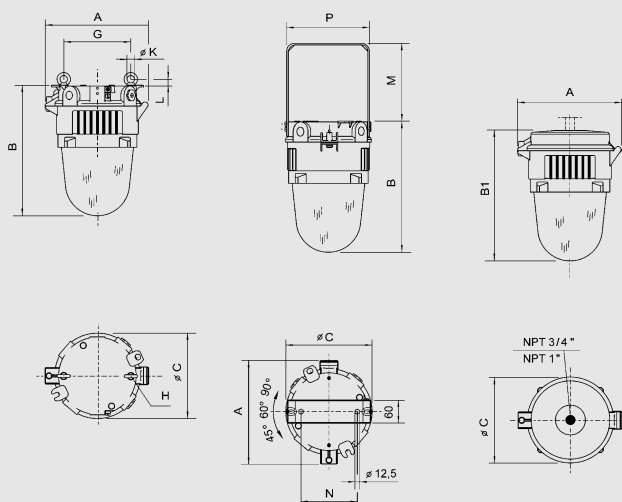
Разм. в мм / дюймах

	6480/11	6480/12	6480/13
A	227 / 8,94	227 / 8,94	372 / 14,65
B	352 / 13,86	414 / 16,30	514 / 20,24
C	230 / 9,06	230 / 9,06	310 / 12,20
D	353 / 13,90	353 / 13,90	521 / 20,51
E	240 / 9,45	240 / 9,45	329 / 12,95
F	357 / 14,06	423 / 16,65	533 / 20,98
G	180 / 7,09	180 / 7,09	260 / 10,24
H	M 8	M 8	M 10
I	358 / 14,09	424 / 16,69	535 / 21,06
J	444 / 17,48	444 / 17,48	715 / 28,15

08167E00

08166E00

08613E00

Потолочный монтаж  
без защитной сеткиПотолочный монтаж  
с защитной сеткойПотолочный монтаж  
с рефлектором

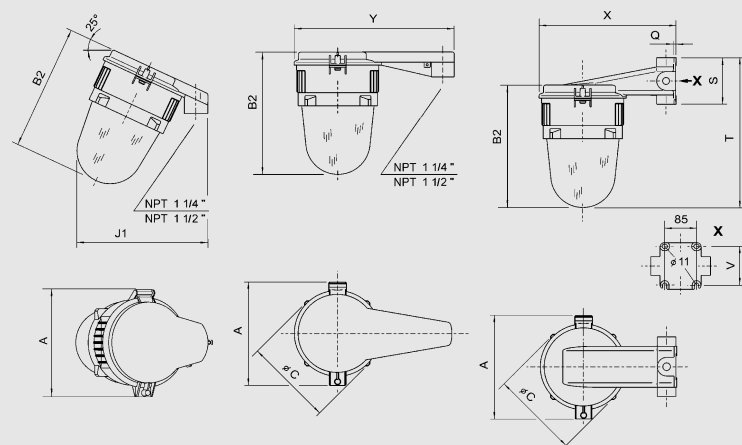
Разм. в мм / дюймах

	6480/11	6480/12	6480/13
A	227 / 8,94	227 / 8,94	372 / 14,65
B	352 / 13,86	414 / 16,30	514 / 20,24
B1	350 / 13,78	412 / 16,22	517 / 20,35
C	230 / 9,06	230 / 9,06	310 / 12,20
G	180 / 7,09	180 / 7,09	260 / 10,24
H	M 8	M 8	M 10
K	20 / 0,79	20 / 0,79	25 / 0,98
L	18 / 0,71	18 / 0,71	22,5 / 0,89
M	208 / 8,19	208 / 8,19	209 / 8,23
N	150 / 5,91	150 / 5,91	200 / 7,87
P	220 / 8,66	220 / 8,66	302 / 11,89

08616E00

08615E00

10567E00

Подвесной  
светильник на  
рым-болтахПодвесной светильник  
на хомутеПодвесной светильник  
на трубопроводе

Разм. в мм / дюймах

	6480/11	6480/12	6480/13
A	227 / 8,94	227 / 8,94	372 / 14,65
B2	331 / 13,03	393 / 15,72	498 / 19,61
C	230 / 9,06	230 / 9,06	310 / 12,20
J1	340 / 13,39	367 / 14,45	511 / 20,12
Q	7 / 0,28	7 / 0,28	8 / 0,32
R	250 / 9,84	250 / 9,84	422 / 16,61
S	105 / 4,13	125 / 4,92	160 / 6,30
T	405 / 15,94	466 / 18,35	592 / 23,31
V	105 / 4,13	125 / 4,92	139 / 5,47
X	366,5 / 14,43	366,5 / 14,43	579 / 22,80
Y	427 / 16,81	427 / 16,81	628 / 24,72

08610E00

05475E00

10561E00

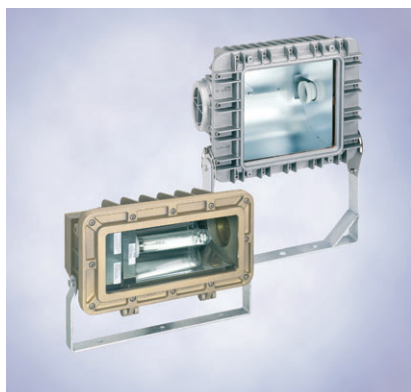
Мачтовый монтаж 25°

Мачтовый монтаж 90°

Настенный монтаж

## Пржектор серии 6121

Зоны 1 &amp; 2; 21 &amp; 22



10255E00

- Применяется
  - в зоне 1 и зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Возможное оснащение ламп
  - Галогеновые лампы накаливания (QT) макс. 1000 Вт
  - Галогеновые паросветные лампы (HIT) макс. 400 Вт
  - Натриевые лампы высокого давления (HST) макс. 600 Вт
- Коробка из сплава алюминия
- Монтажные части из нержавеющей стали
- Угол наклона прожектора устанавливается ступенями 15° или 30°

Таблица данных

Исполнение							Номер заказа	PS	Вес	
	Вид ламп	Ламповый патрон		Мощность лампы		Темпер. класс при				
						40 °C				50 °C
				T <sub>a</sub> =	T <sub>0</sub> макс. при T <sub>a</sub> = 40 °C	T <sub>0</sub> макс. при T <sub>a</sub> = 40 °C				
									кг	
Пржектор IIC, типоразмер 2, серия 6121/52..	QT	E 27	250 Вт	T3	T3	170 °C	6121/5211-125-01	38	23,000	
	HST	E 27	70 Вт	T4	T4	100 °C	6121/5211-307-01	38	30,000	
	HIT /	E 40	150 Вт	T4	T3	130 °C	6121/5212-615-01	38	28,000	
	HST	E 40	250 Вт	T3	- -	160 °C	6121/5212-625-01	38	25,000	
Пржектор IIC, типоразмер 3, серия 6121/53..	QT	E 40	макс. 500 Вт макс. 1000 Вт	T3 T2	T2 - -	200 °C 270 °C	6121/5312-150-01	38	29,000	
	HIT / HST	E 40	250 Вт	T4	T3	140 °C	6121/5312-625-01	38	32,500	
		E 40	400 Вт	T3	T3	200 °C	6121/5312-640-01	38	34,000	
		HST	E 40	600 Вт	T3	- -	200 °C	6121/5312-360-01	38	32,000

## Дополнение номера заказа

Компенсация	без компенсации	6121/.....-0..		
	с компенсацией	6121/.....-1..	38	0,300

Указание Светильники поставляются без ламп, которые заказываются как принадлежности.

- 1) QT → Галогенная лампа накаливания  
 HIT → Галогенная паросветная лампа  
 HST → Натриевая паросветная лампа высокого давления  
 HIT / HST → Галогенная паросветная лампа / Натриевая паросветная лампа высокого давления



Таблица данных


Исполнение	Вид ламп	Ламповый патрон	Мощность лампы	Темпер. класс при			Номер заказа	PS	Вес
				T <sub>a</sub> =					
				40 °C	50 °C	T <sub>0 макс.</sub> при T <sub>a</sub> = 40 °C			
Прожектор IIB типоразмер 2, серии 6121/62..	QT	E 27	250 Вт	T3	--	--	6121/6211-125-0120-100	38	25,000
		E 40	500 Вт	T3	--	--	6121/6212-150-0120-100	38	25,000
		R7s	300 Вт	T3	--	--	6121/6213-130-0120-100	38	25,000
		R7s	500 Вт	T2	--	--	6121/6213-150-0120-100	38	25,000
	HIT / HST	E 27	70 Вт	T3	--	--	6121/6211-607-1121-230	38	26,000
		E 40	150 Вт	T3	--	--	6121/6212-615-1121-230	38	27,000
		E 40	250 Вт	T3	--	--	6121/6212-625-1121-230	38	28,500
	HIT	E 40	400 Вт	T3	--	--	6121/6212-240-0121-230	38	30,000
	HST	E 40	400 Вт	T3	--	--	6121/6212-340-1121-230	38	30,000

## Указание

Светильники поставляются без ламп, которые заказываются как принадлежности.

- 1) QT → Галогенная лампа накаливания  
 HIT → Галогенная парасветная ламп  
 HST → Натриевая парасветная лампа высокого давления  
 HIT / HST → Галогенная парасветная лампа / Натриевая парасветная лампа высокого давления

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Рисунок	Описание				Номер заказа	PS	Вес кг
Галогенная лампа накаливания QT	 05355E00	Патрон	Поток света	Напря- жение	Мощность			
		230 Вт	E 27	230 В	4200 лм	4616400	37	0,080
		500 Вт	E 40	230 В	10000 лм	4616410	37	0,132
		1000 Вт	E 40	230 В	25000 лм	4616390	37	0,152
		300 Вт	R7s	230 В	5000 лм	4647760	37	0,014
		500 Вт	R7s	230 В	9500 лм	4647770	37	0,014
Галогенная паросветная лампа HIT	 05355E00	70 Вт	E 27	230 В	6500 лм	4619110	37	0,090
		150 Вт	E 40	230 В	14000 лм	4619130	37	0,175
		250 Вт	E 40	230 В	20000 лм	4619150	37	0,200
		400 Вт	E 40	230 В	31500 лм	4619170	37	0,235
Натриевая паросветная лампа высокого давления HST	 05355E00	70 Вт	E 27	230 В	6000 лм	4619100	37	0,070
		150 Вт	E 40	230 В	15000 лм	4619120	37	0,170
		250 Вт	E 40	230 В	28000 лм	4619140	37	0,213
		400 Вт	E 40	230 В	48000 лм	4619160	37	0,210

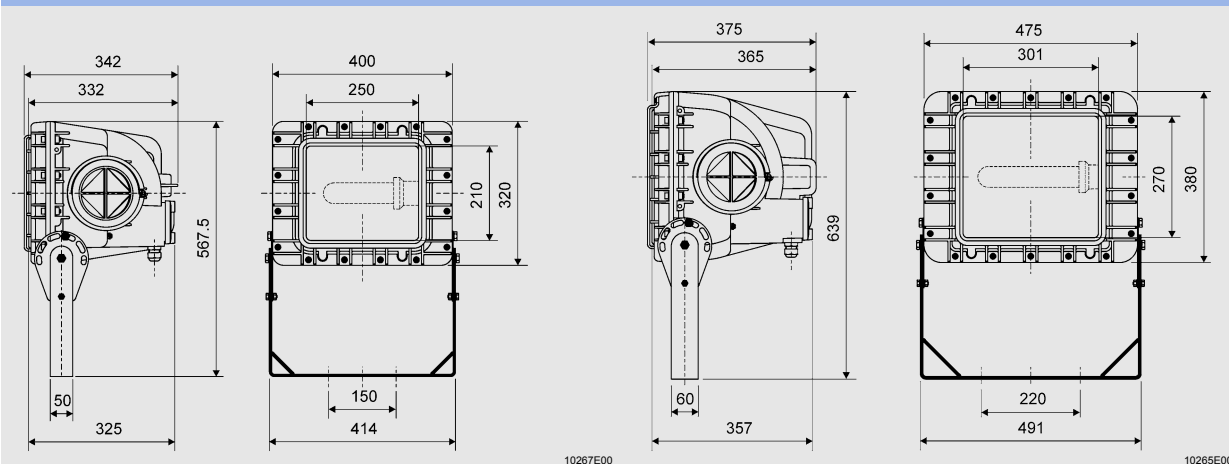
## Пржектор серии 6121

Зоны 1 &amp; 2; 21 &amp; 22

## Технические данные

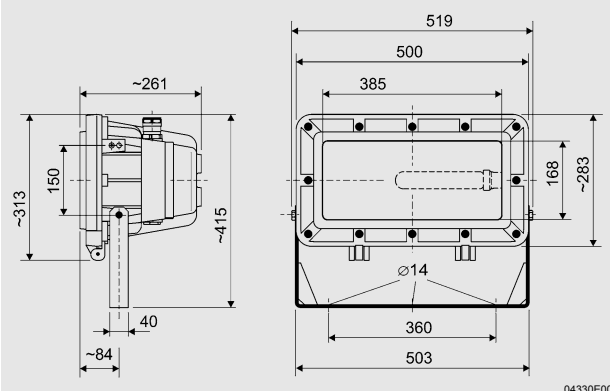
Исполнение	6121/52 типоразмер 2 IIC	6121/53 типоразмер 3 IIC	6121/62 типоразмер 2 IIB
Взрывозащита			
Газо-взрывозащита	Ex II 2 G EEx de IIC T4 ... T2	Ex II 2 G EEx de IIC T4 ... T2	Ex II 2 G EEx de IIB T3/T2
Пыле-взрывозащита	Ex II 2 D IP 67 T100 °C ... T170 °C	Ex II 2 D IP 67 T140 °C ... T270 °C	запрощен
Сертификаты			
для газо-взрывозащиты	PTB 04 ATEX 1100	PTB 04 ATEX 1021	PTB 05 ATEX 1105
для пыле-взрывозащиты	PTB 04 ATEX 1100	PTB 04 ATEX 1021	запрощен
Измерительное напряжение $U_e$	230 В $\pm$ 6 %, AC, 50 Гц	230 В $\pm$ 6 %, AC, 50 Гц	макс. 230 В (240 В по запросу)
Материал коробки	стойкое к морской воде легкосплавное литье	стойкое к морской воде легкосплавное литье	стойкое к морской воде легкосплавное литье
Световой поток	широко-излучаемый	широко-излучаемый	широко / узко-излучаемый
Фактор мощности $\cos \varphi$	$\cos \varphi \geq 0,9$ (с компенсацией)	$\cos \varphi \geq 0,9$ (с компенсацией)	$\cos \varphi \geq 0,9$ (с компенсацией)
Положение применения	горизонтальное	любое; кроме светового потока наверх	любое; кроме светового потока наверх
Соединение	L1 + N + PE, макс. 4 мм <sup>2</sup> одно-многожильное	L + N, 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	L + N, 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>
Вид защиты	IP 66 / 67	IP 67	IP 67
Ввод проводника	2 x M 25 x 1,5; 1 ввод проводки, 1 заглушка	2 x M 25 x 1,5; 1 ввод проводки, 1 заглушка	2 x M 25 x 1,5; 1 ввод проводки, 1 заглушка

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



Пржектор IIC , типоразмер 2, 6121/52..

Пржектор IIC , типоразмер 3, 6121/53..



Пржектор IIB , типоразмер 2, 6121/62..



09676E00

- Взрывозащита по EN 50 021 и пылезащита по EN 50 281
- Применяется
  - в зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Возможное макс. оснащение ламп
  - до 600 Вт натриевые лампы высокого давления
  - до 400 Вт галогеновые паросветные лампы
  - до 1000 Вт галогеновые лампы накаливания
- Корпус из нержавеющей стали, поставляется в трёх типоразмерах
- Широкий/узкий поток света рефлекторов или асимметричное построение ламп, стандарт: узкий поток света
- Варианты: (все части из нержавеющей стали)
  - Заслонка, насаживается; отгораживает сверху и сбоку
  - Растр ламелей предотвращает боковое ослепление до 45°; также служит в качестве защитной сетки
  - Монтажный цоколь /поворотная тарелка для надежного применения прожекторов по месту на стенах и стойках
  - Консольная посадочная муфта
- В качестве широконаправленного излучателя с асимметричным рефлектором

Таблица данных

Исполнение	Ламповое оснащение		Темпер. класс при		То при T <sub>a</sub> = 40 °C	Номер заказа	PS	Вес кг
	Вид ламп	Мощность	40 °C	50 °C				
Прожектор типо-размер 1	QT	150 Вт	T3	T3	155 °C	6521/3111-115-022	62	8,400
		250 Вт	T2	T2	200 °C	6521/3111-125-022	62	8,400
	HST	70 Вт	—	T3	120 °C	6521/3111-307-122	62	9,600
		70 Вт	T4	T3	120 °C	6521/3111-207-122	62	9,600
		100 Вт	T3	T3	140 °C	6521/3111-210-122	62	10,000
Прожектор типо-размер 2	QT	150 Вт	T3	T3	165 °C	6521/3111-215-122	62	12,700
		500 Вт	T3	T3	180 °C	6521/3212-150-022	62	14,200
	HST	150 Вт	T3	T3	130 °C	6521/3212-315-122	62	16,400
		250 Вт	T3	T3	155 °C	6521/3212-625-122	62	17,900
	HIT / HST	500 Вт	T3	T3	145 °C	6521/3312-150-022	62	18,200
Прожектор типо-размер 3	QT	1000 Вт	T2	T2	230 °C	6521/3312-111-022	62	18,200
		250 Вт	T4	T4	125 °C	6521/3312-625-122	62	20,700
	HIT / HST	400 Вт	T3	T3	160 °C	6521/3312-640-122	62	21,300
		600 Вт	T2	T2	190 °C	6521/3312-360-122	62	24,900

## Указание

- 1) QT → Галогенная лампа накаливания  
 HIT → Галогенная паросветная лампа  
 HST → Натриевая паросветная лампа высокого давления  
 HIT / HST → Галогенная паросветная лампа / Натриевая паросветная лампа высокого давления

Прожекторы поставляются без осветительного средства; монтажный хомут входит в комплект поставки. Дополнительные монтажные принадлежности заказываются отдельно.

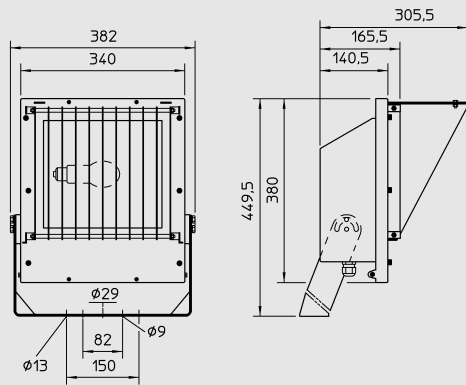
## Технические данные

Взрывозащита	зона 2: Ⓔ II 3 G EEx nR II T <sup>1)</sup>
Газо-взрывозащита	зона 21: Ⓔ II 2 D IP 66 T <sub>0</sub> макс. <sup>1)</sup>
Пыле-взрывозащита	зона 22: Ⓔ II 3 D IP 66 T <sub>0</sub> макс. <sup>1)</sup>
	<sup>1)</sup> см. таблицу данных
Сертификаты	зона 2: SNCH 03 ATEX 3515
для газо-взрывозащиты	зона 21: SNCH 03 ATEX 3514
для пыле-взрывозащиты	зона 22: SNCH 03 ATEX 3515
Материал	стальной лист, нержавеющая сталь
Коробка	220 В ... 240 В, АС, + 6 %, 50 Гц, другие по запросу
Номинальное напряжение	Лампы высокого давления с компенсацией cos φ > 0,9
Фактор мощности cos φ	Ось лампы горизонтальная
Положение применения	L1 + N + PE, для 2,5 мм <sup>2</sup> одно- и многожильные
Возможность соединения	пружинные клеммы, 2 точки подключения
Вид защиты	IP 66 и EN 60 598
Вводы проводки	из металла
	<b>Стандарт:</b>
	1х кабельный ввод М 20 x 1,5, диапазон клемм ∅ 10 мм ... 16 мм
	1х заглушка М 20 x 1,5
	1х кабельный ввод М 20 x 1,5 (с заглушкой технолог. отверстия)
	<b>Специал.:</b>
	1х кабельный ввод М 25 x 1,5, диапазон клемм ∅ 6 мм ... 12 мм
	1х заглушка М 25 x 1,5
	1х кабельный ввод М 25 x 1,5 (с заглушкой технолог. отверстия)
	<b>Другие:</b>
	возможны по заказу

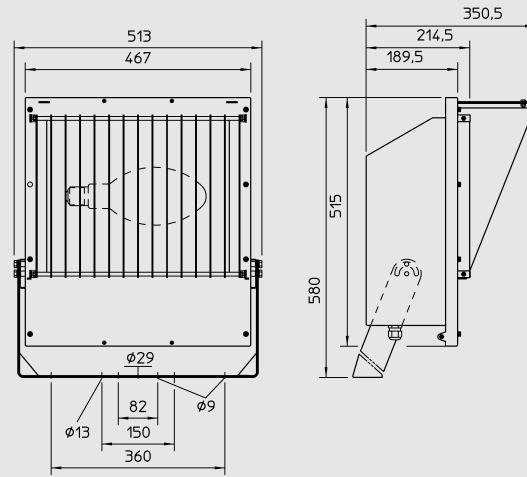
## Пржектор серии 6521/3

Зоны 2; 21 &amp; 22

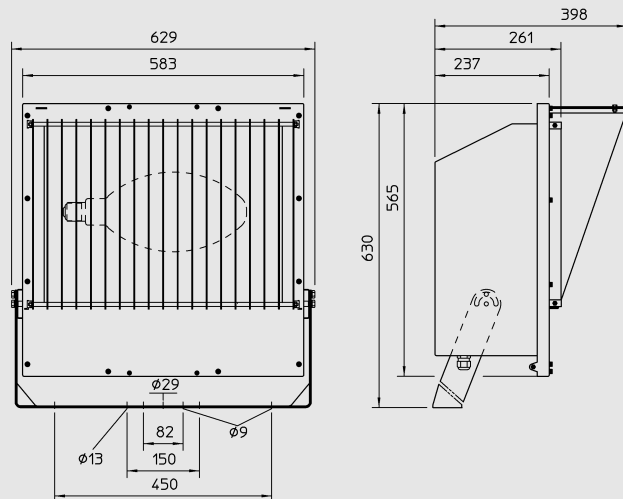
Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения

Типо-размер 1, 6521/31 <sup>1)</sup>

09721E00

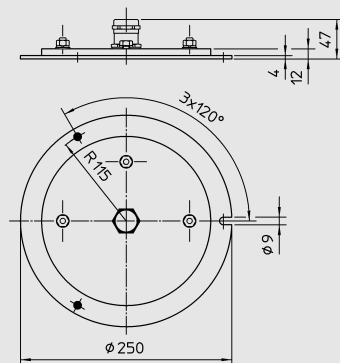
Типо-размер 2, 6521/32 <sup>1)</sup>

09722E00

Типо-размер 3, 6521/33 <sup>1)</sup>

09723E00

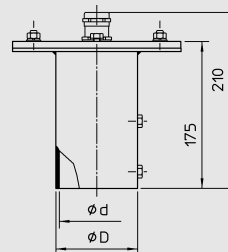
1) С растром ламелей и рамой бленды;  
обе части являются принадлежностями,  
т.е. не содержатся в стандартном исполнении



Монтажный цоколь / поворотная тарелка

Принадлежности

09725E00















Консольная посадочная муфта

09724E00

D	d
97	89
89	76
75	60

### Принадлежности и запчасти

Наименование	Рисунок	Описание				Номер заказа	PS	Вес кг
Галогеновые лампы накаливания QT		Патрон	Поток света	Напряжение	Мощность			
		150 Вт	E 27	230 В	2500 лм	4616380	37	0,040
		230 Вт	E 27	230 В	4200 лм	4616400	37	0,080
		500 Вт	E 40	230 В	10000 лм	4616410	37	0,132
		1000 Вт	E 40	230 В	25000 лм	4616390	37	0,152
Галогеновые паросветные лампы HLT / HLE		Патрон	Поток света	Напряжение	Мощность			
		70 Вт	E 27	230 В	6500 лм	4619110	37	0,090
		100 Вт	E 27	230 В	8000 лм	4637760	37	0,420
		150 Вт	E 27	230 В	12000 лм	4637770	36	0,110
		150 Вт	E 40	230 В	14000 лм	4619130	37	0,175
		250 Вт	E 40	230 В	20000 лм	4619150	37	0,200
		400 Вт	E 40	230 В	31500 лм	4619170	37	0,235
Натриевые лампы высокого давления HST		Патрон	Поток света	Напряжение	Мощность			
		70 Вт	E 27	230 В	6000 лм	4619100	37	0,070
		150 Вт	E 40	230 В	15000 лм	4619120	37	0,170
		250 Вт	E 40	230 В	28000 лм	4619140	37	0,213
		400 Вт	E 40	230 В	48000 лм	4619160	37	0,210
		600 Вт	E 40	230 В	90000 лм	4637780	37	0,220
Рама бленды (для 6521)		нерж. сталь используется в фронт. крышке						
		для 6521/31				6521801580	62	0,775
		для 6521/32				6521802580	62	2,060
		для 6521/33				6521803580	62	2,460
Растр ламелей (для 6521)		нерж. сталь для всех типо-размеров						
		для 6521/31				6521807580	62	1,170
		для 6521/32				6521808580	62	2,290
		для 6521/33				6521809580	62	3,390
Монтажный цоколь / поворотная тарелка (для 6521)		нерж. сталь для всех типо-размеров				6521801980	62	3,810
Консольная посадочная муфта (для 6521)		диам. консоли (нержавеющая сталь)						
		диам. 60 мм				6521801260	62	4,430
		диам. 76 мм				6521802260	62	5,260
		диам. 89 мм				6521803260	62	4,640
Стеклянная шайба		(Запасное стекло)						
		для 6521/31				6521804580	62	1,530
		для 6521/32				6521805580	62	3,100
		для 6521/33				6521806580	62	5,600
Кабельный ввод		Латунь никелированная, с O-кольцом						
		M 20				3507960	36	0,010
		M 25				3507970	36	0,060
Заглушки		Латунь никелированная, с O-кольцом						
		M 20				3546510	30	0,015
		M 25				3546520	30	0,024

## Ксеноновый прожектор Helideck серии TEF 9964

Зоны 1 &amp; 2, безопасный участок



06373E00

- Заливающий свет для вертолетной площадки
- Для применения на взрывоопасных участках
- Прочная конструкция ограниченной слепимости в кислотостойком корпусе из нержавеющей стали (SS316L)
- Простые монтаж и техобслуживание
- Тип защиты IP
- Вибростойкость
- Долгий срок службы осветительного средства

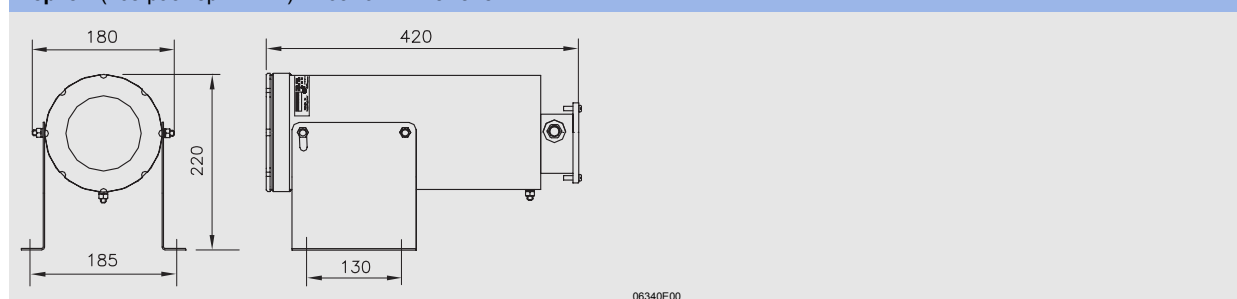
## Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Ксеноновый прожектор Helideck серии TEF 9964	EEx de II T5 - 24 В DC	<b>TEF9964024</b>	70	12,500
	EEx de II T5 - 110 В AC	<b>TEF9964010</b>	70	12,500
	EEx de II T5 - 230 В AC	<b>TEF9964030</b>	70	12,500
	EEx de II T5 - 254 В AC	<b>TEF9964000</b>	70	12,500

## Технические данные

Взрывозащита	II 2 G EEx de IIC T5
Сертификаты	NEMKO 00ATEX245
Другие сертификаты	Канада (CSA)
Измерительное напряжение	254 В AC 50/60 Гц 230 В AC 50/60 Гц 110 В AC 50/60 Гц 24 В DC
Вид ламп	Xenon D2S 35 Вт
Потребление мощности	50 Вт
Материал	
Коробка	Кислотостойкая нержавеющая сталь
Защитное стекло	Защитное стекло
Вид защиты	IP 66/67
Ввод проводки	E204, повышенная безопасность, EEx e II диаметр кабеля: 11 - 17,1 мм
Окружающая температура	- 20 °C ... + 40 °C

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



06340E00



11624E00

- Универсальный и быстрый монтаж в зоне 2, зоне 21 и зоне 22
- Пригоден для подсветки путей эвакуации, лестничных ступенек, распределительных шкафов и освещения малых помещений
- Минимальное техобслуживание благодаря большому сроку службы осветительного средства

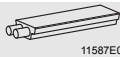

## Таблица данных

Исполнение	Номинальное напряжение	Номер заказа	PS	Вес кг
Светодиодные кластерные светильники серии 6590	24 В AC/DC	<b>6590/1</b>	<b>32</b>	0,090
	48 В AC/DC	<b>6590/2</b>	<b>32</b>	0,090

## Технические данные

Исполнение	6590/1 (24 В - версия)	6590/2 (48 В - версия)
Взрывозащита		
Газо-взрывозащита	Ex II 3 G Ex nA T4	Ex II 3 G Ex nA T4
Пыле-взрывозащита	Ex II 3 D IP 65 T 70 °C	Ex II 3 D IP 65 T 70 °C
Сертификаты	заявка подана / сертификат производителя	заявка подана / сертификат производителя
для газо-взрывозащиты	заявка подана / сертификат производителя	заявка подана / сертификат производителя
для пыле-взрывозащиты	24 В AC / DC; 50 / 60 Гц	48 В AC / DC; 50 / 60 Гц
Расчетное рабочее напряжение		
Номинальный рабочий ток	40 мА	20 мА
Температура окружающей среды	- 25 °C ... + 55 °C	- 25 °C ... + 55 °C
Вид защиты	IP 66/67	IP 66/67
Класс защиты	II	II
Материал		
Кожух	Поликарбонат	Поликарбонат
Материал коробки	Полиамид	Полиамид
Уплотнения	EPDM	EPDM
Соединительный провод	Соединительный провод ASI, 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> , по норме EN 50295 или IEC 62026-2	Соединительный провод ASI, 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> , по норме EN 50295 или IEC 62026-2

## Принадлежности и запчасти

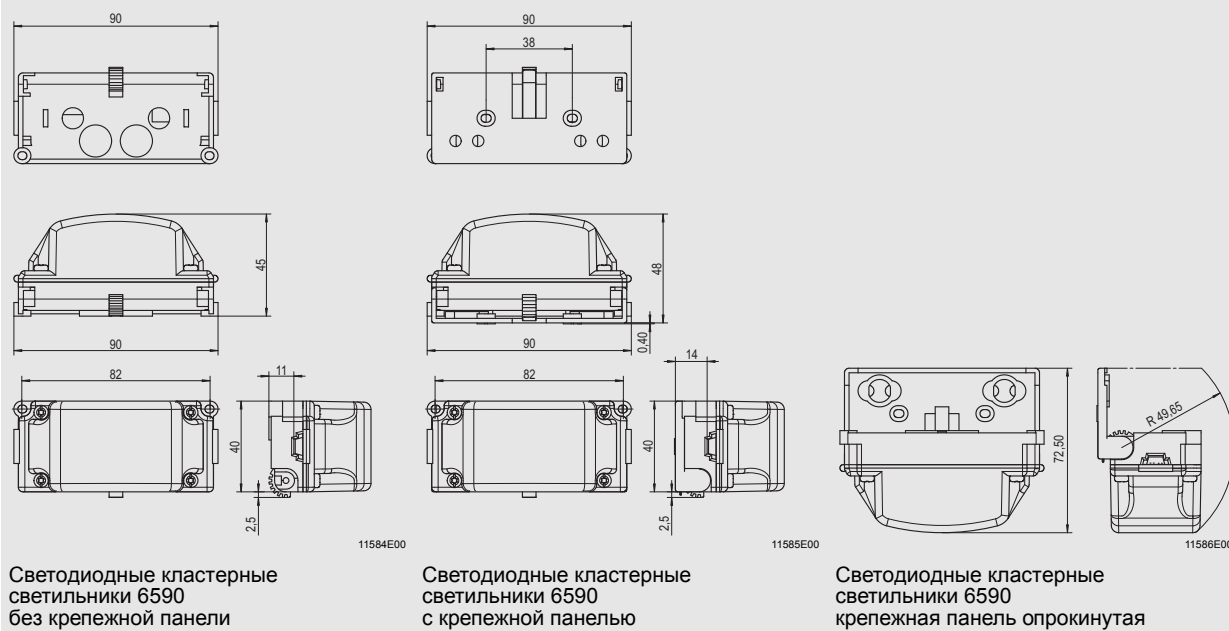
Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Провод ASI		Соединительный провод, длина по запросу	<b>659090870010</b>	<b>36</b>	0,070 / м
Уплотнение для хвостовика		Уплотнение для последнего светодиодного кластерного светильника цепи (10 штук)	<b>659080950010</b>	<b>37</b>	0,007

11587E00

11588E00



Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



1

2

3

4

5

6

7

8

9

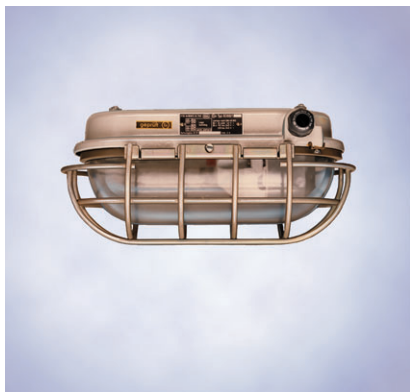
10

11

12

13

14



01928E00

- Исполнения
  - 6388 для зоны 1 и зоны 2
  - 6788 для зоны 2
- Пригодность для универсальных ламп до 100 Вт и галогенных ламп накаливания до 150 Вт
- Возможно каблелирование насквозь

Таблица данных

Исполнение	Оснастка ламп	Номер заказа	PS	Вес кг
Настенный и потолочный светильник серии 6388 (зоны 1, 2)	до 150 Вт	6388/1-2-2	38	4,700
Настенный и потолочный светильник серии 6788 (зона 2)	до 150 Вт	6788/1-2-2	38	4,000

Технические данные

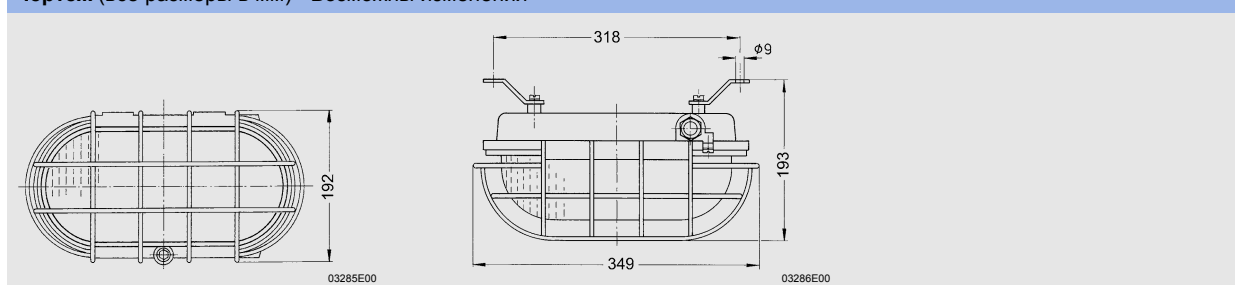
Исполнение Взрывозащита	6388 (зоны 1, 2)		6788 (зона 2)		
	II 2 G EEx ed IIC T* * Классы температуры		II 3 G Ex nA II T*		
	Лампы	Мощность ламп	Класс температуры в рабочем положении		
			Потолочный светильник	Настенный светильник	
				горизонтально	вертикально вверх
	Универсальные лампы 230 В	100 Вт 100 Вт <sup>2)</sup> 100 Вт цветное стекло 60 Вт 60 Вт (T <sub>a</sub> ≤ 60°C) 40 Вт 25 Вт	T2 <sup>1)</sup> T2 <sup>1)</sup> T1 <sup>1)</sup> T2 T2 <sup>3)</sup> T2 T3	T1 T2 T1 T2 T2 <sup>3)</sup> T2 T3	T2 T2 T1 T2 T2 <sup>1)</sup> T2 T3
	Универсальные лампы 24 В	100 Вт 60 Вт	T1 <sup>1)</sup> T2	T1 <sup>1)</sup> T2	T1 <sup>1)</sup> T2
	Галогенные лампы накаливания 230 В	150 Вт 100 Вт	T1 <sup>3)</sup> T2	T1 <sup>3)</sup> T2	T1 T2
<sup>1)</sup> Требуется термоустойчивый провод, доп. рабочая температура мин. 85° C <sup>2)</sup> Светильник с внутренним отражателем <sup>3)</sup> Требуется термоустойчивый провод, доп. рабочая температура мин. 95° C					
Сертификаты	IBExU 03 ATEX 1118		IBExU 06 ATEX B035		
Измерительное напряжение	230 В, AC и 24 В, AC / DC		230 В, AC и 24 В, AC / DC		
Вид соединения	клеммы L1 + N для 2 x 4 мм <sup>2</sup> одно-/многожильные РЕ для 2 x 4 мм <sup>2</sup> одно-/многожильные		клеммы L1 + N для 2 x 4 мм <sup>2</sup> одно-/многожильные РЕ для 2 x 4 мм <sup>2</sup> одно-/многожильные		
Ввод проводки	1 x M 25 x 1,5 резьбовой сальниковый штуцер 1 x M 25 x 1,5 заглушка		1 x M 25 x 1,5 резьбовой сальниковый штуцер 1 x M 25 x 1,5 заглушка		
Вид защиты	IP 64		IP 64		

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Рисунок	Описание				Номер заказа	PS	Вес кг
Лампы накаливания	 04958E00	25 Вт	E 27	230 В	200 лм	5126580	36	0,040
		40 Вт	E 27	230 В	325 лм	5126590	36	0,035
		60 Вт	E 27	230 В	575 лм	5126600	36	0,035
		100 Вт	E 27	230 В	1160 лм	4616200	36	0,033
		60 Вт	E 27	24 В	575 лм	4616270	37	0,042
		100 Вт	E 27	24 В	1160 лм	4646100	36	0,020
Галогеновые лампы накаливания	 05355E00	100 Вт	E 27	230 В	1600 лм	4646110	36	0,040
		150 Вт	E 27	230 В	2550 лм	4646120	36	0,075

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения





06347E00

- Прочная конструкция и ограниченная слепимость
- Для наружного применения в сложных условиях, потолочное освещение, портовая территория и на зданиях
- Тип защиты IP
- Долгий срок службы осветительного средства, 8000 часов
- Простые монтаж и техобслуживание
- Короткий период зажигания при низких температурах
- Вибростойкость

## Таблица данных

Исполнение	Номер заказа	PS	Вес кг
Компактный светильник серии TEF 2367	520100010010	70	5,400

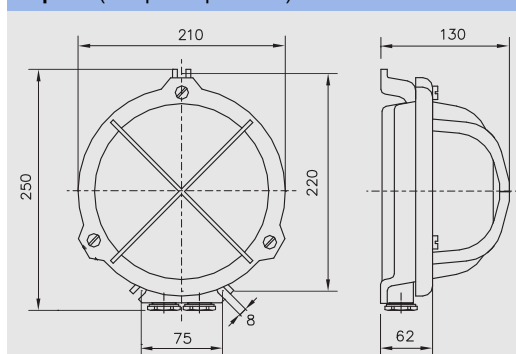
## Технические данные

Измерительное напряжение	230 В / 240 В AC - 50 / 60 Гц 110 В / 120 В AC - 50 / 60 Гц
Вид ламп	Люминесцентная лампа PLS 2 x 7 Вт
Патрон ламп	G 23
Потребление мощности	20 Вт
Материал	
Коробка	Медный сплав
Защитное стекло	стекло
Цвет стекла	прозрачное
Вид защиты	IP67
Ввод проводки	2 x M20 вводы проводки E204 / 2В для диаметра кабеля: 9,1 - 14,3 мм
Окружающая температура	- 20 °C ... + 40 °C

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Стекло	прозрачное	520100010050	70	1,030
Люминесцентная лампа	7 Вт	520100010100	70	0,030

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



06340E00

## Ручной светильник серии 6141

Зоны 1 &amp; 2; 21 &amp; 22



01926E00

- Применяется
  - в зоне 1 и зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Для щелочных батарей
- Поставляются для использования следующих ламп
  - 2,5 В / 0,3 А
  - 3,7 В / 0,3 А
- Возможен постоянный или мигающий режим
- Коробка из пластмассы, шайба из поликарбоната

## Таблица данных

Исполнение	Номинальные данные	Номер заказа	PS	Вес кг
Ручной светильник серии 6141	2,5 В / 0,3 А	6141/2-2	38	0,194
	3,7 В / 0,3 А	6141/2-3	38	0,224

Ручные светильники поставляются без батарей.

## Технические данные

Взрывозащита	II 2 G EEx ibe IIC T4 II 2 D IP 66 T95 °C
газо-взрывозащита	
пыле-взрывозащита	LCIE 03 ATEX 6472 LCIE 03 ATEX 6472
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	6141/2-2: лампа 2,5 В / 0,3 А 6141/2-3: лампа 3,7 В / 0,3 А для патрона Р 13,5 S
для пыле-взрывозащиты	
Оснащение ламп	6141/2-2: лампа 2,5 В / 0,3 А 6141/2-3: лампа 3,7 В / 0,3 А для патрона Р 13,5 S
Вид защиты	
	IP 66

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Батареи	 05006E00	1,5 В			
		для 6141/2-2 2 штуки для 6141/2-3 3 штуки	4617510	37	0,139
Лампы	 05007E00	для 6141/2-2 2,5 В / 0,3 А	4617520	37	0,003
		для 6141/2-3 3,7 В / 0,3 А	4617530	37	0,003

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения

		Тип	L
		6141/2-2	182
		6141/2-3	244

04607E00



11627E00

- Применяется в
  - зонах 0, 1 и 2
  - зонах 20, 21 и 22
- Уникальный механизм включения через поворотное кольцо
- Ручной фонарь эргономичной формы
- Экстремально высокая световая мощность

## Таблица данных

Исполнение	Номинальные данные	для батарей	Номер заказа	PS	Вес
		штук			кг
Ручной светильник серии 6140	2.5 В / 0.3 А	3	6140/1-1	38	0,550

Ручные светильники поставляются без батарей.

## Технические данные

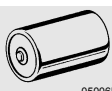


Взрывозащита	
Газо-взрывозащита	⊕ II 1 G EEx ia IIC T4
Пыле-взрывозащита	⊕ II 1 D IP 65 T130 °C
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	ZELM 07 ATEX 0325 X
для пыле-взрывозащиты	ZELM 07 ATEX 0325 X
Температурный диапазон	- 20 °C ... + 50 °C
Материал	
Материал коробки	Полиамид, антистатичный
Шайба	Поликарбонат
Оснащение ламп	1 мощный светодиод (3 ватта)
Продолжительность работы	> 48 часов (непрерывной эксплуатации)
Батареи	3 x LR 14 батареи
Указание	<b>Внимание:</b> Допускается применение только совместимых по типу батарей (EN 50020:2002)
Вид защиты	Открытие светильника во взрывоопасном секторе запрещается
	IP 65

## Ручной светильник серии 6140

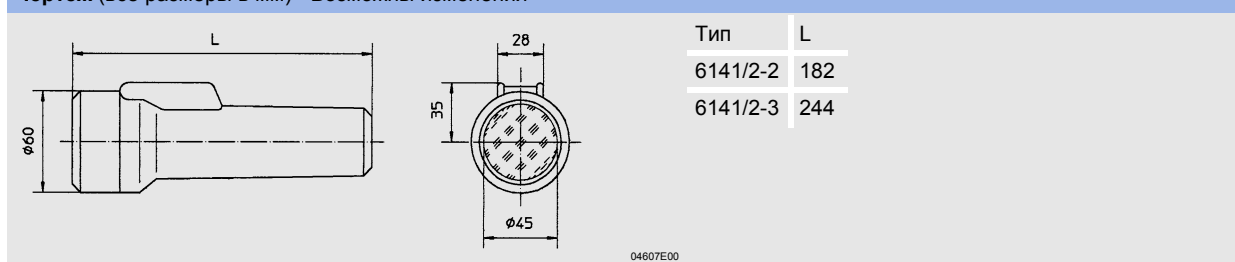
Зоны 0, 1 &amp; 2; 21 &amp; 22

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Батареи	 05006E00	1,5 В 2 штуки	4647810	37	0,139
Кожаный чехол	 04841E00	Чехол для ношения ручного фонаря	4647790	36	0,070
Запасной рассеиватель	 05356E00	Запасной рассеиватель из поликарбоната	4647800	37	0,002
Уплотнительное кольцо	 10733E00	Уплотнительное кольцо NBR	4647820	37	0,002

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения







09901E00

**Ручной прожектор серии HS6145**

- Применяется в зоне 1 и 2
- Выполняет требования противопожарной безопасности DIN 14 462
- Индикатор состояния заряда
- Защита от полного разряда
- Контроль обрыва нити
- Сила света 15.000 cd после 4 часов работы
- Газонепроницаемая NiCd батарея
- Поставляется зарядное устройство
  - для стационарного монтажа
  - для установки в транспортное средство

**Ручной прожектор серии HS6145**

- Промышленное исполнение

**Таблица данных**

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Ручной прожектор, взрывозащищенный	со встроенным электронным контролем	<b>6145/1</b>	33	1,900
	со встроенным зарядным устройством и электронным контролем	<b>6145/2</b>	33	1,600
Зарядное устройство* (HE-Ex)	230 В, без функции аварийного света	<b>6145/91*</b>	33	1,946
	230 В, с функцией аварийного света	<b>6145/92*</b>	33	2,000
	12 В / 24 В, без функции аварийного света	<b>6145/93*</b>	33	1,800
Ручной прожектор, промышленный (HE-Ex)	со встроенным электронным контролем	<b>L145/1</b>	33	1,900
	без электроники	<b>L145/3</b>	33	1,600
Зарядное устройство* (HE-Ex)	230 В, без функции аварийного света	<b>L145/91*</b>	33	2,000
	230 В, с функцией аварийного света	<b>L145/92*</b>	33	1,800
	12 В / 24 В, без функции аварийного света	<b>L145/93*</b>	33	1,000
	230 В, без функции аварийного света (простой прибор, половинный ток питания)	<b>L145/96*</b>	33	2,000

\* Внимание: Не пригоден для применения во взрывоопасных зонах!  
Заряжать батарею вне взрывоопасных зон!

**Технические данные**


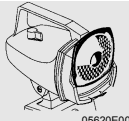
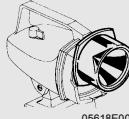

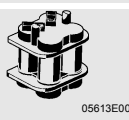

Исполнение	<b>6145/1 (взрывозащищенный)</b>	<b>6145/2 (взрывозащищенный)</b>	<b>L145/1 (не-Ex) невзрывозащищен ный</b>	<b>L145/3 (не-Ex) невзрывозащищен ный</b>
Взрывозащита	Ex II 2 G EEx e ib IIC T4	Ex II 2 G EEx e ib IIC T4		
Сертификаты	PTB 03 ATEX 2150			
Допуск для транспортных средств	e1*72/245*95/54*3406*00			
Материал коробки	Пластмасса, износостойкая, морозоустойчивая, антистатичная			
Вид защиты	IP 54			
Функция	Возможен постоянный или мигающий свет, основная или экономичная лампа			возможен только постоянный свет
Угол наклона головки	вперед: 20° назад: 90°			
Дальность действия	прибл. 100 м при 1 Lux			
Сила света	прибл. 15 000 cd после 4 ч			
Оснащение ламп				
Основная лампа	4,8 В / 4 Вт (BA15d)			
Экономичная лампа	4,8 В / 1,5 Вт (BA9s)		4,8 В / 8 Вт (BA15d)	4,8 В / 8 Вт (BA15d)
<b>Батарея</b>				Инертный газ
Исполнение	NiCd-батарея, газонепроницаемая			

## Ручной прожектор серии HS6145 и HSL145

Зоны 1 &amp; 2; Промышленный вариант

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Передняя шайба		зернистая поверхность; насаживается в пазы головки прожектора			
		бесцветная	3856140	36	0,020
		красная	3856150	36	0,500
		зеленая	3856180	36	0,100
		голубая	3856160	36	0,100
		оранжевая	3856170	36	0,100
Предупредительная головка		насаживается в пазы головки прожектора			
		оранжевая	3856190	36	0,100
Предупредительная головка		насаживается в пазы головки прожектора; цвет: оранжевый; для фокусировки света на 90°; всестороннее освещение; используется как сигнальная лампа для указания препятствий	6145802580	36	0,093
Лампа накаливания		экономичная лампа: 4,8 В / 1,5 Вт BA9s	6145803820	37	0,035
		осн. лампа: 4,8 В / 4 Вт BA15d	6145804820	37	0,024
		осн. лампа: 4,8 В / 8 Вт BA15d	6145805820	37	0,026
		осн. лампа: 4,8 В / 8 Вт BA15d (инертн. газ)	6145806820	37	0,026
Батарея <sup>1)</sup>		<sup>1)</sup> с винтовыми и пружинными контактами			
		NiCd, газонепрониц. (взрывозащищенная)	6145005740	37	0,800
		NiCd, газонепрониц. (HE-Ex)	6145004740	37	0,945
		NiCd, газонепр. с зар.устр-вом для 6145/2	6145006740	37	0,800
Шнур сетевого питания		для 6145/2	3096120	36	0,500
Ремень		для безопасной перевозки светильников	6806490	36	0,010

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения





10269E00

- Исполнения
  - 6144 для зоны 1 и 2, 21 и 22
  - L144 промышленное исполнение
- С сильной лампой накаливания Xenon
- С внешней стороны фокусируем на пункт или широкоизлучаемый
- Контроль обрыва нити основной лампы - автоматическое переключение на экономичную лампу при обрыве спирали
- Управляемая микропроцессором нагрузочная техника с индикатором мощности батареи с помощью 5 светодиодов
- Зарядное устройство с индикатором напряжения и тока питания

## Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
6144 Ручной прожектор, взрывозащищенный	Ручной прожектор без зарядного устройства	<b>6144/10</b>	33	1,400
	Ручной прожектор и зарядное устройство (12/24 В, DC и 230 В, AC) в комплекте	<b>6144/11</b>	33	2,000
Зарядное устройство для 6144 (HE-Ex)	Зарядное устройство (12 В / 24 В, DC и 230 В, AC)	<b>6144/01</b>	33	0,600
L144 Ручной прожектор, промышленный (HE-Ex)	Ручной прожектор без зарядного устройства	<b>L144/10</b>	33	1,400
	Ручной прожектор и зарядное устройство (12 В / 24 В, DC и 230 В, AC) в комплекте	<b>L144/11</b>	33	2,000
Зарядное устройство для L144 (HE-Ex)	Зарядное устройство (12 В / 24 В, DC и 230 В, AC)	<b>L144/01</b>	33	0,600

## Технические данные

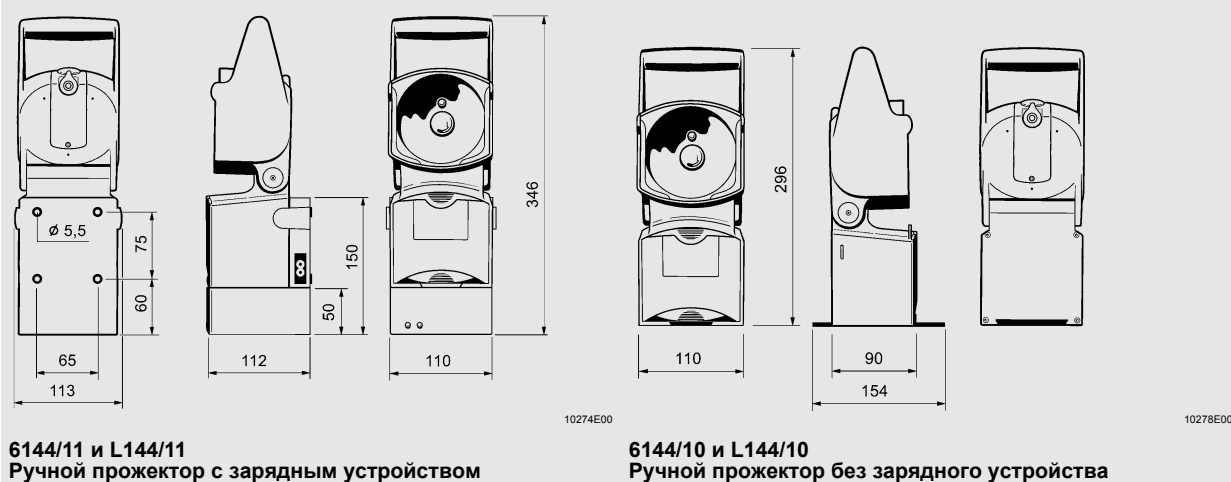
Исполнение	6144 (взрывозащищенный)	L144 (промышленное исполнение)
Взрывозащита	Ⓔ II 2 G EEx eib IIC T4 (зона 1 и 2)	невзрывозащищенный
Сертификаты	BVS 04 ATEX E061	
Допуск для транспортных средств	e1*72/245*95/54*3406*00 (переносная лампа) e1*72/245*95/54*3591*00 (единица)	
Материал коробки	Полиамид, ударопрочный, черный	Полиамид, ударопрочный, серый
Вид защиты	IP 65 (EN 60 529)	
Функция	продолжительный или мигающий свет основной лампы	
Сила света	> 12.000 cd	
Долгота горения	прибл. 3,5 ч	
Батарея	свинцовый аккумулятор, без обслуживания; 4 В, 3,5 Ач	
Зарядное устройство	Напряжение сети: 230 В, AC, 50 Гц / 60 Гц и 12 В / 24 В DC с аварийной функцией и автоматическим отключением на транспортном средстве с 2 подводами к сети 12 В / 24 В и 230 В	

## Ручной прожектор серии 6144, L144

Зоны 1 &amp; 2; Промышленный вариант

Принадлежности и запчасти					
Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Передняя шайба	 10279E00	бесцветная	6144802580	36	0,022
		красная	6144806580	36	0,022
		зеленая	6144808580	36	0,022
		оранжевая	6144809580	36	0,022
		синяя	6144807580	36	0,022
Крючок ремня	 10280E00	из нержавеющей стали	6144801980	36	0,058
Лампа накаливания	 10276E00	Основная лампа; комплект из 2 штук	6144801820	37	0,016
	 10277E00	Экономичная лампа комплект из 2 штук	6144802820	37	0,004
Набор батарей	 10275E00	для Ех-ручного прожектора 6144	6144801740	37	0,490
		для Ех-ручного прожектора промышленного исполнения L144	6144802740	37	0,490

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения





11220E00

- Применяется в зоне 1 и зоне 2
- Кнопка ВКЛ-СИГНАЛ-ВЫКЛ
- Контроль окурива нити основной лампы - автоматическое переключение на энергосберегающую лампу при обрыве спирали
- Время горения пр. 7 часов от не требующего техобслуживания свинцово-гелевого аккумулятора
- На переносном прожекторе закреплен прочный поясной крюк
- Зарядное устройство для установки переносного прожектора на номинальное напряжение 12 / 24 В DC и 230 В AC (в одном устройстве), с индикатором напряжения
  - при работе от сети: функция аварийного освещения переносного прожектора в зарядном устройстве, т.е. приотказе сети переносной прожектор включается
  - при работе в автомобиле: контроль напряжения аккумулятора автомобиля; при пониженном напряжении заряда отключается
- В наличии имеются рассеиватели разного цвета

## Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Ручной прожектор, взрывозащищенный серии 6142	Ручной прожектор без зарядного устройства	6142/20	33	0,900
	Ручной прожектор и зарядное устройство (12/24В DC и 220/230 В AC) в комплекте	6142/11	33	1,400
Зарядное устройство для ручного прожектора серии 6142	Зарядное устройство (12/24В DC и 220/230 В AC)	6142/01	33	0,518
Указание	- Ручной прожектор включает прозрачный рассеиватель, а также основную и энергосберегающую лампу - Зарядное устройство включает зарядный кабель на 230 В и 12/24 В			

## Технические данные

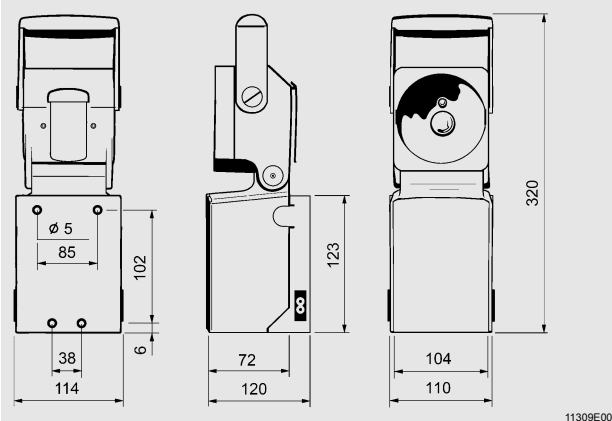
Исполнение	<b>6142 (взрывозащищенный)</b>		
Взрывозащита	Ⓔ II 2 G EEx ib IIC T4		
Сертификаты	TÜV 07 ATEX 553782 X		
Конформность	CE 0032		
Кнопка	на задней стенке корпуса: ВКЛ - СИГНАЛ - ВЫКЛ		
Материал коробки	Полиамид, ударопрочный, черный		
Вид защиты	IP 54 (EN 60 529)		
Функция	Постоянный свет или мигание основной лампы		
Время горения	Основная лампа: непрерывная эксплуатация: постоянно пр. 7 часов мигающий режим: мигание пр. 14 часов		
Батарея	Свинцово-гелевый аккумулятор; не требует техобслуживания; 4 В; 3,5 Ач		
Зарядное устройство	Сетевое напряжение: 230 В AC 50/60 Гц и 12/24 В DC с функцией аварийного освещения и автоматическим отключением при работе в автомобиле с 2 сетевыми кабелями 12/24В и 230 В		

## Ручной прожектор серии 6142

Зоны 1 &amp; 2

Принадлежности и запчасти					
Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Вставной рассеиватель	 11310E00	прозрачный	614280580010	36	0,030
		красный	614280580030	36	0,030
		зеленый	614280580050	36	0,030
		оранжевый	614280580020	36	0,030
		синий	614280580040	36	0,030
Лампы	 04921E00	Основная лампа (галогенная лампа накаливания), 4,0 В; 2 Вт; упаковка: 2 штуки	614280820020	37	0,016
	 04919E00	Энергосберегающая лампа 3,7 В; 1,1 Вт; упаковка: 2 штуки	614280820030	37	0,035
Батарейный блок	 04891E00	Свинцово-гелевый аккумулятор с предохранителем; 4 В; 3,5 Ач	614280740010	37	0,588

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



6142 Ручной прожектор с зарядным устройством



03627E00

- Экстремально продолжительный срок службы благодаря использованию холодных катодов
- Также можно использовать в качестве станочного светильника
- Надежная защита от скатывания в рукоятке
- Блокируемый подвесной крюк
- Двойной срок службы по сравнению с люминесцентными лампами

Таблица данных

Исполнение	Номинальное напряжение	Темпер. класс при $T_a =$		$T_{O \text{ макс.}}$ при $T_a = 40^\circ\text{C}$	Номер заказа	PS	Вес кг
		40 °C	50 °C				
Ремонтный фонарь 6149, 2-ламповый	12 В AC; 50/60 Гц	T4	T4	105 °C	6149/1-111-1200	33	1,120
	12 В DC	T4	T4	115 °C	6149/1-211-1200	33	1,115
	24 В AC; 50/60 Гц	T4	T4	105 °C	6149/1-311-1200	33	1,120
	24 В DC	T4	T4	115 °C	6149/1-411-1200	33	1,115
	110-230 В AC; 50/60 Гц	T4	T4	110 °C	6149/1-511-1200	33	1,155
Ремонтный фонарь 6149, 4-ламповый	12 В AC; 50/60 Гц	T4	--	105 °C	6149/1-121-1200	33	1,155
	12 В DC	--	--	--	6149/1-221-1200	33	1,145
	24 В AC; 50/60 Гц	T4	--	105 °C	6149/1-321-1200	33	1,155
	24 В DC	--	--	--	6149/1-421-1200	33	1,155
	110-230 В AC; 50/60 Гц	T4	--	120 °C	6149/1-521-1200	33	1,200

Дополнение номера заказа

Защитная сетка	без защитной сетки	6149/1-...-...-0	
	с защитной сеткой	6149/1-...-...-1	33 0,200
Указание			
- Ремонтный фонарь поставляется скабелем длиной 5 м (другая длина по запросу)			
- Ремонтный фонарь поставляется без штекера и защитной сетки, стальной штекер пожайлуста указать текстом.			

Технические данные



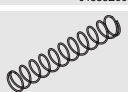
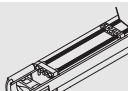
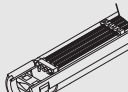
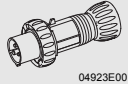
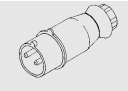
Исполнение	6149/1-1 (2-ламповый)	6149/1-2 (4-ламповый)
Взрывозащита	II 2G Ex d IIC T4	II 2G Ex d IIC T4
Газо-взрывозащита	II 2 D Ex tD A21 IP 6X $T_{O \text{ макс.}}$ *	II 2 D Ex tD A21 IP 6X $T_{O \text{ макс.}}$ *
Пыле-взрывозащита	* Температура поверхности см. таблицу	* Температура поверхности см. таблицу
Сертификаты	PTB 07 ATEX 1009 IECEx PTB 07.0018	PTB 07 ATEX 1009 IECEx PTB 07.0018
Расчетное рабочее напряжение	12 В / 24 В / 110 - 230 В AC $\pm 10\%$ ; 50/60 Гц 12 В / 24 В DC $\pm 10\%$	12 В / 24 В / 110 - 230 В AC $\pm 10\%$ ; 50/60 Гц 12 В / 24 В DC $\pm 10\%$
Номинальный рабочий ток	12 В AC 0,6 А 24 В AC 0,3 А 12 В DC 0,7 А 24 В DC 0,35 А 110 - 254 В AC 0,037 А	12 В AC 1,2 А 24 В AC 0,6 А
Температура окружающей среды	- 20 °C ... + 50 °C	- 20 °C ... + 40 °C
Ламповое оснащение	2 x CCFL 320 мм, лампа с холодным катодом	4 x CCFL 320 мм, лампа с холодным катодом
Сила света	130 люкс на расстоянии 1 м	205 люкс на расстоянии 1 м
Световой поток	пр. 400	пр. 800
Вид защиты	IP 66/67	IP 66/67
Класс защиты	II	II
Материал		
Уплотнения	NBR	NBR
Корпусная труба	Поликарбонат	Поликарбонат
Ручка	Алюминий	Алюминий
Колпачок	Алюминий	Алюминий
Резиновая рукоятка	NBR/PVC (EPDM)	NBR/PVC (EPDM)
Подвесной крюк	NBR/PVC (EPDM)	NBR/PVC (EPDM)
Ламповая стойка	Полиамид	Полиамид



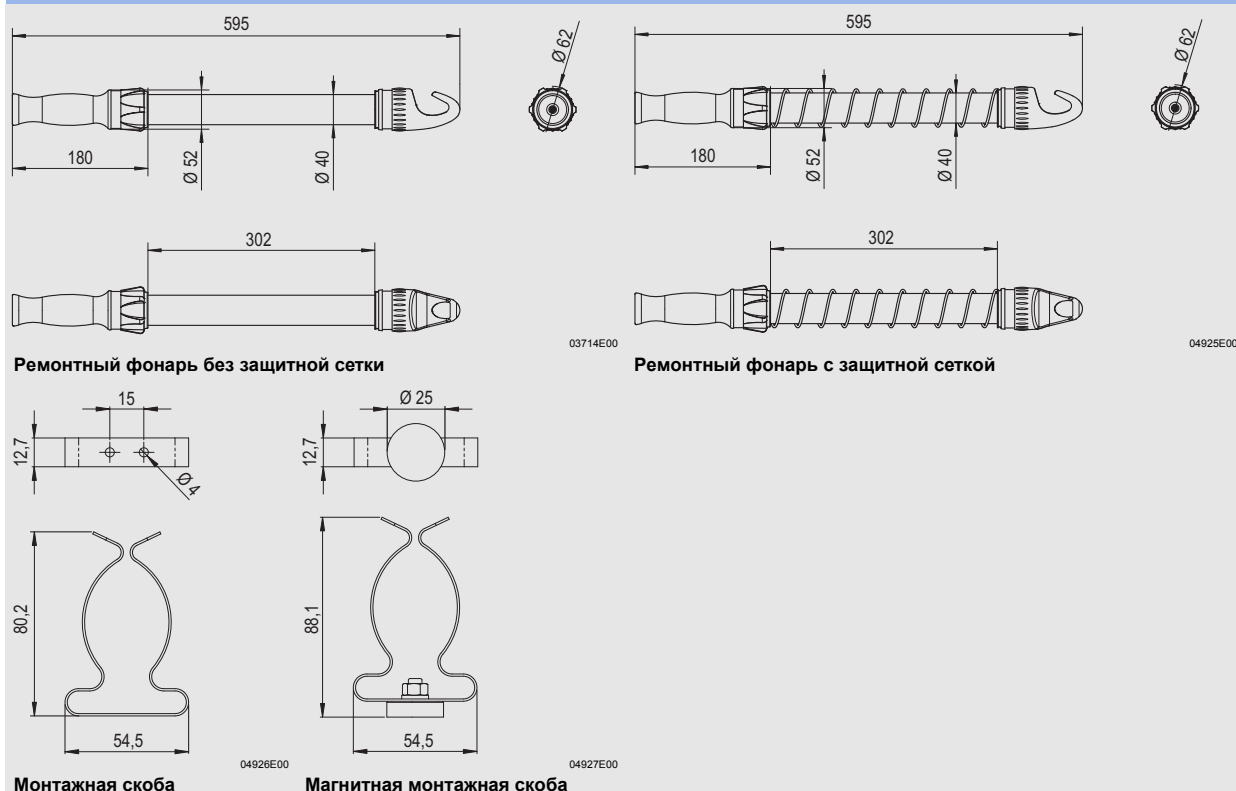
## Ремонтный фонарь серии 6149

Зоны 1 &amp; 2, 21 &amp; 22

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Принадлежности и запчасти					
Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Монтажная скоба	 04880E00	Монтажная скоба из оцинкованного стального листа	614980980010	36	0,050
Магнитная монтажная скоба	 04885E00	Монтажная скоба из оцинкованного стального листа с магнитной опорой	614980980020	36	0,100
Защитная сетка	 04888E00	Защитная сетка из нержавеющей стали, для дополнительной механической защиты	614990140010	36	0,170
Ламповая стойка с лампами, 2-ламповый	 04889E00	для 6149/1-11-200 (12 В AC; 50/60 Гц)	614980740010	37	0,190
		для 6149/1-21-200 (12 В DC)	614980740020	37	0,190
		для 6149/1-31-200 (24 В AC; 50/60 Гц)	614980740030	37	0,190
		для 6149/1-41-200 (24 В AC)	614980740040	37	0,190
		для 6149/1-51-200 (110-230 В AC; 50/60 Гц)	614980740050	37	0,190
Ламповая стойка с лампамип, 4-ламповый	 04890E00	для 6149/1-12-200 (12 В AC; 50/60 Гц)	614980740060	37	0,190
		для 6149/1-32-200 (24 В AC; 50/60 Гц)	614980740080	37	0,190
		для 6149/1-52-200 (110-230 В AC; 50/60 Гц)	614980740100	37	0,190
Штекер	 04923E00	8570/12-304 3-пол. штекер, 100 - 130 В, 50/60 Гц, 16 А	8570025090	10	0,420
		8570/12-306 3-пол. штекер, 200 - 250 В, 50/60 Гц, 16 А	8570020090	10	0,420
	 04922E00	8575/12-100 2-пол. штекер, 20 - 25 В, 16 А	8575032090	10	0,220
		8575/12-110 2-пол. штекер, 20 - 25 В DC, 16 А	8575033090	10	0,220

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения





01927E00

- Применяется
  - в зоне 1 и зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Для ламп накаливания 60 Вт
- Поставляется с или без соединительной проводки
- Рукоятка из мягкой резины, усиленная алюминиевой вставкой
- Защитная коробка из стальной проволоки, оцинкованной или с пластмассовым напылением
- Защитное стекло, устойчивое к перепадам температуры

## Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Ручной светильник	с оцинкованной защитной коробкой	6147/2-1	38	2,200
	с оцинкованной защитной коробкой и PVC-напылением	6147/2-2	38	2,628
Указание		Светильники поставляются без ламп		

## Технические данные

Взрывозащита газо-взрывозащита	II 2 G EEx ed IIC T. T4: 220 В ... 230 В; 25 Вт, 40 Вт, 60 Вт T3: 24 В / 42 В; 25 Вт, 40 Вт, 60 Вт
пыле-взрывозащита	II 2 D IP 65 T145 °C
Сертификаты для газо-взрывозащиты для пыле-взрывозащиты	PTB 02 ATEX 2115 PTB 02 ATEX 2115
Измерительное напряжение	24 В; 42 В; 230 В
Оснащение ламп Патрон ламп	E 27
Вид ламп	лампа накаливания, 25 Вт; 40 Вт или 60 Вт
Мощность ламп	25 Вт, 40 Вт, 60 Вт, ударопрочные (DIN 49.810)
Класс защиты	II (с защитной изоляцией)
Вид защиты	IP 65
Ввод проводки	M 20 с устройством снятия растягивающей нагрузки для проводки диам. 8,5 мм ... 12 мм
Соединение	Клеммы 1,5 мм <sup>2</sup>
Указание	Внешняя оболочка из тяжелого полихлорофена или другого прочного материала. При 24 В, 42 В требуется теплоустойчивый соединительный кабель для мин. 110 °C. Использовать только ударопрочные лампы накаливания OSRAM и RADIUM по DIN 49 810 часть 5!

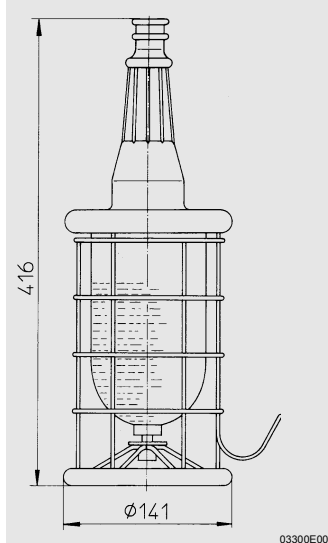
## Ручной светильник серии 6147

Зоны 1 &amp; 2, 21 &amp; 22

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Принадлежности и запчасти						
Наименование	Рисунок	Описание			Номер заказа	PS Вес кг
Лампа накаливания	 04958E00	25 Вт	E 27	230 В	▽	5126210 37 0,042
		40 Вт	E 27	230 В	▽	5126220 37 0,044
		60 Вт	E 27	230 В	▽	5126230 37 0,030
		25 Вт	E 27	24 В	▽	4616250 37 0,044
		40 Вт	E 27	24 В	▽	4616260 37 0,042
		60 Вт	E 27	24 В	▽	4616270 37 0,042
		25 Вт	E 27	42 В	▽	4616280 37 0,032
		40 Вт	E 27	42 В	▽	4616290 37 0,042
		60 Вт	E 27	42 В	▽	4616300 37 0,042

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



Ручной светильник, 6147

**Электромонтажные устройства**

		Тип
Электромонтажные устройства из формочного материала	Зоны 1, 2, 21, 22	8030
Электромонтажные устройства из латунного литья, для морских условий	Безопасный участок	TEF1239
Разветвители из формочного материала, с 4 цилиндрическими клеммами	Зоны 1, 2, 21, 22	8102
Разветвители из латунного литья, для морских условий	Безопасный участок	TEF1079
Разветвители из формочного материала, с 4 ... 8 цилиндрическими клеммами	Зоны 1, 2, 21, 22	8118
Клеммные коробки из формочного материала, для блок-клемм до 4 мм <sup>2</sup>		8118
Клеммные коробки из формочного материала, для блок-клемм макс. 240 мм <sup>2</sup>		8146
Клеммные коробки из стали, для блок-клемм макс. 240 мм <sup>2</sup>		8125
Разветвители: штекер с 2 вводами проводки, розетка с 2 вводами проводки	Зоны 1, 2, 21, 22 mini CLIX	8592
Разветвители: штекер + 2 x розетки	Зоны 1, 2, 21, 22 mini CLIX	8593
Штекерные соединения, 3-, 4- и 5-полюсные	Зоны 1, 2, 21, 22 mini CLIX	8591/1
Штекерные соединения, 6- и 7-полюсные	Зоны 1, 2, 21, 22 mini CLIX	8591/2
Малогабаритные розетки и штекеры 16 А	Зоны 1, 2, 21, 22 CES	8575
Штепсельные розетки с выключателем и штекер 16 А	Зоны 1, 2, 21, 22 SolConeX	8570
Штепсельные розетки с выключателем и штекер 32 А	Зоны 1, 2, 21, 22 SolConeX	8571
Штепсельные розетки с выключателем и штекер 63 А	Зоны 1, 2, 21, 22 CES	8579
Штепсельные розетки с выключателем и штекер 125 А	Зоны 1, 2, 21, 22 CES	8581
Муфта 16 А	CES	8575
Соединительные розетки 16 А	SolConeX	8570
Соединительные розетки 32 А	SolConeX	8571
Катушка удлинитель	SolConeX	502-Ex
Штекерные разъемы, для морских условий, розетка из латуни, штекер из пластика	Безопасный участок	TEF1531

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



01876E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Вид защиты IP 65
- Прочный корпус из пластмассы
- Большая ручка переключателя со светящимся шильдиком

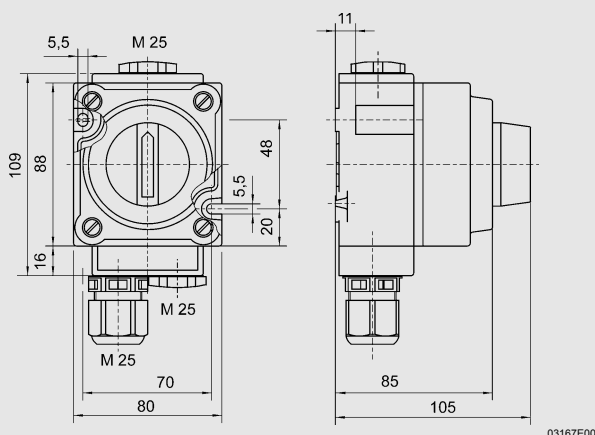
## Таблица данных

Исполнение		Номер заказа	PS	Вес кг
Установочный выключатель серии 8030	Выключатель ВКЛ-ВЫКЛ	8030/51-033	10	0,600
	Селектор-выключатель	8030/51-035	10	0,615

## Технические данные

Взрывозащита	
газо-взрывозащита	II 2 G EEx ed IIC T6
пыле-взрывозащита	II 2 D IP65 T80 °C
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	PTB 02 ATEX 1026
для пыле-взрывозащиты	LCIE 03 ATEX 6306
Измерительное напряжение	500 В, AC
Соединительные клеммы	тонкожильный: 1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> одножильный: 1,5 мм <sup>2</sup> ... 4,0 мм <sup>2</sup>
Ввод проводки	1 x M 25 x 1,5 кабельный ввод 2 x M 25 x 1,5 заглушки
Вид защиты	IP 65

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



8030/51 Установочный выключатель



06353E00

- Применение
  - в морских условиях
  - на безопасном участке
- Для применения в суровом климате
- Прочное латунное литье
- Легкий монтаж
- Низкие эксплуатационные расходы благодаря большому сроку службы

**Таблица данных**

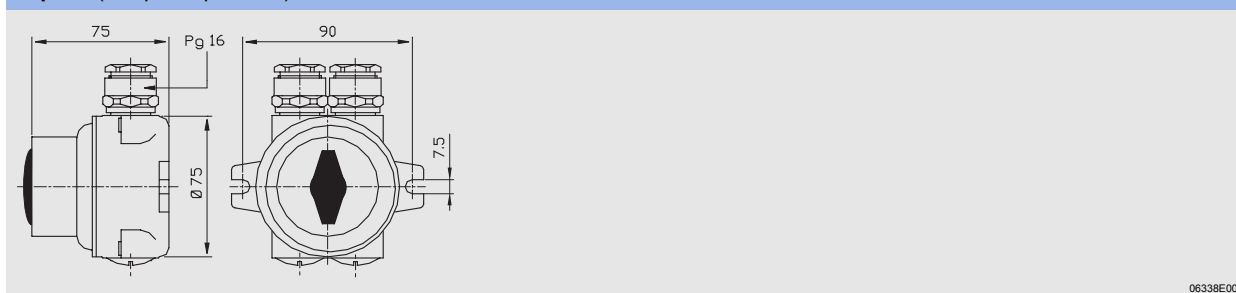
Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Водонепроницаемый выключатель серии TEF 1239	2-полюсный, 250 В AC	<b>TEF1239200</b>	70	0,800

**Технические данные**

Сертификаты	® GR. 1.112.6 или 14.1.112.6
Материал коробки	Латунное литье
Расчётное напряжение	250 В AC
Измерительный ток	16 А
Контакт	2-полюсный
Вводы проводки	2 x Pg 16 кабельные вводы
Вид защиты	2 x Pg 16 пробки IP 56

**Принадлежности и запчасти**

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Ввод проводки	Pg 16	<b>510100010070</b>	70	0,050
Пробки	Pg 16	<b>510100010080</b>	70	0,010

**Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения**



06338E00



01877E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 22
- Оснащены 4 клеммами и 1 соединением PE
  - диапазон клемм: 2 x 4 мм<sup>2</sup>, одножильные
- Прочный корпус из полиэфирной смолы
- Вид защиты IP 66

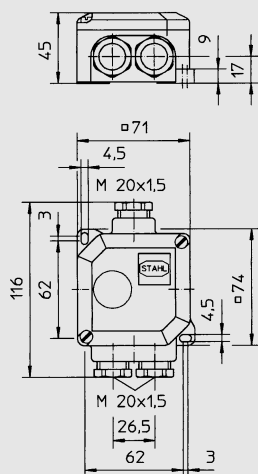
## Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
 02220E00	Уплотнители кабеля 3 x M 20 x 1,5 EEx e	8102/21-31	10	0,278
	EEx i	8102/22-31	10	0,300

## Технические данные

Взрывозащита	EEx e вариант:  II 2 G EEx e II T6
газо-взрывозащита	EEx i вариант:  II 2 G EEx ia/ib II T6
пыле-взрывозащита	 II 2 D IP 66 T80 °C, T95 °C
Сертификаты	PTB 01 ATEX 1136
для газо-взрывозащиты	PTB 01 ATEX 1136
для пыле-взрывозащиты	690 B
Измерительное напряжение	IP 66
Вид защиты	

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



04465E00

8102/2-3





06349E00

- Применение
  - в морских условиях
  - на безопасном участке
- Для применения в суровом климате
- Прочное латунное литье
- Водонепроницаемость IP 56
- Легкий монтаж
- Большой срок службы

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Таблица данных**

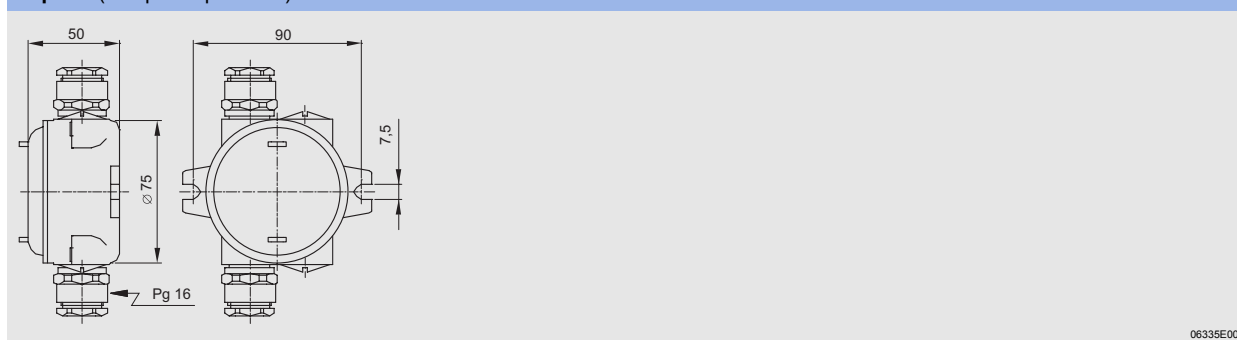
Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Водонепроницаемый разветвитель серии TEF 1079		<b>TEF1079200</b>	70	0,700

**Технические данные**

Сертификаты	GR. 21 06 828 L 85472/02-07
Материал коробки	Латунное литье
Вводы проводки	2 x Pg 16 кабельные вводы
Вид защиты	2 x Pg 16 пробки IP 56

**Принадлежности и запчасти**

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Ввод проводки	Pg 16	<b>510100010070</b>	70	0,050
Пробка	Pg 16	<b>510100010080</b>	70	0,010

**Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения**














06335E00



01667E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Корпус из полиэфирной смолы, укрепленной стекловолокном
- Поставляется в 3 типо-размерах
  - с 4, 5 или 8 клеммами
  - с 3,7 или 6 клеммами
- Вид защиты IP 66

Таблица данных

		Кабельные входы			Номер заказа	PS	Вес кг	
	Позиция	Отверстия	Входы проводки	Заглушки				
 05349E00 4 клеммы	EEx e	 09147E00	3 x M 20 x 1,5	2 x M 20 x 1,5	1 x M 20 x 1,5	8118/111-401	10	0,280
	EEx e	 09148E00	4 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	1 x M 20 x 1,5	8118/111-503	10	0,300
 05576E00 5 клемм	EEx i	 09147E00	3 x M 20 x 1,5	2 x M 20 x 1,5	1 x M 20 x 1,5	8118/211-401	10	0,280
	EEx e	 09148E00	4 x M 20 x 1,5	3 x M 20 x 1,5	1 x M 20 x 1,5	8118/211-403	10	0,330
 05348E00 8 клемм	EEx e	 09149E00	4 x M 25 x 1,5	3 x M 25 x 1,5	1 x M 25 x 1,5	8118/121-805	10	0,570
		 09151E00	6 x M 20 x 1,5	4 x M 20 x 1,5	2 x M 20 x 1,5	8118/121-806	10	0,560
		 09151E00	6 x M 25 x 1,5	4 x M 25 x 1,5	2 x M 25 x 1,5	8118/121-807	10	0,600
		 09155E00	6 x M 32 x 1,5	4 x M 32 x 1,5	2 x M 32 x 1,5	8118/131-811	10	0,850
		 09154E00	8 x M 25 x 1,5	6 x M 25 x 1,5	4 x M 25 x 1,5	8118/131-814	10	0,850
Ответственная розетка с предохранителем прибора по запросу								

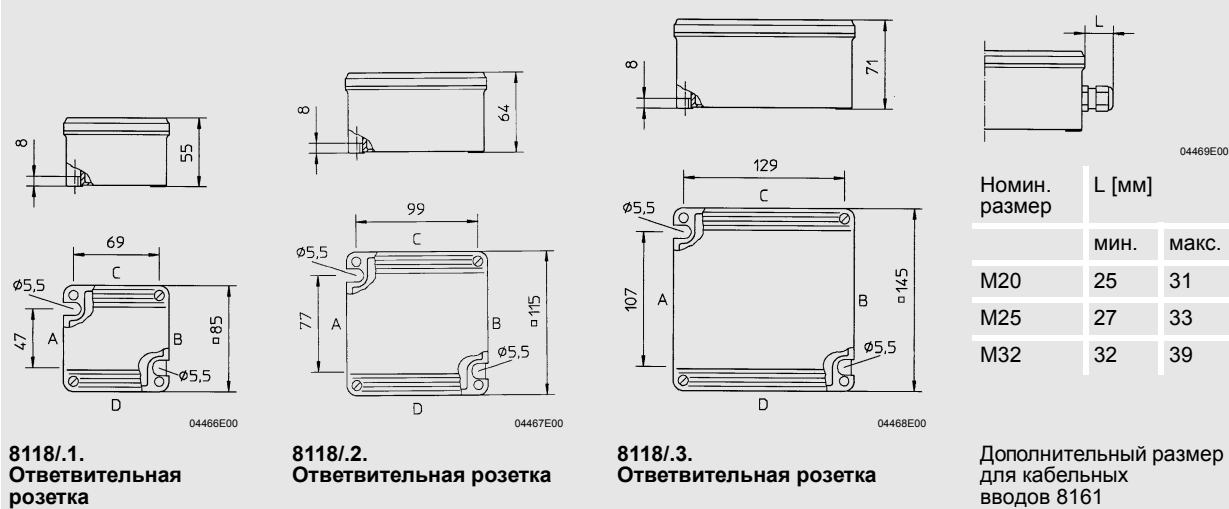
Ответительная розетка с предохранителем прибора по запросу

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Технические данные

Взрывозащита газо-взрывозащита	EEx e II 2 G EEx e II T6 или T5		
	EEx i II 2 G EEx ia IIC T6 или T5		
пыле-взрывозащита	II 2 D Ex tD A21 IP 66 T80 °C, T95 °C		
Сертификаты для газо-взрывозащиты	PTB 99 ATEX 3103		
для пыле-взрывозащиты	LCIE 02 ATEX 6240		
Другие сертификаты	IECEX, SIMTARS (Австралия), CTB (Россия), UI do Brasil (Бразилия)		
Типо-ряд	<b>8118/.11</b>	<b>8118/.21</b>	<b>8118/.31</b>
Измерительное напряжение	550 В	750 В	750 В
Вид защиты	IP 66 / IP 67	IP 66 / IP 67	IP 66 / IP 67

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения





01598E00

- Норма взрывозащиты
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- Корпус из армированной стекловолокном полиэфирной смолы
- 3 типоразмера в ассортименте
- Клеммное оснащение по заказу
- Монтаж кабельных вводов по заказу
- Тип защиты IP 66

Таблица данных

Исполнение		Макс. кол-во блокклемм (ном. сечение 2,5/ 4 мм <sup>2</sup> )	PE / PA-клеммы (ном. сечение 2,5/ 4 мм <sup>2</sup> )	Вводы проводки	Номер заказа	PS	Вес
							кг
Стандартная клеммная коробка 8118/.12	EEx e	5	2	по заказу	8118/112-K4	10	0,360
	EEx i	5	2	по заказу	8118/212-K4	10	0,360
Стандартная клеммная коробка 8118/.22	EEx e	11	2	по заказу	8118/122-K4	10	0,610
	EEx i	11	2	по заказу	8118/222-K4	10	0,610
Стандартная клеммная коробка 8118/.32	EEx e	16	2	по заказу	8118/132-K4	10	0,860
	EEx i	16	2	по заказу	8118/232-K4	10	0,860
Клеммная коробка со стандартными отверстиями для металлических вводов проводки 8118/.22	EEx e	6	2	4 x M 25	8118/122-305-GB	10	0,720
	EEx e	6	2	4 x M 20	8118/122-331-GB	10	0,720

**Текстовое указание:** Тип, количество и размер кабельных вводов и вводов проводки. Цены включают коробки оснащенные клеммами МХК4. Кабельные вводы и вводы проводки встраиваются и выставляются в счет по заказу.

## Технические данные

Взрывозащита	
газо-взрывозащита	EEx e: II 2 G EEx e II T6 / T5 EEx i: II 2 G EEx ia IIC T6 / T5
пыле-взрывозащита	II 2 D Ex tD A21 IP 66 T80 °C, T95 °C
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	PTB 99 ATEX 3103
для пыле-взрывозащиты	LCIE 02 ATEX 6240
Другие сертификаты	IECEX, SIMTARS (Австралия), CTB (Россия) Германский Ллойд
Вид защиты	IP 66 / IP 67
Измерительное напряжение	макс. 1100 В AC/DC; зависит от используемых клемм макс. 400 В AC/DC; с клеммами МХК 4 (таблица данных)

Таблица максимально допустимого количества кабельных вводов и вводов проводки

		Размер коробки/Сторона коробки		
		8118/.1.	8118/.2.	8118/.3.
				
		09101E00	09102E00	09125E00
Тип	Размер	Сторона C/D	Сторона C/D	Сторона C/D
	M 16 x 1,5	2	3	5
	M 20 x 1,5	1	3	4
	M 25 x 1,5	--	2	3
	M 32 x 1,5	--	1	2
8161 Кабельные вводы				
Указание:		Не разрешается оснащать стороны коробки А и В вводами проводки.		

Чертежи с размерами смотри ответвительные розетки серии 8118

## Клеммные коробки серии 8146

Зоны 1 &amp; 2, 21 &amp; 22



01668E00

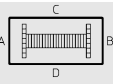
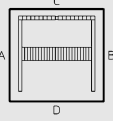
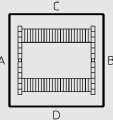
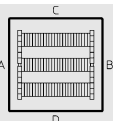
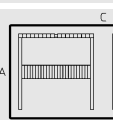
- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
  - NEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Клеммное оснащение до макс. 300 мм<sup>2</sup>
- Корпус из полиэфирной смолы
- 8 размеров коробки различной высоты
- Вид защиты IP 66

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Таблица данных**

Исполнение	Оснащение коробки						Номер заказа	PS	Вес кг
	Блок-клеммы	Сечение [мм <sup>2</sup> ]	Тип	Встроенное кол-во	Макс. кол-во	Соединение PE/PA			
 08243E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	6	4	8146/1031-3D-1TS35+1UK3-N	10	0,640
	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	14	8	8146/1041-3D-1TS35+1UK3-N	10	0,730
 08244E00	EEx e	4/6	UK 5 N	1	12	8	8146/1041-3D-1TS35+1UK5-N	10	1,000
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	14	8	8146/2041-3D-1TS35+1UK3NBU	10	0,730
 08245E00	EEx e	4/6	UK 5 N BU	1	12	8	8146/2041-3D-1TS35+1UK5NBU	10	0,700
	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	19	2 x 7*	8146/1051-3D-1TS35+1UK3-N	10	1,060
 08246E00	EEx e	4/6	UK 5 N	1	16	2 x 7*	8146/1051-3D-1TS35+1UK5-N	10	1,000
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	19	2 x 7*	8146/2051-3D-1TS35+1UK3NBU	10	1,000
 08247E00	EEx e	4/6	UK 5 N BU	1	16	2 x 7*	8146/2051-3D-1TS35+1UK5NBU	10	1,000
	EEx e	4/4	MXK 4	1	28	2 x 14*	8146/1051-3D-2TS15+1MXK4	10	1,070
 08248E00	EEx i	2,5/2,5	MBK3/E-Z BU	1	32	2 x 14*	8146/2051-3D-2TS15+1MBK3/E-ZBU	10	1,070
	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	27	2 x 7*	8146/1061-3D-1TS35+1UK3-N	10	1,400
 08249E00	EEx e	4/6	UK 5 N	1	23	2 x 7*	8146/1061-3D-1TS35+1UK5-N	10	1,350
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	27	2 x 7*	8146/2061-3D-1TS35+1UK3NBU	10	1,400
 08249E00	EEx e	4/6	UK 5 N BU	1	23	2 x 7*	8146/2061-3D-1TS35+1UK5NBU	10	1,350
	EEx e	4/4	MXK 4	1	46	2 x 14*	8146/1061-3D-2TS15+1MXK4	10	1,460
 08249E00	EEx i	2,5/2,5	MBK3/E-Z BU	1	54	2 x 14*	8146/2061-3D-2TS15+1MBK3/E-ZBU	10	1,460
Дополнение к тексту заказа	Просьба указывать количество и размер кабельных вводов и вводов проводки, а также оснащаемую сторону коробки.								
Указание	Цены включают коробки, оснащенные носящими рейками, клеммами PE или PA и 1 блок-клеммой указанного типа. Кабельные вводы и вводы проводки встраиваются и выставляются в счет по заказу.								
	*Возможны 2 соединения на клемму								

Таблица данных

Исполнение	Оснащение коробки						Номер заказа	PS	Вес кг
	Блок-клеммы	Сечение [мм <sup>2</sup> ]	Тип	Встроенное кол-во	Макс. кол-во	Соединение PE/PA			
 08250E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	49	2 x 14*	8146/1S71-3D-1TS35+1UK3-N	10	2,010
		4/6	UK 5 N	1	41	2 x 14*	8146/1S71-3D-1TS35+1UK5-N	10	2,000
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	49	2 x 14*	8146/2S71-3D-1TS35+1UK3NBU	10	2,010
		4/6	UK 5 N BU	1	41	2 x 14*	8146/2S71-3D-1TS35+1UK5NBU	10	2,000
 08251E00	EEx e	4/4	MXK 4	1	82	2 x 14*	8146/1S71-3D-2TS15+1MXK4	10	2,010
	EEx i	2,5/2,5	MBK3/E-Z BU	1	98	2 x 14*	8146/2S71-3D-2TS15+1MBK3/E-ZBU	10	2,010
 08252E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	51	2 x 18*	8146/1081-3D-1TS35+1UK3-N	10	3,400
		4/6	UK 5 N	1	43	2 x 18*	8146/1081-3D-1TS35+1UK5-N	10	3,370
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	51	2 x 18*	8146/2081-3D-1TS35+1UK3NBU	10	3,400
		4/6	UK 5 N BU	1	43	2 x 18*	8146/2081-3D-1TS35+1UK5NBU	10	3,370
 08260E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	98	2 x 36*	8146/1081-3D-2TS35+1UK3-N	10	3,810
		4/6	UK 5 N	1	82	2 x 36*	8146/1081-3D-2TS35+1UK5-N	10	3,800
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	98	2 x 36*	8146/2081-3D-2TS35+1UK3NBU	10	3,810
		4/6	UK 5 N BU	1	82	2 x 36*	8146/2081-3D-2TS35+1UK5NBU	10	3,800
 08248E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	147	2 x 36*	8146/1081-3D-3TS35+1UK3-N	10	4,200
		4/6	UK 5 N	1	123	2 x 36*	8146/1081-3D-3TS35+1UK5-N	10	4,130
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	147	2 x 36*	8146/2081-3D-3TS35+1UK3NBU	10	4,200
		4/6	UK 5 N BU	1	123	2 x 36*	8146/2081-3D-3TS35+1UK5NBU	10	4,130
 08265E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	102	2 x 36*	8146/1093-3D-1TS35+1UK3-N	10	7,100
		4/6	UK 5 N	1	86	2 x 36*	8146/1093-3D-1TS35+1UK5-N	10	7,300
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	102	2 x 36*	8146/2093-3D-1TS35+1UK3NBU	10	7,100
		4/6	UK 5 N BU	1	86	2 x 36*	8146/2093-3D-1TS35+1UK5NBU	10	7,300
 08263E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	196	2 x 36*	8146/1093-3D-2TS35+1UK3-N	10	7,300
		4/6	UK 5 N	1	164	2 x 36*	8146/1093-3D-2TS35+1UK5-N	10	7,500
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	196	2 x 36*	8146/2093-3D-2TS35+1UK3NBU	10	7,300
		4/6	UK 5 N BU	1	164	2 x 36*	8146/2093-3D-2TS35+1UK5NBU	10	7,500
Дополнение к тексту заказа	Просьба указывать количество и размер кабельных вводов и вводов проводки, а также оснащаемую сторону коробки.								
Указание	Цены включают коробки, оснащенные носящими рейками, клеммами PE или PA и 1 блок-клеммой указанного типа. Кабельные вводы и вводы проводки встраиваются и выставляются в счет по заказу. *Возможны 2 соединения на клемму								

## Клеммные коробки серии 8146

Зоны 1 &amp; 2, 21 &amp; 22

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Технические данные


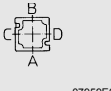
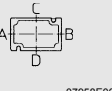
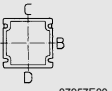
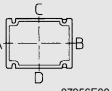

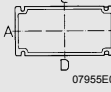
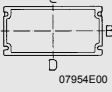
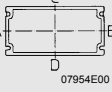


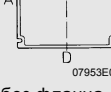
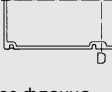

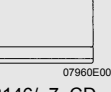
Взрывозащита	II 2 G EEx edm ia/ib [ia] IIC T6, T5 bzw. T4
Газо-взрывозащита	II 2 D IP 66 T80 °C, T95 °C, T130 °C
Пыле-взрывозащита	
Сертификаты	PTB 01 ATEX 1016
для газо-взрывозащиты	LCIE 02 ATEX 6242
для пыле-взрывозащиты	IECEx, SIMTARS (Австралия), CSA (Канада), CTB (Россия), FM (США), UL (США), NEPSI (Китай)
Другие сертификаты	Германский Ллойд
Материал	полиэфирная смола, укрепленная стекловолокном, темно-серый, похож на RAL 7024, сопротивление ударной нагрузке $\geq 7$ Нм, поверхностное сопротивление $\leq 10^9$ Ом, невоспламеняющийся материал, самогасящийся
Вид защиты	IP 66
Измерительное напряжение	макс. 1100 В
	(зависит от используемых клемм)

### Ввод проводки

Таблица максимально допустимого количества вводов проводки 8161.

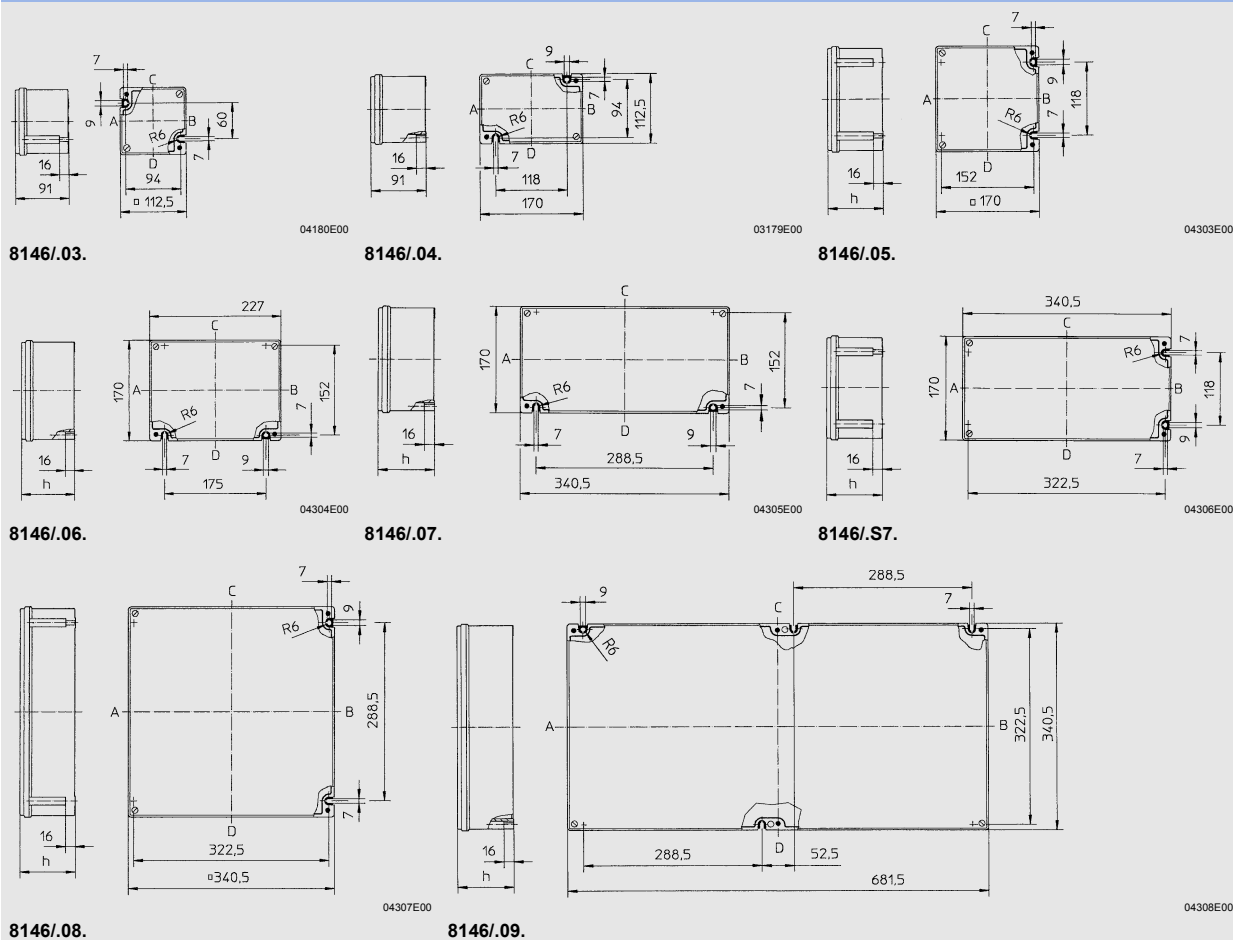
#### Внимание:

Макс. возможное количество встраиваемых в стороны коробки кабельных вводов и вводов проводки зависит от положения встроенных монтажных реек и компонентов.

Ввод проводки	Размер коробки															
 05864E00	8146/.031				8146/.041				8146/.051/.052				8146/.061/.062			
																
	07959E00				07958E00				07957E00				07956E00			
	Размер				Размер				Размер				Размер			
	без фланца				без фланца				без фланца с фланцем				без фланца с фланцем			
	A/B C/D				A/B C/D				A/B C/D A/B C/D				A/B C/D A/B C/D			
	M 16 x 1,5 3 6				M 16 x 1,5 5 8				M 16 x 1,5 6 8 - 7				M 16 x 1,5 8 10 7 7			
 05864E00	8146/.073/075				8146/.S71				8146/.S73				8146/.081/.082			
																
	07955E00				07954E00				07954E00				07953E00			
	Размер				Размер				Размер				Размер			
	без фланца				без фланца				без фланца с фланцем				без фланца с фланцем			
	A/B C/D				A/B C/D				A/B C/D A/B C/D				A/B C/D A/B C/D			
	M 16 x 1,5 20 45				M 16 x 1,5 6 20 - 14				M 16 x 1,5 13 50 - 32				M 16 x 1,5 18 20 14 14			
 05864E00	8146/.083/085/086				8146/.091/.092				8146/.093/.095				Коробка фланца для			
																
	07953E00				07952E00				07952E00				07960E00			
	Размер				Размер				Размер				Размер			
	без фланца				без фланца с фланцем				без фланца с фланцем				8146/.7. CD			
	A/B C/D				A/B C/D A/B C/D				A/B C/D A/B C/D				8146/.08. A/B/C/D			
	M 16 x 1,5 45 50 32 32				M 16 x 1,5 20 38 14 28				M 16 x 1,5 50 91 32 64				8146/.09. A/B			
	M 20 x 1,5 28 33 19 19				M 20 x 1,5 16 30 6 12				M 20 x 1,5 32 60 19 38				8146/.09. C/D (2x)			
	M 25 x 1,5 22 26 14 14				M 25 x 1,5 13 23 6 12				M 25 x 1,5 26 46 14 28							
	M 32 x 1,5 12 15 10 10				M 32 x 1,5 7 12 4 8				M 32 x 1,5 15 26 10 20							
	M 40 x 1,5 8 10 5 5				M 40 x 1,5 5 9 4 8				M 40 x 1,5 10 18 5 10							
	M 50 x 1,5 6 7 3 3				M 50 x 1,5 4 7 - -				M 50 x 1,5 7 13 3 6							
	M 63 x 1,5 3 4 2 2				M 63 x 1,5 - - - -				M 63 x 1,5 4 6 2 4							



Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



8146/03.

8146/04.

8146/05.

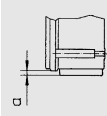
8146/06.

8146/07.

8146/S7.

8146/08.

8146/09.



04309E00

Толина фланца [мм]	Разм. [мм]
2,8	7
5,8	10

Дополнительный размер при монтаже фланца

Высота коробки h

Коробка	8146/...1 91 мм	8146/...2 131 мм	8146/...3 150 мм	8146/...5 190 мм	8146/...6 230 мм
8146/03.	X	-	-	-	-
8146/04.	X	-	-	-	-
8146/05.	X	X	-	-	-
8146/06.	X	X	-	-	-
8146/07.	X	X	X	X	-
8146/S7.	X	-	X	-	-
8146/08.	X	X	X	X	X
8146/09.	X	X	X	X	-

X ...поставляемое исполнение

## Клеммные коробки серии 8125

Зоны 1 &amp; 2, 21 &amp; 22



01666E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
  - NEC
- Применяется
  - в зоне 1 и зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Оснащение клеммами до макс. 300 мм<sup>2</sup>
- Корпус из лакированного стального листа или нержавеющей стали
- 6 основных размеров коробки с различной высотой
- Вид защиты IP 66

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Таблица данных**







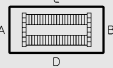
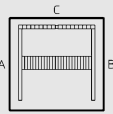
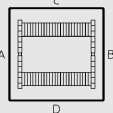
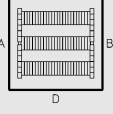
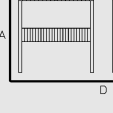
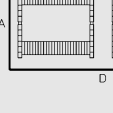
Исполнение	Оснащение коробки						Номер заказа	PS	Вес кг
	Блок-клеммы		Встроен- ное кол-во	Макс. кол-во	Соединение РЕ/РА				
	Сечение [мм²]	Тип							
 08244E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	14	8	8125/1041-2D-1TS35+1UK3-N	10	1,000
		4/6	UK 5 N	1	12	8	8125/1041-2D-1TS35+1UK5-N	10	1,000
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	14	8	8125/2041-2D-1TS35+1UK3NBU	10	1,000
		4/6	UK 5 N BU	1	12	8	8125/2041-2D-1TS35+1UK5NBU	10	1,000
 08245E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	19	2 x 7*	8125/1051-2D-1TS35+1UK3-N	10	1,500
		4/6	UK 5 N	1	16	2 x 7*	8125/1051-2D-1TS35+1UK5-N	10	1,500
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	19	2 x 7*	8125/2051-2D-1TS35+1UK3NBU	10	1,500
		4/6	UK 5 N BU	1	16	2 x 7*	8125/2051-2D-1TS35+1UK5NBU	10	2,100
 08246E00	EEx e	4/4	MXK 4	1	28	2 x 14*	8125/1051-2D-2TS15+1MXK4	10	1,500
	EEx i	2,5/2,5	MBK3/E-Z BU	1	32	2 x 14*	8125/2051-2D-2TS15+1MBK3/E-ZBU	10	1,500
 08247E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	27	2 x 7*	8125/1061-2D-1TS35+1UK3-N	10	2,100
		4/6	UK 5 N	1	23	2 x 7*	8125/1061-2D-1TS35+1UK5-N	10	2,100
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	27	2 x 7*	8125/2061-2D-1TS35+1UK3NBU	10	2,100
		4/6	UK 5 N BU	1	23	2 x 7*	8125/2061-2D-1TS35+1UK5NBU	10	2,100
 08248E00	EEx e	4/4	MXK 4	1	46	2 x 14*	8125/1061-2D-2TS15+1MXK4	10	2,100
	EEx i	2,5/2,5	MBK3/E-Z BU	1	54	2 x 14*	8125/2061-2D-2TS15+1MBK3/E-ZBU	10	2,100
 08250E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	49	2 x 14*	8125/1071-2D-1TS35+1UK3-N	10	3,100
		4/6	UK 5 N	1	41	2 x 14*	8125/1071-2D-1TS35+1UK5-N	10	3,300
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	49	2 x 14*	8125/2071-2D-1TS35+1UK3NBU	10	3,100
		4/6	UK 5 N BU	1	41	2 x 14*	8125/2071-2D-1TS35+1UK5NBU	10	3,100
Дополнение к тексту заказа									
Просьба указывать количество и размер кабельных вводов и вводов проводки, а также оснащаемую сторону коробки.									
Цены включают коробки, оснащенные носящими рейками, клеммами РЕ или РА и 1 блок-клеммой указанного типа.									
Кабельные вводы и вводы проводки встраиваются и выставляются в счет по заказу.									
*Возможны 2 соединения на клемму									
Стандарт: Коробки из нержавеющей стали; коробки из лакированного стального листа по запросу.									

Таблица данных

Исполнение	Оснащение коробки					Номер заказа	PS	Вес кг
	Блок-клеммы	Сечение [мм <sup>2</sup> ]	Тип	Встроен- ное кол-во	Макс. кол-во	Соединение PE/PA		
 08251E00	EEx e	4/4	MXK 4	1	82	2 x 14*	8125/1071-2D-2TS15+1MXK4	10, 3,300
	EEx i	2,5/2,5	MBK3/E-Z BU	1	98	2 x 14*	8125/2071-2D-2TS15+1MBK3/E-ZBU	10, 3,100
 08252E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	51	2 x 18*	8125/1081-2D-1TS35+1UK3-N	10, 5,700
		4/6	UK 5 N	1	43	2 x 18*	8125/1081-2D-1TS35+1UK5-N	10, 5,500
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	51	2 x 18*	8125/2081-2D-1TS35+1UK3NBU	10, 5,500
		4/6	UK 5 N BU	1	43	2 x 18*	8125/2081-2D-1TS35+1UK5NBU	10, 5,500
 08260E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	98	2 x 36*	8125/1081-2D-2TS35+1UK3-N	10, 5,700
		4/6	UK 5 N	1	82	2 x 36*	8125/1081-2D-2TS35+1UK5-N	10, 5,700
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	98	2 x 36*	8125/2081-2D-2TS35+1UK3NBU	10, 6,000
		4/6	UK 5 N BU	1	82	2 x 36*	8125/2081-2D-2TS35+1UK5NBU	10, 5,700
 08268E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	147	2 x 36*	8125/1081-2D-3TS35+1UK3-N	10, 6,000
		4/6	UK 5 N	1	123	2 x 36*	8125/1081-2D-3TS35+1UK5-N	10, 6,000
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	147	2 x 36*	8125/2081-2D-3TS35+1UK3NBU	10, 5,700
		4/6	UK 5 N BU	1	123	2 x 36*	8125/2081-2D-3TS35+1UK5NBU	10, 5,700
 08265E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	102	2 x 36*	8125/1093-2D-1TS35+1UK3-N	10, 10,500
		4/6	UK 5 N	1	86	2 x 36*	8125/1093-2D-1TS35+1UK5-N	10, 10,500
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	102	2 x 36*	8125/2093-2D-1TS35+1UK3NBU	10, 10,500
		4/6	UK 5 N BU	1	86	2 x 36*	8125/2093-2D-1TS35+1UK5NBU	10, 10,500
 08263E00	EEx e	2,5/4	UK 3 N	1	196	2 x 36*	8125/1093-2D-2TS35+1UK3-N	10, 10,500
		4/6	UK 5 N	1	164	2 x 36*	8125/1093-2D-2TS35+1UK5-N	10, 10,500
	EEx i	2,5/4	UK 3 N BU	1	196	2 x 36*	8125/2093-2D-2TS35+1UK3NBU	10, 10,500
		4/6	UK 5 N BU	1	164	2 x 36*	8125/2093-2D-2TS35+1UK5NBU	10, 10,500
Дополнение к тексту заказа	Просьба указывать количество и размер кабельных вводов и вводов проводки, а также оснащаемую сторону коробки.							
Указание	Цены включают коробки, оснащенные носящими рейками, клеммами PE или PA и 1 блок-клеммой указанного типа. Кабельные вводы и вводы проводки встраиваются и выставляются в счет по заказу. *Возможны 2 соединения на клемму Стандарт: Коробки из нержавеющей стали; коробки из лакированного стального листа по запросу.							

## Технические данные

## Взрывозащита

газо-взрывозащита

⊕ II 2 G EEx edm [ia] IIC T6, T5 или T4

пыле-взрывозащита

⊕ II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C, T130 °C

## Сертификаты

для газо-взрывозащиты

PTB 00 ATEX 3116

для пыле-взрывозащиты

LCIE 03 ATEX 6291

## Другие сертификаты

IECEX, BKI (Венгрия), CSA (Канада), UL (США)

## Материал

нержавеющая сталь 1.4404, электрополированная, без лакировки (возможна по заказу)

## Вид защиты

IP 66

## Измерительн. напряжение

макс. 1100 В, AC/DC

зависит от используемых клемм


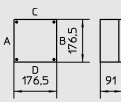
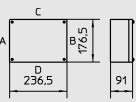
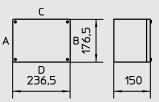

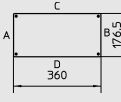
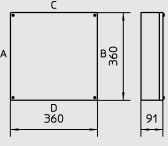
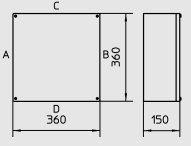

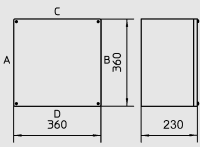
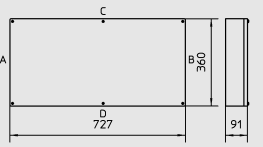
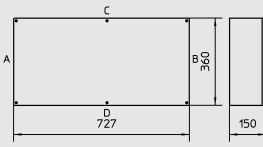

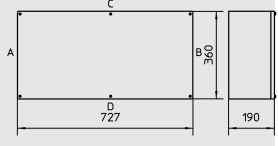

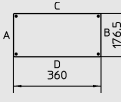
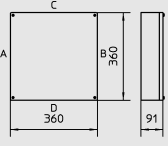
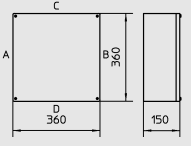

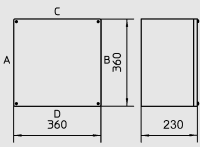
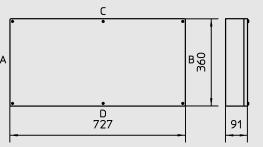
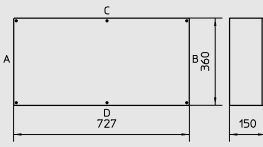

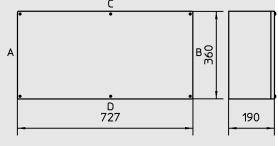
## Клеммные коробки серии 8125

Зоны 1 &amp; 2, 21 &amp; 22

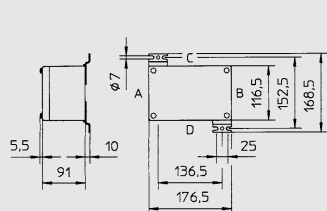
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Ввод проводки**
**Таблица максимально допустимого количества кабельных вводов и вводов проводки 8161.**
**Внимание:**

Макс. возможное количество встраиваемых в стороны коробки кабельных вводов и вводов проводки зависит от положения встроенных монтажных реек и компонентов.

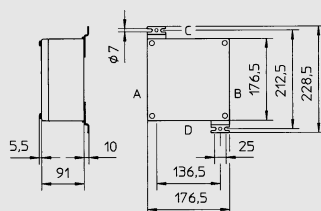
Соединение	Размер коробки											
 05864E00	8125/.041						8125/.051					
	 08828E00						8125/.061					
	 08826E00						8125/.063					
	 08718E00											
 05864E00	8125/.071						8125/.073					
	 08225E00						8125/.081					
	 08224E00						8125/.083					
	 08715E00											
 05864E00	8125/.085						8125/.086					
	 08716E00						8125/.091					
	 04435E00						8125/.093					
	 08223E00											
 05864E00	8125/.095											
	 08717E00											
Размер	без фланца						с фланцем					
	A	B	C	D	A/B	C/D	A	B	C	D	A/B	C/D
M 16 x 1,5	9	10	16	15	--	4	15	16	16	15	4	4
M 20 x 1,5	3	4	7	7	--	3	7	7	7	7	3	3
M 25 x 1,5	2	2	5	5	--	3	5	5	5	5	3	3
M 32 x 1,5	1	2	3	3	--	2	3	3	3	3	2	2
M 40 x 1,5	1	1	2	2	--	--	2	2	2	2	--	--
M 50 x 1,5	1	1	2	2	--	--	2	2	2	2	--	--
M 63 x 1,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
 05864E00	8125/.071						8125/.073					
	 08225E00						8125/.081					
	 08224E00						8125/.083					
	 08715E00											
Размер	без фланца						с фланцем					
	A	B	C	D	A/B	C/D	A	B	C	D	A/B	C/D
M 16 x 1,5	15	16	34	33	4	8	26	27	57	56	16	31
M 20 x 1,5	7	7	18	18	3	6	17	17	39	38	8	19
M 25 x 1,5	5	5	14	14	3	6	12	12	30	29	6	16
M 32 x 1,5	3	3	7	7	2	4	7	7	16	16	4	9
M 40 x 1,5	2	2	6	5	--	--	5	5	11	11	2	5
M 50 x 1,5	2	2	5	4	--	--	3	3	9	9	1	4
M 63 x 1,5	--	--	--	--	--	--	2	2	4	4	1	2
 05864E00	8125/.085						8125/.086					
	 08716E00						8125/.091					
	 04435E00						8125/.093					
	 08223E00											
Размер	без фланца						с фланцем					
	A	B	C	D	A/B	C/D	A	B	C	D	A/B	C/D
M 16 x 1,5	80	80	82	81	53	53	106	106	106	105	53	53
M 20 x 1,5	47	47	47	46	26	26	66	66	66	65	26	26
M 25 x 1,5	37	37	37	37	20	20	52	52	52	52	20	20
M 32 x 1,5	22	22	22	22	12	12	29	29	29	29	12	12
M 40 x 1,5	16	16	16	16	8	8	18	18	18	18	8	8
M 50 x 1,5	9	9	9	9	5	5	15	15	15	15	5	5
M 63 x 1,5	7	8	8	7	3	3	8	8	8	8	3	3
 05864E00	8125/.095											
	 08717E00											
Размер	без фланца						с фланцем					
	A	B	C	D	A/B	C/D	A	B	C	D	A/B	C/D
M 16 x 1,5	80	80	171	170	53	106						
M 20 x 1,5	47	47	151	114	26	52						
M 25 x 1,5	37	37	82	81	20	40						
M 32 x 1,5	22	22	50	49	12	24						
M 40 x 1,5	16	16	29	29	8	16						
M 50 x 1,5	9	9	21	21	5	10						
M 63 x 1,5	7	8	16	16	3	6						

Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



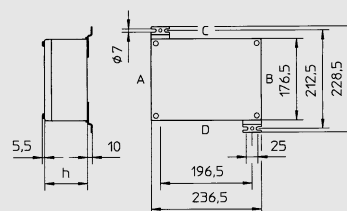
04554E00

8125/04.



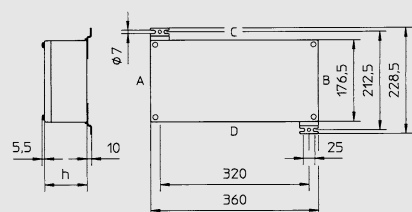
04555E00

8125/05.



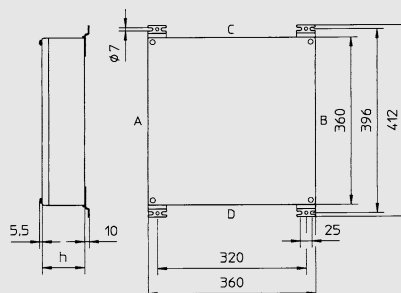
04556E00

8125/06.



04557E00

8125/07.

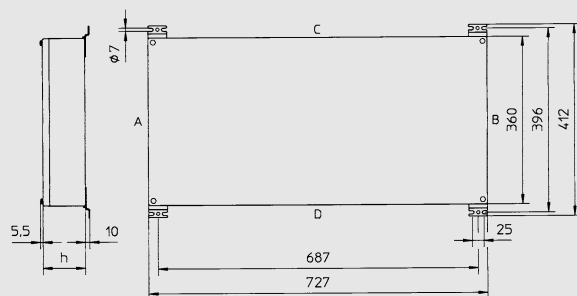


04558E00

8125/08.



04560E00

Дополнительный размер для  
фланца

04559E00

8125/09.

Коробка	Высота коробки h			
	8125/...1 91 мм	8125/...3 150 мм	8125/...5 190 мм	8125/...6 230 мм
8125/04.	X	-	-	-
8125/05.	X	-	-	-
8125/06.	X	X	-	-
8125/07.	X	X	-	-
8125/08.	X	X	X	X
8125/09.	X	X	X	-

X ... поставляемое исполнение

## Y-Adapter mini CLIX серии 8592 и 8593

Зоны 1 & 2, 21 & 22



03436E00

- Применяются в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- для организации параллельных цепей линий передач данных, сигналов или питания
- Материал: ударопрочный полиамид
- Также подходит для сигналов шины до 1,5 Мбит/с
- Под- и отсоединение под нагрузкой на взрывоопасных участках
- Исполнения:
  - Штекер или розетка с 2 вводами проводки
  - 1 штекер + 2 розетки
  - 1 розетка + 1 штекер и 1 розетка

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

### Таблица данных

Исполнение	Кол-во полюсов	Напряжение	Кодировка	Номер заказа	PS
 Штекер с 2 вводами проводки 10952E00	4 P	24 В DC	08 ч	<b>8592/116-08-0002</b>	53
	4 P + $\perp$	230 В AC + экран	10 ч	<b>8592/416-10-0002</b>	53
 Розетка с 2 вводами проводки 10951E00	4 P	24 В DC	08 ч	<b>8592/126-08-0002</b>	53
	4 P + $\perp$	230 В AC + экран	10 ч	<b>8592/426-10-0002</b>	53
 Штекер + 2 x розетки 10949E00	4 P	24 В DC	08 ч	<b>8593/8-080808-00</b>	53
	4 P + $\perp$	230 В AC + экран	10 ч	<b>8593/8-101010-00</b>	53

### Указание

Другие исполнения, диапазоны напряжения и кодировки, варианты из латуни и нержавеющей стали, вводы проводки и оконечные устройства, см. основной каталог

### Технические данные

Взрывозащита	
Газо-взрывозащита	⊕ II 2 G Ex de IIC T6 / T5
Пыле-взрывозащита	⊕ II 2 D IP 66 T80 °C / T95 °C
Сертификаты	PTB 05 ATEX 1071
Расчетные параметры	
Напряжение AC	250 В
Напряжение DC	60 В
Ток AC	9,0 А
Ток DC	2,5 А
Частота	50 / 60 Гц
Материал коробки	Расчетные параметры зависят от применения, см. основной каталог
Соединительная техника	Присоединительная коробка: полиамид (mini CLIX: полиамид, латунь никелированная) 8592: Пружинная оттяжка 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> (гибкий или жесткий)
Вводы проводки	8592: $\varnothing$ 7,5 мм ... 11 мм
Вид защиты	IP 66 / IP 68 (2 м водяного столба, 1 час) по EN 60529 (при закрытых и зафиксированных защитных колпачках, а также надлежащим образом подсоединенных и закрепленных компонентах)
Окружающая температура	- 20 °C ... + 75 °C (T6; макс. 2 А)
Температура складирования	- 55 °C ... + 80 °C (в оригинальной упаковке)



10197E00

- Применяется в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- Исполнение
  - Фланцевая розетка
  - Приборный штекер
  - Штекер / муфта
- Материал
  - Полиамид
  - Латунь никелированная
  - Нержавеющая сталь
- Тип разъема
  - Обжимной контакт / провод
  - Пружинная оттяжка
- Используется на шинах до 100 Мбит/с
- Пригодность для тяжелых условий промышленной зоны
  - IP 66 / IP 68
  - Температура окружающей среды - 55 °C ... + 75 °C

## Технические данные

Взрывозащита  
 Газо-взрывозащита  
 Пыле-взрывозащита  
 Сертификаты  
 Расчетные параметры  
 Напряжение AC  
 Ток AC  
 Частота  
 cos φ  
 Напряжение DC  
 Ток DC  
 L/R  
 Материал коробки  
 Соединительная техника

II 2 G EEx de IIC T6  
 II 2 D IP 66 T52 °C  
 PTB 03 ATEX 1097 X

250 В  
 10 А  
 50 / 60 Гц  
 0,9  
 60 В  
 2,5 А  
 10 мс

латунь некилерованная; полиамид; нержавеющая сталь AISI 316L  
 Муфта / штекер

Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup> *)	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Обжимной контакт 2,5 мм <sup>2</sup> *)	1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Пружинная оттяжка	0,5 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> (гибкий)
	0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> (жесткий)

## Фланцевая розетка / приборный штекер

Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup> *)	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Обжимной контакт 2,5 мм <sup>2</sup> *)	1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
с кабелем (30 см; только для металлического варианта)	1,5 мм <sup>2</sup> ; 2,5 мм <sup>2</sup>

## Фланцевая розетка / приборный штекер из металла

## Исполнение для армированных проводов

внешняя изоляция	Ø 12 мм ... 21 мм
внутренняя изоляция	Ø 8,5 мм ... 16 мм
Армирование	до 1,5 мм

## Разъем с хомутом PE

Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup> *)	0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Обжимной контакт 2,5 мм <sup>2</sup> *)	1,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>

\*) только специальные обжимные клещи, см. принадлежности;  
 альтернатива: пайка 0,34 мм<sup>2</sup> ... 1 мм<sup>2</sup> (с усадочным шлангом)

Вводы проводки

8591/...-...1 Ø 4 мм ... 7,5 мм  
 8591/...-...2 Ø 7,5 мм ... 11 мм

Вид защиты

IP 66 / IP 68 (2 м глубина погружения)  
 по EN 60529  
 (при закрытых и безопасных защитных клапанах и правильно состыкованных и безопасных компонентах)

Окружающая температура

- 55 °C ... + 40 °C (при расчетном токе 10 А)  
 - 55 °C ... + 75 °C (при расчетном токе 2 А)

Температура  
складирования

- 55 °C ... + 80 °C (в оригинальной упаковке)



Таблица данных								
Исполнение	Кол-во полюсов	Напряжение	Кодировка	Цветовой код кольца	Соединительная техника	Ввод проводки [мм]	Номер заказа	PS
 Муфта из пластика 10203E00	2 P + $\perp$	230 В AC	06 ч	красный	пружина <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/136-06-0001	53
	4 P	24 В DC	08 ч	серый	пружина <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/136-08-0001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/431-10-0001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 7,5 ... 11	8591/431-10-0002	53
 Муфта из латуни 10200E00	2 P + $\perp$	230 В AC	06 ч	красный	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/131-06-3001	53
	4 P	24 В DC	08 ч	серый	пружина <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/136-08-3001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/431-10-3001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 7,5 ... 11	8591/431-10-3002	53
 Штекер из пластика 10208E00	2 P + $\perp$	230 В AC	06 ч	красный	пружина <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/176-06-0001	53
	4 P	24 В DC	08 ч	серый	пружина <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/176-08-0001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/471-10-0001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 7,5 ... 11	8591/471-10-0002	53
 Штекер из латуни 10209E00	2 P + $\perp$	230 В AC	06 ч	красный	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/171-06-3001	53
	4 P	24 В DC	08 ч	серый	пружина <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/176-08-3001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/471-10-3001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 7,5 ... 11	8591/471-10-3002	53
 Фланцевая розетка из пластика 10201E00	2 P + $\perp$	230 В AC	06 ч	красный	Обжимной контакт до 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/181-06-0001	53
	4 P	24 В DC	08 ч	серый	Обжимной контакт до 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/181-08-0001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/481-10-0001	53
 Фланцевая розетка из латуни 10204E00	2 P + $\perp$	230 В AC	06 ч	красный	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/181-06-3001	53
	4 P	24 В DC	08 ч	серый	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/181-08-3001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/481-10-3001	53
 Приборный штекер из пластика 10205E00	2 P + $\perp$	230 В AC	06 ч	красный	Обжимной контакт до 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/191-06-0001	53
	4 P	24 В DC	08 ч	серый	Обжимной контакт до 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/191-08-0001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/491-10-0001	53
 Приборный штекер из латуни, для корпуса Ex d объемом < 2 литра 10202E00	2 P + $\perp$	230 В AC	06 ч	красный	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/191-06-3001	53
	4 P	24 В DC	08 ч	серый	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/191-08-3001	53
	4 P + $\perp$	230 В AC	10 ч	синий	проводка 1,5 мм <sup>2</sup> <sup>*)</sup>	Ø 4 ... 7,5	8591/491-10-3001	53
Указание	<sup>*)</sup> Пружинная оттяжка Обжимной контакт 1,5 мм <sup>2</sup> Провод 1,5 мм <sup>2</sup> Другие исполнения, диапазоны напряжения и кодировки, методы подключения (обжимной контакт, пружинная оттяжка), оконечные устройства, варианты для армированных кабелей и т.п. см. основной каталог. Размеры в мм Штекер, муфта Штекер, муфта для армированных проводов Фланцевая розетка, приборный штекер							
					0,5 мм <sup>2</sup> ... 1 мм <sup>2</sup> (гибкий) 0,5 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> (жесткий) 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup> длина пр. 30 см			
					Длина пр. 96 пр. 120 пр. 67	Диаметр пр. 30 пр. 28 пр. 30	Резьба -- -- M 20 x 1,5	



11629E00

- 7-полюсный; до 16 А
- Применяется в
  - зоне 1 и зоне 2
- Исполнение
  - Фланцевая розетка
  - Приборный штекер
  - Штекер / муфта
- Материал
  - Полиамид
  - Латунь никелированная
  - Нержавеющая сталь AISI 316L
- Пригодность для тяжелых условий промышленной зоны
  - IP 66 / IP 68
  - Температура окружающей среды - 55 °C ... + 75 °C

## Технические данные

## Взрывозащита

Газо-взрывозащита

Пыле-взрывозащита

## Расчетные параметры

Напряжение AC

II 2 G Ex de IIC T6

Ток AC

II 2 D IP 66 T52 °C

Частота

400 В

Напряжение DC

16 А\*

Ток DC

400 Гц

Коммутационная

способность

по EN 61984

Коммутационная

способность

по EN 60947-4

60 В

10 А

AC 250 В / 10 А

DC 60 В / 2,5 А

AC3 250 В / 10 А

DC3 60 В / 0,5 А

## Материал коробки

## Соединительная техника

\* Допускается под- и отсоединение под нагрузкой до макс. 250 В / 10 А (согл. EN 60079-0)

латунь некилерованная; полиамид; нержавеющая сталь AISI 316L

Муфта / штекер

Обжимной контакт 1,5 мм<sup>2</sup> \*)0,75 мм<sup>2</sup> ... 1,5 мм<sup>2</sup>Обжимной контакт 2,5 мм<sup>2</sup> \*)2,5 мм<sup>2</sup>

Пружинная оттяжка

0,34 мм<sup>2</sup> ... 1 мм<sup>2</sup> (гибкий с оконечной муфтой)0,34 мм<sup>2</sup> ... 1 мм<sup>2</sup> (жесткий)

## Фланцевая розетка / приборный штекер

Обжимной контакт 1,5 мм<sup>2</sup> \*)0,75 мм<sup>2</sup> ... 1,5 мм<sup>2</sup>Обжимной контакт 2,5 мм<sup>2</sup> \*)2,5 мм<sup>2</sup>

## Фланцевая розетка / приборный штекер из металла

с кабелем (пр. 30 см)

0,75 мм<sup>2</sup>; 1,5 мм<sup>2</sup>; 2,5 мм<sup>2</sup>\*) Только специальные бжимные клещи, см. принадлежности;  
альтернатива: пайка 0,34 мм<sup>2</sup> ... 1 мм<sup>2</sup> (с усадочным шлангом)

## Вводы проводки

8591/2...-...1 Ø 7 мм ... 11 мм

8591/2...-...2 Ø 11 мм... 15 мм

## Вид защиты

IP 66 / IP 68 (2 м глубина погружения)

по EN 60529

(при закрытых и безопасных защитных клапанах и правильно состыкованных и безопасных компонентах)

## Окружающая температура

- 20 °C ... + 40 °C (пластик)









- 55 °C ... + 40 °C (металл)

- 55 °C ... + 75 °C (металл макс. 1 А)

## Температура

## складирования

- 55 °C ... + 80 °C (в оригинальной упаковке)

Таблица данных								
Исполнение	Кол-во полюсов	Напряжение	Кодировка	Цветовой код кольца	Соединительная техника	Ввод проводки [мм]	Номер заказа	PS
 Муфта из пластика	6 P + $\perp$	400 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 2,5 мм <sup>2</sup>	Ø 7 ... 11	8591/232-10-0001	53
						Ø 11 ... 15	8591/232-10-0002	53
 Муфта из металла	6 P + $\perp$	400 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 2,5 мм <sup>2</sup>	Ø 7 ... 11	8591/232-10-3001	53
						Ø 11 ... 15	8591/232-10-3002	53
 Штекер из пластика	6 P + $\perp$	400 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 2,5 мм <sup>2</sup>	Ø 7 ... 11	8591/272-10-0001	53
						Ø 11 ... 15	8591/272-10-0002	53
 Штекер из металла	6 P + $\perp$	400 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 2,5 мм <sup>2</sup>	Ø 7 ... 11	8591/272-10-3001	53
						Ø 11 ... 15	8591/272-10-3002	53
 Фланцевая розетка из пластика	6 P + $\perp$	400 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 2,5 мм <sup>2</sup>	Ø 7 ... 11	8591/282-10-0001	53
 Фланцевая розетка из металла	6 P + $\perp$	400 В AC	10 ч	синий	проводка 2,5 мм <sup>2</sup> *)		8591/282-10-3001	53
 Приборный штекер из пластика	6 P + $\perp$	400 В AC	10 ч	синий	Обжимной контакт до 2,5 мм <sup>2</sup>		8591/292-10-0001	53
 Приборный штекер из металла, для корпуса Ex d объемом < 2 литра	6 P + $\perp$	400 В AC	10 ч	синий	проводка 2,5 мм <sup>2</sup> *)		8591/292-10-3001	53
Указание	*) Провод 2,5 мм <sup>2</sup> Длина пр. 30 см  Другие исполнения, диапазоны напряжения и кодировки, методы подключения (обжимной контакт, пружинная оттяжка), оконечные устройства, варианты для армированных кабелей и т.п. см. основной каталог.							
	Размеры в мм							
					Длина	Диаметр	Резьба	
Штекер, муфта					пр. 105	пр. 36	--	
Штекер, муфта для армированных проводов					пр. 143	пр. 36	--	
Фланцевая розетка					пр. 70,5	пр. 36	М 25 x 1,5	
Приборный штекер, металл					пр. 71,5	пр. 36	М 25 x 1,5	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14



10342E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
  - NEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зо не 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Сертификаты для
  - газо-взрывозащита
  - пыле-взрывозащита
- Исполнение
  - 8575: 16 A, низкое напряжение
  - 8570: 16 A
  - 8571: 32 A
  - 8579: 63 A
  - 8581: 125 A
- Вид защиты IP 66
- Небольшое приложение усилия при стыковке
- Плавающие штифты
- Выключатель
  - с большой рукояткой
  - запирается в позиции 0- и 1
  - с ясным индикатором переключающей позиции
  - с коммутационной способностью AC3 по IEC 60 947-3
  - выборочно со вспомогательными контактами для управления и сообщения

Таблица данных

Исполнение	Количество полюсов	Напряжение [В]	Цвет	Частота [Гц]	ч	Номер заказа	PS	Вес кг
Малогабаритная розетка 16 А	2 P	20 - 25	фиолетов.	50/60	--	8575/13-100	10	0,920
		20 - 25	фиолетов.	DC	10	8575/13-110	10	0,920
		40 - 50	серый	50/60	12	8575/13-112	10	0,920
	3 P	20 - 25	фиолетов.	50/60	--	8575/13-200	10	0,940
		40 - 50	серый	50/60	12	8575/13-212	10	0,940
Штеккер 16 А	2 P	20 - 25	фиолетов.	50/60	--	8575/12-100	10	0,220
		20 - 25	фиолетов.	DC	10	8575/12-110	10	0,220
		40 - 50	серый	50/60	12	8575/12-112	10	0,220
	3 P	20 - 25	фиолетов.	50/60	--	8575/12-200	10	0,230
		40 - 50	серый	50/60	12	8575/12-212	10	0,220
Переключающая розетка 16 А	3 P (2 P + $\perp$ )	100 - 130	желтый	50/60	4	8570/11-304	10	1,120
		200 - 250	синий	50/60	6	8570/11-306	10	1,120
	4 P (3 P + $\perp$ )	200 - 250	синий	50/60	9	8570/11-409	10	1,350
		380 - 415	красный	50/60	6	8570/11-406	10	1,350
		480 - 500	черный	50/60	7	8570/11-407	10	1,350
		600 - 690	черный	50/60	5	8570/11-405	10	1,350
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	120/208 - 144/250	синий	50/60	9	8570/11-509	10	1,450
		200/346 - 240/415	красный	50/60	6	8570/11-506	10	1,450
		277/480 - 288/500	черный	50/60	7	8570/11-507	10	1,450
		347/600 - 400/690	черный	50/60	5	8570/11-505	10	1,450
Штеккер 16 А	3 P (2 P + $\perp$ )	100 - 130	желтый	50/60	4	8570/12-304	10	0,420
		200 - 250	синий	50/60	6	8570/12-306	10	0,420
	4 P (3 P + $\perp$ )	200 - 250	синий	50/60	9	8570/12-409	10	0,380
		380 - 415	красный	50/60	6	8570/12-406	10	0,380
		480 - 500	черный	50/60	7	8570/12-407	10	0,380
		600 - 690	черный	50/60	5	8570/12-405	10	0,380
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	120/208 - 144/250	синий	50/60	9	8570/12-509	10	0,430
		200/346 - 240/415	красный	50/60	6	8570/12-506	10	0,430
		277/480 - 288/500	черный	50/60	7	8570/12-507	10	0,430
		347/600 - 400/690	черный	50/60	5	8570/12-505	10	0,430
Переключающая розетка 32 А	4 P (3 P + $\perp$ )	200 - 250	синий	50/60	9	8571/11-409	10	2,000
		380 - 415	красный	50/60	6	8571/11-406	10	2,000
		480 - 500	черный	50/60	7	8571/11-407	10	2,000
		600 - 690	черный	50/60	5	8571/11-405	10	2,000
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	200/346 - 240/415	красный	50/60	6	8571/11-506	10	2,200
		277/480 - 288/500	черный	50/60	7	8571/11-507	10	2,200

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

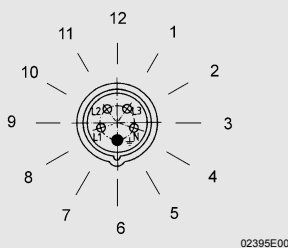
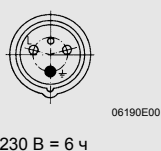
Таблица данных								
Исполнение	Количество полюсов	Напряжение [В]	Цвет	Частота [Гц]	ч	Номер заказа	PS	Вес кг
Штеккер 32 А	4 P (3 P + $\perp$ )	200 - 250	синий	50/60	9	8571/12-409	10	0,500
		380 - 415	красный	50/60	6	8571/12-406	10	0,500
		480 - 500	черный	50/60	7	8571/12-407	10	0,500
		600 - 690	черный	50/60	5	8571/12-405	10	0,500
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	200/346 - 240/415	красный	50/60	6	8571/12-506	10	0,600
		277/480 - 288/500	черный	50/60	7	8571/12-507	10	0,600
Переключающая розетка 63 А	4 P (3 P + $\perp$ )	200 - 250	синий	50/60	9	8579/11-409	10	7,600
		380 - 415	красный	50/60	6	8579/11-406	10	7,600
		480 - 500	черный	50/60	7	8579/11-407	10	7,600
		600 - 690	черный	50/60	5	8579/11-405	10	7,600
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	200/346 - 240/415	красный	50/60	6	8579/11-506	10	7,800
		277/480 - 288/500	черный	50/60	7	8579/11-507	10	7,800
Штеккер 63 А	4 P (3 P + $\perp$ )	200 - 250	синий	50/60	9	8579/12-409	10	0,880
		380 - 415	красный	50/60	6	8579/12-406	10	0,880
		480 - 500	черный	50/60	7	8579/12-407	10	0,880
		600 - 690	черный	50/60	5	8579/12-405	10	0,880
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	200/346 - 240/415	красный	50/60	6	8579/12-506	10	0,940
		277/480 - 288/500	черный	50/60	7	8579/12-507	10	0,940
Переключающая розетка 125 А	4 P (3 P + $\perp$ )	200 - 250	синий	50/60	9	8581/11-409	10	20,800
		380 - 415	красный	50/60	6	8581/11-406	10	20,800
		480 - 500	черный	50/60	7	8581/11-407	10	20,800
		600 - 690	черный	50/60	5	8581/11-405	10	20,800
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	200/346 - 240/415	красный	50/60	6	8581/11-506	10	21,400
		277/480 - 288/500	черный	50/60	7	8581/11-507	10	21,400
Штеккер 125 А	4 P (3 P + $\perp$ )	200 - 250	синий	50/60	9	8581/12-409	10	1,280
		380 - 415	красный	50/60	6	8581/12-406	10	1,280
		480 - 500	черный	50/60	7	8581/12-407	10	1,280
		600 - 690	черный	50/60	5	8581/12-405	10	1,280
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	200/346 - 240/415	красный	50/60	6	8581/12-506	10	1,380
		277/480 - 288/500	черный	50/60	7	8581/12-507	10	1,380

Технические данные					
Розетка	8575/13 (16 А низкое напряжение)	8570/11 (16 А)	8571/11 (32 А)	8579/11 (63 А)	8581/11 (125 А)
Взрывозащита					
Газо-взрывозащита	Ex II 2 G EEx ed IIC T6 или T5	Ex II 2 G EEx ed IIC T6	Ex II 2 G EEx ed IIC T6	Ex II 2 G EEx ed [ib] IIC T5	Ex II 2 G EEx ed [ib] IIC T6 или T5
Пыле-взрывозащита	Ex II 3 D IP 54 T80 °C, T95 °C	Ex II 2 D IP 66 T80 °C	Ex II 2 D IP 66 T80 °C	Ex II 2 D IP 66 T95 °C, T130 °C	Ex II 2 D IP 66 T80 °C, T95 °C
Сертификаты для газо-взрывозащиты	PTB 01 ATEX 1044	PTB 03 ATEX 1227	PTB 04 ATEX 1060	PTB 01 ATEX 1150	PTB 01 ATEX 1161
Сертификаты для пыле-взрывозащиты	--	PTB 03 ATEX 1227	PTB 04 ATEX 1060	PTB 01 ATEX 1150	PTB 01 ATEX 1161
Другие сертификаты	CSA (Канада), FM (США), CTB (Россия)	IECEX Германский Ллойд	IECEX Германский Ллойд	IECEX, CSA (Канада), FM (США), UL do Brasil (Бразилия)	IECEX, UL do Brasil (Бразилия)
Измерительное напряжение					
Главный контакт	макс. 50 В	макс. 690 В AC макс. 110 В DC	макс. 690 В AC макс. 110 В DC	макс. 690 В	макс. 690 В
Измерительный ток	16 А	16 А	32 А	63 А	125 А
Главный контакт	2 x 4 мм <sup>2</sup> , вводимый доп. клеммный блок с 2 опорными клеммами для 2 x 4 мм <sup>2</sup>	2 x 1,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> одножильный 2 x 1,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup> многожильный	2 x 2,5 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup> одножильный 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup> многожильный	1 x 35 мм <sup>2</sup> с кабельным наконечником 2 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x 120 мм <sup>2</sup> с дополнительной скобой 2 x 120 мм <sup>2</sup>
Присоединительные клеммы					
Вводы проводки	1 x M 25 x 1,5	1 x M 25 x 1,5	1 x M 32 x 1,5	1 x M 50 x 1,5	1 x M 63 x 1,5
Кабельные вводы	ввод проводки также возможен сверху или сбоку	ввод проводки также возможен сверху или сбоку	(в зависимости от заказа)		
Заглушки	1 x M 25 x 1,5	1 x M 25 x 1,5	1 x M 32 x 1,5	1 x M 25 x 1,5	1 x M 25 x 1,5; 1 x M 63 x 1,5
Розетка					
Вид защиты	IP 54	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Штеккер					
Вид защиты	IP 54	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66

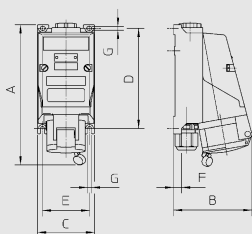
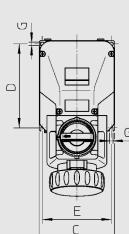
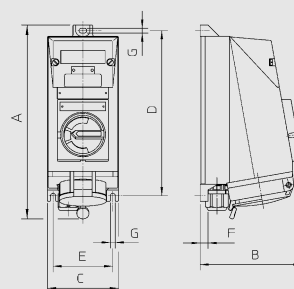
## Принадлежности и запчасти

Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Защитные клапаны		для штеккера 16 А 3-полюсный не для исполнения с низким напряжением	8570001140	10	0,043
		для штеккера 16 А 4-полюсный	8570002140	10	0,049
		для штеккера 16 А 5-полюсный	8570003140	10	0,056
		для штеккера 32 А 4-полюсный	8571001140	10	0,070
		для штеккера 32 А 5-полюсный	8571002140	10	0,077
		для штеккера 63 А 4-/ 5-полюсный	8579801140	10	0,100
		для штеккера 125 А 4-/ 5-полюсный	8581801140	10	0,120

## Расположение контакта защитного заземления

Примеры:  
по часовой стрелке,  
вид розетки спередиПримеры:  
по часовой стрелкеОбозначение соединений,  
вид розетки спереди2 P + PE  
16 А3 P + PE  
16 А до 125 А3 P + N + PE  
16 А до 125 А

## Чертёж (все размеры в мм) - Возможны изменения

8575/13  
Малогобитная розетка8570/11, 8571/11  
Переключающая розетка8579/11, 8581/11  
Переключающая розетка

Штеккер	A	B	C	D	E	F	G
8575/13-... (16 А)	200	110	80	140	66	11	5,5
8570/11-... 3-полюсная (16 А)	232	168	105	115	93	12	6
8570/11-... 4-/5-полюсная (32 А)	248	181	115	125	103	12	6
8571/11-... (32 А)	281	207	135	150	123	12	6
8579/11-... (63 А)	407	211	180	342	152	13	9
8581/11-... (125 А)	553	296	270	493	220	20,5	11



01875E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
  - NEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 22
- Корпус из прочного полиамида
- Выключатель встроен в держатель разъема
- Крючок для подвешивания

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Таблица данных

Исполнение	Кол-во полюсов	Напряжение [В]	Цвет	Частота [Гц]	ч	Номер заказа	PS	Вес кг
16 А муфта	2 Р низкое напряжение	20 - 25	фиолетов.	50/60	--	8575/14-100	10	0,580
		40 - 50	серый	50/60	12	8575/14-112	10	0,580
	3 Р низкое напряжение	20 - 25	фиолетов.	50/60	--	8575/14-200	10	0,600
		40 - 50	серый	50/60	12	8575/14-212	10	0,600
	3 Р (2 Р + $\frac{1}{2}$ ) низковольтное напряжение	200 - 250	синий	50/60	6	8575/14-306	10	0,770

Технические данные

Взрывозащита	
газо-взрывозащита	Ex II 2 G EEx ed IIC T6 или T5
пыле-взрывозащита	Ex II 3 D IP 54 T80 °C, T95 °C
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	PTB 01 ATEX 1044
для пыле-взрывозащиты	--
Измерительный ток	16 А
Количество полюсов	2 Р, 3 Р
Ввод проводки	11 мм ... 21 мм диаметр кабеля

Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



03209E00

8575/14 муфта 16 А





03321E00

- Применение в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- Поставляемое исполнение
  - 16 А: 8570/16
  - 32 А: 8571/16
- Портативный каркас
  - из нержавеющей стали
  - с большой рукояткой
  - с опорами для свободной установки
- со встроенной розеткой

Таблица данных

Исполнение	Количество полюсов	Напряжение [В]	Цвет	Частота [Гц]	ч	Номер заказа	PS	Вес кг
Соединительная розетка 16 А 	3 P (2 P + $\perp$ )	100 - 130	желтый	50/60	4	8570/16-304	10	2,100
	3 P (2 P + $\perp$ )	200 - 250	синий	50/60	6	8570/16-306	10	2,100
	4 P (3 P + $\perp$ )	380 - 415	красный	50/60	6	8570/16-406	10	2,350
	4 P (3 P + $\perp$ )	480 - 500	черный	50/60	7	8570/16-407	10	2,350
	4 P (3 P + $\perp$ )	600 - 690	черный	50/60	5	8570/16-405	10	2,350
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	200/346 - 240/415	красный	50/60	6	8570/16-506	10	2,450
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	277/480 - 288/500	черный	50/60	7	8570/16-507	10	2,450
Соединительная розетка 32 А 	5 P (3 P + N + $\perp$ )	347/600 - 400/690	черный	50/60	5	8570/16-505	10	2,450
	4 P (3 P + $\perp$ )	380 - 415	красный	50/60	6	8571/16-406	10	3,100
	4 P (3 P + $\perp$ )	480 - 500	черный	50/60	7	8571/16-407	10	3,100
	4 P (3 P + $\perp$ )	600 - 690	черный	50/60	5	8571/16-405	10	3,100
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	200/346 - 240/415	красный	50/60	6	8571/16-506	10	3,350
	5 P (3 P + N + $\perp$ )	277/480 - 288/500	черный	50/60	7	8571/16-507	10	3,350
Указание						Другие напряжение и частота по запросу		

## Технические данные

## Соединительные розетки

## Взрывозащита

Газо-взрывозащита

Пыле-взрывозащита

## Сертификаты

## Материал

Розетка

Портативный каркас

## Расчётное напряжение

## Окружающая температура

## Измерительный ток

## Количество полюсов

## Прочие технические данные

## Ввод проводки

## 8570/16

II 2 G EEx ed IIC T6

II 2 D IP 66 T80°C

PTB 03 ATEX 1227

Полиамид

Нержавеющая сталь

макс. 690 В

- 20 °C ... + 40 °C

другой температурный диапазон по запросу

16 А

1 P + N +  $\perp$ , 3 P +  $\perp$ , 3 P + N +  $\perp$ 

см. розетка 8570/11 таблицу "Технические данные"

13 мм ... 18 мм диаметр кабеля

## 8571/16

II 2 G EEx ed IIC T6

II 2 D IP 66 T80°C

PTB 04 ATEX 1060

Полиамид

Нержавеющая сталь

макс. 690 В

- 20 °C ... + 40 °C

другой температурный диапазон по запросу

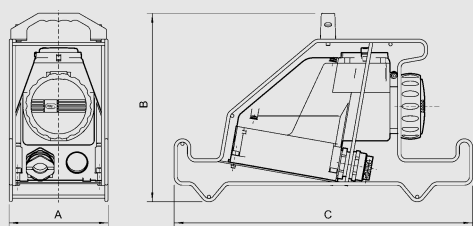
32 А

3 P +  $\perp$ , 3 P + N +  $\perp$ 

см. розетка 8570/11 таблицу "Технические данные"

18 мм ... 25 мм диаметр кабеля

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



03435E00

Тип	A	B	C
8570/16 (16 А)	149	249	415
8571/16 (32 А)	149	284	450



10583E00

- Применение в зоне 1 и зоне 2
- Массивный резиновый корпус, не содержащий галоидов
- Массивная статина из стальных труб, черное порошковое покрытие
- Внутренний клиновой тормоз, не трущийся об ролик

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

### Таблица данных

Исполнение	Количество полюсов	Напряжение [В]	Цвет	Частота [Гц]	ч	Провод [мм²]	Номер заказа	PS	Вес кг
Катушка-удлинитель 502 Ex с фланцевой розеткой, кабелем Proflex 30 м и соответствующим штекером	3	200 - 250	синий	50/60	6	3 x 2,5	<b>3116300</b>	<b>16</b>	12,200
	5	200/346 - 240/415	красный	50/60	6	5 x 2,5	<b>3116290</b>	<b>16</b>	12,700

### Технические данные

Взрывозащита	Ex II 2 G EEx de IIC T6
Сертификаты	PTB 03 ATEX 1186
Измерительное напряжение	макс. 690 В
Измерительный ток	16 А
Защита от короткого замыкания	16 А gL
Окружающая температура	- 20 °C ... + 40 °C
Вид защиты	IP 54
Класс защиты	II (защитная изоляция)
Материал	
Катушка-удлинитель	Бутилкаучук
Штекер / розетка	Полиамид GF30
Макс. нагрузка	Провод 3 x 2,5 мм²: развернутый 1000 Вт / 230 В свернутый 3600 Вт / 230 В Провод 5 x 2,5 мм²: развернутый 4800 Вт / 400 В свернутый 11000 Вт / 400 В
Указание по применению	В целях предотвращения нежелательного нагрева провода, особенно в намотанном состоянии, не допускайте превышения максимально допустимых нагрузок. Использование катушки-удлинителя 502Ex в рамках взрывозащитной группы IIC допускается только в том случае, если провод подключается в первую очередь или катушка-удлинитель установлена на отводящем полу или отводящем и заземленном основании.

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



10582E00

502 Ex Катушка-удлинитель



06345E00

- TEF 1531: розетка и разветвитель
  - 10 A DC - 16 A AC
- TEF 1536: розетка и выключатель
  - 16 A DC/AC - 250 В
  - резьбовое отверстие 4 x Pg 16
- TEF 1581: штекер
  - для TEF 1531 и TEF 1536
  - 10 A DC - 16 A AC
- TEF 1583: муфта
  - для TEF 1581
- Применение
  - в морских условиях
  - на безопасном участке

Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Розетка и разветвитель серии TEF 1531	10 A DC - 16 A AC	TEF1531000	70	1,050
Розетка и выключатель серии TEF 1536	16 A DC/AC - 250 V	TEF1536000	70	1,450
Штекер серии TEF 1581	10 A DC - 16 A AC, для TEF 1531 и TEF 1536	TEF1581001	70	0,700
Муфта серии TEF 1583	для TEF 1581, пластик	TEF1583001	70	0,800

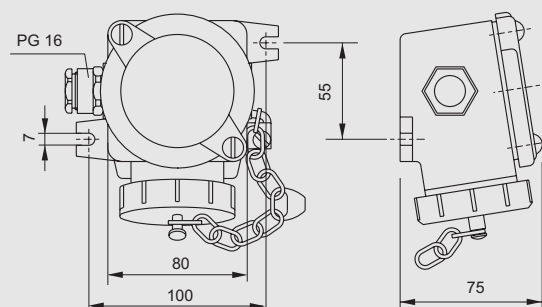
Технические данные

Сертификаты	TEF 1536: Ⓝ группа 14.3.165 TEF 1581: Ⓝ группа 14.3.265 (исполнение по DIN 89262/220)
Материал	Розетка: латунь Штекер: пластик
Вводы проводки	Pg 16
Вид защиты	IP 56

Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Вводы проводки	Pg 16	510100010070	70	0,050

Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



06339E00

**Командные и сигнальные приборы**

		Тип
Кнопка управления / переключатель для монтажа в пульт	PanSig	8003
Выключатель со светящейся кнопкой для монтажа в пульт	PanSig	8018
Диодный световой сигнализатор для монтажа в пульт	PanSig	8013
Принадлежности для 8003, 8013, 8018	PanSig	
Чертежи для 8003, 8013, 8018	PanSig	
Командные и сигнальные приборы в корпусах	Зоны 1, 2, 21, 22	ConSig 8040
Кнопка из латуни, для морских условий	Безопасный участок	TEF1107
Коробки управления из полиэфирной смолы		8146
Коробки управления из стального листа		8125
Светильник со вспышкой		6161
Сигнальный светильник	Зоны 1, 2, 21, 22	6162
Сигнальный светильник	He-Ex	TEF2940
Сигнальный светильник	Зона 2	TEF2440
Сигнальный светильник	Безопасный участок	TEF2441
Навигационный фонарь для судов 7-20 м	Безопасный участок	TEF2898
Навигационный фонарь	Зона 2	TEF2850
Навигационный фонарь для судов < 50 м	He-Ex	TEF2840
Навигационный фонарь для судов 20-50 м и < 50 м	He-Ex	TEF2870
Сирены с установленной подачей сигнала		8491
Сирены для цепи EEx i		8492
Сирены для цепи EEx d / EEx de с устанавливаемой подачей сигнала		8493
Ветровой, подсвечиваемый		TEF9967
Позиционные переключатели		8060
Позиционные переключатели		8070
Позиционные переключатели из металла		8074
Монитор заземления		8146
		UZCL 3.d

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



01863E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- Передние управляющие элементы в различных версиях
  - Кнопочный выключатель
  - Грибковая кнопка
  - Грибковая блокировочная кнопка
  - Грибковая кнопка с ключом
  - Кнопка с ключом
  - Выключатель с ключом
  - Селектор-выключатель
- 2 контактных элемента
  - Замыкатель / Размыкатель
  - Размыкатель / Размыкатель
  - Замыкатель / Замыкатель
  - Размыкатель / Замыкатель
- С пружинной клеммой в присоединительном корпусе
- Простой монтаж
- Поворотные рукоятки и селекторы с ключом могут быть в последующем перекодированы на уже установленные метках с кодирующими элементами на функцию "фиксация", "касание" и/или "ключ не вынимается"

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Таблица данных












Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
 Кнопка, 8003/1...-001	Пружинные клеммы с присоединительным корпусом	Размык. / замык.	8003/111-001	11 0,140
		Размык. / размык.	8003/121-001	11 0,140
		Замык. / замык.	8003/131-001	11 0,140
 Грибковая кнопка, 8003/1...-003	Пружинные клеммы с присоединительным корпусом	Размык. / замык.	8003/111-003	11 0,140
		Размык. / размык.	8003/121-003	11 0,140
		Замык. / замык.	8003/131-003	11 0,140
 Грибковая блокировочная кнопка, 8003/1...-010	диам. 38 мм, красная (аварийная) Пружинные клеммы с присоединительным корпусом	Размык. / замык.	8003/111-010	11 0,125
		Размык. / размык.	8003/121-010	11 0,125
 Грибковая блокировочная кнопка, 8003/1...-012	диам. 38 мм, черная Пружинные клеммы с присоединительным корпусом	Размык. / замык.	8003/111-012	11 0,140
		Размык. / размык.	8003/121-012	11 0,140
 Грибковая блокировочная кнопка, 8003/1...-015	диам. 55 мм, красная (аварийная) Пружинные клеммы с присоединительным корпусом	Размык. / замык.	8003/111-015	11 0,145
		Размык. / размык.	8003/121-015	11 0,145
		Замык. / замык.	8003/131-015	11 0,145
 Грибковая кнопка с ключом, 8003/1...-009	диам. 38 мм, красная Пружинные клеммы с присоединительным корпусом	Размык. / замык.	8003/111-009	11 0,140
		Размык. / размык.	8003/121-009	11 0,140

Таблица данных

Исполнение	Описание		Номер заказа	PS	Вес кг	
 Выключатель с ключом, 8003/1..-008-2	2 переключ. позиции					
	Пружинные клеммы с присоединительным корпусом	Размык. / замык.	8003/111-008-2	11	0,140	
		Размык. / размык.	8003/121-008-2	11	0,140	
		Замык. / замык.	8003/131-008-2	11	0,140	
 Выключатель с ключом, 8003/1..-008-3	3 переключ. позиции					
	Пружинные клеммы с присоединительным корпусом	Размык. / замык.	8003/111-008-3	11	0,140	
		Размык. / размык.	8003/121-008-3	11	0,140	
		Замык. / замык.	8003/131-008-3	11	0,140	
Размык. / замык.		8003/141-008-3	11	0,140		
 Многопозиционный выключатель, 8003/1..-005	Пружинные клеммы с присоединительным корпусом	Размык. / замык.	8003/111-005	11	0,125	
		Размык. / размык.	8003/121-005	11	0,125	
		Замык. / замык.	8003/131-005	11	0,125	
 Выключатель управления 8003/1..-726	Пружинные клеммы с присоединительным корпусом	Размык. / замык.	8003/111-726- . . .	11	0,140	
		Размык. / размык.	8003/121-726- . . .	11	0,140	
		Замык. / замык.	8003/131-726- . . .	11	0,140	
		Размык. / замык.	8003/141-726- . . .	11	0,140	
Пожалуйста дополнить:						
2 переключ. позиции			8003/1.1-726-2-r 8003/1.1-726-2-t			
Перекл. позиции:	0	I				
Функция:	защелк.	защелк. зондир.				
3 переключ. позиции						
Перекл. позиции:	I	0	II	8003/1.1-726-3-rr 8003/1.1-726-3-rt 8003/1.1-726-3-tt 8003/1.1-726-3-tr		
Функция:	защелк. защелк. зондир.	защелк. защелк. зондир.	защелк. зондир. защелк.			
	защелк. зондир.	защелк. защелк.	защелк. защелк.			
	зондир. защелк.	защелк. защелк.	защелк. защелк.			
Указание	<div>- Желтый шильдик для кнопки „Аварийное выключение“ прилагается</div> <div>- Шильдик обозначения и дополнительные шильдики заказывать отдельно; смотрите принадлежности</div> <div>- Командоаппараты с монтируемой проводкой 3 м, 6 м или 15 м по запросу</div> <div>- Выключатель с ключом с функциями „пружинное возвращение ключа“ и/или „ключ не вытаскивается“ по запросу</div> <div>- Другие закрытия по запросу возможны</div> <div>- запираемый контроллер по запросу</div> <div>- селекторы с ключом типа 8003/1..-008- и контроллеры типа 8003/1..-726-3 кодируются („фиксация“, „касание“, „ключ вынимается“)</div>					

Технические данные

<b>Взрывозащита</b> Газо-взрывозащита Пыле-взрывозащита Сертификаты Сертификаты Измерительное напряжение Измерительный ток Соединительная схема	II 2 G EEx de IIC T6 II 2 D IP 66 T80 °C PTB 02 ATEX 1057 X IECEx макс. 550 В макс. 6 А	 10503E00	 09792E00	 09791E00	 09790E00
		8003/11.	8003/12.	8003/13.	8003/14.
Вид защиты	IP 65 (спереди IP 66) Степень защиты IEC / CEI 60 529				
Подключение	2-полюсный контактный элемент для сечений проводников 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>				
Ввод проводника	тип 8003/1.1: M16 x 1,5 (Ø 4 - 9 мм)				

Запчасти и принадлежности смотри страницу 171; Чертежи с размерами смотри страницу 172





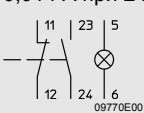
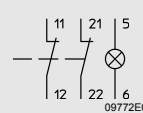
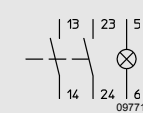
01715E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Зондирующее исполнение
- С соединительной проводкой 6 м
- Цвет: красный, желтый, зеленый, синий, белый
- 2 контактных элемента
  - Размыкающий / замыкающий
  - Размыкающий / размыкающий
  - Замыкающий / замыкающий
- Перемена цвета с помощью цветных пластин

## Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
 8018 Светящаяся кнопка	с соединительной проводкой длиной 6 м			
	контакты: 1 размыкающий + 1 замыкающий	8018/3113-al-6	11	0,740
	контакты: 2 размыкающих	8018/3123-al-6	11	0,740
	контакты: 2 замыкающих	8018/3133-al-6	11	0,740
Указание	Цветные фильтры красный, голубой, зеленый, желтый, белый, находятся в упаковке. Позолоченные контакты по запросу.			

## Технические данные

Взрывозащита	 II 2 G EEx md IIC T6		
газо-взрывозащита	 II 2 D IP 66 T80 °C		
пыле-взрывозащита	PTB 02 ATEX 2129 X		
Сертификаты			
Измерительное напряжение	макс. 270 В		
Контактный элемент	12 В - 10 % ... 254 В + 6 % AC / DC		
Часть св. сигнализатора			
Измерительный ток	макс. 6 А		
Контактный элемент	0,014 А при 24 В DC		
Часть св. сигнализатора			
Соединительная схема	 09770E00	 09772E00	 09771E00
	8018/3113	8018/3123	8018/3133
Светящийся элемент	белый светодиод 1200 cd/m <sup>2</sup> цвета: красный, голубой, зеленый, желтый, белый благодаря цветным пластинкам		
Подключение	6-полюсная проводка H05 6 x 0,75 мм <sup>2</sup>		
Вид защиты	степень защиты по IEC / CEI 60 529 IP 65		









01713E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Цвет: красный, желтый, зеленый, синий, белый
- Высокая плотность освещения
- Низкая степень нагрева
- Экстремная продолжительность срока службы
- Пружинные клеммы в присоединительном корпусе



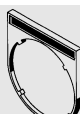



## Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
 8013/3.1 с соединительным корпусом	Соединение: Ex e	8013/311-al	11	0,130
	Пружинные клеммы Ex i	8013/321-al	11	0,140
Указание Клапаны красные, желтые, зеленые, синие, белые находятся в упаковке. Световые сигнализаторы с установленной проводкой по запросу.				

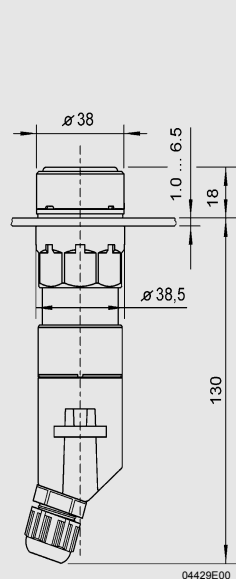
## Технические данные

Взрывозащита	Ex e 8013/311  II 2 G EEx mde IIC T6
Газо-взрывозащита	Ex i 8013/321  II 2 G EEx md ia IIC T6
Пыле-взрывозащита	 II 2 D IP 66 T80 °C
Сертификаты	PTB 02 ATEX 2131 X
Измерительное напряжение	EEx e 12 В - 10 % ... 254 В + 6 % AC / DC
	EEx i 10,8 В ... 28 В DC
Измерительный ток	0,014 А при 24 В DC
Цвет излучения	красный, желтый, зеленый, синий, белый цветовая кодировка цветными колпачками
Вид защиты	IP 65 (спереди IP66)
Вид соединения	сечение проводника: 0,75 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Ввод проводника	Тип 8013/3.1: M16 x 1,5 (Ø 4 - 9 мм)

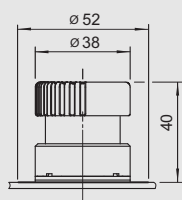
Запасные части и принадлежности смотрите страницу 171; чертежи смотрите страницу 172

Принадлежности и запчасти						
Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг	
Запасной ключ	 10545E00	для всех кнопок с ключем/выключателей с ключем				
		Стандартное исполнение MS1	3746050	19	0,008	
		Специальное закрывание MS2 ... MS20 (указать текстом)	3746060	19	0,008	
Шильдики обозначения для кнопочного выключателя и селектора-выключателя	 05753E00	Цвет	Текст			
		синий	пустой	8602934856	19	0,001
		желтый	пустой	8602935856	19	0,001
		красный	пустой	8602930856	19	0,001
		зеленый	пустой	8602931856	19	0,001
		белый	пустой	8602933856	19	0,001
		черный	пустой	8602932856	19	0,001
		черный	I	8602920840	19	0,001
		зеленый	I	8602907840	19	0,001
		белый	I	8602929840	19	0,001
		черный	II	8602921840	19	0,001
		зеленый	II	8602908840	19	0,001
		красный	0	8602902840	19	0,001
		черный	0	8602914840	19	0,001
		черный	I 0	8602913840	19	0,001
		красный	↗	8602901840	19	0,001
		черный	↗	8602912840	19	0,001
		черный	EIN	8602922840	19	0,001
		красный	OFF	8602905840	19	0,001
		красный	Aus	8602904840	19	0,001
		черный	Aus	8602916840	19	0,001
		красный	STOP	8602903840	19	0,001
		черный	STOP	8602915840	19	0,001
		синий	RESET	8602930840	19	0,001
		зеленый	ON	8602906840	19	0,001
Дополнительный шильдик обозначения	 05543E00	Панель таблички, размер 1, без вкладки надпись: 1 строка	8602904800	19	0,002	
		Панель таблички, размер 2, без вкладки надпись: 1- или 2-строки	8602907800	19	0,003	
		Панель таблички, размер 3, без вкладки надпись: 1-, 2- или 3-строки	8602920800	11	0,004	
		для передних элементов, встраиваются в нормир. отверстия диам. 30,5 мм				
		Указывать текст вкладыша:				
Передний элемент	 05044E00	текст	HAND - 0 - AUTO	I - 0 - II		
			OFF - • - ON	0 - I - II		
			0 - I	0 - Betrieb - I		
			I - II	0 - • - I		
		вкладыши: без обозначения				
Цветной фильтр	 05356E00	цветные пластины для вкладывания в передний элемент цвет:				
белый		8602925580	19	0,001		
красный		8602926580	19	0,001		
желтый		8602927580	19	0,001		
зеленый		8602928580	19	0,001		
	голубой	8602929580	19	0,001		
Затвор	 05647E00	для закрытия неиспользованных отверстий крышки диам. 30,5 мм	8602801587	19	0,016	

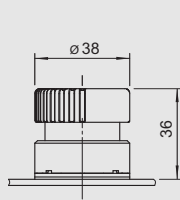
## Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



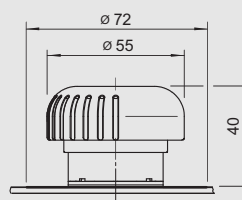
**8003/1.1-001**  
Кнопочный  
выключатель с  
присоединительным  
корпусом



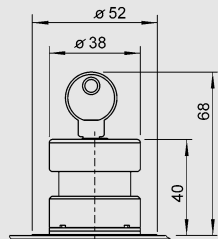
**8003/...-010, -012**  
Грибковая  
блокировочная кнопка



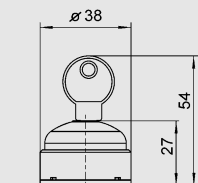
**8003/...-003**  
Грибковая кнопка



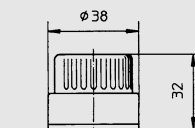
**8003/...-015**  
Грибковая блокировочная кнопка



**8003/...-006, -009**  
Грибковая кнопка с  
ключом



**8003/...-008**  
Выключатель с  
ключом



**8003/...-005**  
Селектор-  
выключатель

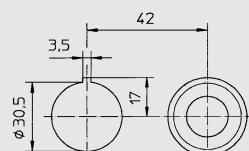
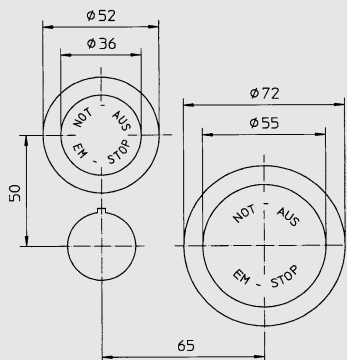
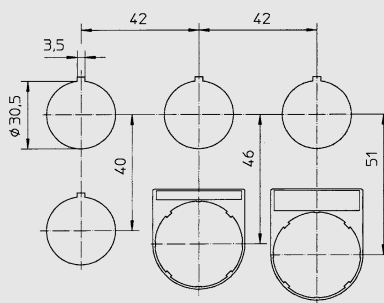


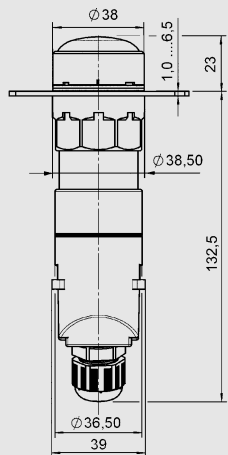
Схема отверстий для  
построения нескольких  
приборов для монтажа в  
панель с диаметром  
накладки 38 мм



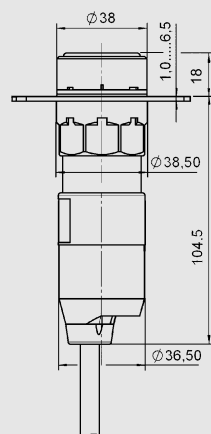
Модульный размер для кнопки  
аварийного отключения  
(8003/...-009, -010, -015)



Модульный размер с/без  
дополнительного обозначительного  
шильдика



**8013/3.1** Световой сигнализатор с  
присоединительным корпусом



**8018** Выключатель со светящейся кнопкой



01719E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
  - NEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Стандартные приборы и приборы, укомплектованные по заказу
- 3 размера
- Корпуса из полиэфирной смолы, укрепленной стекловолокном
- На один прибор возможно использование до 3 мест монтажа
- Командный аппарат с 4 командными местами, смотри ящик управления серии 8146, корпус 8146/24.
- Отдельные приборы комбинируются в более крупные блоки
- Опции:
  - Фланцы из латуни или формовочного материала
  - Металлические пластины для использования металлических вводов для проводки
  - Вставной шильдик обозначения системы
- Контактные элементы 8082 и 8208 с допусками по SIL
- По запросу с контактным элементом 8208 для особенно низкого тока, с контролем линии на обрыв и короткое замыкание

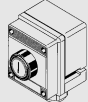

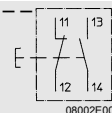
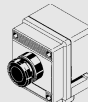

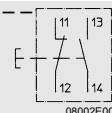
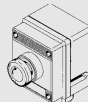

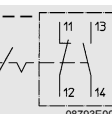

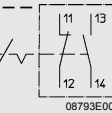

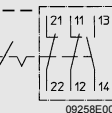
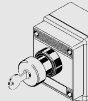

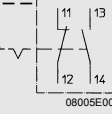
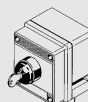
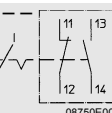

Таблица данных				
Исполнение	Номер заказа			PS Вес кг
<b>Кнопочный выключатель</b>  05506E00	зеленый  09240E00	 08002E00	8040/1180.001+0/rt/l/gn-060	11 0,370
<b>Грибковая кнопка</b>  05507E00	Ø 38 мм черный  09240E00	 08002E00	8040/1180.003+I/sw-060	11 0,400
<b>Грибковая блокировочная кнопка</b>  05511E00	Ø 38 мм авар. выкл. красный  05600E00	 08793E00	8040/1180.010-060	11 0,400
	Ø 55 мм авар. выкл. красный  05600E00	 08793E00	8040/1180.015-060	11 0,400
	Ø 38 мм авар. выкл. красный  05600E00	 09258E00	8040/1180.010-762	11 0,410
<b>Грибковая кнопка с ключом</b>  05510E00	Ø 38 мм авар. выкл. красный  05600E00	 08005E00	8040/1180.009-060	11 0,450
<b>Выключатель с ключом</b>  05509E00	2 позиции переключения Ключ вынимается в 0 + I	 08750E00	8040/1180.008+2r-060	11 0,450
	3 позиции переключения Ключ вынимается в I + 0 + II	 08752E00	8040/1180.008+3rr-062	11 0,450

Таблица данных

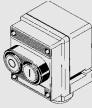


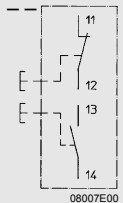
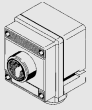
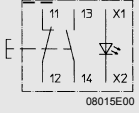
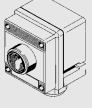
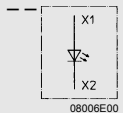
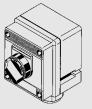
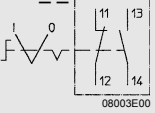
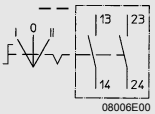
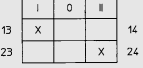
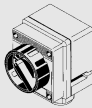
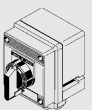
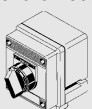
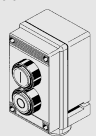



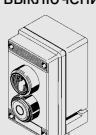

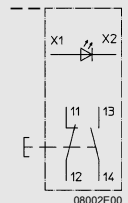
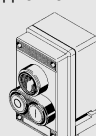


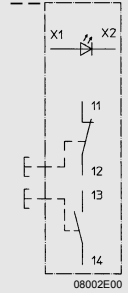

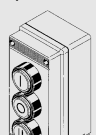



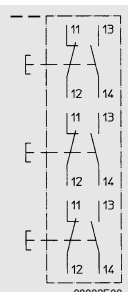
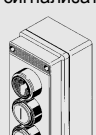


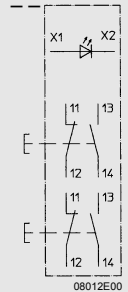
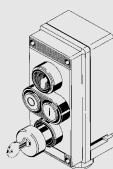
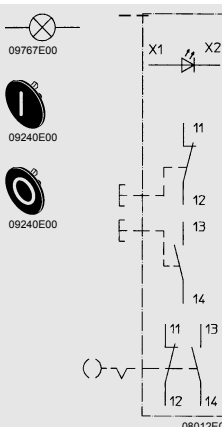
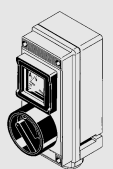
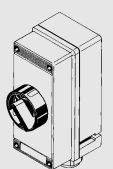
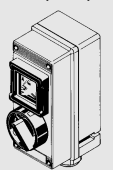
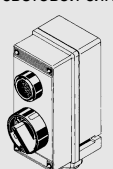
Исполнение		Номер заказа	PS	Вес кг
<b>Двойная кнопка</b>  05516E00	зеленый  09240E00 красный  09240E00  08007E00	<b>8040/1180.023+I/gn/0/rt-060</b>	11	0,400
<b>Выключатель со светящейся кнопкой</b>  05512E00	возврат пружинный Со всеми цветными фильтрами (прозр., красн., желт., зелен., синий)  08015E00	<b>8040/1180.735+al-737</b>	11	0,400
<b>Световой сигнализатор</b>  05512E00	Диодный световой сигнализатор Со всеми цветными фильтрами (прозр., красн., желт., зелен., синий)  08006E00	<b>8040/1180.054+al-064</b>	11	0,125
<b>Селектор-выключатель с контактным элементом 8082</b>  05729E00	2 позиции переключения  08003E00 3 позиции переключения  08006E00  08753E00	<b>8040/1180.726+2r-060</b>  <b>8040/1180.726+3r-062</b>	11	0,420
<b>Выключатель управления, 2-пол., с контактным блоком 8008</b>  05515E00	с большой рукояткой не запираемой Указать: Выключатель > номер схемы переключения (выключатель 8008) > обозначение позиции переключения	<b>8040/1180.731+__-160+__</b>	11	0,440
<b>Выключатель управления, 2-пол., с контактным блоком 8008</b>  05514E00	с малой рукояткой запираемой в 1 позиции Указать: Выключатель > номер схемы переключения (выключатель 8008) > обозначение позиции переключения	<b>8040/1180.734+__-160+__</b>	11	0,420
<b>Выключатель управления, 2-пол., с контактным блоком 8008</b>  05513E00	с малой рукояткой не запираемой Указать: Выключатель > номер схемы переключения (выключатель 8008) > обозначение позиции переключения	<b>8040/1180.732+__-160+__</b>	11	0,420

Таблица данных				
Исполнение		Номер заказа	PS	Вес кг
<b>Двойная кнопка</b>  05519E00	зеленый  09240E00 красный  09240E00 	<b>8040 / 1280</b> .001+l/gn-060 .001+0/rt-060	11	0,460
<b>Диодный световой сигнализатор и кнопка выключения</b>  05520E00	Со всеми цветными фильтрами (прогр., красн., желт., зелен., синий) красный  09240E00 	<b>8040 / 1280</b> .054+al-064 .001+0/rt-060	11	0,460
<b>Диодный световой сигнализатор и двойная кнопка</b>  05521E00	Со всеми цветными фильтрами (прогр., красн., желт., зелен., синий) зеленый  09240E00 красный  09240E00 	<b>8040 / 1280</b> .054+al-064 .023+l/gn/0/rt	11	0,540
<b>Амперметр 8405</b>  05525E00	Указать: Амперметр > диапазон измерений см. амперметр 8405 > метод измерений (прямой = d или с трансформатором = W)	<b>8040 / 1280 .740-086+__</b>	11	0,490
<b>Тройная кнопка</b>  05522E00	-- зеленый  09240E00 красный  09240E00 зеленый  05598E00 	<b>8040 / 1380</b> .001+l/gn-060 .001+0/rt-060 .001+l/gn-060	11	0,580
<b>2 кнопки с диодным световым сигнализатором</b>  05524E00	Со всеми цветными фильтрами (прогр., красн., желт., зелен., синий) зеленый  09240E00 красный  09240E00 	<b>8040 / 1380</b> .054+al-064 .001+l/gn-060 .001+0/rt-060	11	0,640

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Таблица данных

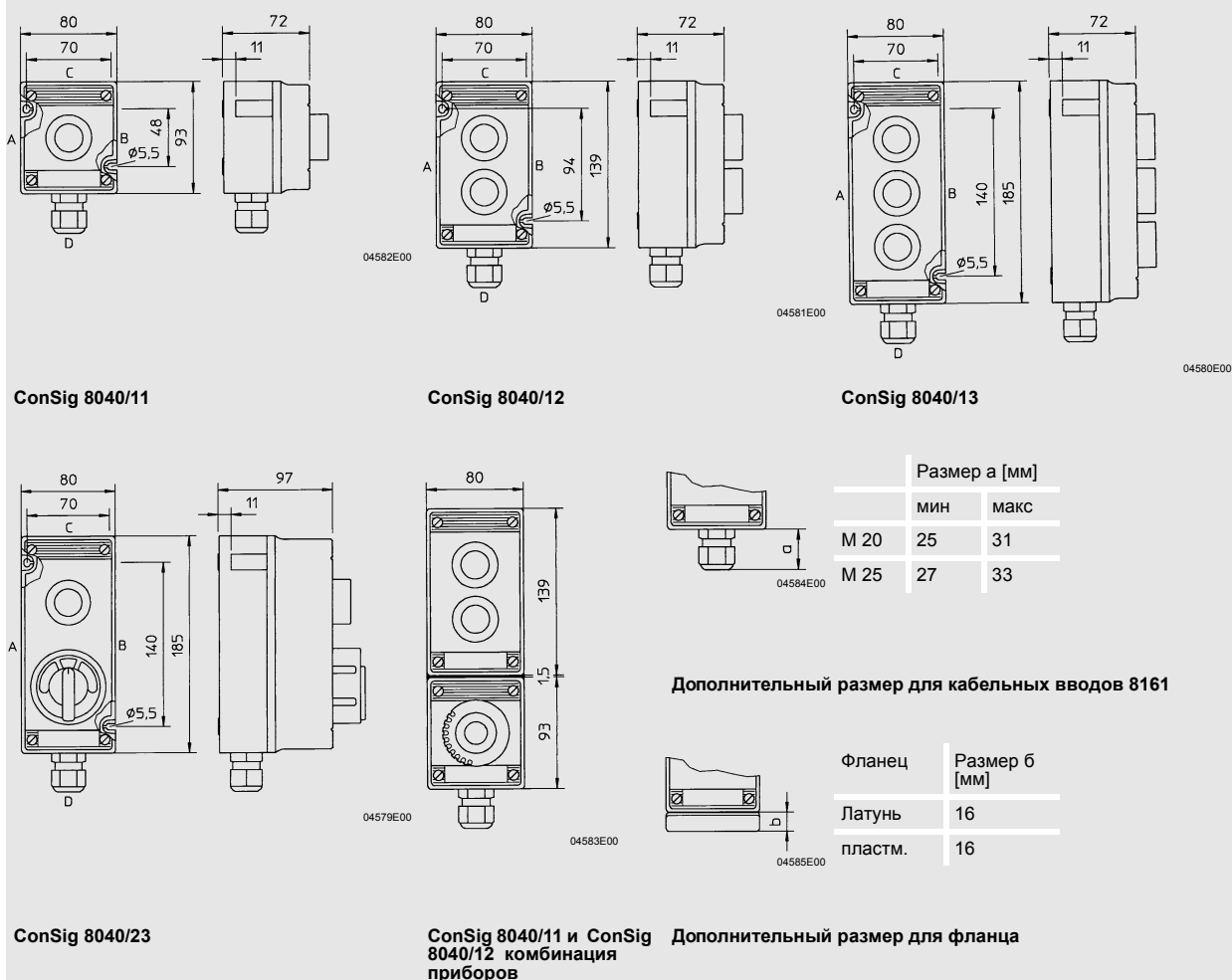
Исполнение		Номер заказа	PS	Вес кг
<p>Двойная кнопка с грибовидной кнопкой с ключом и диодный световой сигнализатор</p>  <p>05523E00</p>	<p>Со всеми цветными фильтрами (прозрач., красн., желт., зелен., синий)</p> <p>зеленый красный красный</p>  <p>09767E00 09240E00 09240E00 08012E00</p>	<p>8040/1380 .054+al-064 .023+I/gn/0/rt-060 .009+MS1-060</p>	11	0,750
<p>Амперметр 8405 и выключатель управления 8008, 2-пол.</p>  <p>05732E00</p>	<p>Указать: Амперметр &gt; диапазон измерений см. амперметр 8405 &gt; метод измерений (прямой = d или с трансформатором = W) Выключатель &gt; номер схемы переключения (выключатель 8008) &gt; обозначение позиции переключения</p>	<p>8040/1380 .740-086+ .731+__-160+__</p>	11	0,780
<p>Выключатель управления 8008, 4-пол.</p>  <p>05707E00</p>	<p>с большой рукояткой не запираемой</p> <p>Указать: Выключатель &gt; номер схемы переключения (выключатель 8008) &gt; обозначение позиции переключения</p>	<p>8040/2380.731+__-161+__.</p>	11	0,770
<p>Выключатель управления, 4-пол. и амперметр</p>  <p>05708E00</p>	<p>Выключатель управления 8008 4-полюсный с большой рукояткой не запираемой, амперметр 8405</p> <p>Указать: Амперметр &gt; диапазон измерений &gt; метод измерений (прямой = d или с трансформатором = W) Выключатель &gt; номер схемы переключения (выключатель 8008) &gt; обозначение позиции переключения</p>	<p>8040/2380 .740-086+ .731+__-161+__.</p>	11	0,930
<p>Выключатель управления, 4-пол. и световой сигнализатор</p>  <p>05709E00</p>	<p>Выключатель управления 8008 4-полюсный с большой рукояткой не запираемой</p> <p>Указать: Выключатель &gt; номер схемы переключения (выключатель 8008) &gt; обозначение позиции переключения</p> <p>Световой сигнализатор 8010 &gt; Со всеми цветными фильтрами (прозрач., красн., желт., зелен., синий)</p>	<p>8040/2380.054+al-064.731+__</p>	11	0,800



### Технические данные

Взрывозащита	<p>Газо-взрывозащита</p> <p>Пыле-взрывозащита</p>	<p>II 2 G Ex edqm ia/ib [ia/ib] II, IIA, IIB, IIC, T6, T5 или T4</p> <p>II 2 D Ex tD A21 IP 65 T 80 °C, T 95 °C, T 130 °C</p>
Сертификаты	<p>для газо-взрывозащиты</p> <p>для пыле-взрывозащиты</p>	<p>PTB 01 ATEX 1105</p> <p>PTB 01 ATEX 1105</p>
Другие сертификаты		SIMTARS (Австралия), CSA (Канада), UL (США), CTB (Россия), UL do Brasil (Бразилия)
Расчётное напряжение		макс. 690 В, AC
Расчётный ток		в зависимости от встроенных приборов
Диапазон рабочих температур		-20 °C ... + 40 °C
		- 50 °C ... + 60 °C по запросу
Ввод проводки		Стандартный: 1 x M 25 x 1,5; ввод проводки 8161; сторона внизу (D); встроен непосредственно в стенку коробки
		Специальный: на стороне C (вверху) и/или D (внизу); 1 x M 20 x 1,5; 1 x M 25 x 1,5
		Возможны металлические резьбовые соединения; монтаж металлических резьбовых соединений в металлический фланец или через адапторную плату из металла
Фланцы		Стандартно поставляются приборы <b>без</b> фланцев; по заказу стороны C и D могут оснащаться фланцами. Исполнения фланцев: полиэфирная смола или латунь.
Вид защиты		IP 66
Материал		
Материал коробки		полиэфирная смола, укрепленная стекловолокном
Уплотнение		PU-пена
Затвор крышки		M 4, винты цилиндрической головкой; нетеряющиеся; нержавеющая сталь

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения





06351E00

- Применение
  - в морских условиях
  - на безопасном участке
- Выключатель световых сигналов, сирен или машин

## Таблица данных

Исполнение	Описание	Цвет	Номер заказа	PS	Вес кг
Кнопка серии TEF 1107	1 размыкатель + 1 замыкатель, 4 А, 250 В AC	красный	<b>TEF1107201</b>	70	0,600
		зеленый	<b>TEF1107200</b>	70	0,600

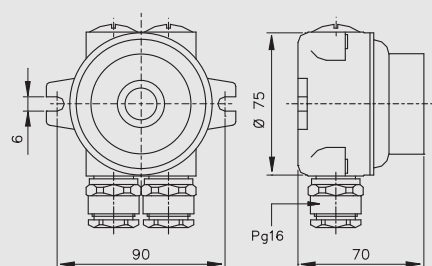
## Технические данные

Сертификаты	®GR. 21.02.280
Материал коробки	Латунь
Расчётное напряжение	250 В AC
Измерительный ток	4 А
Контакт	1 размыкатель + 1 замыкатель
Вводы проводки	2 x Pg 16 кабельные вводы
Вид защиты	2 x Pg 16 пробки
	IP 56

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Ввод проводки	Pg 16	<b>510100010070</b>	70	0,050
Пробка	Pg 16	<b>510100010080</b>	70	0,010

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



06337E00






01853E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Корпус из полиэфирной смолы, укрепленной стекловолокном
- 8 размеров коробки
- Коробки с различной высотой
- Опции: фланцы, шарниры крышки, коробки фланца, латунные платы для металлических вводов проводников
- Комбинируемы в большие единицы
- Оснащение встроенными приборами для монтажа защелкиванием
  - командоаппараты, световые сигнализаторы, светящиеся кнопки, выключатели управления, амперметры, вольтметры
  - контактные элементы 8082 и 8208 с допусками SIL

## Технические данные

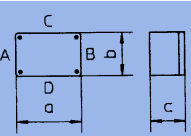
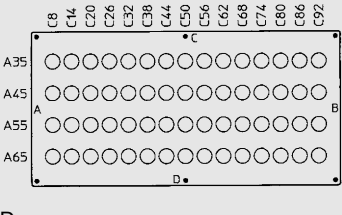
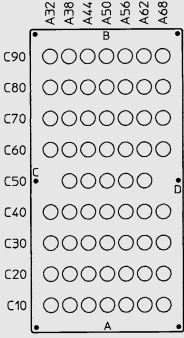
Взрывозащита	II 2 G EEx edmq ia / ib [ia / ib] IIA, IIB, T6, T5 или T4
газо-взрывозащита	II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C, T130 °C
пыле-взрывозащита	
Сертификаты	PTB 01 ATEX 1024
для газо-взрывозащиты	LCIE 02 ATEX 6241
для пыле-взрывозащиты	
Материал	полиэфирная смола, укрепленная стекловолокном, темно-серый ~ RAL 7024, ударопрочная
Коробка	≥ 7 Нм, сопротивл. поверхности ≤ 10 <sup>9</sup> Ом, невоспламеняющийся материал, самогасящийся
Уплотнение	полиуретан, вспененный
Измерительн. напряжение	макс. 1100 В
Вид защиты	(зависит от встроенных приборов) IP 66 (зависит от встроенных приборов)

**Таблица оснащения для коробки управления 8146, действительна для встроенных приборов с растром 42 мм**







		
09338E00	09339E00	09340E00
8082 Командоаппараты диам. 38 мм	8010 Световые сигнализаторы	8082/8010 Светящиеся кнопки

Коробка				Порядок оснащения макс. возможными приборами для размера раstra 42 мм таких как: командоаппараты 8082, световые сигнализаторы 8010 и светящиеся кнопки 8082/8010	Номер заказа	Вес (пустая коробка) [кг]		
Размер коробки 3	Размер [мм] а б в 112 112 91			рис. 3.1 	8146/5031-3.	0,64		
сторона внизу				A				
Размер коробки 4	Размер [мм] а б в 170 112 91			рис. 4.1 	рис. 4.2 	рис. 4.3 	8146/5041-3.	0,70
сторона внизу				A	A	D		
Дополнение к номеру заказа	Указать сторону:			сторона A внизу (см. выше)	сторона D внизу (см. выше)	8146/ . . . . . A	8146/ . . . . . D	

Коробка		Порядок оснащения макс. возможными оснащения встроенными приборами для размера раstra 42 мм таких как: командоаппараты 8082, световые сигнализаторы 8010 и светящиеся кнопки 8082/8010			Номер заказа	Вес (пустая коробка) [кг]	
Размер коробки 24	Размер [мм] a    b    c 227   112   91	рис. 24.1	рис. 24.2	рис. 24.3	8146/5241-3.	0,93	
сторона внизу							
сторона внизу							
сторона внизу							
Размер коробки 5	Размер [мм] a    б    в 170   170   91	рис. 5.1	рис. 5.2	рис. 5.3	рис. 5.4	8146/5051-3.	1,10
сторона внизу							
сторона внизу							
сторона внизу							
сторона внизу							
Размер коробки 6	Размер [мм] a    б    в 227   170   91	рис. 6.1	рис. 6.2	рис. 6.3	рис. 6.4	8146/5061-3.	1,40
сторона внизу							
сторона внизу							
сторона внизу							
сторона внизу							
Размер коробки 7	Размер [мм] a    б    в 340   170   91	рис. 7.1	рис. 7.2		8146/5071-3.		2,00
сторона внизу							
сторона внизу							
Размер коробки 7	Размер [мм] a    б    в 340   170   91	рис. 7.3	рис. 7.4		8146/5071-3.		2,00
сторона внизу							
сторона внизу							
Размер коробки 8	Размер [мм] a    б    в 340   340   91	рис. 8.1	рис. 8.2		8146/5081-3.		3,40
сторона внизу							
сторона внизу							
Дополнение к номеру заказа		Указать сторону:			сторона A внизу (см. выше)	8146/...-A	
					сторона D внизу (см. выше)	8146/...-D	

<b>Коробка</b> 	<b>Порядок оснащения макс. возможности оснащения встроенными приборами для размера раstra 42 мм таких как:</b> коммандоаппараты 8082, световые сигнализаторы 8010 и светящиеся кнопки 8082/8010	<b>Номер заказа</b>	<b>Вес (пустая коробка)</b> [кг]
<b>Размер коробки 9</b> Размер [мм] а б в 680 340 91	<b>рис. 9.1</b> 	<b>8146/5091-3.</b>	7,30
<b>сторона внизу</b> <b>Размер коробки 9</b> Размер [мм] а б в 680 340 91	<b>рис. 9.2</b> 	<b>8146/5091-3.</b>	7,30
<b>Дополнение к номеру заказа</b>	<b>Указать сторону:</b> сторона A внизу (см. выше) сторона D внизу (см. выше)	<b>8146/....-A</b> <b>8146/....-D</b>	

**Таблица оснащения для коробки управления 8146, действительна для встроенных приборов с растром > 42 мм**

  	 	
<b>8082</b> Коммандоаппараты диам. > 38 мм	<b>8008</b> Выключатель управления	<b>8405</b> Амперметр

<b>Коробка</b> 	<b>Порядок оснащения макс. возможности оснащения встроенными приборами для размера раstra &gt; 42 мм, таких как:</b> выключатель управления 8008, амперметр 8405, коммандоаппараты 8082 с накладкой диам. > 38 мм	<b>Номер заказа</b>	<b>Вес (пустая коробка)</b> [кг]
<b>Размер коробки 3</b> Размер [мм] а б в 112 112 91	<b>рис. 3.2</b> 	<b>8146/5031-3.</b>	0,64
<b>Дополнение к номеру заказа</b>	<b>Указать сторону:</b> сторона A внизу (см. выше) сторона D внизу (см. выше)	<b>8146/....-A</b> <b>8146/....-D</b>	

Коробка		Порядок оснащения макс. возможности оснащения встроенными приборами для размера раstra > 42 мм, таких как: выключатель управления 8008, амперметр 8405, командоаппараты 8082 с накладкой диам. > 38 мм				Номер заказа	Вес (пустая коробка) [кг]
Размер коробки 4	Размер [мм] a б в 170 112 91	рис. 4.4	рис. 4.5	рис. 4.6	рис. 4.7	8146/5041-3.	0,70
сторона внизу		 08925E00					
		 08926E00					
		 08927E00					
		 08928E00					
		A	A	D	D		
Размер коробки 24	Размер [мм] a б в 227 112 91	рис. 24.4	рис. 24.5			8146/5241-3.	0,93
сторона внизу		 11633E00					
		 11634E00					
		A	A				
Размер коробки 5	Размер [мм] a б в 170 170 91	рис. 5.5	рис. 5.6			8146/5051-3.	1,10
сторона внизу		 08957E00					
		 08958E00					
		D	D				
Размер коробки 6	Размер [мм] a б в 227 170 91	рис. 6.5	рис. 6.6			8146/5061-3.	1,40
сторона внизу		 08959E00					
		 08940E00					
		A	A				
Размер коробки 7	Размер [мм] a б в 340 170 91	рис. 7.5				8146/5071-3.	2,00
сторона внизу		 08945E00					
		D					
Размер коробки 7	Размер [мм] a б в 340 170 91	рис. 7.6	рис. 7.7			8146/5071-3.	2,00
сторона внизу		 08946E00					
		 08947E00					
		A	A				
Дополнение к номеру заказа		Указать сторону:				8146/ . . . . - A	
		сторона A внизу (см. выше)				8146/ . . . . - D	
		сторона D внизу (см. выше)					

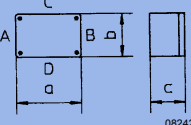
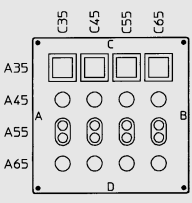
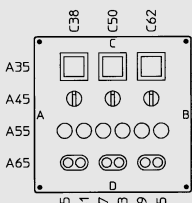
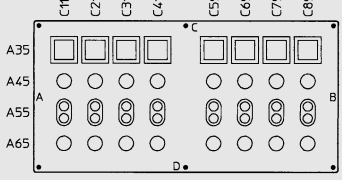
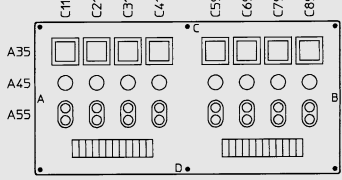
Коробка		Порядок оснащения макс. возможности оснащения встроенными приборами для размера раstra > 42 мм, таких как: выключатель управления 8008, амперметр 8405, командоаппараты 8082 с накладкой диам. > 38 мм		Номер заказа	Вес (пустая коробка) [кг]
					
Размер коробки 8	Размер [мм] а б в 340 340 91	рис. 8.3	рис. 8.4	8146/5081-3.	3,40
сторона внизу		 			
Размер коробки 9	Размер [мм] а б в 680 340 91	рис. 9.4		8146/5091-3.	7,30
сторона внизу					
Размер коробки 9	Размер [мм] а б в 680 340 91	рис. 9.5		8146/5091-3.	7,30
сторона внизу					
Дополнение к номеру заказа		Указать сторону:			
		сторона А внизу (см. выше)		8146/...-...А	
		сторона D внизу (см. выше)		8146/...-...D	

Таблица макс. возможностей ввода корпуса с вводами проводки серия 8161 смотрите 8146 клеммные коробки

Чертежи с размерами смотрите клеммные коробки серии 8146





01849E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Корпус из оцинкованного стального листа или нержавеющей стали
- 6 основных размеров коробки с различной высотой
- Коробки с различной высотой
- Опции: фланцы, шарниры крышки
- Комбинируемы в большие единицы
- Оснащение встроенными приборами для монтажа защелкиванием:
  - Командоаппараты, световые сигнализаторы, светящиеся кнопки,
  - выключатели управления, амперметры, вольтметры
  - Контактные элементы 8082 и 8208 с допусками SIL

**Таблица оснащения** для коробки управления 8125, действительна для встроенных приборов с растром 42 мм



09338E00

8082  
Командоаппараты д. 38 мм



09339E00

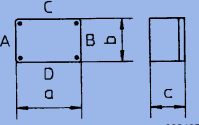
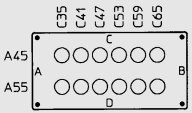
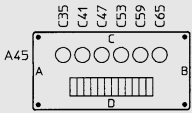
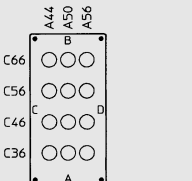
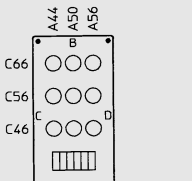
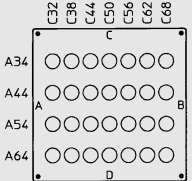
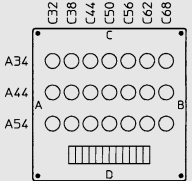
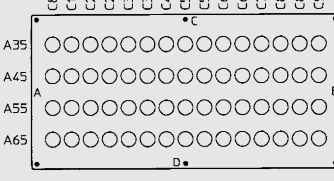
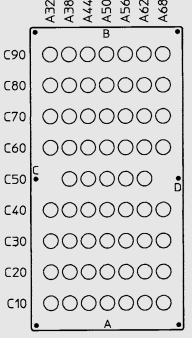
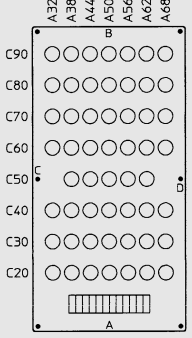
8010  
Световые сигнализаторы



09340E00

8082/8010  
Светящиеся кнопки

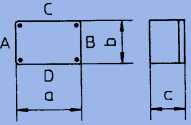
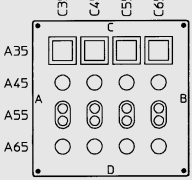
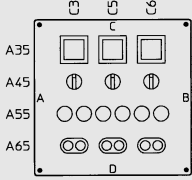
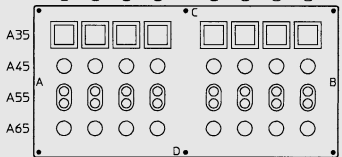
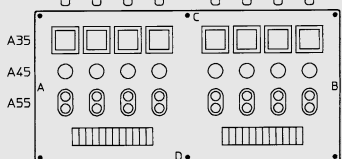
Коробка	Порядок оснащения макс. возможности оснащения встроенными приборами для размера раstra 42 мм таких как: командоаппараты 8082, световые сигнализаторы 8010 и светящиеся кнопки 8082/8010	Номер заказа	Вес (пустая коробка) [кг]
<p>Размер коробки 4</p> <p>Размер [мм] а б в 176 116 91</p> <p>сторона внизу</p>	<p>рис. 4.1</p>	8125/5041-..	1,0
<p>Размер коробки 5</p> <p>Размер [мм] а б в 176 176 91</p> <p>сторона внизу</p>	<p>рис. 5.2</p> <p>рис. 5.3</p> <p>рис. 5.4</p>	8125/5051-..	1,5
<p>Размер коробки 6</p> <p>Размер [мм] а б в 236 176 91</p> <p>сторона внизу</p>	<p>рис. 6.1</p> <p>рис. 6.2</p> <p>рис. 6.3</p> <p>рис. 6.4</p>	8125/5061-..	2,1
Дополнение к номеру заказа	Материал коробки:	8125/...-1.	
		нержавеющая сталь	
Указать сторону:		8125/...-2.	
		сторона А внизу (см. выше)	
		8125/...-А	
		сторона D внизу (см. выше)	
		8125/...-D	

Коробка		Порядок оснащения макс. возможности оснащения встроенными приборами для размера раstra 42 мм таких как: командоаппараты 8082, световые сигнализаторы 8010 и светящиеся кнопки 8082/8010		Номер заказа	Вес (пустая коробка) [кг]
					
Размер коробки 7	Размер [мм] а б в 360 176 91	рис. 7.1	рис. 7.2	8125/5071-..	3,1
сторона внизу		 			
Размер коробки 7	Размер [мм] а б в 360 176 91	рис. 7.3	рис. 7.4	8125/5071-..	3,1
сторона внизу		 			
Размер коробки 8	а б в 360 360 91	рис. 8.1	рис. 8.2	8125/5081-..	5,6
сторона внизу		 			
Размер коробки 9	Размер [мм] а б в 727 360 91	рис. 9.1		8125/5091-..	9,2
сторона внизу					
Размер коробки 9	Размер [мм] а б в 727 360 91	рис. 9.2	рис. 9.3	8125/5091-..	9,2
сторона внизу		 			
Дополнение к номеру заказа		Материал коробки:		8125/...-1.	
		Указать сторону:		8125/...-2.	
		стальной лист, лакированный		8125/...-3.	
		нержавеющая сталь		8125/...-4.	
		сторона А внизу (см. выше)		8125/...-5.	
		сторона D внизу (см. выше)		8125/...-6.	

**Таблица оснащения** для коробки управления 8125, действительна для встроенных приборов с растром > 42 мм



Коробка	Порядок оснащения макс. возможности оснащения встроенными приборами для размера раstra > 42 мм, таких как: выключатель управления 8008, амперметр 8405, командоаппараты 8082 с накладкой диам. > 38 мм	Номер заказа	Вес (пустая коробка) [кг]
<div> </div> <div> <p>Размер коробки 4</p> <p>Размер [мм]</p> <p>а б в</p> <p>176 116 91</p> </div> <div> <p>сторона внизу</p> </div>	<div> <p>рис. 4.4</p> </div> <div> <p>рис. 4.5</p> </div> <div> <p>рис. 4.6</p> </div> <div> <p>рис. 4.7</p> </div>	8125/5041-..	1,0
<div> </div> <div> <p>Размер коробки 5</p> <p>Размер [мм]</p> <p>а б в</p> <p>176 176 91</p> </div> <div> <p>сторона внизу</p> </div>	<div> <p>рис. 5.5</p> </div> <div> <p>рис. 5.6</p> </div>	8125/5051-..	1,5
<div> </div> <div> <p>Размер коробки 6</p> <p>Размер [мм]</p> <p>а б в</p> <p>236 176 91</p> </div> <div> <p>сторона внизу</p> </div>	<div> <p>рис. 6.5</p> </div> <div> <p>рис. 6.6</p> </div>	8125/5061-..	2,1
<div> </div> <div> <p>Размер коробки 7</p> <p>Размер [мм]</p> <p>а б в</p> <p>360 176 91</p> </div> <div> <p>сторона внизу</p> </div>	<div> <p>рис. 7.5</p> </div>	8125/5071-..	3,1
<div> </div> <div> <p>Размер коробки 7</p> <p>Размер [мм]</p> <p>а б в</p> <p>360 176 91</p> </div> <div> <p>сторона внизу</p> </div>	<div> <p>рис. 7.6</p> </div> <div> <p>рис. 7.7</p> </div>	8125/5071-..	3,1
Дополнение к номеру заказа	<p><b>Материал коробки:</b></p> <p>стальной лист, лакированный</p> <p>нержавеющая сталь</p> <p><b>Указать сторону:</b></p> <p>сторона А внизу (см. выше)</p> <p>сторона D внизу (см. выше)</p>	<p>8125/...-1.</p> <p>8125/...-2.</p> <p>8125/...-A</p> <p>8125/...-D</p>	

Коробка		Порядок оснащения		Номер заказа	Вес (пустая коробка) [кг]
		макс. возможности оснащения встроенными приборами для размера раstra > 42 мм, таких как: выключатель управления 8008, амперметр 8405, командоаппараты 8082 с накладкой диам. > 38 мм			
Размер коробки 8	Размер [мм] а б в 360 360 91	рис. 8.3	рис. 8.4	8125/5081-..	5,6
сторона внизу		 			
Размер коробки 9	Размер [мм] а б в 727 360 91	рис. 9.4		8125/5091-..	9,2
сторона внизу					
Размер коробки 9	Размер [мм] а б в 727 360 91	рис. 9.5		8125/5091-..	9,2
сторона внизу					
<b>Дополнение к номеру заказа</b>		<b>Материал коробки:</b>		8125/....-1.	
		стальной лист, лакированный		8125/....-2.	
		нержавеющая сталь		8125/....-A	
		<b>Указать сторону:</b>		8125/....-D	
		сторона А внизу (см. выше)			
		сторона D внизу (см. выше)			

## Технические данные

Взрывозащита	II 2 G EEx edmq [ia/ib] T6, T5 или T4 II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C, T130 °C
газо-взрывозащита	
пыле-взрывозащита	
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	PTB 01 ATEX 1001
для пыле-взрывозащиты	LCIE 03 ATEX 6292
Другие сертификаты	IECEX, CSA (Канада), UL (США), Promatomnadzor (Беларусь)
Материал	
Коробка	зависит от исполнения: стальной лист, оцинкованный, лакированный, светло-серый, RAL 7032 или нержавеющая сталь без лакировки (возможна по заказу)
Уплотнение	полиуретан, вспененный
Измерительн. напряжение	макс. 690 В (зависит от встроенных приборов)
Вид защиты	IP 66 (зависит от встроенных приборов)

Таблица макс. возможностей ввода корпуса с вводами проводки серия 8161 смотрите 8146 клеммные коробки

Чертежи с размерами смотрите клеммные коробки серии 8125



09355E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Коробка из алюминия, устойчивая к морской воде с колпаком из поликарбоната
- Частота вспышки 1 Гц
- Встроенный взрывозащищенный присоединительный корпус
- Поставляется в цветах: бесцветный, красный, синий, зеленый, желтый и оранжевый
- Энергия вспышки 5 джоулей
- Постоянный светильник в светодиодном исполнении

Таблица данных

Исполнение	Номинальное напряжение	Номер заказа	PS	Вес кг
6161/2 Вариант с газоразрядной импульсной лампой	AC 230 В, 50/60 Гц	6161/2-11-.21-0	34	1,500
	AC 110 В ... 127 В, 50/60 Гц	6161/2-31-.21-0	34	1,500
	AC 24 В ... 42 В, 50/60 Гц и DC 12В ... 48 В	6161/2-61-.21-0	34	1,500
	DC 60 В ... 80 В	6161/2-41-.21-0	34	1,500
6161/3 Диодный вариант	AC 230 В, 50/60 Гц	6161/3-10-.21-1	34	1,400
	AC/DC 24 V; 0 Hz, 50/60 Hz	6161/3-70-.21-1	34	1,400

## Дополнение

Цвет стекла	желтый бесцветный красный синий зеленый оранжевый	6161/.-.-.-1.. 6161/.-.-.-2.. 6161/.-.-.-3.. 6161/.-.-.-4.. 6161/.-.-.-5.. 6161/.-.-.-6..	
-------------	--	--	--

## Указание

Светильники поставляются без принадлежностей для монтажа и без защитной коробки. Эти части можно заказывать как принадлежности!

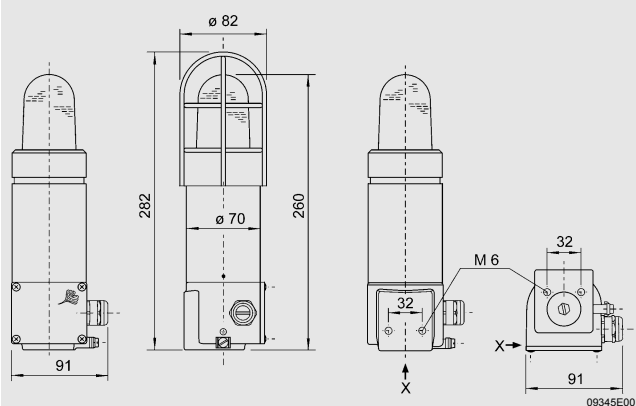
## Технические данные

Исполнение	6161/2 Вариант с газоразрядной импульсной лампой	6161/3 Диодный вариант
Взрывозащита		
газо-взрывозащита	<ul style="list-style-type: none"> <li>II 2 G EEx de IIC T6 (- 20 °C ... + 40 °C)</li> <li>II 2 G EEx de IIC T5 (- 20 °C ... + 50 °C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>II 2 G EEx de IIC T6 (- 20 °C ... + 40 °C)</li> </ul>
пыле-взрывозащита	<ul style="list-style-type: none"> <li>II 2 D IP66 T85 °C (- 20 °C ... + 40 °C)</li> <li>II 2 D IP66 T100 °C (- 20 °C ... + 50 °C)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>II 2 D IP66 T65 °C (- 20 °C ... + 40 °C)</li> <li>II 2 D IP66 T65 °C (- 20 °C ... + 50 °C)</li> </ul>
Сертификаты	LCIE 02 ATEX 6062	LCIE 02 ATEX 6062
Измерительное напряжение	DC 12 В ... 48 В 10 % AC 24 В ... 42 В 10 %, 50 Гц / 60 Гц DC 60 В ... 80 В 10 % AC 110 В ... 127 В 10 %, 50 Гц / 60 Гц AC 230 В 10 %, 50 Гц / 60 Гц	DC 12 В ... 48 В 10 % AC 24 В ... 42 В 10 %, 50 Гц / 60 Гц DC 60 В ... 80 В 10 % AC 110 В ... 127 В 10 %, 50 Гц / 60 Гц AC 230 В 10 %, 50 Гц / 60 Гц
Энергия вспышки	5 джоулей	
Частота вспышки	1 Гц	
Вид защиты	IP 66 (EN 60529)	
Материал		
Коробка	сплав алюминия, порошковое напыление, желтый/черный, без меди	
Колпак	Стандарт: поликарбонат	
Класс защиты	I (внутренние и внешние клеммы PE по EN 60598)	
Особый запор	коробка EEx d; штифтовый винт с внутренней шестигранной головкой M 4	
Вид соединения	Виновые клеммы Диапазон клемм: 2 x 4 мм <sup>2</sup> (одножильные) / 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> (многожильные) 3-полюсные (обозначение клемм: L1 + N + PE)	
Ввод проводки	Стандартный: 1 кабельное соединение 8161, M 20 x 1,5 диапазон клемм: диаметр 6 мм ... 13 мм 1 заглушка 8290, M 20 x 1,5  Специальный: металлическое соединение M 20 - по запросу	

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

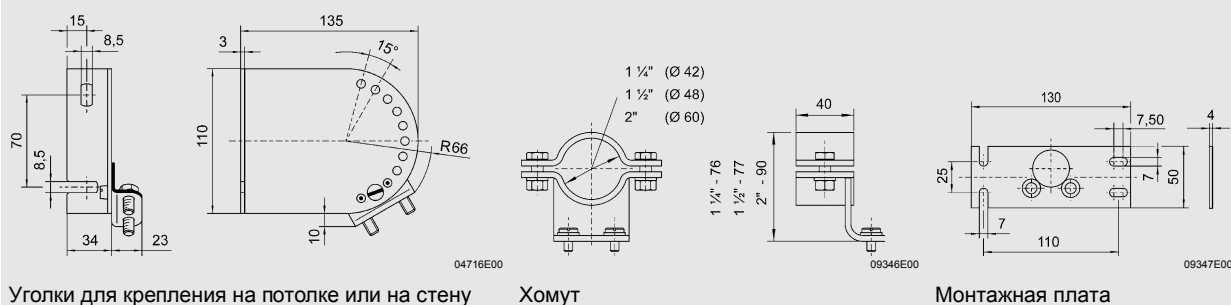
Принадлежности и запчасти					
Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Монтажная плата		Материал: благородная сталь, комплект с крепежными винтами Монтажная плата применяется для монтажа на полу	<b>6161802550</b>	34	0,200
Хомут		Материал: благородная сталь, комплект с крепежными винтами			
		R 1 1/4"	<b>6161801260</b>	34	0,500
		R 1 1/2"	<b>6161802260</b>	34	0,500
		R 2"	<b>6161803260</b>	34	0,500
Уголки для крепления на потолке или на стену		Материал: благородная сталь, комплект с крепежными винтами	<b>6161804260</b>	34	0,440
Защитная коробка		Материал: стандарт благородная сталь	<b>6161802140</b>	34	0,200

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



### Светильник со вспышкой 6161

#### Принадлежности для монтажа



Уголки для крепления на потолке или на стену

Хомут

Монтажная плата



04721E00


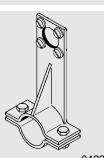
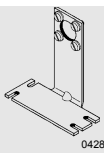
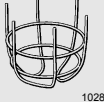

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Исполнения
  - проблесковый светильник
  - проблесковый маячок
  - двойной светильник-вспышка (14 дж)
  - светильник-вспышка (15 дж)
- Стойкий к морской воде алюминиевый корпус со стеклянным колпаком
- Встроенная присоединительная коробка Ex e
- Варианты цвета стеклянного колпака: бесцветный, красный, синий, желтый и оранжевый
- Галогенная лампа 20 Вт, 35 Вт

Таблица данных

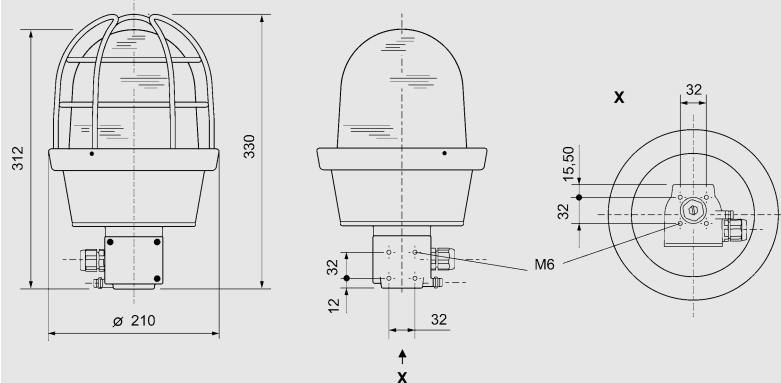
Исполнение						Номер заказа	PS	Вес
Измерительное напряжение	Мощность лампы	Темпер. класс при T <sub>a</sub> =		T <sub>0</sub> макс. при T <sub>a</sub> = 40 °C				кг
		40 °C	50 °C					
 Проблестковый светильник 06128E00	24 В AC / DC	20 Вт	T4	--	105 °C	6162/17-61-.11	34	3,500
		35 Вт	T3	--	150 °C	6162/17-62-.11	34	3,500
	115 В AC 50 / 60 Гц	35 Вт	T3	--	150 °C	6162/17-32-.11	34	3,500
	230 В AC 50 / 60 Гц	20 Вт	T4	--	105 °C	6162/17-11-.11	34	3,500
		35 Вт	T3	--	150 °C	6162/17-12-.11	34	3,500
 Проблестковый маячок 05759E00	24 В AC / DC	20 Вт	T6	--	80 °C	6162/18-61-.11	34	3,500
		35 Вт	T4	--	105 °C	6162/18-62-.11	34	3,500
	115 В AC 50 / 60 Гц	35 Вт	T4	--	105 °C	6162/18-32-.11	34	3,500
	230 В AC 50 / 60 Гц	20 Вт	T6	--	80 °C	6162/18-11-.11	34	3,500
		35 Вт	T4	--	105 °C	6162/18-12-.11	34	3,500
 Двойной светильник-вспышка 05759E00	24 В AC / DC	9 + 5 джоуль	T5	--	85 °C	6162/16-53-.11	34	3,500
	115 В AC 50 / 60 Гц	9 + 5 джоуль	T5	--	90 °C	6162/16-23-.11	34	3,500
	230 В AC 50 / 60 Гц	9 + 5 джоуль	T5	--	85 °C	6162/16-13-.11	34	3,500
 Светильник-вспышка 05759E00	24 В AC / DC	15 джоуль	T5	--	78 °C	6162/15-64-.11	34	3,500
	110 В ... 127 В AC 50 / 60 Гц	15 джоуль	T6	--	82 °C	6162/15-44-.11	34	3,500
	230 В ... 240 В AC 50 / 60 Гц	15 джоуль	T6	--	80 °C	6162/15-74-.11	34	3,500
Дополнение номера заказа								
Цвет стекла	желтый					6162/...-1..		
	прозрачный					6162/...-2..		
	красный					6162/...-3..		
	синий					6162/...-4..		
	оранжевый					6162/...-6..		
Указание	Светильники поставляются без монтажных элементов и защитной сетки. Эти детали можно заказать отдельно в качестве принадлежностей!							



Технические данные	
Взрывозащита	II 2 G Ex de IIC T* II 2 D Ex tD A21 IP 66 T* * Классы температуры зависят от мощности лампы (см. таблицу данных) PTB 06 ATEX 1037
Газо-взрывозащита	
Пыле-взрывозащита	
Сертификаты	
Измерительное напряжение	DC 24 В (двойной светильник-вспышка, 15 дж. светильник-вспышка) AC/DC 24 В AC 115 В, 50 / 60 Гц AC 230 В, 50 / 60 Гц AC 110 - 124 В AC, 50 / 60 Гц (15 дж. светильник-вспышка)
Мощность ламп	20 Вт, 35 Вт
Частота вращения	Проблесковый светильник: 180 1/мин. Проблесковый маячок: 60 1/мин.
Вид защиты	IP 66 (EN 60529)
Материал	
Коробка	Алюминиевый сплав, порошковое покрытие, желтый/черный, без меди
Колпак	Стекло
Класс защиты	I (внутренняя и внешняя соединительная клемма PE, по норме EN 60598)
Вид соединения	<b>Винтовые клеммы</b> Диапазон клемм: 2 x 4 мм <sup>2</sup> (однопроводный) / 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> (тонкопроводный) 3-полюсный (обозначение клеммы: L1 + N + PE)
Ввод проводки	Стандартный: 1 кабельное резьбовое соединение 8161/5-M20-13 диапазон клемм: Ø 6 мм ... 13 мм 1 пробка 8290/3-M20 Специальный: металлическое резьбовое соединение M 20 - по запросу

Принадлежности и запчасти					
Наименование	Рисунок	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Галогенные лампы накаливания		Цоколь лампы G6.35			
		20 Вт / 12 В 2 штуки	<b>616280820010</b>	37	0,001
		20 Вт / 24 В 2 штуки	<b>616280820020</b>	37	0,001
		35 Вт / 12 В 2 штуки	<b>616280820030</b>	37	0,001
Монтажные хомуты		35 Вт / 24 В 2 штуки	<b>616280820040</b>	37	0,001
		Материал: благородная сталь, комплект с крепежными винтами	<b>6161802550</b>	34	0,170
		Монтажная плата применяется для монтажа на полу			
Монтажные уголки		R 1 1/4"	<b>616280260010</b>	34	0,520
		R 1 1/2"	<b>616280260020</b>	34	0,560
		R 2"	<b>616280260030</b>	34	0,600
Монтажный уголок		Материал: нержавеющая сталь, в комплекте с крепежными винтами	<b>616280440010</b>	34	0,450
Защитная сетка		Материал: нержавеющая сталь, в комплекте с крепежными винтами	<b>616280140010</b>	34	0,540

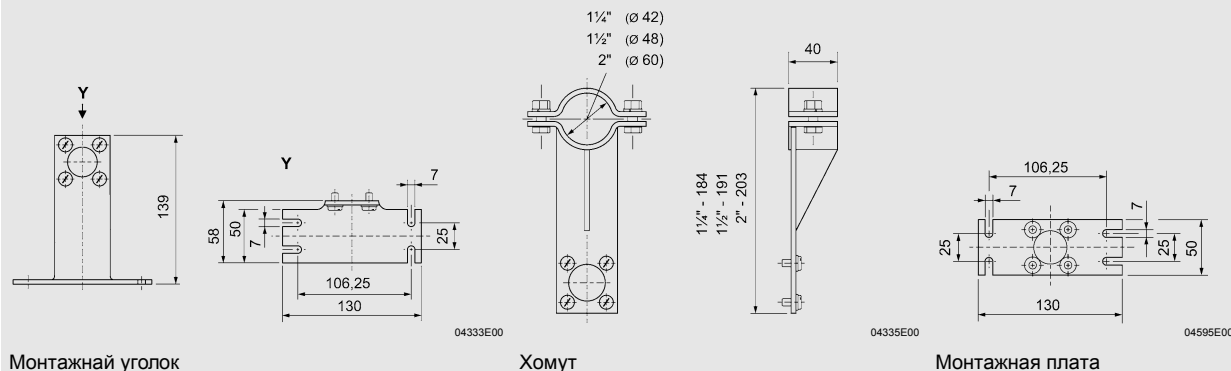
Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



04282E00

Сигнальная лампа 6162

Принадлежности для монтажа



Монтажный уголок

Хомут

Монтажная плата

## Сигнальная лампа серии TEF 2940



06382E00

- Портовые трубопроводы, газо- и нефтепроводы, мостовые навигационные светильники
- Встроенная клеммная коробка - дополнительная коробка не требуется
- Для применения в арктических и тропических водах
- Линза из цветного стекла, устойчивость цвета на весь срок службы
- Лампа накаливания доступна сверху - быстрая замена лампы
- Монтаж на любых металлических поверхностях при использовании изолирующих подкладок
- 20 лет гарантии на фонарь

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Таблица данных

Исполнение	Вид лампы	Цвет стекла	Номер заказа	PS	Вес кг
Сигнальная лампа серии TEF 2940	Лампа накаливания	белый	<b>TEF2940 000</b>	70	2,850
		зеленый	<b>TEF2940 100</b>	70	2,850
		красный	<b>TEF2940 200</b>	70	2,850
	Энергосберегающая лампа	белый	<b>TEF2940 050</b>	70	2,850
		зеленый	<b>TEF2940 150</b>	70	2,850
		красный	<b>TEF2940 250</b>	70	2,850

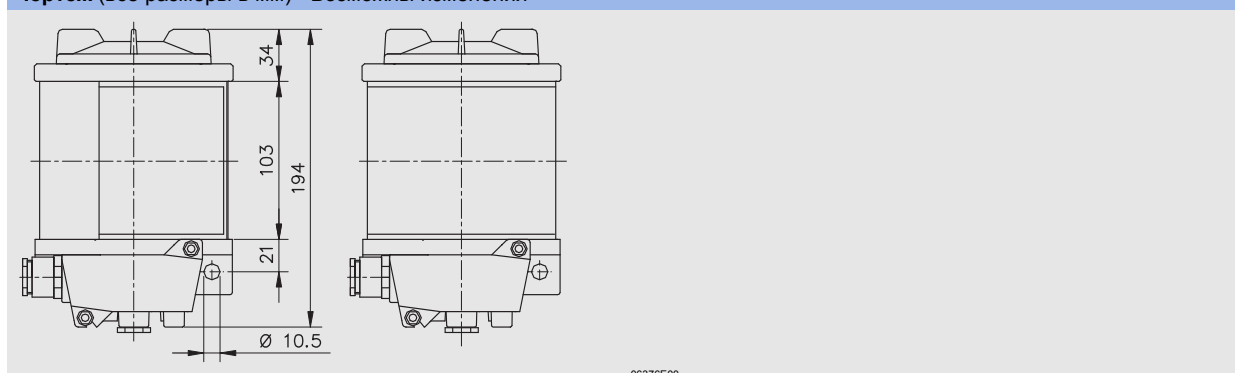
### Технические данные

Измерительное напряжение	230 В AC 50 / 60 Гц
Тип лампы	Лампа накаливания Сигнальная лампа макс. 60 Вт Энергосберегающая лампа макс. 15 Вт
Вид защиты	IP 56
Патрон ламп	E 27
Потребление мощности	15 Вт - 60 Вт, в зависимости от лампы
Материал	
Коробка	Латунное литье
Защитное стекло	Стекло
Ввод проводки	M 20 (диаметр кабеля: 5 - 14 мм)

### Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Хомут	1"	<b>520200011550</b>	70	0,600
	2"	<b>520200011540</b>	70	0,450
Сигнальный светильник	Лампа накаливания 230 В / 60 Вт Энергосберегающая лампа 230 В / 15 Вт	<b>520200011930</b>	70	0,450
Линза	белый	<b>520200011950</b>	70	0,730
	зеленый	<b>520200011960</b>	70	0,730
	красный	<b>520200011970</b>	70	0,730

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



06376E00



06431E00

- Применение
  - Потолочное освещение
  - Сигнальные лампы
  - Лампа для обозначения препятствие
- Применение в
  - зоне 2
  - безопасном участке
- Устойчивая конструкция
- Простые монтаж и техобслуживание
- Вид защиты IP
- Большой срок службы компактных люминесцентных ламп
- Гибкое применение благодаря различным возможностям монтажа
- Внутренний рефлектор опционально
- Большой выбор цветных защитных стекол
- Короткий период зажигания даже при низких температурах
- Вибростойкость

Таблица данных

Исполнение	Вид лампы	Измерительное напряжение	Цвет стекла	Номер заказа	PS	Вес кг
Сигнальная лампа серии TEF 2440	1 x 13 Вт	230 В / 240 В 50 Гц	прозрачный	<b>TEF2440000</b>	70	1,900
			зеленый	<b>TEF2440001</b>	70	1,900
			красный	<b>TEF2440002</b>	70	1,900
			янтарный	<b>TEF2440003</b>	70	1,900
			синий	<b>TEF2440004</b>	70	1,900
			желтый	<b>TEF2440103</b>	70	1,900
		120 В 60 Гц	янтарный	<b>TEF2440015</b>	70	1,900
			красный	<b>TEF2440016</b>	70	1,900
			прозрачный	<b>TEF2440017</b>	70	1,900
			синий	<b>TEF2440018</b>	70	1,900

Технические данные

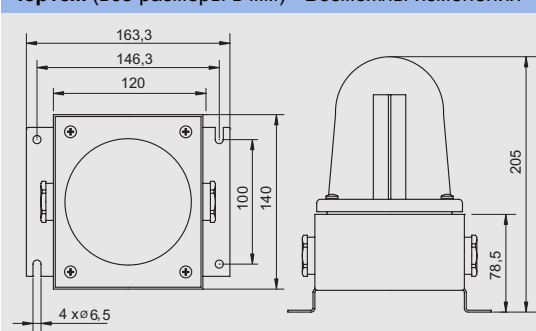
Взрывозащита	Ⓔ EEx nA II T3/T4 II 3 G
Сертификаты	NEMKO 03ATEX3336
Измерительное напряжение	230 В / 240 В AC 50 Гц 110 В / 120 В AC 60 Гц
Тип лампы	Компактные люминесцентные лампы PL-C, макс. 13 Вт
Патрон	G 24 D / 1
Потребление мощности	18 Вт
Сила света	> 10 св красный > 80 св желтый > 90 св белый
Цвет стекла	белый, желтый, красный, синий, зеленый и янтарный
Температура окружающей среды	- 20 °C ... + 40 °C
Вид защиты	IP 66 / IP 67
Материал	
Коробка	кислотостойкая нержавеющая сталь, порошковое покрытие (RAL 9002)
Защитное стекло	поликарбонат Lexan
Вводы проводки	1 кабельный ввод M 25 1 пробка M 25

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

### Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Защитное стекло	прозрачный, с уплотнением, монтажные принадлежности	520200010290	70	0,180
	зеленый, с уплотнением, монтажные принадлежности	520200010310	70	0,180
	красный, с уплотнением, монтажные принадлежности	520200010300	70	0,180
	янтарный, с уплотнением, монтажные принадлежности	520200010160	70	1,800
	синий, с уплотнением, монтажные принадлежности	520200010320	70	0,180
Устройство включения	устройство включения и патрон, монтажные принадлежности	520200010140	70	3,980
Лампы	PLC 13 Вт / 84 230 В	520200010200	70	0,060
	PLC 10 Вт / 84 230 В	520200010210	70	0,060
	PLC 13 Вт / 120 В	520200010220	70	0,060

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



06430E00



06429E00

- Применение
  - Сигнальные лампы
  - Лампа для обозначения препятствие
- Применение в
  - безопасном участке
- Прочная конструкция
- Простые монтаж и техобслуживани
- Высокий вид защиты IP
- Большой срок службы компактных люминесцентных ламп, 9000 часов
- Автоматическое переключение при отказе
- Опция с беспотенциальным тревожным контактом
- Короткий период зажигания даже при низких температурах
- Вибростойкость
- до 18 000 часов без техобслуживания

### Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Сигнальная лампа серии TEF 2441	Сигнальная лампа с 2 осветительными средствами, беспотенциальный тревожный контакт и красный колпак	<b>TEF2441000</b>	70	3,800

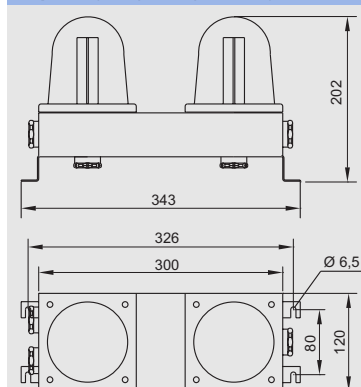
### Технические данные

Измерительное напряжение	230 В / 240 В AC 50 Гц 110 В / 120 В AC 60 Гц
Патрон ламп	G24D
Светящийся элемент	2 x компактных люминесцентных ламп PLC 8, 10 или 13 Вт
Потребление мощности	< 20 Вт
Сила света	> 10 свечей, красный
Вид защиты	IP 66/67
Материал	
Коробка	кислотостойкая нержавеющая сталь, порошковое покрытие (RAL 9002)
Колпак	поликарбонат Lexan
Ввод проводки	4 x M 25 пробки
Диапазон рабочих температур	- 20 °C ... + 40 °C
Монтаж	Монтаж исключительно с колпаком в вертикальном положении (см. иллюстрацию)

### Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Защитное стекло	поликарбонат Lexan, красный	<b>520200010340</b>	70	1,800
Лампы	PLC 13 Вт / 84 230 В	<b>520200010200</b>	70	0,060
	PLC 10 Вт / 84 230 В	<b>520200010210</b>	70	0,060
	PLC 13 Вт / 120 В	<b>520200010220</b>	70	0,060
Устройство включения	устройство включения и патрон, монтажные принадлежности	<b>520200010140</b>	70	3,980

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



06341E00



06416E00

- Применение
  - Навигационный фонарь для судов 7 - 20 м
  - Сигнальная лампа
- Применение в
  - применении в морских условиях
  - безопасном участке
- Макс. напряжение 12/24 В AC/DC для очень долгого срока службы лампы
- Экстремальная прочность на механическое воздействие
- Для применения в арктических и тропических водах
- Маленький и легкий
- Вибростойкость
- Цветное стекло, устойчивость цвета линзы
- Линза легко чистится
- Лампа накаливания доступна сверху - быстрая замена
- Монтаж на любых металлических поверхностях при использовании изолирующих подкладок
- Прямое подключение

**Таблица данных**

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Навигационный свет	Мачтовый короб	<b>TEF2898000</b>	70	0,740
	Правый борт	<b>TEF2898100</b>	70	0,740
	Левый борт	<b>TEF2898200</b>	70	0,740
	Корма	<b>TEF2898300</b>	70	0,750
	Буксир	<b>TEF2898400</b>	70	0,740
Проблестковый маячок	Проблестковый маячок, белый	<b>TEF2898500</b>	70	0,840
	белый, с пластиковым цилиндром внутри для сокращения силы света	<b>TEF2898504</b>	70	0,840
	Проблестковый маячок, зеленый	<b>TEF2898600</b>	70	0,840
	Проблестковый маячок, красный	<b>TEF2898700</b>	70	0,840
	красный, с пластиковым цилиндром внутри для сокращения силы света	<b>TEF2898704</b>	70	0,840
	желтый, с пластиковым цилиндром внутри для сокращения силы света	<b>TEF2898804</b>	70	0,840

**Технические данные**

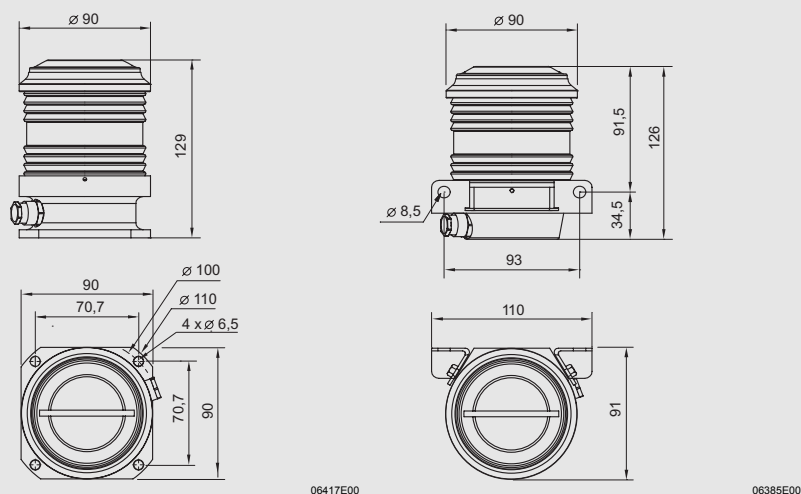
Материал коробки	Анодированный стойкий к морской воде алюминий, линза из цветного стекла
Измерительное напряжение	Макс. 12 В AC/DC, 24 В AC/DC
Светящийся элемент	10 Ватт для судов 7-12 м (AR/AG : 25 Ватт) 25 Ватт для судов 12-20 м Осветительное средство по DIN 49841
Патрон ламп	BAY 15d
Потребление мощности	10-25 Ватт, в зависимости от осветительного средства
Минимальная видимость	10 Вт: 2 морских мили с прозрачной линзой, 1 морская миля с цветной линзой 25 Вт: 3 морских мили с прозрачной линзой, 2 морских мили с цветной линзой
Вид защиты	IP 56
Ввод проводки	M 20 для диаметра кабеля 7-13 мм



## Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Стеклопанель линзы	прозрачная	520200011790	70	0,300
	зеленая	520200011800	70	0,300
	красная	520200011810	70	0,300
	желтая	520200011820	70	0,300
Осветительное средство	24 В - 25 Вт	520200010550	70	0,020
	24 В - 10 Вт	520200010560	70	0,020
	12 В - 25 Вт	520200010580	70	0,020
	12 В - 10 Вт	520200010570	70	0,020

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



TEF 2898 Проблестковый маячок TEF 2898 Навигационный свет



06426E00

- Встроенная клеммная коробка
- Шарнир наверху - быстрая замена лампы
- Проблесковый маячок с монтажным хомутом для трубы 2"
- Для применения в арктических и тропических водах
- Вибростойкость
- Цветное стекло линзы - устойчивость цвета на весь срок службы

### Таблица данных

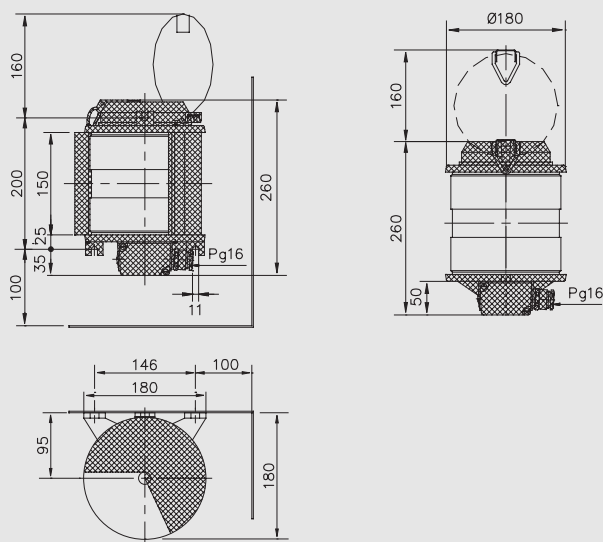
Исполнение	Вид лампы		Номер заказа	PS	Вес кг
Навигационный фонарь серии TEF 2850	Мачтовый короб	225°	<b>TEF2850002</b>	70	4,000
	Правый борт	112,5°	<b>TEF2850102</b>	70	4,000
	Левый борт	112,5°	<b>TEF2850202</b>	70	4,000
	Корма	135°	<b>TEF2850352</b>	70	4,000
	Буксир	135°	<b>TEF2850332</b>	70	4,000
	Ярко-красный	135°	<b>TEF2850322</b>	70	4,000
	Белый	360°	<b>TEF2850502</b>	70	4,000
	Зеленый	360°	<b>TEF2850512</b>	70	4,000
	Красный	360°	<b>TEF2850522</b>	70	4,000

### Технические данные

Сертификаты	NEMKO Ex 99Y060
Взрывозащита	Ex nR II T5
Другие сертификаты	Судоводство (DNV)
Измерительное напряжение	24 В, 120 В, 230 В AC/DC
Тип лампы	55 Вт для судов 20 - 50 м 85 Вт для судов > 50 м
Вид защиты	IP 56
Патрон ламп	B22 / E27 / P28S
Потребление мощности	55 Вт - 85 Вт, в зависимости от осветительного средства
Материал	
Коробка	Алюминий
Защитное стекло	Стекло

**Принадлежности и запчасти**

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Линза	прозрачная	520200010720	70	1,600
	зеленая	520200010730	70	1,600
	красная	520200010740	70	1,600
	желтая	520200010750	70	1,600
	серая	520200010760	70	1,600
Осветительное средство	65св, В22, 230 В	520200010830	70	0,060
	65св, В22, 120 В	520200010840	70	0,060
	35св, В22, 230 В	520200010850	70	0,060
	35св, В22, 120 В	520200010860	70	0,060
	35св, В22, 24 В	520200010870	70	0,060
	35св, Е27, 24 В	520200010880	70	0,060
	18св, В22, 24 В	520200010890	70	0,060
	40 Вт, Р28S, 24 В	520200010900	70	0,060
Светильник, нижняя часть	1"	520200010710	70	1,700
	2"	520200010700	70	1,700
Фланцы	Латунь	520200010800	70	0,800
	Алюминий	520200010810	70	0,800
Уголок	2"	520200010820	70	0,400

**Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения**


06427E00

06424E00

**Секторный светильник TEF 2850    Проблестковый маячок TEF 2850**

## Навигационный фонарь серии TEF 2840 C



10933E00

- Навигационный фонарь для судов < 50 м
- Встроенная клеммная коробка
- Лампа 24 В DC для экстремально долгого срока службы
- Для применения в арктических и тропических водах
- Вибростойкость
- Цветное стекло линзы - устойчивость цвета на весь срок службы
- 20 лет гарантии на фонарь
- Маленький и легкий
- Применение в
  - морском применении

### Таблица данных

Исполнение	Вид лампы		Номер заказа	PS	Вес кг
Навигационный фонарь серии TEF 2840	Мачтовый короб	225°	TEF2840005	70	2,150
	Правый борт	112,5°	TEF2840105	70	2,150
	Левый борт	112,5°	TEF2840205	70	2,150
	Корма	135°	TEF2840305	70	2,150
	Буксир	135°	TEF2840405	70	2,150
	Белый	360°	TEF2840505	70	2,150
	Зеленый	360°	TEF2840605	70	2,150
	Красный	360°	TEF2840705	70	2,150

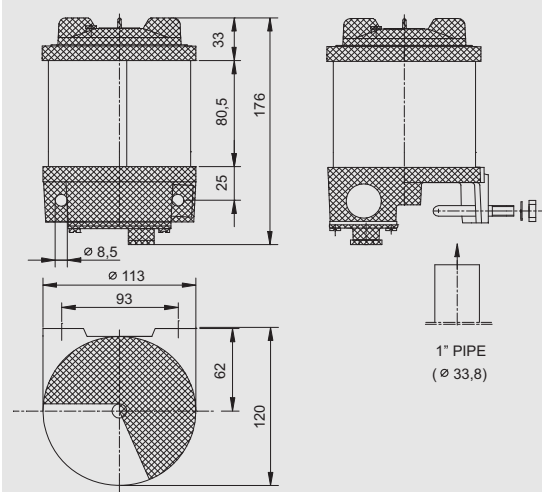
### Технические данные

Измерительное напряжение	12 В DC/AC, 24 В DC/AC
Тип лампы	10 Вт для судов 10 - 20 м 25 Вт для судов 20 - 50 м осветительное средство по DIN 49841
Патрон ламп	BAY 15d
Другие сертификаты	судоходство (DNV)
Вид защиты	IP 56
Потребление мощности	10 Вт - 25 Вт, в зависимости от лампы
Минимальная видимость	5 морских миль с прозрачной линзой 2 морские мили с цветной линзой
Материал	
Коробка	латунь
Защитное стекло	цветное стекло
Ввод проводки	M 20

### Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Линза	белый	520200010490	70	0,620
	зеленая	520200010500	70	0,620
	красная	520200010510	70	0,620
	желтая	520200010520	70	0,620
Осветительное средство	12 В - 10 Вт	520200010570	70	0,020
	24 В - 10 Вт	520200010560	70	0,020
	12 В - 25 Вт	520200010580	70	0,020
	24 В - 25 Вт	520200010550	70	0,020

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



06418E00

## Навигационный фонарь серии TEF 2870



06450E00

- Навигационный фонарь для судов, 20-50 м и < 50 м
- Поставляется также как светильник Ex nR для применения в зоне 2
- Встроенная клеммная коробка
- Лампа 24 В DC для экстремально долгого срока службы
- Для применения в арктических и тропических водах
- Вибростойкость
- Цветное стекло линзы - устойчивость цвета на весь срок службы
- 20 лет гарантии на фонарь
- Маленький и легкий
- Применение в
  - морском применении

**Таблица данных**

Исполнение	Вид лампы		Номер заказа	PS	Вес кг
Навигационный фонарь серии TEF 2870	Мачтовый короб	225°	<b>TEF2870001</b>	70	2,85
	Правый борт	112,5°	<b>TEF2870101</b>	70	2,85
	Левый борт	112,5°	<b>TEF2870201</b>	70	2,85
	Корма	135°	<b>TEF2870301</b>	70	2,85
	Ярко-красный	135°	<b>TEF2870321</b>	70	2,85
	Буксир	135°	<b>TEF2870331</b>	70	2,85
	Белый	360°	<b>TEF2870510</b>	70	2,85
	Зеленый	360°	<b>TEF2870610</b>	70	2,85
	Красный	360°	<b>TEF2870710</b>	70	2,85

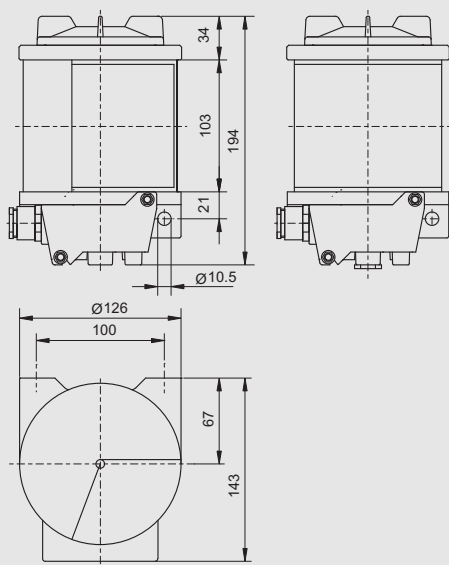
**Технические данные**

Сертификаты	только на 24 В DC/AC	Nemko Ex94Y019
Взрывозащита	только на 24 В DC/AC	Ex nR II T5
Другие сертификаты	судоходство (DNV)	
Измерительное напряжение	24 В DC/AC, 230 В AC	
Тип лампы	40 Ватт для 24 В DC/AC 65 Ватт для 230 В AC осветительное средство по DIN 49841	
Вид защиты	IP 56	
Патрон ламп	P28S	
Потребление мощности	40 Вт - 65 Вт, в зависимости от лампы	
Минимальная видимость	6 морских миль с прозрачной линзой 3 морские мили с цветной линзой	
Ввод проводки	PG 16	
Материал		
Коробка	Латунное литье	
Защитное стекло	цветное стекло	

### Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Линза	белый	TEF5048 0027	70	1,6
	зеленая	TEF5048 1018	70	1,6
	красная	TEF5048 2018	70	1,6
	желтая	TEF5048 3012	70	1,6
Осветительное средство	24 В	TEF9400 049	70	--
	230 В	TEF9400 052	70	--
Ламповый патрон	P28S	TEF5088 0019	70	0,06
Хомут	1"	TEF0000 2600	70	0,45
	2"	TEF0000 2440	70	0,60
Силикон	--	TEF2000 015	70	--

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



06453E00

Светильник TEF 2870



## Сирена серии 8491

Зоны 1 &amp; 2



10615E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Установленный сигнальный тон
- Макс. 105 dB (A), на расстоянии 1м



### Сирена исполнение 8491/1

- С рогом и проводником
- Применение в
  - зоне 1 и зоне 2

### Сирена исполнение 8491/2

- Плоская сирена с присоединительной полостью и кабельным вводом
- Применение в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22

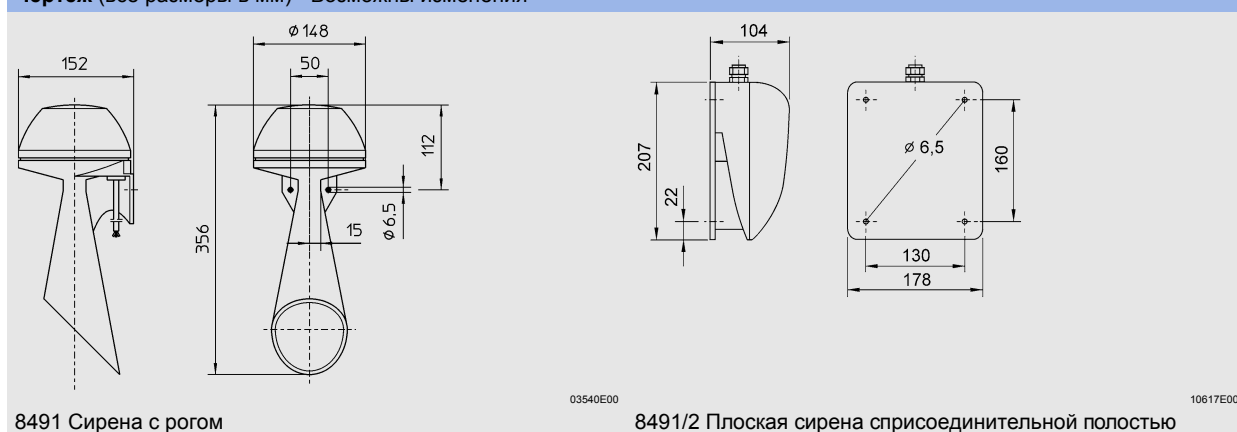
### Таблица данных

Исполнение	Измерительное напряжение U <sub>e</sub>	Номер заказа	PS	Вес кг
 00446E00	24 В (21,6 В ... 26,4 В) AC 50 Гц	<b>8491/11-024</b>	17	1,450
	42 В ... 48 В (37,8 В ... 52,8 В) AC 50 Гц	<b>8491/11-042</b>	17	1,450
	115 В (102,5 В ... 131 В) AC 50/60 Гц	<b>8491/11-115</b>	17	1,450
	120 В (108 В ... 131 В) AC 60 Гц			
	230 В (208 В ... 250 В) AC 50 Гц	<b>8491/11-230</b>	17	1,450
	24 В (21,6 В ... 26,4 В) DC	<b>8491/15-024</b>	17	1,450
 10614E00	230 В (208 В ... 250 В) AC 50 Гц	<b>8491/21-230</b>	17	1,500
	115 В (102,5 В ... 131 В) AC 50/60 Гц	<b>8491/21-115</b>	17	1,500
	120 В (108 В ... 131 В) AC 60 Гц			
	42 В ... 48 В (37,8 В ... 52,8 В) AC 50 Гц	<b>8491/21-042</b>	17	1,500
	24 В (21,6 В ... 26,4 В) AC 50 Гц	<b>8491/21-024</b>	17	1,500
	24 В (21,6 В ... 26,4 В) DC	<b>8491/25-024</b>	17	1,500

### Технические данные

	8491/1	8491/2
Взрывозащита	II 2 G EEx m II T5	II 2 G EEx me II T5
Газо-взрывозащита		II 2 D IP65 T 70 °C
Пыле-взрывозащита		BVS 03 ATEX E 159 X
Сертификаты	BVS 03 ATEX E 159 X	BVS 03 ATEX E 159 X
Материал коробки	PC/ABS, черный	PC, черный
Вид защиты	IP 55	IP 65
Тип разъема	Соединительный провод длина 3 м Lapptherm 145, 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>	Металлический кабельный ввод: EEx e M16 Клеммный сектор: 6,5 мм ... 9,5 мм Поперечное сечение: макс. 2,5 мм <sup>2</sup> (пружинная клемма)

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



8491 Сирена с рогом

8491/2 Плоская сирена с присоединительной полостью



01813E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применение в
  - зоне 0
  - зоне 1 и зоне 2
- 49 различных серий сигналов через внутренний выключатель DIP регулируемые
- Через внешнюю проводку вызываются три различные серии при одной настройке выключателя DIP
- три сигнала PFEER
  - „общая тревога“
  - „токсичный газ“
  - „подготовьтесь покинуть платформу“
- Громкость регулируемая
- Прочный корпус ABS
- Синхронизированная последовательность параллельно используемым приборам через кварцевый осциллятор
- Опция: речевой модуль, программируемый

## Таблица данных

Исполнение	Громкость	Эксплозивная группа	Номер заказа	PS	Вес
Сирена для контуров тока EEx i	макс. 105 дБ(А)	IIC	8492/111	17	1,000 кг
Указание	С программируемым речевым модулем				

## Технические данные

Взрывозащита

Сертификаты

Громкость

Измерительное напряжение  $U_e$ Расчетный рабочий ток  $I_e$ 

Монтаж

Ex II 1 G EEx ia IIC T4 (T4 при + 60 °C)

SIRA 05 ATEX 2270 X

105 дБ(А), на расстоянии 1 м, регулируемая

10 В ... 28 В

25 мА

типичный, при питании 24 В через барьер безопасности 28 В, 300 Ω

Эксплуатируется через любой сертифицированный барьер безопасности, выходные параметры которого не превышают следующие значения:

 $U_o$ 

28 В, DC

 $I_o$ 

93 мА, DC

 $P_o$ 

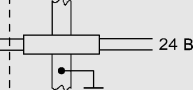
660 мВт

Взрывоопасный  
Участок

Безопасный участок



сирена

Барьер безопасности или  
гальванический  
разделительный каскад

08982E07

Барьер безопасности например  
типа STAHL 9001/01-280-085-101Гальванический разделительный каскад  
например типа STAHL-Тур 9176/10-15-00

Материал коробки

Вид защиты

Окружающие условия

Кабельные вводы

Вид соединения

Пластик: ABS

IP 66 (при использовании подходящего кабельного резьбового соединения)

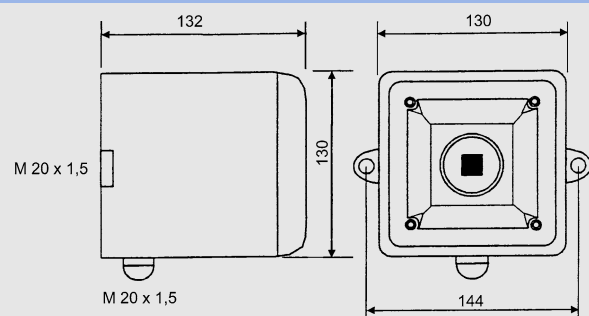
- 40 °C ... + 60 °C

M 20 x 1,5 (не входит в объем поставки)

Соединительные клеммы для 0,5 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup>

Тональные серии см. основной каталог

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



04634E00



01814E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Установка 32 сигнальных тонов через внутренний переключатель DIP
- Через предохранитель большей мощности 3 различных звуковых ряда включаются с помощью набора DIP-переключателей
- 3 PFEER сигнала
  - General Alarm
  - Toxic Gas Alarm
  - Prepare to Abandon Platform
- Громкость макс. 117 дБ(А), регулируется
- Синхронный звуковой ряд параллельно работающих приборов благодаря управляемому кварцевым генератором
- Опция: с программируемым речевым модулем

**Таблица данных**

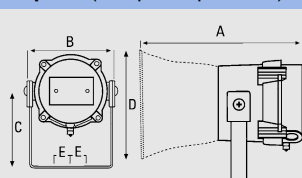
Исполнение	Громкость	Эксплозивная группа	Измерительное напряжение U <sub>e</sub>	Номер заказа	PS	Вес кг
EEx d-исполнение	110 дБ	IIC	DC 24 В 25 %	8493/11-11-2	17	3,420
		IIC	AC 230 В 10 %	8493/11-11-6	17	0,001
	117 дБ	IIC	DC 24 В 25 %	8493/11-12-2	17	3,880
		IIC	AC 230 В 10 %	8493/11-12-6	17	3,880
EEx de-исполнение	110 дБ	IIC	DC 24 В 25 %	8493/11-21-2	17	3,680
		IIC	AC 230 В 10 %	8493/11-21-6	17	3,680
	117 дБ	IIC	DC 24 В 25 %	8493/11-22-2	17	4,140
		IIC	AC 230 В 10 %	8493/11-22-6	17	4,140

Вводная резьба М 20 или 1/2" NPT: просьба указать текстом.

Указание Другие значения напряжения по запросу

**Технические данные**

Взрывозащита	8493/11-1.-. : II 2 G EEx d IIC T4
Газо-взрывозащита	8493/11-2.-. : II 2 G EEx de IIC T4
Пыле-взрывозащита	II 3 D IP 66 T130 °C
Сертификаты	KEMA 02 ATEX 2150
Материал	
Материал коробки	алюминий, цвет: красный
Сирена	пластмасса ABS, цвет: красный
Монтажная скоба	нержавеющая сталь
Вид защиты	IP 66
Окружающие условия	- 50 °C ... + 55 °C
Вид соединения	Соединительные клеммы для 0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>

**Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения**


04627E00

		A	B	C	D	E
8493/11-11.-.	EEx d	282	165	145	181	30
8493/11-21.-.	EEx de	275	165	145	181	30
8493/11-12.-.	EEx d	313	165	145	220	30
8493/11-22.-.	EEx de	326	165	145	220	30



06368E00

- Ветроуказатель для:
  - вертолетных площадок
  - аэропортов
  - мостов
  - улиц
- Применение в
  - зоне 1 & 2
  - безопасном участке
- Устойчивая и прочная конструкция
- 4 встроенные в рефлектор SS316L лампы с разветвителем
- Легкий монтаж, минимальное техобслуживание
- 1 или 2 лампы обозначения препятствия в верхней части
- Монтаж на трубу 2"
- Кабель электропитания через трубу 2"
- Вибростойкость
- Поворотная опора в прочном латунном корпусе

## Таблица данных

Исполнение	Светильники	Размер	Применение в	Номер заказа	PS
Ветровой конус серии TEF 9967	нет	$\varnothing = 0,6$ м Дл = 2,4 м	--	<b>TEF9967013</b>	70
		$\varnothing = 1,0$ м Дл = 3,6 м	--	<b>TEF9967014</b>	70
	с серий TEF 2425	$\varnothing = 0,6$ м Дл = 2,4 м	зоне 1	<b>TEF9967010</b>	70
		$\varnothing = 1,0$ м Дл = 3,6 м	зоне 1	<b>TEF9967009</b>	70
	с серий TEF 2440	$\varnothing = 0,6$ м Дл = 2,4 м	зоне 2	<b>TEF9967011</b>	70
		$\varnothing = 1,0$ м Дл = 3,6 м	зоне 2	<b>TEF9967005</b>	70
		$\varnothing = 0,6$ м Дл = 2,4 м	безопасном участке	<b>TEF9967012</b>	70
	с серий TEF 2438	$\varnothing = 0,6$ м Дл = 2,4 м	безопасном участке	<b>TEF9967018</b>	70

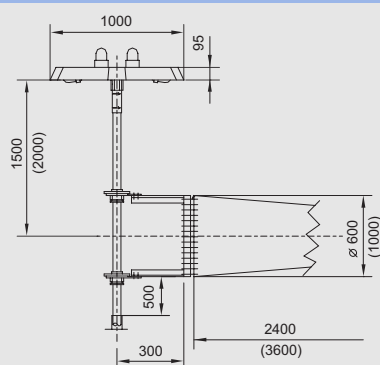
## Технические данные

Сертификаты	EEx de IIC T5/T4 Ex nA II T4/T3
Материал	Крышка из кислотостойкой стали (SS316L). Опора из латуни, в зависимости от области применения возможно оснащение различными светильниками Tranberg.
Светильники	серии TEF 2440, TEF 2425, TEF 2438
Измерительное напряжение	230 В / 240 В AC, 50 Гц / 60 Гц
Потребление мощности	110 В / 120 В AC, 50 Гц / 60 Гц
Вид защиты	< 100 Вт
Вес	IP 66 / IP 67(по IEC 529)
	со светильником серии TEF 2440, зоны 2 / безопасный участок: 57 кг
	со светильником серии TEF 2425, зоны 1: 72 кг

## Принадлежности и запчасти

Наименование	Описание	Номер заказа	PS
Ветровой конус	$\varnothing = 0,5$ м; дл = 2,0 м; цвет: оранжевый	<b>590100010160</b>	70
	$\varnothing = 0,6$ м; дл = 2,4 м; цвет: оранжевый	<b>590100010180</b>	70
	$\varnothing = 1,0$ м; дл = 3,6 м; цвет: оранжевый	<b>590100010170</b>	70

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



06362E00





01616E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Корпус вида взрывозащиты "повышенная безопасность"
- Размеры и функции по EN 50047
- Сменный контактный элемент непроницаемого капсулирования
- Контакты с принудительным размыканием
- Все приставки могут быть смещены на 4 x 90°
- Движковые, импульсные или ползунковые контактные элементы
- Возможно исполнение с кабелем

### Технические данные

Взрывозащита			
газо-взрывозащита	II 2 G Ex de IIC T6		
пыле-взрывозащита	II 2 D Ex tD A21 IP65 T80 °C		
Сертификаты			
для газо-взрывозащиты	PTB 01 ATEX 1052		
для пыле-взрывозащиты	PTB 01 ATEX 1052		
Другие сертификаты	IECEx		
Измерительное напряжение U <sub>e</sub>		8060/1-1	8060/1-3
		8060/1-2	8060/1-4
		8060/1-5	
	Перемен. напряж. при одинаковом потенциале	макс. 500 В	макс. 400 В
	Перемен. напряж. при различных потенциалах	макс. 250 В	макс. 250 В
	Постоянное напряжение	250 В	250 В
Измерительный ток I <sub>e</sub>	макс. 10 А		
Контактный элемент			
Исполнение	Контакты с принудительным размыканием		
	Движковый контактный элемент	1 Р + 1 3; 2 Р или 2 3	
	Движковый контактный элемент, ползунковый	1 Р + 1 3	
	Импульсный контактный элемент	1 Р + 1 3	
Ввод проводки	Ввод проводки 8161/5-M20-13		
Соединительные клеммы	1 x 2,5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1 мм <sup>2</sup> , одно- / многожильные		
Вид защиты	IP 65		

### Таблица данных







Исполнение			Номер заказа	PS	Вес кг
 09386E00	Купольный толкатель	Толкатель из пластмассы	8060/1-.-S	11	0,069
 09387E00	Роликовый толкатель	Ролик из пластмассы	8060/1-.-RS	11	0,073

### Дополнение номера заказа

Функция переключения	1 Р + 1 3	Движковый контактный элемент	8060/1-1-...
	1 Р + 1 3	Импульсный контактный элемент	8060/1-2-...
	2 Р	Движковый контактный элемент	8060/1-3-...
	2 3	Движковый контактный элемент	8060/1-4-...
	1 Р + 1 3	Ползунковый контактный элемент	8060/1-5-...

Указание      Головки привода прилагаются немонтированными.

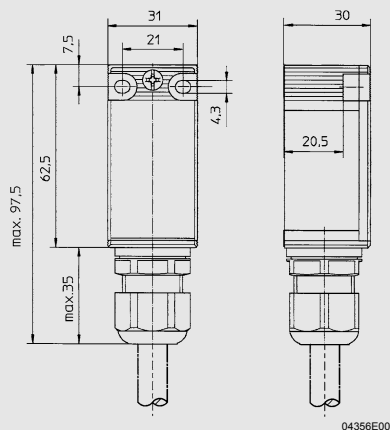
**Таблица данных**

Исполнение			Номер заказа	PS	Вес кг
 09388E00	Роликовый рычаг, форма E	Ролик из пластмассы	<b>8060/1-.-AR</b>	11	0,074
 09389E00	Поворотный рычаг, форма A	Ролик из пластмассы	<b>8060/1-.-R</b>	11	0,085
 09390E00	Поворотный рычаг с регулируемой длиной	Ролик из пластмассы Роликовая штанга из нержавеющей стали	<b>8060/1-.-V</b>	11	0,104
 09391E00	Штангообразный рычаг	Штанга из пластмассы  <b>Без принудительного размыкания, не предназначен для искробезопасных цепей!</b>	<b>8060/1-.-H</b>	11	0,097
 09392E00	Стержень с пружиной	Пружина из нержавеющей стали Применять только с импульсным контактным элементом!  <b>Без принудительного размыкания, не предназначен для искробезопасных цепей!</b>	<b>8060/1-2-F</b>	11	0,085
 09393E00	Угловой роликовый рычаг	Ролик из пластмассы	<b>8060/1-.-WR</b>	11	0,074

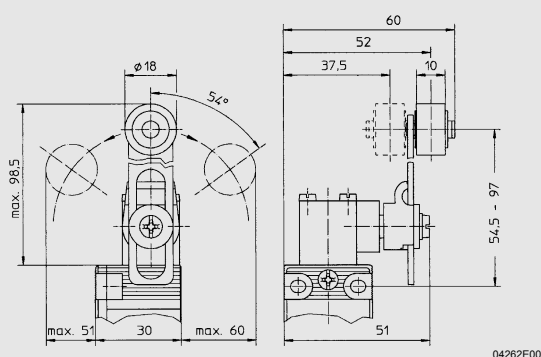
**Дополнение номера заказа**

Дополнение номера заказа			
Функция переключения	1 P + 1 Z	Движковый контактный элемент	8060/1-1-...
	1 P + 1 Z	Импульсный контактный элемент	8060/1-2-...
	2 P	Движковый контактный элемент	8060/1-3-...
	2 Z	Движковый контактный элемент	8060/1-4-...
	1 P + 1 Z	Ползунковый контактный элемент	8060/1-5-...
Указание	Головки привода прилагаются немонтированными.		

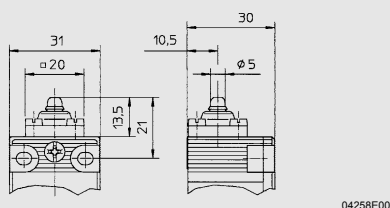
Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



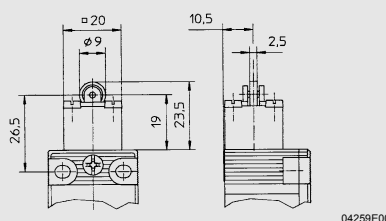
**8060/1-.-OV**  
Позиционный переключатель  
без приставки



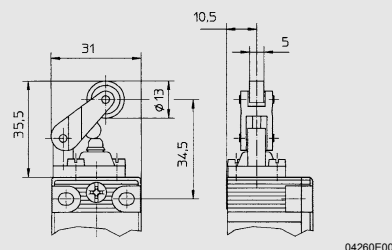
**8060/1-.-V**  
Поворотный рычаг  
с регулируемой длиной



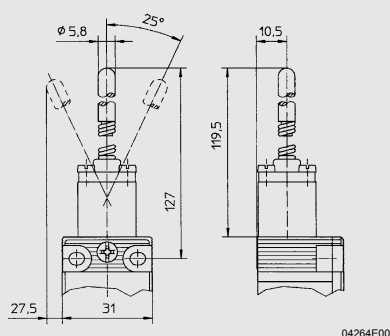
**8060/1-.-S**  
Купольный толкатель



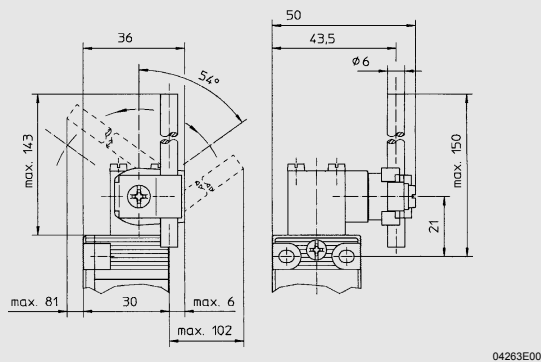
**8060/1-.-RS**  
Роликовый толкатель



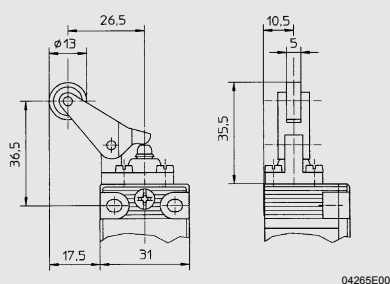
**8060/1-.-AR**  
Роликовый рычаг, форма E



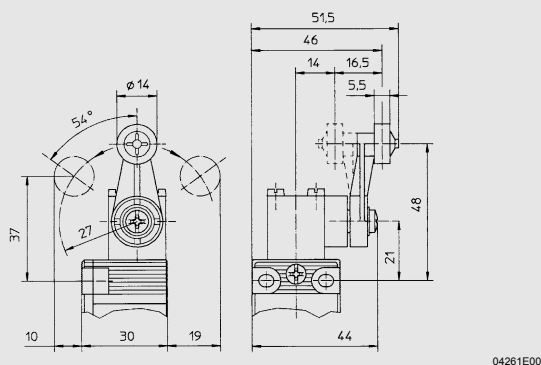
**8060/1-2-F**  
Стержень с пружиной



**8060/1-.-H**  
Штангообразный рычаг



**8060/1-.-WR**  
Угловой роликовый рычаг



**8060/1-.-R**  
Поворотный рычаг, форма A







01618E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Корпус вида взрывозащиты "повышенная безопасность"
- Сменный контактный элемент непроницаемого капсулирования
- Контакты с принудительным размыканием
- Все приставки могут быть смещены на 4 x 90°
- Движковые, импульсные или ползунковые контактные элементы
- Возможно исполнение с кабелем

## Технические данные

Взрывозащита			
газо-взрывозащита	II 2 G Ex de IIC T6		
пыле-взрывозащита	II 2 D tD A21 IP65 T80 °C		
Сертификаты			
для газо-взрывозащиты	PTB 01 ATEX 1053		
для пыле-взрывозащиты	PTB 01 ATEX 1053		
Другие сертификаты	IECEX		
Измерительное напряжение U <sub>e</sub>		8070/1-1	8070/1-3
		8070/1-2	8070/1-4
		8070/1-5	
	Перемен. напряж. при одинак. потенциале	макс. 500 В	макс. 400 В
	Перемен. напряж. при разл. потенциалах	макс. 250 В	макс. 250 В
	Постоянное напряжение	250 В	250 В
Измерительный ток I <sub>e</sub>	макс. 10 А		
Исполнение	Контакты с принудительным размыканием		
	Движковый контактный элемент	1 Р + 1 Р; 2 Р или 2 З	
	Движк. элемент, ползунковый	1 Р + 1 З	
	Импульсный контактный элемент	1 Р + 1 З	
Ввод проводки	Ввод проводки 8161/5-M20-13		
Соединительные клеммы	1 x 2,5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1 мм <sup>2</sup> , одно- / многожильные		
Вид защиты	IP 65		

## Таблица данных

Исполнение			Номер заказа	PS	Вес кг
 03788E00	Купольный толкатель	Толкатель из нержавеющей стали	<b>8070/1-.-S</b>	11	0,155
 03789E00	Роликовый толкатель	Ролик из пластмассы	<b>8070/1-.-RS</b>	11	0,154

## Дополнение номера заказа







Функция переключения	1 Р + 1 З	Движковый контактный элемент	<b>8070/1-1-...</b>	
	1 Р + 1 З	Импульсный контактный элемент	<b>8070/1-2-...</b>	
	2 Р	Движковый контактный элемент	<b>8070/1-3-...</b>	
	2 З	Движковый контактный элемент	<b>8070/1-4-...</b>	
	1 Р + 1 З	Ползунковый контактный элемент	<b>8070/1-5-...</b>	

Указание: головки привода прилагаются немонтированными



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Таблица данных**

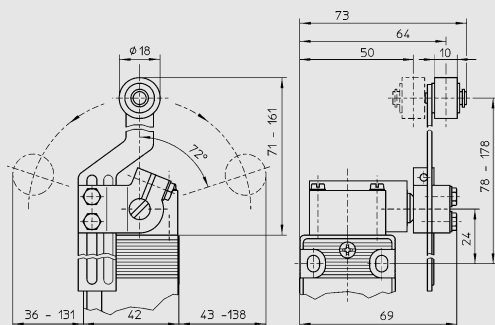
Исполнение			Номер заказа	PS	Вес кг
 04550E00	Роликовый рычаг, форма Е (переключаемый как угловой роликовый рычаг)	Ролик из пластмассы	<b>8070/1-.-AR</b>	11	0,155
 03790E00	Поворотный рычаг, форма А	Ролик из пластмассы; для мин. силы нажатия 0,3 Нм	<b>8070/1-.-HR311</b>	11	0,221
 04551E00	Поворотный рычаг с регулируемой длиной	Ролик из пластмассы Роликовая штанга из нержавеющей стали	<b>8070/1-.-HV</b>	11	0,269
 09380E00	Штангообразный рычаг	Штанга из пластмассы  <b>Без принудительного размыкания, не предназначен для искробезопасных цепей!</b>	<b>8070/1-.-HH-K</b>	11	0,237
 04552E00	Стержень с пружиной	Пружина из нержавеющей стали Применять только с импульсным контактным элементом!  <b>Без принудительного размыкания, не предназначен для искробезопасных цепей!</b>	<b>8070/1-2-F2</b>	11	0,175
 04553E00	Предохранительный выключатель	Раздельный исполнительный механизм из пластмассы	<b>8070/1-1-ZB</b>	11	0,208
	Предохранительный выключатель	Раздельный исполнительный механизм из пластмассы	<b>8070/1-3-ZB</b>	11	0,208

**Дополнение номера заказа**

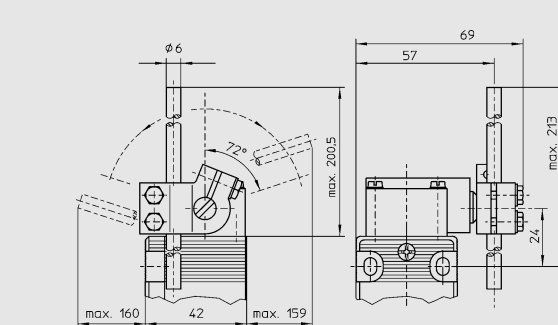
Функция переключения	1 Р + 1 З	Движковый контактный элемент	<b>8070/1-1-...</b>	
	1 Р + 1 З	Импульсный контактный элемент	<b>8070/1-2-...</b>	
	2 Р	Движковый контактный элемент	<b>8070/1-3-...</b>	
	2 З	Движковый контактный элемент	<b>8070/1-4-...</b>	
	1 Р + 1 З	Ползунковый контактный элемент	<b>8070/1-5-...</b>	

**Указание:** головки привода прилагаются немонтированными

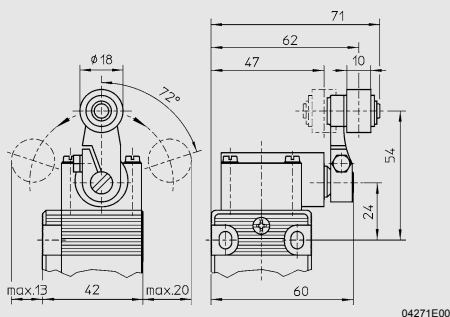
Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



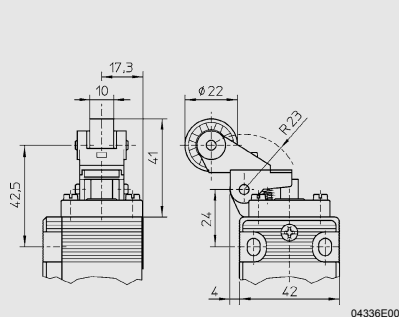
**8070/1-.-HV**  
Поворотный рычаг с регулируемой длиной



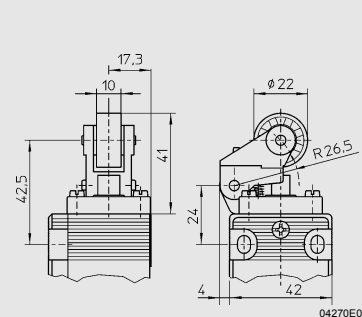
**8070/1-.-HH-K**  
Штангообразный рычаг



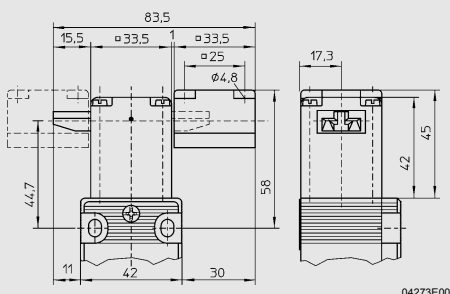
**8070/1-.-HR311..**  
Поворотный рычаг, форма А



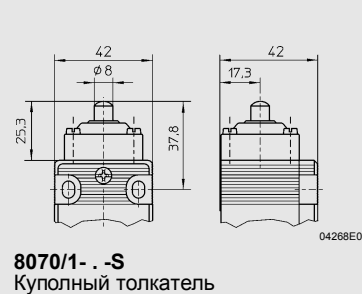
**8070/1-.-AR**  
Угловой роликовый рычаг



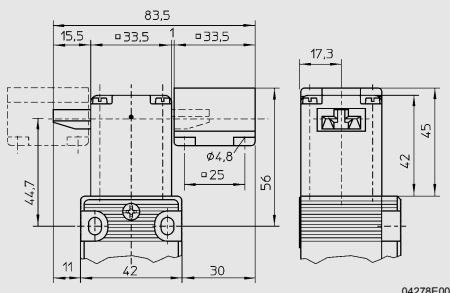
**8070/1-.-AR**  
Угловой роликовый рычаг, форма Е



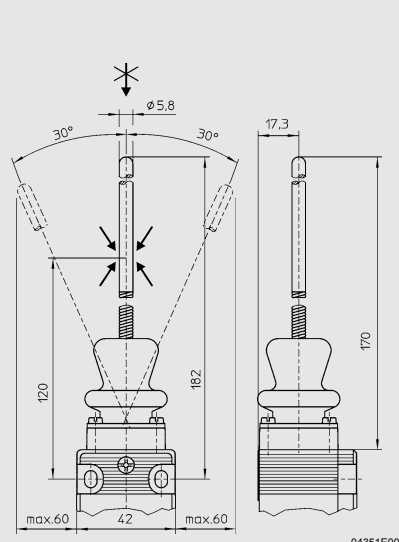
**8070/1-.-RS**  
Роликовый толкатель



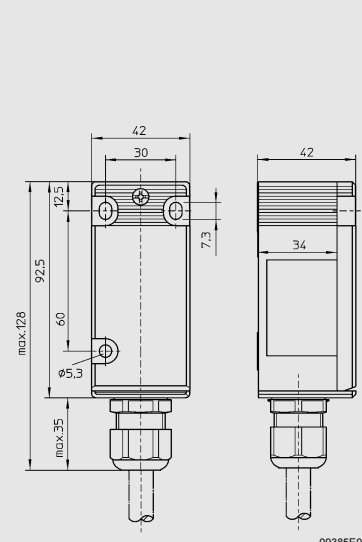
**8070/1-.-S**  
Купольный толкатель



**8070/1-.-ZB**  
Предохранительный выключатель с отдельным оперативным элементом



**8070/1-2-F2**  
Стержень с пружиной



**8070/1-.-OV**  
Позиционный переключатель без приставки



04358E

- Применение
  - CENELEC
  - IEC
- Применение в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- Габариты и функциональные размеры по EN 50041
- Заменяемый, герметично капсулированный контактный элемент
- Принудительно размыкаемые контакты
- Большой выбор элементов управления
- Все приставки могут смещаться на 4 x 90°
- Контактный элемент с ползунковым переключателем или перекрывающим ползунковым переключателем
- В основном масло- и бензиностойкий

## Технические данные

Взрывозащита	
Газо-взрывозащита	II 2 G EEx de IIC T6
Пыле-взрывозащита	II 2D IP 65 T80 °C
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	BVS 05 ATEX E 007
для пыле-взрывозащиты	BVS 05 ATEX E 007
Электрическая нагрузка	
Мин. электрическая нагрузка	24 В AC/DC / 10 мА
Макс. электрическая нагрузка	250 В AC / 6 А (AC - 15) 230 В DC / 0,25 А (DC - 13)
Система переключения	Ползунковый контакт 1 размыкатель + 1 замыкатель Ползунковый контакт 1 размыкатель + 1 замыкатель, перекрытие Ползунковый контакт 2 размыкателя
Диапазон рабочих температур	Размыкающий контакт принудительный по EN 60 947-5-1 - 20 °C ... + 60 °C
Ввод проводки	С вводом проводки 8161, М 20 x 1,5
Соединение	4 соединительных винта М3
Соединительный провод	Провод с оболочкой макс. 5 x 1,5 мм <sup>2</sup> , провода по DIN VDE 0165
Вид защиты	IP 65










## Таблица данных

Исполнение	Номер заказа		PS	Вес кг
 10787E00	Купольный толкатель	Толкатель из нержавеющей стали	<b>8074/1-.-S</b>	17 0,340
 10786E00	Роликовый толкатель	Ролик из формовочного материала	<b>8074/1-.-RS</b>	17 0,342
 10784E00	Роликовый рычаг	Ролик из формовочного материала	<b>8074/1-.-AR</b>	17 0,340

## Дополнение номера заказа

Функция переключения	1 P + 1 Z	Ползунковый переключатель	<b>8074/1-1-...</b>	
	2 P	Ползунковый переключатель	<b>8074/1-3-...</b>	
	1 P + 1 Z	Ползунковый переключатель, перекрытие	<b>8074/1-5-...</b>	

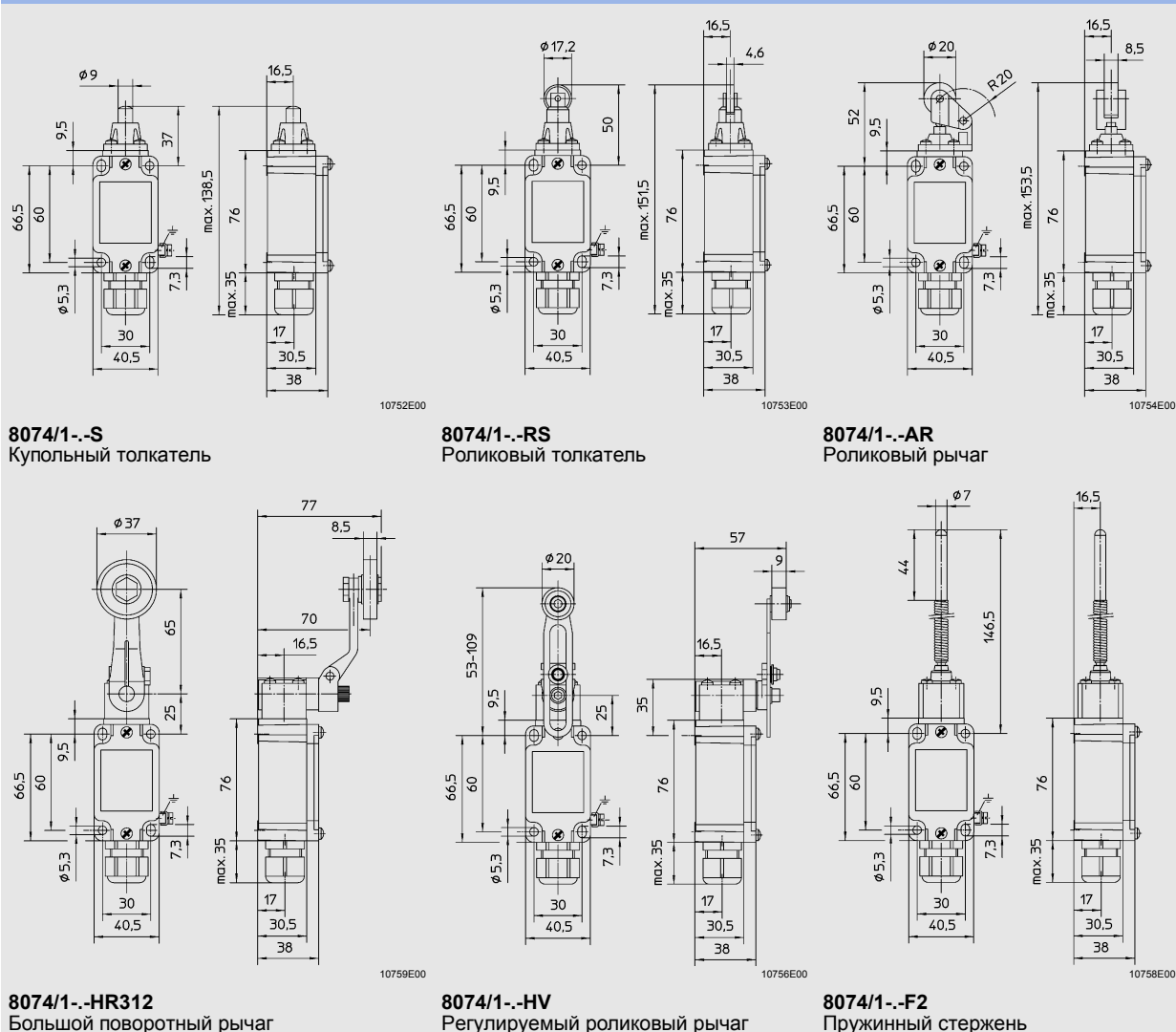
**Таблица данных**

Исполнение			Номер заказа	PS	Вес кг
 10790E00	Поворотный рычаг	Ролик из формовочного материала	8074/1-.-HR311	17	0,425
 10785E00	Регулируемый роликовый рычаг	Ролик из формовочного материала Роликовая штанга из нержавеющей стали	8074/1-.-HV	17	0,430
 10779E00	Штанговый рычаг	Штанга из формовочного материала	8074/1-.-HH-K	17	0,400
 10778E00	Пружинный стержень	Пружина из нержавеющей стали	8074/1-1-F2	17	0,360
			8074/1-3-F2	17	0,360
 10782E00	Большой поворотный рычаг	Ролик из формовочного материала	8074/1-.-HR312	17	0,445
 10781E00	Вилчатый роликовый рычаг	Ролик из формовочного материала	8074/1-1-GR	17	0,465
			8074/1-3-GR	17	0,465
 10780E00	Предохранитель перекося конвейерной ленты	Ролик из формовочного материала	8074/1-1-BSS	17	0,460
 10783E00	Угловой роликовый рычаг	Ролик из формовочного материала	8074/1-.-WR	17	0,340
 10788E00	Предохранительный выключатель	Раздельный исполнительный механизм	8074/1-1-ZB	17	0,386
			8074/1-3-ZB	17	0,386
Указание: исполнительные механизмы для предохранительного выключателя заказываются отдельно.					
Дополнение номера заказа					
Функция переключения	1 Р + 13	Ползунковый переключатель	8074/1-1-...		
	2 Р	Ползунковый переключатель	8074/1-3-...		
	1 Р + 13	Ползунковый переключатель, перекрытие	8074/1-5-...		

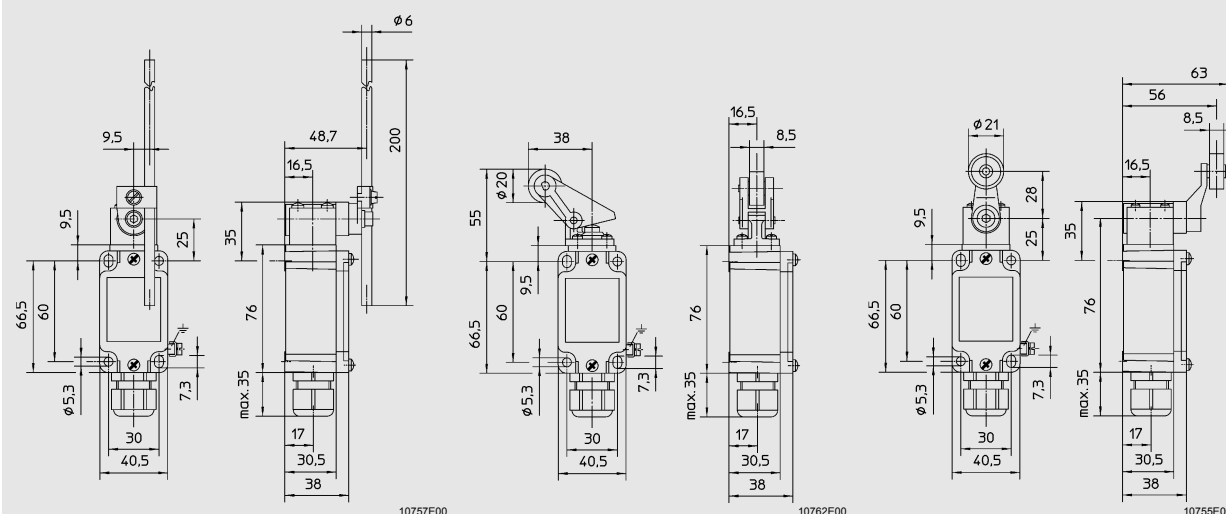
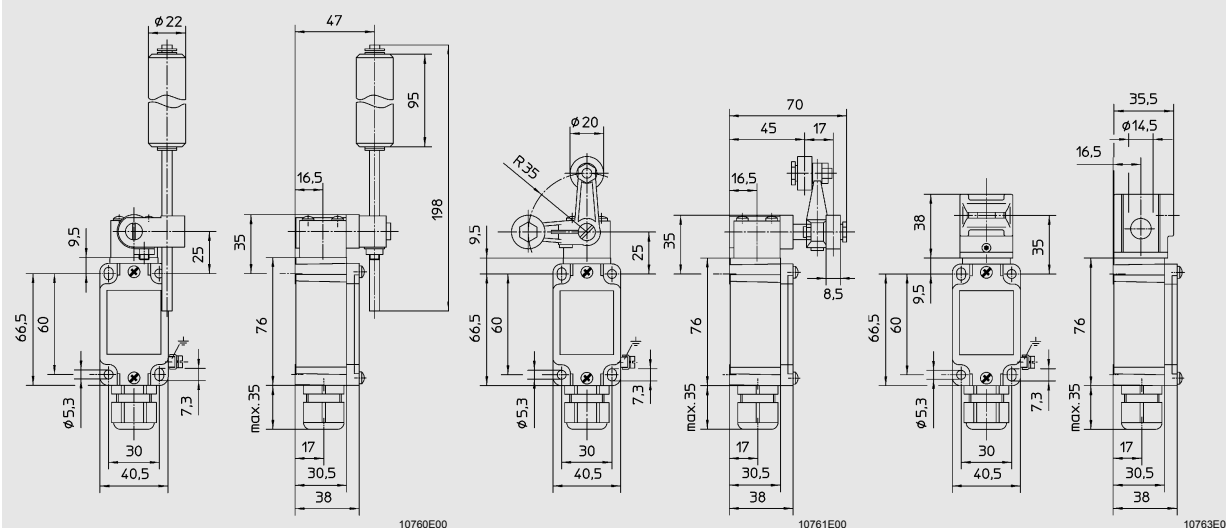
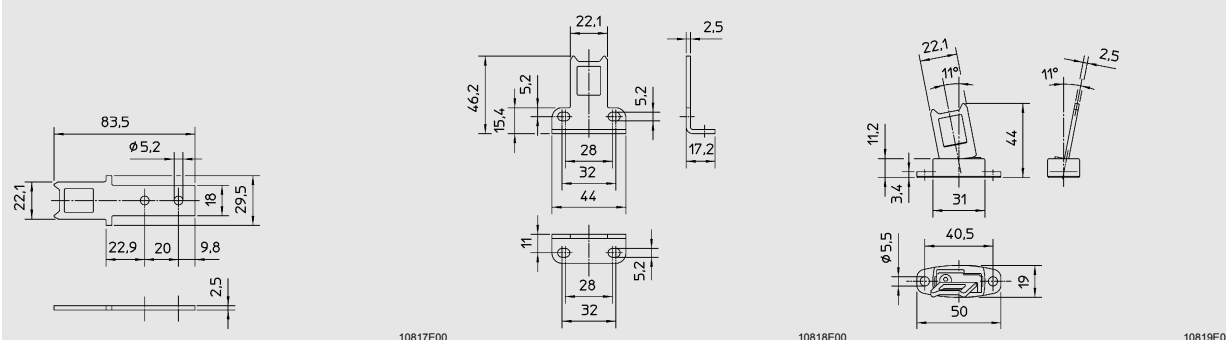
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Принадлежности и запчасти**

Наименование	Рисунок	Номер заказа	PS	Вес кг
Исполнительный механизм	 10807E00	Исполнительный механизм прямой 8074/1--ZB <b>807400170210</b>	17	0,027
	 10806E00	Исполнительный механизм угловой 8074/1--ZB <b>807400170220</b>	17	0,037
	 10805E00	Исполнительный механизм подвижный 8074/1--ZB <b>807400170230</b>	17	0,038

**Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения**


Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения

**8074/1--HH-K**  
Штанговый рычаг**8074/1--WR**  
Угловой роликовый рычаг**8074/1--HR311**  
Поворотный рычаг**8074/1--BSS**  
Предохранитель перекося конвейерной ленты**8074/1--GR**  
Вилчатый роликовый рычаг**8074/1--ZB**  
Предохранительный выключательИсполнительный механизм прямой;  
для предохранительного выключателя  
8074/1--ZBИсполнительный механизм угловой;  
для предохранительного  
выключателя 8074/1--ZBtИсполнительный механизм  
подвижный;  
для предохранительного  
выключателя 8074/1--ZB



10865E00

- Контроль электростатического заземления цистерн и емкостей во время погрузки горючих жидкостей
- Применение в зоне 1 и зоне 2
- Прочная конструкция
- Простой монтаж и обслуживание
- Беспотенциальный контакт для передачи сигнала на АСУ ТП или внешние сигнализаторы типа сирены или светового сигнализатора

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

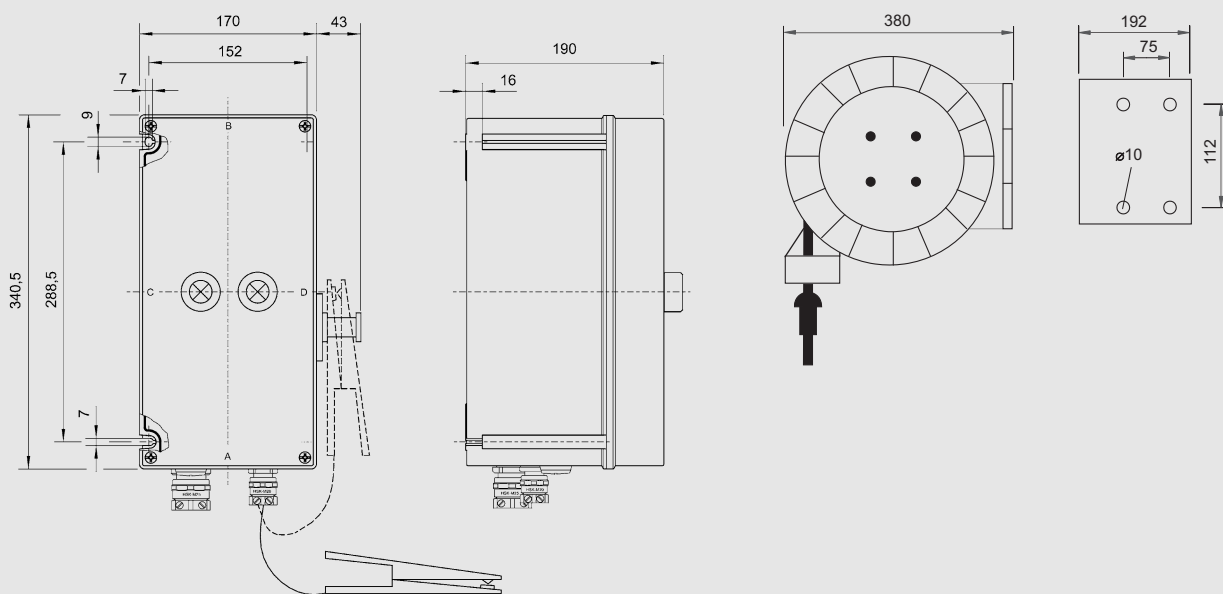
**Таблица данных**

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
 Монитор заземления 8146/5075 10966E00	Устройство обеспечивает электростатическое заземление емкостей и цистерн путем постоянного контроля целостности цепи заземления.	<b>8146011010</b>	14	5,800
 Заземляющий зажим с кабелем 10997E00	Прочный эргономичный заземляющий зажим из спецстали для внутреннего и наружного применения - II 1 GD T6	с кабелем 10 м <b>3116320</b> со спиральным кабелем 5 м <b>3116340</b>	19 19	1,600 1,300
		со спиральным кабелем 10 м <b>3116350</b>	19	1,600
 Заземляющий зажим с автоматической намоткой кабеля 04877E00	Прочный заземляющий зажим из спецстали - II 2 GD T6	Автоматическая намотка с кабелем 15 м, изоляция Hytrel <b>3116400</b>	19	0,001

## Технические данные

Сертификаты	PTB 01 ATEX 1024 (II 2 G)
Взрывозащита	II 2 G EEx ed [ia] IIC T6
Монтаж	в зоне 1, зоне 2
Окружающая температура	- 20 °C ... + 55 °C
Температура складирования	- 20 °C ... + 40 °C
Вид защиты	IP 65
Измерительный ток	
Номинальное напряжение	120 ... 250 В AC
Номинальный ток	50 mA
Потребление мощности	3 VA
Ввод проводки	
Ввод проводки	M 20 x 1,5; раструбное резьбовое соединение
Ввод проводки	M 25 x 1,5; для диаметра кабеля 7 ... 17 мм
Ввод проводки	M 25 x 1,5; для диаметра кабеля 7 ... 17 мм
	Указание: другие вводы проводки по запросу
Данные по безопасности	
Мин. нагрузка	12 В / 100 µA
Макс. нагрузка DC	250 В / 2 A
Макс. нагрузка AC	250 В / 4 A
Материал	
Коробка	Армированная стекловолокном полиэфирная смола, огнестойкая, самозатухающая
Заземляющий зажим	Спецсталь с острыми износостойкими контактными точками из карбида вольфрама

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



Монитор заземления 8146/5075

Кабельный барабан с автоматической намоткой





03655E00

- Контроль электростатического заземления цистерн и емкостей во время погрузки горючих жидкостей
- Надежное отличие между правильным заземлением и неправильным обслуживанием
- Применение в зоне 1 и зоне 2
- Прочная конструкция
- Простой монтаж и обслуживание
- Два беспотенциальных контакта (Ex e) для передачи сигнала на АСУ ТП или внешние сигнализаторы

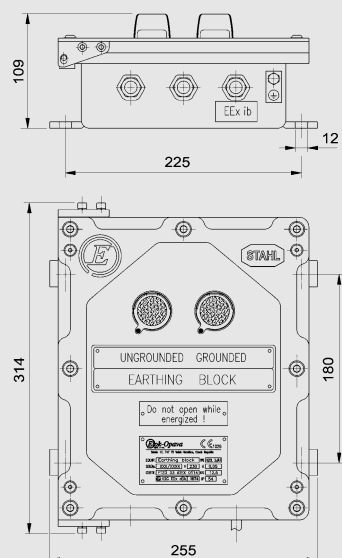
### Таблица данных

Исполнение	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Монитор заземления серии UZCL	<b>Стандарт:</b> Монитор заземления с кабелем и заземляющим зажимом	<b>4647630</b>	16	12,500
Указание	Спиральный кабель, кабель для низких температур и намоточный ролик опционально. Точные данные см. техпаспорт или общий каталог			

### Технические данные

Сертификаты	FTZU 03 ATEX 0213 X (UZCL 3.d; IP 54) FTZU 06 ATEX 0015 (UZCL 4.d; IP 65)
Взрывозащита	Ex II 2 G EEx d [ib] IIB T4
Монтаж	в зоне 1, зоне 2
Окружающая температура	- 50 °C ... + 60 °C (IP 65: - 20 °C ... 40 °C)
Температура складирования	- 50 °C ... + 60 °C
Вид защиты	IP 54 (UZCL 3.d) IP 65 (UZCL 4.d)
Номинальное напряжение	230 В
Частота	50 Гц
Потребление мощности	10 ВА
Управляющие контакты	
Коммутационная способность	230 В / 3 А
Материал	
Коробка	сталь ST37 по DIN
Заземляющий зажим	гальванизированная сталь, контактная точка: медь
Длина заземляющего кабеля	10 м (другая длина или тип кабеля опционально) смотрите таблицу данных
Ввод проводки	H07RN-F 3G x 1,5 мм диаметр кабеля 8,5 мм - 16 мм

### Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



08057E00

Монитор заземления серии UZCL

**Выключатели нагрузки и электродвигателя**

Предохранительные выключатели 12 А, 16 А, 25 А, 40 А, 63 / 80 А, 125 / 160 А,  
Выключатель нагрузки для защиты двигателя

**Тип**

8537

8527

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



01941E00

- 3- или 6-пол. предохранительные выключатели  
12 A / 16 A, 25 A, 40 A, 63 A / 80 A, 125 A / 160 A, 250 A, 315 A, 400 A, 500 A
- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Коммутационная способность двигателя AC 23 по IEC 60 947-3, EN 60 947, DIN VDE 0660 часть 107
- С или без контакта для сброса нагрузки
- Принудительное размыкание главных контактов
- Разделительные свойства по DIN VDE 0660
- В положении „ВЫКЛ“ закрываются с помощью висячего замка
- Выключатель невозможно спутать, позиции переключений определены
- Высокая коррозионная устойчивость внешних элементов
- Обозначение оранжевым шильдиком „предохранительный выключатель“

Таблица данных

Исполнение	Соединительн. клеммы	Вводы проводки	Номер заказа	PS	Вес кг
12 A / 16 A, 3-пол.	2,5 / 4 мм <sup>2</sup> , одно-/многожильный	2 x 8161/5-M25 1 x 8161/5-M20	8537/2-701-7000	12	0,962
16 A, 3-полюсный	4 / 6 мм <sup>2</sup> , одно-/многожильный	2 x 8161/5-M25 1 x 8161/5-M20	8537/2-702-7000	12	1,300
16 A, 6-полюсный	4 / 6 мм <sup>2</sup> , одно-/многожильный	4 x 8161/5-M25 1 x 8161/5-M20	8537/2-802-8000	12	2,300
25 A, 3-полюсный	6 / 10 мм <sup>2</sup> , одно-/многожильный	2 x 8161/5-M32 1 x 8161/5-M20	8537/2-703-7000	12	1,844
25 A, 6-полюсный	6 / 10 мм <sup>2</sup> , одно-/многожильный	4 x 8161/5-M32 1 x 8161/5-M20	8537/2-803-8000	12	3,600
40 A, 3-полюсный	16 мм <sup>2</sup> , одно-/многож. 25 мм <sup>2</sup> , многожильный	2 x 8161/5-M40 1 x 8161/5-M20	8537/2-705-7000	12	3,500
40 A, 6-полюсный	16 мм <sup>2</sup> , одно-/многож. 25 мм <sup>2</sup> , многожильный	4 x 8161/5-M40 1 x 8161/5-M20	8537/2-805-8000	12	6,400
63 A / 80 A, 3-пол.	35 мм <sup>2</sup> , одно-/многожил.	2 x 8161/5-M50 1 x 8161/5-M20	8537/2-706-7000	12	5,769
63 A / 80 A, 6-пол.	35 мм <sup>2</sup> , одно-/многожил.	2 x 8161/5-M50 2 x 8161/5-M40 1 x 8161/5-M20	8537/2-806-8000	12	10,100
125 A / 160 A, 3-пол.	95 мм <sup>2</sup> , одно-/многожил. 120 мм <sup>2</sup> , многожильный	1 x фланцевая плата для 2 кабелей Ø 13 мм ... 60 мм; 1 x M 20 x 1,5	8537/2-709-7000	12	27,000
125 A / 160 A, 6-пол.	95 мм <sup>2</sup> , одно-/многожил. 120 мм <sup>2</sup> , многожильный	1 x фланцевая плата для 2 кабелей Ø 13 мм ... 60 мм; 1 x M 20 x 1,5	8537/2-809-8000	12	47,000

Технические данные

Взрывозащита	II 2 G EEx ed IIC T6 (160 A: T5) II 2 D IP 65 T80 °C II 3 D IP 55 T80 °C или T95 °C (125 A / 160 A)									
Газо-взрывозащита										
Пыле-взрывозащита										
Сертификаты	PTB 02 ATEX 1033 LCIE 02 ATEX 6241 (сертификат серии 8146/5) IECEx, CTB (Россия)									
для газо-взрывозащиты										
для пыле-взрывозащиты										
Другие сертификаты										
Главные контакты	690 В AC (250 A, 125 A, 63 A, 40 A, 25 A, 16 A, 12 A) / 500 В AC (80 A, 160 A)									
Измерительное рабочее напряжение	12 A / 16 A; 16 A; 25 A; 40 A; 63 A / 80 A; 125 A / 160 A									
Измерительный рабочий ток										
Коммутационная способность										
	AC 23	12 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	125 A	160 A	
	U <sub>e</sub>	P	P	P	P	P	P	P	P	
	230 В ~	2,2 кВт	4,0 кВт	5,5 кВт	11,0 кВт	18,5 кВт	22,0 кВт	37,0 кВт	45,0 кВт	
	400 В ~	4,0 кВт	7,5 кВт	11,0 кВт	22,0 кВт	30,0 кВт	37,0 кВт	55,0 кВт	75,0 кВт	
	500 В ~	5,5 кВт	7,5 кВт	15,0 кВт	30,0 кВт	37,5 кВт	55,0 кВт	75,0 кВт	110,0 кВт	
	690 В ~	7,5 кВт	11,0 кВт	22,0 кВт	37,0 кВт	55,0 кВт	55,0 кВт	110,0 кВт	-	

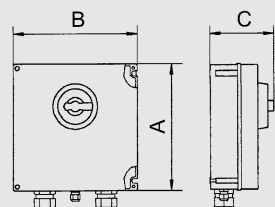
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Технические данные**

Вспомогательные контакты	3-полюсный: 1 замыкающий (ВКЛ запаздывающий - ВЫКЛ опережающий) 6-полюсный: 2 замык. (1 х ВКЛ запаздывающий - ВЫКЛ опереж. / 1 х нормальное включение)
Выключатель	12 А / 16 А - исполнение: 400 В AC
Измерительное рабочее напряжение	16 А-, 25 А-, 40 А, 63 А / 80 А-, 125 А / 160 А -исполнение: 500 В AC
Измерительный рабочий ток	12 А / 16 А - исполнение: 6 А 16 А-, 25 А-, 40 А, 63 А / 80 А-, 125 А / 160 А -исполнение: 10 А
Материал коробки	полиэфирная смола
Крышка коробки	снимается в положении ВКЛ, замыкается в положении ВЫКЛ
Рукоятка	в положении 0 3-кратно запирается всиячим замком Цвет: рукоятка и защитный воротник - черные спец.: рукоятка красная, воротник - желтый
Вид защиты	IP 65 (125 А / 160 А: IP 55)
Рабочая температура	- 20 °C ... + 40 °C
Указание	Возможны изменения стандартных исполнений предохранительных выключателей, напр. желтый защитный воротник, доп. вспом. контакт, измененные вводы проводки, доп. клеммы N, PE - указывать текстом

**Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения**

Предохранительный выключатель			Размеры [мм]		
			A	B	C
3-полюсный	12/16 А	8537/2-701-7000	112,5	112,5	131
	16 А	8537/2-702-7000	170,0	112,5	131
	25 А	8537/2-703-7000	170	170	131
	40 А	8537/2-705-7000	227	170	175
	63 / 80 А	8537/2-706-7000	340	340	175
	125 / 160 А	8537/2-709-7000	1114	340	243
6-полюсный	16 А	8537/2-802-8000	170	170	171
	25 А	8537/2-803-8000	227	170	171
	40 А	8537/2-805-8000	340	340	234
	63 / 80 А	8537/2-806-8000	512	340	234
	125 / 160 А	8537/2-809-8000	1114	682	314



04120E00

Указание:  
Предохранительный выключатель из  
стального листа, также доступны варианты  
из нержавеющей стали и для чистого  
помещения  
(8537/5; 3-полюсный, 16 А, 25 А, 40 А)



01938E00

- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Для защиты Ex e- и Ex d-двигателей
- Термический автомат защиты от перегрузки и обрыва фазы, регулируемый
- Электромагнитная токовая отсечка
- Прочная коробка из полиэфирной смолы, укрепленной стекловолокном
- Возможна опция с
  - расцепителем минимального напряжения
  - защитой по рабочему напряжению
  - амперметром
  - переключателем вспомогательного тока

Таблица данных

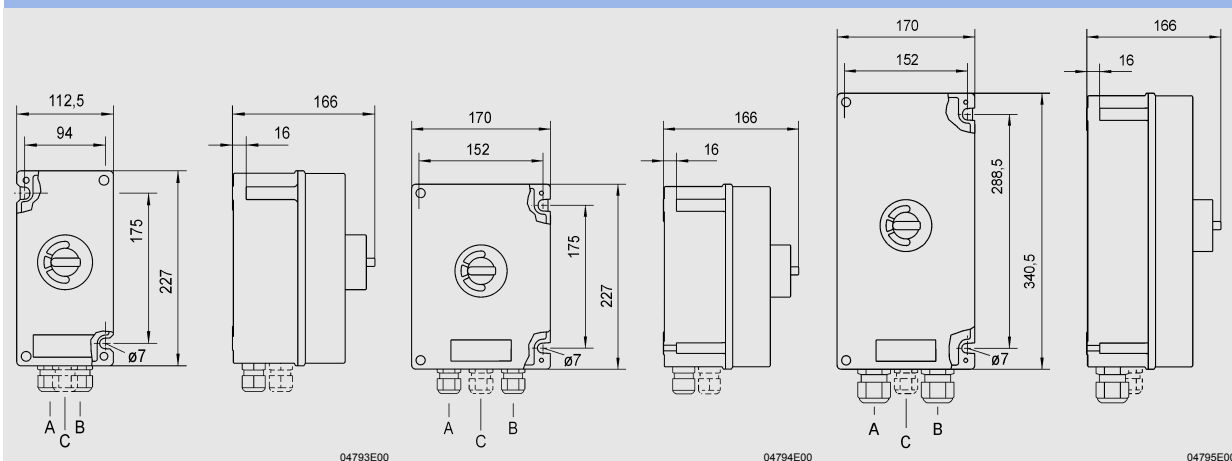
Исполнение	Диапазон установки тока	Температ. класс	T <sub>макс.</sub>	Вспомогат. контакт	без принадлежностей	PS	Вес кг
					 <b>Номер заказа</b>		
Выключатель нагрузки для защиты электро-двигателей серии 8527	0,1 A ... 0,16 A	T6	80 °C	без	<b>8527/21-01-0001</b>	12	2,591
		T6	80 °C	1 P + 1 3	<b>8527/22-01-0201</b>	12	2,610
	0,16 A ... 0,25 A	T6	80 °C	без	<b>8527/21-02-0001</b>	12	2,608
		T6	80 °C	1 P + 1 3	<b>8527/22-02-0201</b>	12	2,630
	0,25 A ... 0,4 A	T5	95 °C	без	<b>8527/21-03-0001</b>	12	2,610
		T5	95 °C	1 P + 1 3	<b>8527/22-03-0201</b>	12	2,630
	0,4 A ... 0,63 A	T5	95 °C	без	<b>8527/21-04-0001</b>	12	2,574
		T5	95 °C	1 + 1 3	<b>8527/22-04-0201</b>	12	2,595
	0,63 A ... 1 A	T5	95 °C	без	<b>8527/21-05-0001</b>	12	2,600
		T5	95 °C	1 P + 1 3	<b>8527/22-05-0201</b>	12	2,620
	1 A ... 1,6 A	T5	95 °C	без	<b>8527/21-06-0001</b>	12	2,653
		T5	95 °C	1 P + 1 3	<b>8527/22-06-0201</b>	12	2,670
	1,6 A ... 2,5 A	T5	95 °C	без	<b>8527/21-07-0001</b>	12	2,633
		T5	95 °C	1 P + 1 3	<b>8527/22-07-0201</b>	12	2,650
	2,5 A ... 4 A	T5	95 °C	без	<b>8527/21-08-0001</b>	12	2,630
		T5	95 °C	1 P + 1 3	<b>8527/22-08-0201</b>	12	2,650
	4 A ... 6,3 A	T5	95 °C	без	<b>8527/21-09-0001</b>	12	2,600
		T5	95 °C	1 P + 1 3	<b>8527/22-09-0201</b>	12	2,620
	6,3 A ... 9 A	T5	95 °C	без	<b>8527/21-10-0001</b>	12	2,600
		T5	95 °C	1 P + 1 3	<b>8527/22-10-0201</b>	12	2,620
	9 A ... 12,5 A	T5	95 °C	без	<b>8527/21-11-0001</b>	12	2,500
		T5	95 °C	1 P + 1 3	<b>8527/22-11-0201</b>	12	2,520
	12,5 A ... 16 A	T4	130 °C	без	<b>8527/21-12-0001</b>	12	2,400
		T4	130 °C	1 P + 1 3	<b>8527/22-12-0201</b>	12	2,420
	16 A ... 20 A	T5	95 °C	без	<b>8527/23-13-0002</b>	12	4,200
		T5	95 °C	1 P + 1 3	<b>8527/24-13-0202</b>	12	4,220
	20 A ... 22,5 A	T5	95 °C	без	<b>8527/23-14-0002</b>	12	3,500
		T5	95 °C	1 P + 1 3	<b>8527/24-14-0202</b>	12	3,520

по запросу: Выключатель нагрузки для диапазона тока 25 A ... 63 A (тип 8525)  
 Другие принадлежности, напр. выключатель перенапряжения (защита по рабочему напряжению), амперметр, доп. вспомогат. контакты (2 P+ 2 3)

## Технические данные

Взрывозащита газо-взрывозащита	II 2 G EEx de IIC T.			
	Тип	Диапазон установки	Температурный класс	T <sub>макс.</sub>
	8527/21	0,1 А до 0,25 А	T6	80 °C
	8527/22	0,25 А до 12,5 А 12,5 А до 16 А	T5 T4	95 °C 130 °C
	8527/23	0,1 А до 12,5 А	T6	80 °C
	8527/24	16 А до 22,5 А	T5	95 °C
пыле-взрывозащита	II 2 D IP 65 T80 °C, T95 °C, T130 °C			
Сертификаты для газо-взрывозащиты для пыле-взрывозащиты	DMT 02 ATEX E 026 LCIE 02 ATEX 6241 (см. тип 8146/5)			
Другие сертификаты	IECEX			
Вид защиты	IP 66			
Контактный блок	макс. 690 В, AC, 50 Гц / 60 Гц			
Измерительное напряжение	0,1 А ... 22,5 А			
Измерительный ток	в зависимости от выбранного диапазона регулировки (AC)			
Коммутационная способность	230 В	400 В	500 В	690 В
	6,4 кВт	11,4 кВт	14,4	20,0 кВт
Термический макс. расцепитель	в зависимости от диапазона регулировки выключателя, устанавливается на выключателе			
Электромагнитный расцепитель	фиксация на 12-кратную величину верхнего диапазона регулировки термического расцепителя			
Рукоятка выключателя	Обозначение: 0 - I; в положении 0 3-кратно запирается висячим замком; Цвет: Стандарт: рукоятка и защитный воротник - черные; Спец.: рукоятка красная, воротник - желтый (для аварийной функции)			

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



8527/21

8527/22

8527/23; 8527/24

## Вводы проводки

Тип	Доп. оснастка	Соединение 8161		Заглушка 8290
	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	M 25 x 1,5
8527/21	без с	A + B A, B, C	-- --	C --
8527/22	без с	A + B A, B, C	-- --	C --
8527/23; 8527/24	без с	-- C	A + B A + B	C --

<b>Системы управления, распределители и компоненты</b>		<b>Тип</b>
Обзор: техника модулей		8125 8146
Обзор: корпус непроницаемого капсулирования		8220 8261
Обзор: системы CUBEх	CUBEх	8264
Корпус из лёгких металлов, Ex d		8265
Стандартные распределительные щиты освещения и обогрева из полиэфирной смолы		8146
Стандартные распределительные щиты освещения и обогрева из лёгких металлов	CUBEх	8264
Стандартные управления двигателем EEx d IIC из стали (крышка: сплав литья под давлением)		8225
Стандартные управления двигателем EEx d IIB из лёгких металлов	CUBEх	8264

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



01625e00

**Модульная техника**

Модули непроницаемого индивидуального капсулирования встраиваются в коробки вида защиты "повышенная взрывобезопасность Ex e".

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Материал коробки
  - полиэфирная смола, серия коробки 8146
  - стальной лист или нержавеющая сталь, серия коробки 8125
- Возможность комбинации коробок в зависимости от модулей
- Распределители освещения и обогрева
- Несложное построение
- Простое использование
- Встраиваются взрывозащищенные компоненты (Ex de)
  - предохранители и автоматические предохранители, выключатели, контакторы, реле защиты двигателей и т.д.
- Клеммы вида защиты "повышенная взрывобезопасность Ex e"
- Номинальный ток до макс. 160 А
- Система носящей рамы для крепления на стену или стенд, с или без защитного укрытия
- Клапаны управления со смотровым окном для упрощения обслуживания



02835E00

**Коробки непроницаемого капсулирования**

Стандартные промышленные приборы помещаются во взрывобезопасные коробки непроницаемого капсулирования Ex d.

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Материал коробки
  - стальной лист или нержавеющая сталь, серия коробки 8220
  - алюминий, серия коробки 8261
- Возможность комбинации коробок в зависимости от модулей
- Стандартные управления двигателя
- Встраиваются обычные электрические устройства
  - предохранители, выключатели, контакторы, программируемые устройства управления, регуляторы и т.д.
- Возможны оси управления и смотровые окна
- Номинальный ток до макс. А, в зависимости от серии коробки
- Система носящей рамы для крепления на стену или стенд, с или без защитного укрытия
- Различные техники ввода
  - не прямой ввод через присоединительную коробку Ex e
  - не прямой ввод через взрывозащищенные вводы проводки или с помощью техники Conduit



10295E00

**Система CUBEx**

Система CUBEx отличается особой формой коробки. Прямые стенки дают возможность особенно компактных комбинаций коробки. Система применяется для встраивания невзрывозащищенных приборов переключения для устройств управления и распределения, а также для клеммных коробок и коробок управления. Проектирование и прокладка проводки соответствует международным нормам и производится по желанию заказчика.

- Компактная
- Прямой ввод из оболочки с видом защиты d" в оболочку d"
- Допуски по CENELEC, IEC и NEC
- Применяется в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- 7 основных размеров коробок
- Имеющиеся исполнения
  - Распределители освещения и обогрева
  - Стандартные управления двигателя
- Опция со смотровыми шайбами и с шарнирами на крышке
- Возможны прямой и не прямой ввод проводки





11403E00

- Международный сертификат
- применяется в зоне 1 и зоне 2
- 4 корпус-базовые размеры
- Модульные блоки комбинируются в большие узлы
- Смотровые стекла доступны опционально
- Возможен прямой и косвенный ввод проводки

#### Технические данные

Исполнение	Типовая серия 8265
Газо-взрывозащита	II 2G Ex d IIC T4 ... T6
Сертификаты	PTB 06 ATEX 1023 U PTB 06 ATEX 1076 U PTB 06 ATEX 1077
Другие сертификаты	IECEX, UL
Измерительное напряжение U <sub>e</sub>	Стандарт: макс. 1100 В
	Опция: до 10 кВ
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	Корпус Ток
	размер 2 макс. 160 А
	размер 3
	размер 4
	размер 6 макс. 250 А
Вид защиты	IP 54 IP 66 (с дополнительным уплотнительным кольцом)
Корпус	алюминий, без меди (стойкий к морской воде)

#### Таблица данных

Исполнение	Внешние размеры ДхШхВ [мм]	Описание	Номер заказа	Вес кг
Размер 2	155 x 155 x 132	Пустой корпус без смотрового стекла	8265/02-0000	4,200
	155 x 155 x 132	Пустой корпус со смотровым стеклом	8265/02-0010	4,400
Размер 3	195 x 195 x 172	Пустой корпус без смотрового стекла	8265/03-0000	6,580
	195 x 195 x 172	Пустой корпус со смотровым стеклом	8265/03-0010	7,300
Размер 4	236 x 236 x 227	Пустой корпус без смотрового стекла	8265/04-0000	10,640
	236 x 236 x 227	Пустой корпус со смотровым стеклом	8265/04-0010	12,000
Размер 6	335 x 335 x 275	Пустой корпус без смотрового стекла	8265/06-0000	27,800
	335 x 335 x 275	Пустой корпус со смотровым стеклом	8265/06-0010	28,800

#### Типовые комбинации корпуса из камеры 8265 с присоединительными коробками 8146 или 8125

Корпус Ex d	Присоединительная коробка из формочного материала		Присоединительная коробка из стального листа или нержавеющей стали	
	Присоединительная коробка	Через уплотнительную раму	Присоединительная коробка	Через уплотнительную раму
8265/02-... размер 2	8146/.031	размер 0	8125/.041	размер 0
	8146/.041	размер 0		
8265/03-... размер 3	8146/.041	размер 1	8125/.041	размер 1
	8146/.051	размер 1	8125/.051	размер 1
	8146/.061	размер 1	8125/.061	размер 1
	8146/.071	размер 1	8125/.071	размер 1
8265/04-... размер 4	8146/.073	размер 3	8125/.073	размер 3
	8146/.083	размер 3	8125/.083	размер 3
	8146/.093	размер 3	8125/.093	размер 3
8265/06-... размер 6	8146/.073	размер 2	8125/.073	размер 2
	8146/.083	размер 2	8125/.083	размер 2
	8146/.093	размер 2	8125/.093	размер 2



06520E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяются
  - в зоне 1 и зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Имеющиеся исполнения
  - с защитным выключателем, характеристика расцепления C
  - с выключателем аварийного тока и расцепителем по току, характеристика расцепления B или C
- Преимущества
  - Встраивание установочных автоматов под открывающееся смотровое окно
  - Управление автомата снаружи
  - Позиция переключения видима в любое время
  - Управление под напряжением
  - Короткий срок поставки

## Технические данные

Взрывозащита	Ex II 2 G EEx ed IIC T4
газо-взрывозащита	Ex II 2 D IP66 T130 °C
пыле-взрывозащита	
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	PTB 01 ATEX 1024
для пыле-взрывозащиты	LCIE 02 ATEX 6241
Другие сертификаты	IECEX
Измерительное напряжение	415 В / 240 В, AC
Измерительный ток	80 А
Вид защиты	IP 66 (EN 60529)
Материал коробки	полиэфирная смола, укрепленная стекловолокном, темно-серый ~ RAL 7024, ударопрочн. $\geq 7$ Нм, сопротивл. поверхности $\leq 10^9$ Ом, невоспламеняющийся материал, самогасящийся

## Таблица данных

Исполнение	Кол-во	Характер	Лейаут №	Вводы проводки	Номер заказа
Защитный выключатель 1-пол. 16 А	6	C	01	1 x M 40, 6 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-01-06L16C1P-T
	12	C	02	1 x M 50, 12 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-02-12L16C1P-T
	18	C	03	1 x M 50, 18 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-03-18L16C1P-T
	24	C	04	1 x M 50, 24 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-04-24L16C1P-T

## Таблица данных

Исполнение	Кол-во	Характер	Лейаут №	Вводы проводки	Номер заказа
Защитный выключатель 1-пол. 16 А	6	C	06	1 x M 40, 6 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-06-06L16C1P-D
	12	C	07	1 x M 50, 12 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-07-12L16C1P-D

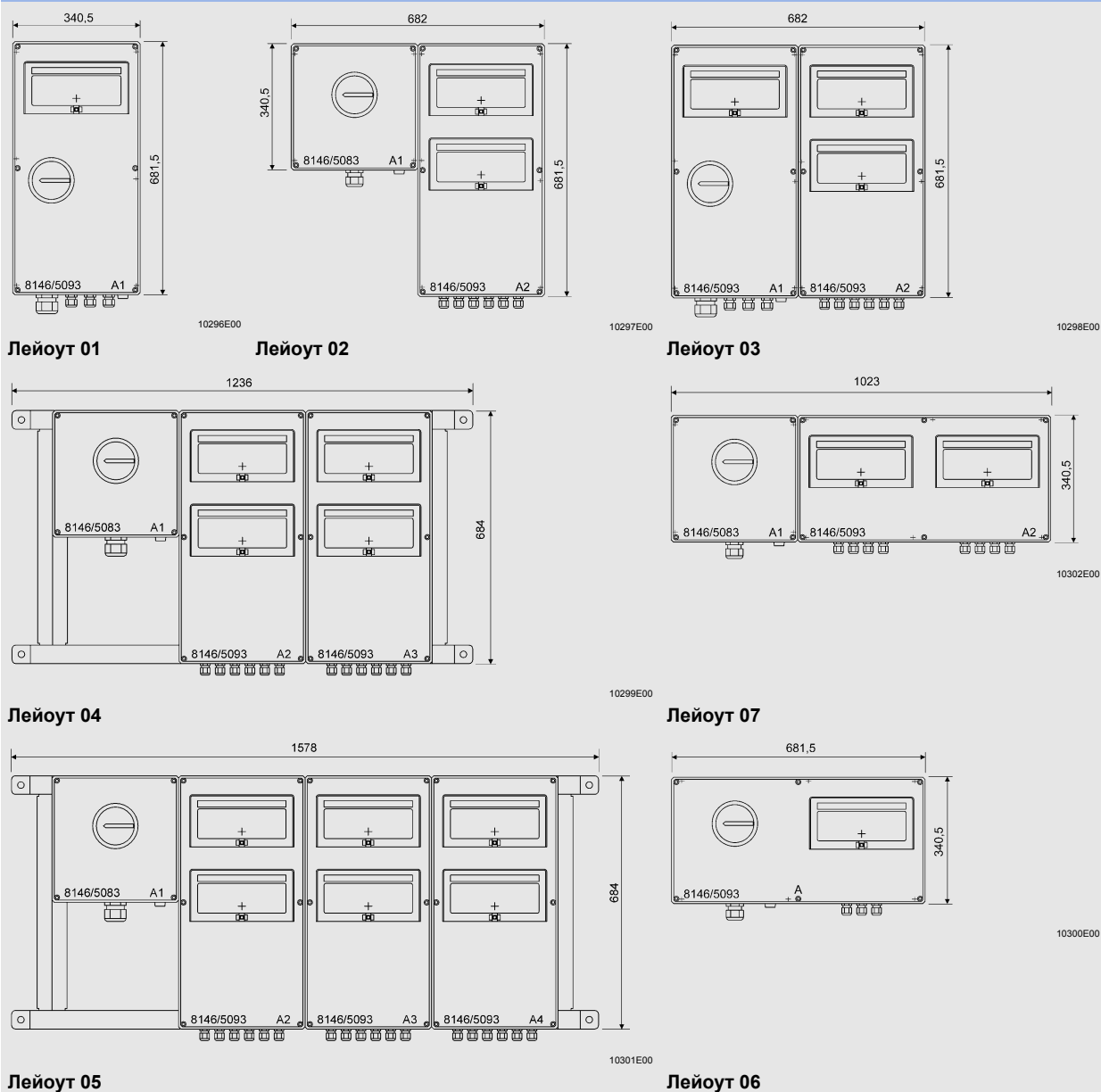
## Таблица данных

Исполнение	Кол-во	Характер	Лейаут №	Вводы проводки	Номер заказа
Выключатель аварийного тока с расцепителем по току 1-пол. + N 16 А / 30 мА	8	B	07	1 x M 40, 8 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-07-08H16B1N-D
	8	C	07	1 x M 40, 8 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-07-08H16C1N-D

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Таблица данных**

Исполнение	Кол-во	Характер	Лейаут №	Вводы проводки	Номер заказа
Выключатель аварийного тока с расцепителем по току 1-пол. + N 16 A / 30 mA	8	B	02	1 x M 40, 8 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-02-08H16B1N-T
	12	B	03	1 x M 50, 12 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-03-12H16B1N-T
	24	B	05	1 x M 50, 24 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-05-24H16B1N-T
	8	C	02	1 x M 40, 8 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-02-08H16C1N-T
	12	C	03	1 x M 50, 12 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-03-12H16C1N-T
	24	C	05	1 x M 50, 24 x M 25, 1 x M 16	8146/5-ExV-05-24H16C1N-T

**Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения**




10230E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Коробки взрывозащиты EEx d
- Имеющиеся исполнения
  - с защитным выключателем, характеристика расцепления C
  - с выключателем аварийного тока и расцепителем по току, характеристика расцепления B или C
- Преимущества:
  - короткий срок поставки

## Технические данные

Взрывозащита	
Газо-взрывозащита	⊕ II 2 G EEx d IIB T6 (по запросу)
пыле-взрывозащита	⊕ II 2 D IP66 T80 °C
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	KEMA 01 ATEX 2145
для пыле-взрывозащиты	KEMA 01 ATEX 2145
Другие сертификаты	IECEX
Измерительное напряжение	415 В / 240 В, AC
Измерительный ток	100 А
Вид защиты	IP 66 (EN 60 529)
Коробка	алюминий (устойчивая к морской воде)

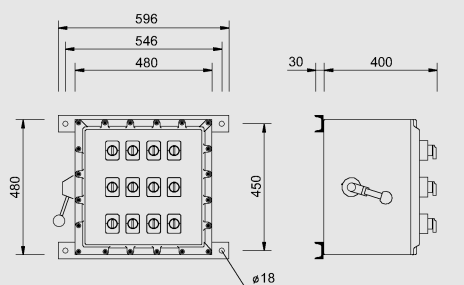
## Таблица данных - Распределительные щиты освещения CUBEx серии 8264/5-ExV

Исполнение	Кол-во	Характер	Лейаут №	Вводы проводки	Номер заказа
Защитный выключатель 1-пол. 16 А	12	C	01	1 x M 50, 12 x M 20	8264/5-ExV-01-12L16C1P-D
	24	C	02	1 x M 50, 24 x M 20	8264/5-ExV-02-24L16C1P-D

## Таблица данных - Распределительные щиты обогрева CUBEx серии 8264/5-ExV

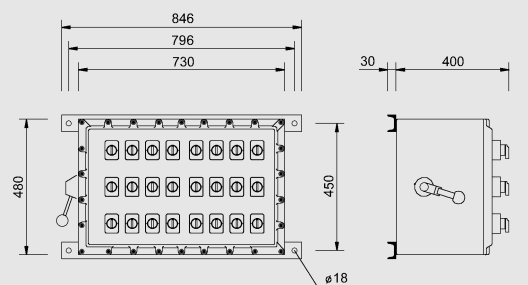
Исполнение	Кол-во	Характер	Лейаут №	Вводы проводки	Номер заказа
Выключатель аварийного тока с расцепителем по току 1-пол. + N 16 А / 30 мА	12	B	01	1 x M 50, 12 x M 20	8264/5-ExV-01-12H16B1N-D
	24	B	02	1 x M 50, 24 x M 20	8264/5-ExV-02-24H16B1N-D
	12	C	01	1 x M 50, 12 x M 20	8264/5-ExV-01-12H16C1N-D
	24	C	02	1 x M 50, 24 x M 20	8264/5-ExV-02-24H16C1N-D

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



Лейаут 01

10046E00



Лейаут 02

10045E00



01731E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Коробки взрывозащиты EEx d с присоединительным корпусом EEx e
- Имеющиеся стандартные управления двигателем
  - прямой старт двигателя DOL
  - комбинации переключения контактора со звезды на треугольник YD
  - комбинации реверсивного контактора
- Преимущества
  - короткий срок поставки

## Технические данные

Взрывозащита	
газо-взрывозащита	⊕ II 2 G EEx de IIC T6
пыле-взрывозащита	⊕ II 2 D IP66 T80 °C, T95 °C
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	PTB 02 ATEX 1109
для пыле-взрывозащиты	PTB 02 ATEX 1109
Другие сертификаты	IECEX
Измерительное напряжение	400 В, AC
Напряжение управления	230 В AC
Вид защиты	IP 55 (по заказу IP 65)
Материал коробки	Стальной лист, крышка: сплав лития под давлением / нержавеющая сталь

## Прямой старт двигателя DOL - Цены по запросу Таблица данных

Коммутационная спробность 400 В AC3	EEx d коробки	Клеммы		Вводы проводника внизу			Номер заказа
5,5 кВт	8225/112	4 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x 4 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8225/5-SM-ES5,5kW400V-T
7,5 кВт	8225/112	4 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x 6 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8225/5-SM-ES7,5kW400V-T
11 кВт	8225/112	4 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x 6 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8225/5-SM-ES11kW400V-T
15 кВт	8225/112	4 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 6 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8225/5-SM-ES15kW400V-T
18,5 кВт	8225/112	4 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 10 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8225/5-SM-ES18,5kW400V-T
22 кВт	8225/112	4 x 35 мм <sup>2</sup>	3 x 10 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8225/5-SM-ES22kW400V-T
30 кВт	8225/122	4 x 35 мм <sup>2</sup>	3 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8225/5-SM-ES30kW400V-T
37 кВт	8225/122	4 x 35 мм <sup>2</sup>	3 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8225/5-SM-ES37kW400V-T
45 кВт	8225/122	4 x 50 мм <sup>2</sup>	3 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	1 x M 40	2 x M 25	8225/5-SM-ES45kW400V-T
55 кВт	8225/122	4 x 50 мм <sup>2</sup>	3 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	1 x M 40	2 x M 25	8225/5-SM-ES55kW400V-T
75 кВт	8225/122	4 x 50 мм <sup>2</sup>	3 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	1 x M 40	2 x M 25	8225/5-SM-ES75kW400V-T

Комбинации реверсивного контактора - Цены по запросу  
Таблица данных

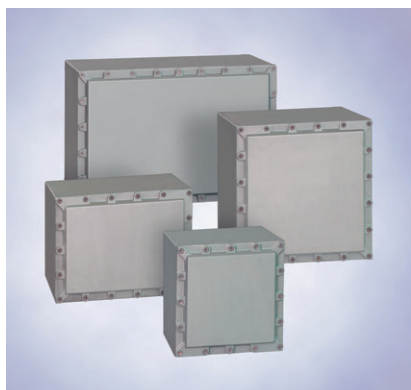
Коммутационная спробиность 400 В AC3	EEEx d коробки	Клеммы		Вводы проводника внизу			Номер заказа
5,5 кВт	8225/122	4 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x 4 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8225/5-SL-WS5,5kW400V-T
7,5 кВт	8225/122	4 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x 4 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8225/5-SL-WS7,5kW400V-T
11 кВт	8225/122	4 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x 6 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8225/5-SL-WS11kW400V-T
15 кВт	8225/122	4 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 6 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8225/5-SL-WS15kW400V-T
18,5 кВт	8225/122	4 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 10 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8225/5-SL-WS18,5kW400V-T
22 кВт	8225/122	4 x 35 мм <sup>2</sup>	3 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8225/5-SL-WS22kW400V-T
30 кВт	8225/122	4 x 35 мм <sup>2</sup>	3 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8225/5-SL-WS30kW400V-T
37 кВт	8225/122	4 x 50 мм <sup>2</sup>	3 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8225/5-SL-WS37kW400V-T
45 кВт	8225/122	4 x 95 мм <sup>2</sup>	3 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	1 x M 40	2 x M 25	8225/5-SL-WS45kW400V-T
55 кВт	8225/133	4 x 95 мм <sup>2</sup>	3 x 50 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	1 x M 40	2 x M 25	8225/5-SL-WS55kW400V-T
75 кВт	8225/133	4 x 95 мм <sup>2</sup>	3 x 95 мм <sup>2</sup>	1 x M 63	1 x M 50	2 x M 25	8225/5-SL-WS75kW400V-T

Комбинации переключения контактора со звезды на треугольник YD - Цены по запросу  
Таблица данных

Коммутационная спробиность 400 В AC3	EEEx d коробки	Клеммы		Вводы проводника внизу			Номер заказа
11 кВт	8225/122	4 x 6 мм <sup>2</sup>	6 x 4 мм <sup>2</sup>	3 x M 32	2 x M 25		8225/5-SL-SS11kW400V-T
15 кВт	8225/122	4 x 6 мм <sup>2</sup>	6 x 4 мм <sup>2</sup>	3 x M 32	2 x M 25		8225/5-SL-SS15kW400V-T
18,5 кВт	8225/122	4 x 6 мм <sup>2</sup>	6 x 4 мм <sup>2</sup>	3 x M 32	2 x M 25		8225/5-SL-SS18,5kW400V-T
22 кВт	8225/122	4 x 10 мм <sup>2</sup>	6 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x M 32	2 x M 25		8225/5-SL-SS22kW400V-T
30 кВт	8225/172	4 x 16 мм <sup>2</sup>	6 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x M 40	2 x M 25		8225/5-SL-SS30kW400V-T
37 кВт	8225/172	4 x 35 мм <sup>2</sup>	6 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x M 40	2 x M 25		8225/5-SL-SS37kW400V-T
45 кВт	8225/132	4 x 35 мм <sup>2</sup>	6 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	2 x M 40	2 x M 25	8225/5-SL-SS45kW400V-T
55 кВт	8225/132	4 x 50 мм <sup>2</sup>	6 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	2 x M 40	2 x M 25	8225/5-SL-SS55kW400V-T
75 кВт	8225/132	4 x 50 мм <sup>2</sup>	6 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	2 x M 40	2 x M 25	8225/5-SL-SS75kW400V-T
90 кВт	8225/133	4 x 95 мм <sup>2</sup>	6 x 50 мм <sup>2</sup>	1 x M 63	2 x M 40	2 x M 25	8225/5-SL-SS90kW400V-T
110 кВт	8225/133	4 x 150 мм <sup>2</sup>	6 x 95 мм <sup>2</sup>	1 x M 63	2 x M 50	2 x M 25	8225/5-SL-SS110kW400V-T
132 кВт	8225/133	4 x 150 мм <sup>2</sup>	6 x 95 мм <sup>2</sup>	1 x M 63	2 x M 50	2 x M 25	8225/5-SL-SS132kW400V-T
160 кВт	8225/196	4 x 240 мм <sup>2</sup>	6 x 150 мм <sup>2</sup>	3 x M 63	2 x M 25		8225/5-SL-SS160kW400V-T
200 кВт	8225/196	4 x 240 мм <sup>2</sup>	6 x 150 мм <sup>2</sup>	3 x M 63	2 x M 25		8225/5-SL-SS200kW400V-T

Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения

	A	B	C	D	E	F	G
8225/112	235	235	268	150	150	M 12	20
8225/122	360	360	268	275	275	M 12	20
8225/132	480	480	268	395	395	M 12	20
8225/133	480	480	325	395	395	M 12	20
8225/172	360	480	268	275	395	M 12	20
8225/196	730	730	465	645	645	M 12	20



10232E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и в зоне 2
  - в зоне 21 и в зоне 22
- Коробки взрывозащиты EEx d
- Имеющиеся стандартные управления двигателем
  - прямой старт двигателя DOL
  - комбинации переключения контактора со звезды на треугольник YD
  - комбинации реверсивного контактора
- Преимущества
  - короткий срок поставки

## Технические данные

Взрывозащита	
газо-взрывозащита	Ex II 2 G EEx d IIB T6
пыле-взрывозащита	Ex II 2 D IP66 T80 °C
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	KEMA 01 ATEX 2145
для пыле-взрывозащиты	KEMA 01 ATEX 2145
Другие сертификаты	IECEX
Измерительное напряжение	400 В, AC
Напряжение управления	230 В, AC
Вид защиты	IP 66 (EN 60 529)
Корпус	Стандарт: алюминий (AlSi 7Mg) (стойкий к морской воде по EN 13890) Специальное исполнение: нержавеющая сталь (SS316L) по запросу

## Комбинации переключения контактора со звезды на треугольник YD - Цена по запросу

### Таблица данных

Коммутационная спробиность 400 В AC3	EEx d коробки	Клеммы		Отверстие с резьбой внизу			Номер заказа
11 кВт	8264/5222	4 x 6 мм <sup>2</sup>	6 x 4 мм <sup>2</sup>	3 x M 32	2 x M 25		8264/5-SL-SS11kW400V-T
15 кВт	8264/5222	4 x 6 мм <sup>2</sup>	6 x 4 мм <sup>2</sup>	3 x M 32	2 x M 25		8264/5-SL-SS15kW400V-T
18,5 кВт	8264/5222	4 x 6 мм <sup>2</sup>	6 x 4 мм <sup>2</sup>	3 x M 32	2 x M 25		8264/5-SL-SS18,5kW400V-T
22 кВт	8264/5222	4 x 10 мм <sup>2</sup>	6 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x M 32	2 x M 25		8264/5-SL-SS22kW400V-T
30 кВт	8264/5323	4 x 16 мм <sup>2</sup>	6 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x M 40	2 x M 25		8264/5-SL-SS30kW400V-T
37 кВт	8264/5323	4 x 35 мм <sup>2</sup>	6 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x M 40	2 x M 25		8264/5-SL-SS37kW400V-T
45 кВт	8264/5323	4 x 35 мм <sup>2</sup>	6 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	2 x M 40	2 x M 25	8264/5-SL-SS45kW400V-T
55 кВт	8264/5323	4 x 50 мм <sup>2</sup>	6 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	2 x M 40	2 x M 25	8264/5-SL-SS55kW400V-T
75 кВт	8264/5323	4 x 50 мм <sup>2</sup>	6 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	2 x M 40	2 x M 25	8264/5-SL-SS75kW400V-T
90 кВт	8264/5933	4 x 95 мм <sup>2</sup>	6 x 50 мм <sup>2</sup>	1 x M 63	2 x M 40	2 x M 25	8264/5-SL-SS90kW400V-T
110 кВт	8264/5933	4 x 150 мм <sup>2</sup>	6 x 95 мм <sup>2</sup>	1 x M 63	2 x M 50	2 x M 25	8264/5-SL-SS110kW400V-T
132 кВт	8264/5993	4 x 150 мм <sup>2</sup>	6 x 95 мм <sup>2</sup>	1 x M 63	2 x M 50	2 x M 25	8264/5-SL-SS132kW400V-T
160 кВт	8264/5993	4 x 240 мм <sup>2</sup>	6 x 150 мм <sup>2</sup>	3 x M 63	2 x M 25		8264/5-SL-SS160kW400V-T
200 кВт	8264/5993	4 x 240 мм <sup>2</sup>	6 x 150 мм <sup>2</sup>	3 x M 63	2 x M 25		8264/5-SL-SS200kW400V-T



**Прямой starter двигателя DOL - Цена по запросу**  
**Таблица данных**

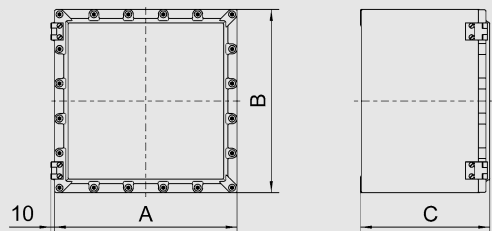
Коммутационная спробиность 400 В АСЗ	EEх d коробки	Клеммы		Отверстие с резьбой внизу			Номер заказа
5,5 кВт	8264/5212	4 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x 4 мм <sup>2</sup>	1 x M 32	3 x M 25		8264/5-SM-ES5,5kW400V-T
7,5 кВт	8264/5212	4 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x 6 мм <sup>2</sup>	1 x M 32	3 x M 25		8264/5-SM-ES7,5kW400V-T
11 кВт	8264/5212	4 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x 6 мм <sup>2</sup>	1 x M 32	3 x M 25		8264/5-SM-ES11kW400V-T
15 кВт	8264/5212	4 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 6 мм <sup>2</sup>	1 x M 32	3 x M 25		8264/5-SM-ES15kW400V-T
18,5 кВт	8264/5212	4 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 10 мм <sup>2</sup>	1 x M 32	3 x M 25		8264/5-SM-ES18,5kW400V-T
22 кВт	8264/5212	4 x 35 мм <sup>2</sup>	3 x 10 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8264/5-SM-ES22kW400V-T
30 кВт	8264/5222	4 x 35 мм <sup>2</sup>	3 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8264/5-SM-ES30kW400V-T
37 кВт	8264/5222	4 x 35 мм <sup>2</sup>	3 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8264/5-SM-ES37kW400V-T
45 кВт	8264/5222	4 x 50 мм <sup>2</sup>	3 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	1 x M 40	2 x M 25	8264/5-SM-ES45kW400V-T
55 кВт	8264/5323	4 x 50 мм <sup>2</sup>	3 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	1 x M 40	2 x M 25	8264/5-SM-ES55kW400V-T
75 кВт	8264/5323	4 x 50 мм <sup>2</sup>	3 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	1 x M 40	2 x M 25	8264/5-SM-ES75kW400V-T

**Комбинации реверсивного контактора - Цена по запросу**  
**Таблица данных**

Коммутационная спробиность 400 В АСЗ	EEх d коробки	Клеммы		Отверстие с резьбой внизу			Номер заказа
5,5 кВт	8264/5112	4 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x 4 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8264/5-SL-WS5,5kW400V-T
7,5 кВт	8264/5222	4 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x 4 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8264/5-SL-WS7,5kW400V-T
11 кВт	8264/5222	4 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x 6 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8264/5-SL-WS11kW400V-T
15 кВт	8264/5222	4 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 6 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8264/5-SL-WS15kW400V-T
18,5 кВт	8264/5222	4 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x 10 мм <sup>2</sup>	2 x M 32	2 x M 25		8264/5-SL-WS18,5kW400V-T
22 кВт	8264/5222	4 x 35 мм <sup>2</sup>	3 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8264/5-SL-WS22kW400V-T
30 кВт	8264/5323	4 x 35 мм <sup>2</sup>	3 x 16 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8264/5-SL-WS30kW400V-T
37 кВт	8264/5323	4 x 50 мм <sup>2</sup>	3 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 40	1 x M 32	2 x M 25	8264/5-SL-WS37kW400V-T
45 кВт	8264/5323	4 x 95 мм <sup>2</sup>	3 x 35 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	1 x M 40	2 x M 25	8264/5-SL-WS45kW400V-T
55 кВт	8264/5333	4 x 95 мм <sup>2</sup>	3 x 50 мм <sup>2</sup>	1 x M 50	1 x M 40	2 x M 25	8264/5-SL-WS55kW400V-T
75 кВт	8264/5333	4 x 95 мм <sup>2</sup>	3 x 95 мм <sup>2</sup>	1 x M 63	1 x M 50	2 x M 25	8264/5-SL-WS75kW400V-T

**Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения**

	A	B	C
8264/5112	235	235	270
8264/5212	360	235	270
8264/5222	360	360	270
8264/5323	480	360	340
8264/5333	480	480	340
8264/5933	730	480	340
8264/5993	730	730	340



10294E00



## Монтажный материал и принадлежности

	Тип
Вводы кабелей и проводки из формочного материала, Ex e	8161
<b>Вводы кабелей из латуни, Ex d, Ex e</b>	
Общее	8163/2
для неармированных кабелей, Ex d, Ex e	A2F
для всех типов армирования, Ex d, Ex e	T3CDS
для армированных проволокой кабелей, Ex e	CWe
для армированных проволочной оплеткой кабелей, Ex e	CXe
для всех типов армирования, Ex d, Ex e	E1FU
для армированных проволочной оплеткой и проволокой кабелей, Ex d, Ex e	E1FW
для кабелей в свинцовой оболочке, Ex d, Ex e	E2FW
для армированных проволокой кабелей, Ex d, Ex e	E1FXZ
для всех типов армирования, Ex e	C2K
с заливочным компаундом для армированных кабелей, Ex d, Ex e	PX2K
с заливочным компаундом для неармированных кабелей, Ex d, Ex e	PXSS2K
Наконечник ПВХ	HV
Штуцеры кабельных вводов из формочного материала / алюминия, Ex e	HSK-K-MZ
Штуцеры кабельных вводов из металла, Ex e	HSK-MZ
Адапторы аиз формочного материала	
Расширители аиз формочного материала	
Переходники аиз формочного материала	
Адапторы из металла (метричные / NPT; NPT / метричные)	8295
Контргайки	
Плоские уплотнители	
Пробки из формочного материала	8290
Климатические штуцеры	8162

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



09343E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Вид защиты „Повышенная безопасность“
- Вид защиты IP 68
- Исполнения EEx e и EEx i
- Вариант для одного и нескольких вводов проводников
- Встроенная заглушка (принадлежности) для запираания неиспользованных вводов проводника
- Диапазон клемм для диаметров кабеля от 4 мм до 48 мм
- Резиновая манжета с фиксирующим буртиком (до M 32 x 1,5)


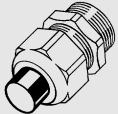
**Таблица данных**

Исполнение	Размер резьбы	Кол-во вводов	Диапазон клемм [мм]	Ширина ключа [мм]	Единица упаковки	Номер заказа	PS	Вес
					Штука			кг
8161/5 EEx e (черный)	M 16 x 1,5	1	4 ... 9	SW 20	50	<b>8161039030</b>	15	0,423
	M 20 x 1,5	1	6 ... 13	SW 24	50	<b>8161025030</b>	15	0,600
	M 25 x 1,5	1	7 ... 17	SW 29	50	<b>8161026030</b>	15	0,850
	M 25 x 1,5	4	4 ... 6	SW 29	50	<b>8161035030</b>	15	1,000
	M 32 x 1,5	1	13 ... 21	SW 36	25	<b>8161027030</b>	15	0,789
	M 32 x 1,5	4	5 ... 7	SW 36	25	<b>8161037030</b>	15	0,910
	M 40 x 1,5	1	17 ... 28	SW 46	10	<b>8161028030</b>	15	0,678
	M 50 x 1,5	1	23 ... 35	SW 55	4	<b>8161029030</b>	15	0,421
	M 63 x 1,5	1	31 ... 48	SW 68	1	<b>8161082010</b>	15	0,120
8161/6 EEx i (черный с синей гайкой)	M 16 x 1,5	1	4 ... 9	SW 20	50	<b>8161040030</b>	15	0,425
	M 20 x 1,5	1	6 ... 13	SW 24	50	<b>8161030030</b>	15	0,011
	M 25 x 1,5	1	7 ... 17	SW 29	50	<b>8161031030</b>	15	0,850
	M 25 x 1,5	4	4 ... 6	SW 29	50	<b>8161036030</b>	15	1,000
	M 32 x 1,5	1	13 ... 21	SW 36	25	<b>8161032030</b>	15	0,790
	M 32 x 1,5	4	5 ... 7	SW 36	25	<b>8161038030</b>	15	0,910
	M 40 x 1,5	1	17 ... 28	SW 46	10	<b>8161033030</b>	15	0,056
	M 50 x 1,5	1	23 ... 35	SW 55	4	<b>8161034030</b>	15	0,360
	M 63 x 1,5	1	31 ... 48	SW 68	1	<b>8161090010</b>	15	0,120

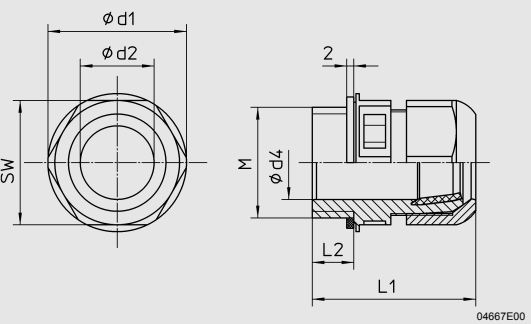
**Технические данные**

Взрывозащита	
газо-взрывозащита	⊕ II 2 G Ex e II
пыле-взрывозащита	⊕ II 2 D Ex tD A21 IP66
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	PTB 00 ATEX 3119 X
для пыле-взрывозащиты	PTB 00 ATEX 3119 X
Другие сертификаты	IECEX
Материал	
Соединение	полиамид, укрепленный стекловолокном, огнеупорный, самогасящийся
Вид защиты	IP66 IP68 при 6 бар 24 ч
Цвет	8161/5: черный (EEx e) 8161/6: штуцер черный, накидная гайка синяя (EEx i)

## Принадлежности и запчасти

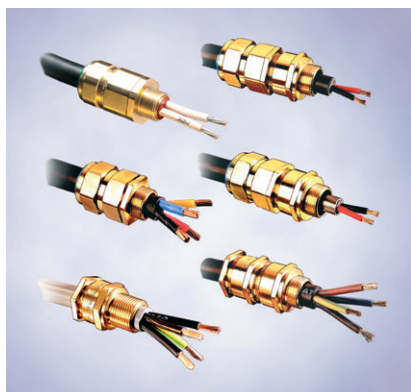
Наименование	Иллюстрация	Описание	Номер заказа	PS	Вес кг
Специальный ключ	 05263E00	для затягивания кабельных / проводниковых вводов или накидной гайки			
		для кабельных вводов и вводов проводки			
		Размер резьбы      Единица упаковки			
		M 16 x 1,5      1	5986130	18	0,120
		M 20 x 1,5      1	5986140	18	0,132
		M 25 x 1,5      1	5986110	18	0,163
Заглушка	 05572E00	из полиамида, красный для закрытия неиспользуемых вводов кабелей и проводки			
		для вводов кабелей и проводки			
		Размеры резьбы      Тип ввода      Упаковочная единица			
		M16      однораз.      50	8161005590	18	0,061
		M20      однораз.      50	8161003590	18	0,140
		M25      однораз.      25	8161001590	18	0,130
		M32      многораз.      50	8161007590	18	0,031
		M32      однораз.      25	8161008590	18	0,206
		M25      многораз.      50	8161006590	18	0,044

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



04667E00

Размер резьбы M	Размеры [мм]							d2	d4
	SW	d1	l1		l2	диапазон клеммы			
			мин.	макс.					
M 16 x 1,5	20	22	31	37	9	4 ... 9	10,3	9,3	
M 20 x 1,5	24	27	36	45	10	6 ... 13	13,3	13,3	
M 25 x 1,5	29	32	38	47	10	7 ... 17 4 x 3 ... 6	17,3	17,3	
M 32 x 1,5	36	40	42	51	12	13 ... 21 4 x 5 ... 7	21,3	21,3	
M 40 x 1,5	46	51	52	65	12	17 ... 28	28,3	30	
M 50 x 1,5	55	61	59	72	14	23 ... 35	35,3	40	
M 63 x 1,5	68	75	64	78	15	31 ... 48	48,3	53	



01885E00

- Применение по
  - CENELEC
  - IEC
- Применение в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- Исполнения Ex d и Ex e Ausführungen
- Исполнения для
  - неармированного кабеля
  - армирования стальной лентой
  - армирования проволокой
  - армирования проволоочной оплеткой

Кабельные вводы оптимально подходят прежде всего при использовании защищенных металлом кабелей и проводов, использующихся преимущественно в английской зоне влияния (Великобритания и страны Британского Содружества).

Новые кабельные вводы серии 8163 имеются как для неармированных кабелей, так и для армированных кабелей и отвечают всем требованиям европейских нормативов ATEX и соответствующих норм IEC или британским стандартам. Модульная конструкция позволяет осуществлять точную подгонку под соответствующую конструкцию кабеля.

Наряду с обычным уплотнением кабельных оболочек особую важность представляет прежде всего надежное присоединение армирования, так как армирование кабеля способствует не только механической защите, но и электрической безопасности. Если армирование находится под напряжением, оно действует как защитный или заземляющий провод и поэтому должно быть надлежащим образом интегрировано в систему защиты через кабельный ввод.

Кабельные вводы поставляются для взрывозащищенного корпуса типа защиты "повышенная безопасность" и "герметичная оболочка".

### Выбор кабельных вводов

Кабельный ввод	Тип кабеля					Допуск к эксплуатации	
	армированный проволка / армированный стальной проволокой	армированный стальной проволокой	проволка / армированный стальной проволокой со свинцовой оболочкой	проволочная оплетка	армиро- ванный	Ex d	Ex e
CWe	X						X
CXe				X			X
C2K	X	X		X			X
A2F					X	X	X
E1FW	X					X	X
E2FW	X		X			X	X
E1FXZ		X		X		X	X
E1FU	X	X		X		X	X
T3CDS	X	X		X		X	X
PX2K	X	X		X		X	X
PXSS2K					X	X	X

При выборе кабельных вводов соблюдайте нормы EN 60079-14, 10.4.2!

## Кабельные вводы Ex d и Ex e для неармированных кабелей серии 8163/2-A2F

Таблица данных

Размер резьбы С	Размеры [мм]		PBX наконечник	Номер заказа	PS	Вес
	Диаметр кабеля А					
	мин.	макс.				
М 20 x 1,5	3,2	8,7	HV 04	8163/2-20S/16-A2F-M20	17	0,070
М 20 x 1,5	6,1	11,7	HV 04	8163/2-20S-A2F-M20	17	0,060
М 20 x 1,5	6,5	14,0	HV 05	8163/2-20-A2F-M20	17	0,070
М 25 x 1,5	11,1	20,0	HV 09	8163/2-25-A2F-M25	17	0,150
М 32 x 1,5	17,0	26,3	HV 10	8163/2-32-A2F-M32	17	0,140
М 40 x 1,5	23,5	32,2	HV 13	8163/2-40-A2F-M40	17	0,180
М 50 x 1,5	31,0	38,2	HV 14	8163/2-50S-A2F-M50	17	0,240
М 50 x 1,5	35,6	44,1	HV 17	8163/2-50-A2F-M50	17	0,250
М 63 x 1,5	41,5	50,0	HV 20	8163/2-63S-A2F-M63	17	0,370
М 63 x 1,5	47,2	56,0	HV 22	8163/2-63-A2F-M63	17	0,350
М 75 x 1,5	54,0	62,0	HV 24	8163/2-75S-A2F-M75	17	0,001
М 75 x 1,5	61,1	68,0	HV 26	8163/2-75-A2F-M75	17	0,410

Указание Другие размеры по запросу.

## Технические данные

Взрывозащита	Ex II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex nR II
Сертификаты	SIRA 06 ATEX 1188 X
Другие сертификаты	IECEX
Вид защиты	IP 66, IP 67 & IP 68 (глубина 10 м)
Тип	BS 6121, EN 50262
Диапазон рабочей температуры	- 60 °C ... + 130 °C
Материал	
Соединение	Латунь
Уплотнение	SOLO LSF

## Кабельные вводы Ex d и Ex e для всех типов армирования серии 8163/2-T3CDS

Таблица данных

Размер резьбы C	Размеры [мм]				Толщина армировочной проволоки		Номер заказа	PS	Вес
	Внутренняя оболочка A		Внешняя оболочка B		конус с насечкой	гладкий конус			
	мин.	макс.	мин.	макс.					
M 20 x 1,5	3,1	8,6	6,1	13,4	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,00	8163/2-20S/16-T3CDS-M20	17	0,160
M 20 x 1,5	6,1	11,6	9,5	15,9	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,25	8163/2-20S-T3CDS-M20	17	0,250
M 20 x 1,5	6,5	13,9	12,5	20,9	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,25	8163/2-20-T3CDS-M20	17	0,360
M 25 x 1,5	11,1	19,9	18,2	26,2	0,1 ... 1,0	1,25 ... 1,60	8163/2-25-T3CDS-M25	17	0,540
M 32 x 1,5	17,0	26,2	23,7	33,9	0,1 ... 1,0	1,60 ... 2,00	8163/2-32-T3CDS-M32	17	0,690
M 40 x 1,5	22,0	32,1	27,9	40,4	0,1 ... 1,0	1,60 ... 2,00	8163/2-40-T3CDS-M40	17	0,920
M 50 x 1,5	29,5	38,1	35,2	46,7	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-50S-T3CDS-M50	17	1,100
M 50 x 1,5	35,6	44,0	40,4	53,1	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-50-T3CDS-M50	17	1,600
M 63 x 1,5	40,1	49,9	45,6	59,4	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-63S-T3CDS-M63	17	1,600
M 63 x 1,5	47,2	55,9	54,6	65,9	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-63-T3CDS-M63	17	2,090
M 75 x 1,5	52,8	61,9	59,0	72,1	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-75S-T3CDS-M75	17	2,300
M 75 x 1,5	59,1	67,9	66,7	78,5	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-75-T3CDS-M75	17	4,800

Указание Другие размеры по запросу.

## Технические данные

Взрывозащита	Ex II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex nR II
Сертификаты	SIRA 07 ATEX 1201 X
Другие сертификаты	IECEX
Вид защиты	IP 66, IP 67 & IP 68 (глубина 10 м)
Тип	BS 6121, EN 50262
Диапазон рабочей температуры	- 60 °C ... + 130 °C
Материал	
Соединение	Латунь
Уплотнение	SOLO LSF

**Кабельные вводы Ex e для армированных проволокой кабелей серии 8163/2-CWe**

Таблица данных							
Размер резьбы С	Размеры [мм]		Толщина армирующей проволоки [мм]	PBX нако- нечник	Номер заказа	PS	Вес  кг
	Внутренняя оболочка А макс.	Внешняя оболочка В мин. макс.					
M 20 x 1,5	8,7	6,1 11,5	0,90 ... 1,00	HV 04	8163/2-20S/16-CWe-M20	17	0,001
M 20 x 1,5	11,7	9,5 15,9	0,90 ... 1,25	HV 04	8163/2-20S-CWe-M20	17	0,105
M 20 x 1,5	14,0	12,5 20,9	0,90 ... 1,25	HV 06	8163/2-20-CWe-M20	17	0,150
M 25 x 1,5	20,0	18,2 26,2	1,25 ... 1,60	HV 09	8163/2-25-CWe-M25	17	0,210
M 32 x 1,5	26,3	23,7 33,9	1,60 ... 2,00	HV 11	8163/2-32-CWe-M32	17	0,310
M 40 x 1,5	32,2	27,9 40,4	1,60 ... 2,00	HV 15	8163/2-40-CWe-M40	17	0,470
M 50 x 1,5	38,2	35,2 46,7	2,00 ... 2,50	HV 18	8163/2-50S-CWe-M50	17	0,580
M 50 x 1,5	44,1	40,4 53,1	2,00 ... 2,50	HV 21	8163/2-50-CWe-M50	17	0,740
M 63 x 1,5	50,0	45,6 59,4	2,00 ... 2,50	HV 23	8163/2-63S-CWe-M63	17	1,120
M 63 x 1,5	56,0	54,6 65,9	2,00 ... 2,50	HV 25	8163/2-63-CWe-M63	17	1,100
M 75 x 1,5	62,0	59,0 72,1	2,00 ... 2,50	HV 28	8163/2-75S-CWe-M75	17	1,750
M 75 x 1,5	68,0	66,7 78,5	2,00 ... 2,50	HV 30	8163/2-75-CWe-M75	17	2,070
Указание		Другие размеры по запросу.					
Технические данные							
Взрывозащита		Ⓔ II 2 GD Ex e II					
Сертификаты		SIRA 06 ATEX 1188 X					
Другие сертификаты		IECEX					
Вид защиты		IP 66					
Тип		BS 6121, EN 50262					
Диапазон рабочей температуры		- 60 °C ... + 130 °C					
Материал		Латунь					
Соединение		SOLO LSF					
Уплотнение		SOLO LSF					

**Кабельные вводы Ex e для армированных проволокой оплеткой кабелей серии 8163/2-CXe**

Таблица данных								
Размер резьбы С	Размеры [мм]			Толщина армирующей проволоки [мм]	PBX нако- нечник	Номер заказа	PS	Вес
	Внутренняя оболочка А	Внешняя оболочка В						
М 20 x 1,5	8,7	6,1	11,5	0,10 ... 1,00	HV 04	8163/2-20S/16-CXe-M20	17	0,100
М 20 x 1,5	11,7	9,5	15,9	0,10 ... 1,00	HV 04	8163/2-20S-CXe-M20	17	0,110
М 20 x 1,5	14,0	12,5	20,9	0,10 ... 1,00	HV 06	8163/2-20-CXe-M20	17	0,150
М 25 x 1,5	20,0	18,2	26,2	0,10 ... 1,00	HV 09	8163/2-25-CXe-M25	17	0,210
М 32 x 1,5	26,3	23,7	33,9	0,10 ... 1,00	HV 11	8163/2-32-CXe-M32	17	0,320
М 40 x 1,5	32,2	27,9	40,4	0,10 ... 1,00	HV 15	8163/2-40-CXe-M40	17	0,490
М 50 x 1,5	38,2	35,2	46,7	0,10 ... 1,00	HV 18	8163/2-50S-CXe-M50	17	0,620
М 50 x 1,5	44,1	40,4	53,1	0,10 ... 1,00	HV 21	8163/2-50-CXe-M50	17	0,750
М 63 x 1,5	50,0	45,6	59,4	0,10 ... 1,00	HV 23	8163/2-63S-CXe-M63	17	1,190
М 63 x 1,5	56,0	54,6	65,9	0,10 ... 1,00	HV 25	8163/2-63-CXe-M63	17	1,170
М 75 x 1,5	62,0	59,0	72,1	0,10 ... 1,00	HV 28	8163/2-75S-CXe-M75	17	2,160
М 75 x 1,5	68,0	66,7	78,5	0,10 ... 1,00	HV 30	8163/2-75-CXe-M75	17	1,900
Указание		Другие размеры по запросу.						
Технические данные								
Взрывозащита		Ex II 2 GD Ex e II						
Сертификаты		SIRA 06 ATEX 1188 X						
Другие сертификаты		IECEX						
Вид защиты		IP 66						
Тип		BS 6121, EN 50262						
Диапазон рабочей температуры		- 60 °C ... + 130 °C						
Материал		Латунь						
Соединение		SOLO LSF						
Уплотнение		SOLO LSF						

Кабельные вводы Ex d и Ex e для всех типов армирования серии 8163/2-E1FU

Таблица данных

Размер резьбы C	Размеры [мм]				Толщина армировочной проволоки		Номер заказа	PS	Вес кг
	Внутренняя оболочка A		Внешняя оболочка B		конус с насечкой	гладкий конус			
	мин.	макс.	мин.	макс.					
M 20 x 1,5	3,1	8,7	6,1	11,5	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,00	8163/2-20S/16-E1FU-M20	17	0,140
M 20 x 1,5	6,1	11,7	9,5	15,9	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,25	8163/2-20S-E1FU-M20	17	0,140
M 20 x 1,5	6,5	14,0	12,5	20,9	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,25	8163/2-20-E1FU-M20	17	0,210
M 25 x 1,5	11,1	20,0	14,0	22,0	0,1 ... 1,0	1,25 ... 1,60	8163/2-25S-E1FU-M25	17	0,330
M 25 x 1,5	11,1	20,0	18,2	26,2	0,1 ... 1,0	1,25 ... 1,60	8163/2-25-E1FU-M25	17	0,330
M 32 x 1,5	17,0	26,3	23,7	33,9	0,1 ... 1,0	1,60 ... 2,00	8163/2-32-E1FU-M32	17	0,450
M 40 x 1,5	23,5	32,2	27,9	40,4	0,1 ... 1,0	1,60 ... 2,00	8163/2-40-E1FU-M40	17	0,660
M 50 x 1,5	31,0	38,2	35,2	46,7	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-50S-E1FU-M50	17	0,960
M 50 x 1,5	35,6	44,1	40,4	53,1	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-50-E1FU-M50	17	0,960
M 63 x 1,5	41,5	50,0	45,6	59,4	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-63S-E1FU-M63	17	1,680
M 63 x 1,5	47,2	56,0	54,6	65,9	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-63-E1FU-M63	17	1,680
M 75 x 1,5	54,0	62,0	59,0	72,1	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-75S-E1FU-M75	17	2,100
M 75 x 1,5	61,1	68,0	66,7	78,5	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	8163/2-75-E1FU-M75	17	2,230

Указание Другие размеры по запросу.

## Технические данные

Взрывозащита	II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex nR II
Сертификаты	SIRA 06 ATEX 1188 X
Другие сертификаты	IECEX
Вид защиты	IP 66
Тип	BS 6121, EN 50262
Диапазон рабочей температуры	- 60 °C ... + 130 °C
Материал	
Соединение	Латунь
Уплотнение	SOLO LSF

**Кабельные вводы Ex e для армированных проволокой кабелей серии 8163/2-E1FW**

Таблица данных									
Размер резьбы С	Размеры [мм]		Внешняя оболочка В		Толщина армирующей проволоки [мм]	PBX нако- нечник	Номер заказа	PS	Вес кг
	Внутренняя оболочка А	мин.							
M 20 x 1,5	3,1	8,7	6,1	11,5	0,90 ... 1,00	HV 04	8163/2-20S/16-E1FW-M20	17	0,140
M 20 x 1,5	6,1	11,7	9,5	15,9	0,90 ... 1,25	HV 04	8163/2-20S-E1FW-M20	17	0,140
M 20 x 1,5	6,5	14,0	12,5	20,9	0,90 ... 1,25	HV 06	8163/2-20-E1FW-M20	17	0,220
M 25 x 1,5	11,1	20,0	18,2	26,2	1,25 ... 1,60	HV 09	8163/2-25-E1FW-M25	17	0,330
M 32 x 1,5	17,0	26,3	23,7	33,9	1,60 ... 2,00	HV 11	8163/2-32-E1FW-M32	17	0,440
M 40 x 1,5	23,5	32,2	27,9	40,4	1,60 ... 2,00	HV 15	8163/2-40-E1FW-M40	17	0,660
M 50 x 1,5	31,0	38,2	35,2	46,7	2,00 ... 2,50	HV 18	8163/2-50S-E1FW-M50	17	0,780
M 50 x 1,5	35,6	44,1	40,4	53,1	2,00 ... 2,50	HV 21	8163/2-50-E1FW-M50	17	0,950
M 63 x 1,5	41,5	50,0	45,6	59,4	2,00 ... 2,50	HV 23	8163/2-63S-E1FW-M63	17	1,600
M 63 x 1,5	47,2	56,0	54,6	65,9	2,00 ... 2,50	HV 25	8163/2-63-E1FW-M63	17	1,410
M 75 x 1,5	54,0	62,0	59,0	72,1	2,00 ... 2,50	HV 28	8163/2-75S-E1FW-M75	17	2,050
M 75 x 1,5	61,1	68,0	66,7	78,5	2,00 ... 2,50	HV 30	8163/2-75-E1FW-M75	17	2,300
Указание		Другие размеры по запросу.							
Технические данные									
Взрывозащита			Ⓔ II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex nR II						
Сертификаты			SIRA 06 ATEX 1188 X						
Другие сертификаты			IECEX						
Вид защиты			IP 66						
Тип			BS 6121, EN 50262						
Диапазон рабочей температуры			- 60 °C ... + 130 °C						
Материал			Латунь SOLO LSF						
Соединение									
Уплотнение									

**Кабельные вводы Ex d и Ex e в свинцовой оболочке армированных проволокой серии 8163/2-E2FW**

Таблица данных									
Размер резьбы С	Размеры [мм]		Внешняя оболочка В		Толщина армирующей проволоки [мм]	PBX нако- нечник	Номер заказа	PS	Вес кг
	Внутренняя оболочка А	мин. макс.							
M 20 x 1,5	3,1	8,7	6,1	11,5	0,90 ... 1,00	HV 04	8163/2-20S/16-E2FW-M20	17	0,140
M 20 x 1,5	6,1	11,7	9,5	15,9	0,90 ... 1,25	HV 04	8163/2-20S-E2FW-M20	17	0,001
M 20 x 1,5	6,5	14,0	12,5	20,9	0,90 ... 1,25	HV 06	8163/2-20-E2FW-M20	17	0,210
M 25 x 1,5	11,1	20,0	18,2	26,2	1,25 ... 1,60	HV 09	8163/2-25-E2FW-M25	17	0,330
M 32 x 1,5	17,0	26,3	23,7	33,9	1,60 ... 2,00	HV 11	8163/2-32-E2FW-M32	17	0,450
M 40 x 1,5	23,5	32,2	27,9	40,4	1,60 ... 2,00	HV 15	8163/2-40-E2FW-M40	17	0,660
M 50 x 1,5	31,0	38,2	35,2	46,7	2,00 ... 2,50	HV 18	8163/2-50S-E2FW-M50	17	0,760
M 50 x 1,5	35,6	44,1	40,4	53,1	2,00 ... 2,50	HV 21	8163/2-50-E2FW-M50	17	1,000
M 63 x 1,5	41,5	50,0	45,6	59,4	2,00 ... 2,50	HV 23	8163/2-63S-E2FW-M63	17	1,680
M 63 x 1,5	47,2	56,0	54,6	65,9	2,00 ... 2,50	HV 25	8163/2-63-E2FW-M63	17	1,460
M 75 x 1,5	54,0	62,0	59,0	72,1	2,00 ... 2,50	HV 28	8163/2-75S-E2FW-M75	17	2,180
M 75 x 1,5	61,1	68,0	66,7	78,5	2,00 ... 2,50	HV 30	8163/2-75-E2FW-M75	17	2,320
Указание		Другие размеры по запросу.							
Технические данные									
Взрывозащита			Ⓔ II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex nR II						
Сертификаты			SIRA 06 ATEX 1188 X						
Другие сертификаты			IECEX						
Вид защиты			IP 66						
Тип			BS 6121, EN 50262						
Диапазон рабочей температуры			- 60 °C ... + 130 °C						
Материал			Латунь SOLO LSF						
Соединение									
Уплотнение									



Кабельные вводы Ex d и Ex e для армированных проволочной оплеткой и проволокой кабелей серии 8163/2-E1FXZ

Таблица данных

Размер резьбы С	Размеры [мм]		Внешняя оболочка В		Толщина армирующей проволоки [мм]		PBX нако- нечник	Номер заказа	PS	Вес кг
	Внутренняя оболочка А	мин. макс.								
M 20 x 1,5	3,1	8,7	6,1	11,5	0,10 ... 1,00		HV 04	8163/2-20S/16-E1FXZ-M20	17	0,150
M 20 x 1,5	6,1	11,7	9,5	15,9	0,10 ... 1,00		HV 04	8163/2-20S-E1FXZ-M20	17	0,140
M 20 x 1,5	6,5	14,0	12,5	20,9	0,10 ... 1,00		HV 06	8163/2-20-E1FXZ-M20	17	0,100
M 25 x 1,5	11,1	20,0	18,2	26,2	0,10 ... 1,00		HV 09	8163/2-25-E1FXZ-M25	17	0,320
M 32 x 1,5	17,0	26,3	23,7	33,9	0,10 ... 1,00		HV 11	8163/2-32-E1FXZ-M32	17	0,460
M 40 x 1,5	23,5	32,2	27,9	40,4	0,10 ... 1,00		HV 15	8163/2-40-E1FXZ-M40	17	0,660
M 50 x 1,5	31,0	38,2	35,2	46,7	0,10 ... 1,00		HV 18	8163/2-50S-E1FXZ-M50	17	0,800
M 50 x 1,5	35,6	44,1	40,4	53,1	0,10 ... 1,00		HV 21	8163/2-50-E1FXZ-M50	17	0,950
M 63 x 1,5	41,5	50,0	45,6	59,4	0,10 ... 1,00		HV 23	8163/2-63S-E1FXZ-M63	17	1,670
M 63 x 1,5	47,2	56,0	54,6	65,9	0,10 ... 1,00		HV 25	8163/2-63-E1FXZ-M63	17	1,420
M 75 x 1,5	54,0	62,0	59,0	72,1	0,10 ... 1,00		HV 28	8163/2-75S-E1FXZ-M75	17	2,090
M 75 x 1,5	61,1	68,0	66,7	78,5	0,10 ... 1,00		HV 30	8163/2-75-E1FXZ-M75	17	2,550

Указание Другие размеры по запросу.

## Технические данные

Взрывозащита	II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex nR II
Сертификаты	SIRA 06 ATEX 1188 X
Другие сертификаты	IECEX
Вид защиты	IP 66
Тип	BS 6121, EN 50262
Диапазон рабочей температуры	- 60 °C ... + 130 °C
Материал	
Соединение	Латунь
Уплотнение	SOLO LSF

Кабельные вводы Ex d и Ex e для всех видов армирования серии 8163/2-C2K

Таблица данных

Размер резьбы С	Размеры [мм]		Толщина армировочной проволоки		PBX нако- нечник	Номер заказа	PS	Вес кг
	Внутренняя оболочка А	Внешняя оболочка В						
	макс.	мин. макс.	конус с насечкой	гладкий конус				
M 20 x 1,5	8,7	6,1 11,5	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,00	HV 04	8163/2-20S/16-C2K-M20	17	0,120
M 20 x 1,5	11,7	9,5 15,9	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,25	HV 04	8163/2-20S-C2K-M20	17	0,220
M 20 x 1,5	14,0	12,5 20,9	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,25	HV 06	8163/2-20-C2K-M20	17	0,320
M 25 x 1,5	20,0	18,2 26,2	0,1 ... 1,0	1,25 ... 1,60	HV 09	8163/2-25-C2K-M25	17	0,500
M 32 x 1,5	26,3	23,7 33,9	0,1 ... 1,0	1,60 ... 2,00	HV 11	8163/2-32-C2K-M32	17	0,650
M 40 x 1,5	32,2	27,9 40,4	0,1 ... 1,0	1,60 ... 2,00	HV 15	8163/2-40-C2K-M40	17	0,880
M 50 x 1,5	38,2	35,2 46,7	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 18	8163/2-50S-C2K-M50	17	1,020
M 50 x 1,5	44,1	40,4 53,1	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 21	8163/2-50-C2K-M50	17	1,550
M 63 x 1,5	50,0	45,6 59,4	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 23	8163/2-63S-C2K-M63	17	1,500
M 63 x 1,5	56,0	54,6 65,9	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 25	8163/2-63-C2K-M63	17	1,990
M 75 x 1,5	62,0	59,0 72,1	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 28	8163/2-75S-C2K-M75	17	3,000
M 75 x 1,5	68,0	66,7 78,5	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 30	8163/2-75-C2K-M75	17	4,700

Указание Другие размеры по запросу.

## Технические данные

Взрывозащита	II 2 GD EEx e II
Сертификаты	SIRA 06 ATEX 1188 X
Другие сертификаты	IECEX
Вид защиты	IP 66, IP 67 & IP 68 (глубина 10 м)
Тип	BS 6121, EN 50262
Диапазон рабочей температуры	- 60 °C ... + 130 °C
Материал	
Соединение	Латунь
Уплотнение	SOLO LSF

**Кабельные вводы Ex d и Ex e с заливочным компаундом серии 8163/2-PX2K**

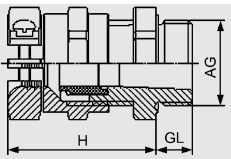
Таблица данных								
Размер резьбы С	Размеры [мм]		Толщина армировочной проволоки		PBX нако- нечник	Номер заказа	PS	Вес  кг
	Внешняя оболочка В мин.	макс.	конус с насечкой	гладкий конус				
M 20 x 1,5	6,1	11,5	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,00	HV 04	8163/2-20S/16-PX2K-M20	17	0,230
M 20 x 1,5	9,5	15,9	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,25	HV 04	8163/2-20S-PX2K-M20	17	0,320
M 20 x 1,5	12,5	20,9	0,1 ... 1,0	0,90 ... 1,25	HV 06	8163/2-20-PX2K-M20	17	0,430
M 25 x 1,5	18,2	26,2	0,1 ... 1,0	1,25 ... 1,60	HV 09	8163/2-25-PX2K-M25	17	0,610
M 32 x 1,5	23,7	33,9	0,1 ... 1,0	1,60 ... 2,00	HV 11	8163/2-32-PX2K-M32	17	0,760
M 40 x 1,5	27,9	40,4	0,1 ... 1,0	1,60 ... 2,00	HV 15	8163/2-40-PX2K-M40	17	0,990
M 50 x 1,5	35,2	46,7	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 18	8163/2-50S-PX2K-M50	17	1,150
M 50 x 1,5	40,4	53,1	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 21	8163/2-50-PX2K-M50	17	1,750
M 63 x 1,5	45,6	59,4	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 23	8163/2-63S-PX2K-M63	17	1,670
M 63 x 1,5	54,6	65,9	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 25	8163/2-63-PX2K-M63	17	2,160
M 75 x 1,5	59,0	72,1	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 28	8163/2-75S-PX2K-M75	17	2,370
M 75 x 1,5	66,7	78,5	0,1 ... 1,0	2,00 ... 2,50	HV 30	8163/2-75-PX2K-M75	17	4,890
Указание		Другие размеры по запросу.						
Технические данные								
Взрывозащита		Ⓔ II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex nR II Без ограничений по конструкции прибора или кабеля. Соответствует особым условиям безопасного проименения , установленным в нормах IEC 60079-1 & IEC 60079-14, включая применение в сочетании с корпусами Ex d свободного объема > 2000 см³						
Сертификаты		SIRA 06 ATEX 1188 X						
Другие сертификаты		IECEX						
Вид защиты		IP 66, IP 67 & IP 68 (глубина 10 м)						
Тип		BS 6121, EN 50262						
Диапазон рабочей температуры		- 60 °C ... + 100 °C						
Материал		Латунь						
Соединение		SOLO LSF						
Уплотнение								

**Кабельные вводы Ex d и Ex e с заливочным компаундом серии 8163/2-PXSS2K**

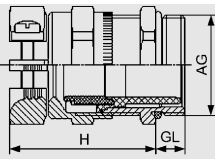
Таблица данных						
Размер резьбы С	Размеры [мм]		PBX наконечник	Номер заказа	PS	Вес
	Внешняя оболочка В					
	мин.	макс.				кг
M 20 x 1,5	6,0	13,4	HV 06	8163/2-20S/16-PXSS2K-M20	17	0,280
M 20 x 1,5	9,5	15,9	HV 06	8163/2-20S-PXSS2K-M20	17	0,280
M 20 x 1,5	12,5	20,9	HV 06	8163/2-20-PXSS2K-M20	17	0,390
M 25 x 1,5	18,2	26,2	HV 09	8163/2-25-PXSS2K-M25	17	0,570
M 32 x 1,5	22,9	33,9	HV 10	8163/2-32-PXSS2K-M32	17	0,720
M 40 x 1,5	26,0	40,4	HV 15	8163/2-40-PXSS2K-M40	17	0,950
M 50 x 1,5	35,0	46,7	HV 18	8163/2-50S-PXSS2K-M50	17	1,110
M 50 x 1,5	38,0	53,1	HV 21	8163/2-50-PXSS2K-M50	17	1,710
M 63 x 1,5	45,6	59,4	HV 23	8163/2-63S-PXSS2K-M63	17	1,630
M 63 x 1,5	54,6	65,9	HV 25	8163/2-63-PXSS2K-M63	17	2,120
M 75 x 1,5	57,0	72,1	HV 28	8163/2-75S-PXSS2K-M75	17	2,330
M 75 x 1,5	60,4	78,5	HV 30	8163/2-75-PXSS2K-M75	17	4,850
Указание		Другие размеры по запросу.				
Технические данные						
Взрывозащита		⚡ II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex nR II Без ограничений по конструкции прибора или кабеля. Соответствует особым условиям безопасного проименения , установленным в нормах IEC 60079-1 & IEC 60079-14, включая применение в сочетании с корпусами Ex d свободного объема > 2000 см³				
Сертификаты		SIRA 06 ATEX 1188 X				
Другие сертификаты		IECEX				
Вид защиты		IP 66, IP 67 & IP 68 (глубина 10 м)				
Тип		BS 6121, EN 50262				
Диапазон рабочей температуры		- 60 °C ... + 100 °C				
Материал		Латунь				
Соединение		SOLO LSF				
Уплотнение						

Принадлежности и запчасти				
Наименование	Наименование	Номер заказа	PS	Вес кг
Наконечник ПВХ	HV01	4618560	18	0,010
	HV02	4618570	18	0,015
	HV03	4618580	18	0,011
	HV04	4618590	18	0,017
	HV05	4618600	18	0,018
	HV06	4618610	18	0,024
	HV08	4618620	18	0,021
	HV09	4618630	18	0,033
	HV10	4618640	18	0,035
	HV11	4618650	18	0,040
	HV12	4618660	18	0,041
	HV14	4618720	18	0,001
	HV15	4618670	18	0,070
	HV17	4618740	18	0,001
	HV18	4618680	18	0,075
	HV20	4618760	18	0,001
	HV21	4618690	18	0,001
	HV22	4618700	18	0,086
	HV23	4618770	18	0,117
	HV24	4618780	18	0,001
	HV25	4618790	18	0,158
	HV26	4618800	18	0,010
	HV28	4618820	18	0,001
	HV30	4618840	18	0,001
	HV31	4618850	18	1,000

## Ворончатые резьбовые соединения из формовочного материала серии HSK-K-MZ

Таблица данных						
Исполнение	Резьба AG	Диапазон клемм [мм]	Размеры [мм]			Номер заказа
			H	Ш	GL	
	M 16 x 1,5	4 - 8	29	19	15	<b>3516750</b>
	M 20 x 1,5	6 - 12	35,5	24	15	<b>3516760</b>
	M 25 x 1,5	13 - 18	41	33	11	<b>3516770</b>
	M 32 x 1,5	18 - 25	49	42	11	<b>3516780</b>
	M 40 x 1,5	22 - 32	58	53	13	<b>3516790</b>
	M 50 x 1,5	32 - 38	61,5	60	13	<b>3516800</b>
	M 63 x 1,5	37 - 44	62	65 / 68	14	<b>3516810</b>
Технические данные						
Взрывозащита	II 2 GD EEx e II					
Сертификаты	KEMA 99 ATEX 6971 X					
Материал						
Соединение	полиамид / алюминий					
Уплотнение	NBR					
Вид защиты	IP 68 - 10 бар (в указанном диапазоне клемм)					
Окружающие условия	- 20 °C ... + 70 °C					

## Ворончатые резьбовые соединения из формовочного материала серии HSK-MZ-Ex


Таблица данных						
Исполнение	Резьба AG	Диапазон клемм [мм]	Размеры [мм]			Номер заказа
			H	Ш	GL	
	M 16 x 1,5	4 - 8	29	19	6	<b>3516830</b>
	M 16 x 1,5	6 - 10	30	20	6	<b>3516840</b>
	M 20 x 1,5	6 - 12	33	22	6	<b>3516850</b>
	M 20 x 1,5	10 - 14	33	24	6	<b>3516860</b>
	M 25 x 1,5	14 - 18	37	30	7	<b>3516870</b>
	M 32 x 1,5	20 - 25	43	40	8	<b>3516880</b>
	M 40 x 1,5	24 - 32	50	50	8	<b>3516890</b>
	M 50 x 1,5	32 - 38	51	57	9	<b>3516900</b>
	M 63 x 1,5	37 - 44	52	64/68	10	<b>3516910</b>
Технические данные						
Взрывозащита	II 2 GD EEx e II					
Сертификаты	KEMA 99 ATEX 6971 X					
Материал						
Соединение	латунь никелированная					
Уплотнитель	NBR					
О-кольцо	NBR					
Клеммная защита	полиамид					
Вид защиты	IP 68 - 10 бар (в данном диапазоне клемм)					
Окружающие условия	- 60 °C ... + 105 °C					



10735E00

- Применение в
  - зоне 1 и зоне 2
  - зоне 21 и зоне 22
- Вид защиты IP 66
- Многочисленные исполнения
  - расширители
  - переходники
  - адаптеры

Таблица данных

Исполнение	Размеры [мм]					Номер заказа	PS	Вес кг
	Da	Di	L	SW	TL			
Расширители метрический - метрический 	M 20	M 25	9	29	27	4646600	18	0,015
	M 25	M 32	10	36	28	4646590	18	0,018
	M 32	M 40	12	46	30	4646580	18	0,023
	M 40	M 50	12	55	30	4646570	18	0,031
	M 50	M 63	14	68	32	4646560	18	0,044


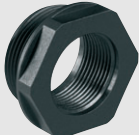
10552E00

Таблица данных

Исполнение	Размеры [мм]							Номер заказа	PS	Вес кг
	Ga	Gi	L	SW	Di	E	Форма конструкции			
Переходники метрический - метрический 	M 25	M 20	10	29	19	32	Форма В	4646540	18	0,006
	M 32	M 20	12	36	26	40	Форма В	4646530	18	0,013
	M 32	M 25	12	36	26	40	Форма В	4646520	18	0,013
	M 40	M 20	12	45	32	51	Форма С	4646510	18	0,020
	M 40	M 25	12	45	32	51	Форма С	4646500	18	0,018
	M 40	M 32	12	45	32	51	Форма В	4646490	18	0,016

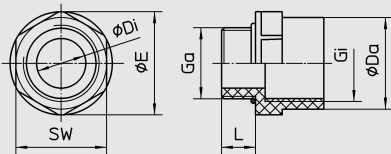
10553E00

Таблица данных

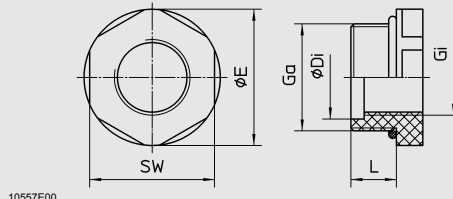
Исполнение	Размеры [мм]							Номер заказа	PS	Вес кг
	Ga	Gi	L	SW	Di	E	Форма конструкции			
Адаптер Pg – метрический 	Pg 11	M 20	9	24	13	27	Форма А	4646780	18	0,017
	Pg 13,5	M 20	10	24	14	27	Форма А	4646770	18	0,014
	Pg 13,5	M 25	10	29	14	32	Форма А	4646760	18	0,021
	Pg 16	M 20	10	27	17	29	Форма А	4646750	18	0,011
Адаптер Pg – метрический 	Pg 21	M 20	12	33	22	36	Форма В	4646740	18	0,010
	Pg 29	M 32	12	42	30.5	45	Форма В	4646680	18	0,072
	Pg 36	M 40	14	53	40.5	59	Форма В	4646630	18	0,017
	Pg 29	M 20	12	42	30.5	45	Форма С	4646700	18	0,024
	Pg 29	M 25	12	42	30.5	45	Форма С	4646690	18	0,015
	Pg 36	M 20	14	53	40.5	59	Форма С	4646660	18	0,039
	Pg 36	M 25	14	53	40.5	59	Форма С	4646650	18	0,025
	Pg 36	M 32	14	53	40.5	59	Форма С	4646640	18	0,033

**Чертежи** (все размеры в мм) - возможны изменения

Указание: размеры см. таблицу данных



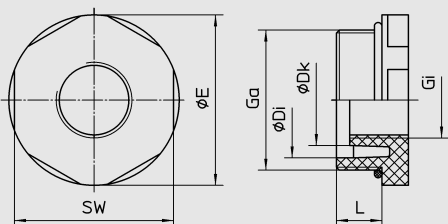
Адаптеры / переходники форма А



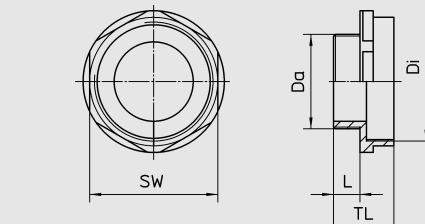
10557E00

10556E00

Адаптеры / переходники форма В



Адаптеры / переходники форма С



10555E00

10619E00

Расширители: метрический - метрический

**Адаптеры, расширители, переходники из формочного материала**
**Технические данные**

Взрывозащита	II 2 G/D EEx e II IP66
Сертификаты	PTB 04 ATEX 1040 X
Другие сертификаты	IECEX
Материал	Полиамид
Вид защиты	IP 66
Рабочая температура	- 20 ... + 70

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11


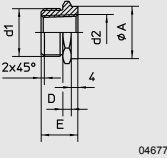

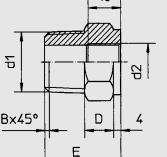
12

13

14

## Переходники из стали, оцинковка

Таблица данных

Исполнение	d <sub>1</sub>	Внутренняя резьба d <sub>2</sub>	Размеры [мм]					Номер заказа		PS	Вес кг
			SW	B	A	D	E				
Адаптер метрический / NPT  	M 20 x 1,5	NPT 3/8"	24	--	23	5	25	8295/1A1-M20x1,5NPT3/8		18	0,030
	M 25 x 1,5	NPT 1/2"	30	--	29	5	25	8295/1A1-M25x1,5NPT1/2		18	0,049
	M 32 x 1,5	NPT 3/4"	36	--	35	5	25	8295/1A1-M32x1,5NPT3/4		18	0,072
	M 40 x 1,5	NPT 1"	46	--	45	5	25	8295/1A1-M40x1,5NPT1		18	0,122
	M 50 x 1,5	NPT 1 1/4"	55	--	54	7	25	8295/1A1-M50x1,5NPT1_1/4		18	0,150
	M 63 x 1,5	NPT 1 1/2"	70	--	69	7	27	8295/1A1-M63x1,5NPT1_1/2		18	0,295
	M 75 x 1,5	NPT 2"	80	--	79	7	35	8295/1A1-M75x1,5NPT2		18	0,445
Адаптер NPT / метрический  	NPT 3/8"	M 10 x 1,5	19	2	--	10	27.5	8295/1A1-NPT3/8M10x1,5		18	0,040
	NPT 1/2"	M 10 x 1,5	22	2	--	14	35.5	8295/1A1-NPT1/2M10x1,5		18	0,056
	NPT 3/4"	M 16 x 1,5	27	2	--	15	37	8295/1A1-NPT3/4M16x1,5		18	0,066
	NPT 3/4"	M 20 x 1,5	27	2	--	15	37	8295/1A1-NPT3/4M20x1,5		18	0,081
	NPT 1"	M 20 x 1,5	36	2.5	--	16	42	8295/1A1-NPT1M20x1,5		18	0,209
	NPT 1"	M 25 x 1,5	36	2.5	--	16	42	8295/1A1-NPT1M25x1,5		18	0,160
	NPT 1 1/4"	M 32 x 1,5	46	2.5	--	18	45	8295/1A1-NPT1_1/4M32x1,5		18	0,170
	NPT 1 1/2"	M 32 x 1,5	50	2.5	--	21	48	8295/1A1-NPT1_1/2M32x1,5		18	0,350
	NPT 2"	M 50 x 1,5	65	2.5	--	22	50	8295/1A1-NPT2M50x1,5		18	0,270

## Технические данные

Взрывозащита	Ex II 2 G EEx e II or EEx d IIA / IIB / IIC
Сертификаты	PTB 02 ATEX 1067 U
Другие сертификаты	IECEX

## Контргайки, плоские уплотнения


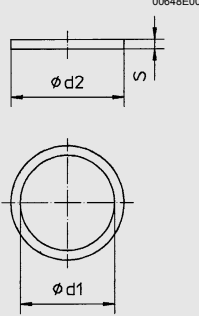
### Шестигранные гайки из металла, никелировка - вариант М

**Таблица данных**

Исполнение	Внутрен. резьба d	Размеры [мм]			Единица упаковки	Номер заказа	PS	Вес
		SW	F	A				
					Штука			кг
Шестигран. гайки, метричные, латунь, никелированные  	M 16 x 1,5	19	22	3	50	<b>8161001910</b>	18	0,135
	M 20 x 1,5	24	27	3	50	<b>8161002910</b>	18	0,241
	M 25 x 1,5	29	32	3,5	50	<b>8161003910</b>	18	0,348
	M 32 x 1,5	36	40	4	25	<b>8161004910</b>	18	0,267
	M 40 x 1,5	46	51	4,5	10	<b>8161005910</b>	18	0,218
	M 50 x 1,5	55	61	5	4	<b>8161006910</b>	18	0,109
	M 63 x 1,5	70	78	5,5	1	<b>8161007910</b>	18	0,054

### Плоские уплотнения из неопрена - вариант М

**Таблица данных**

Исполнение	Для соединений шириной	Размеры [мм]			Единица упаковки	Номер заказа	PS	Вес
		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	S				
					Штука			кг
Уплотнители неопрен  	M 16	16	22	2	100	<b>5156070</b>	19	0,002
	M 20	20	26	2	100	<b>5156090</b>	19	0,002
	M 25	25	31	2	100	<b>5156100</b>	19	0,002
	M 32	32	38	3	100	<b>5156120</b>	19	0,002
	M 40	40	46	3	100	<b>5156130</b>	19	0,002
	M 50	50	56	3	100	<b>5156140</b>	19	0,002
	M 63	63	69	3	100	<b>5156150</b>	19	0,002

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14







01896E00

- Взрывозащита по
  - CENELEC
  - IEC
- Применяется
  - в зоне 1 и зоне 2
  - в зоне 21 и зоне 22
- Для коробки EEx e
- Защита от саморасслабления

Таблица данных

Исполнение	Форма конструкции	Размер резьбы	Единица упаковки Штука	Номер заказа	PS	Вес кг
	1	M 16 x 1,5	100	<b>8290/3-M16 . . . . 100Stueck</b>	18	0,300
	1	M 40 x 1,5	30	<b>8290/3-M40 . . . . 30Stueck</b>	18	0,480
	1	M 50 x 1,5	30	<b>8290/3-M50 . . . . 30Stueck</b>	18	0,780
	1	M 63 x 1,5	30	<b>8290/3-M63 . . . . 30Stueck</b>	18	1,680
	2	M 20 x 1,5	100	<b>8290/3-M20 . . . . 100Stueck</b>	18	0,600
	2	M 25 x 1,5	100	<b>8290/3-M25 . . . . 100Stueck</b>	18	0,800
	2	M 32 x 1,5	50	<b>8290/3-M32 . . . . 50Stueck</b>	18	0,600

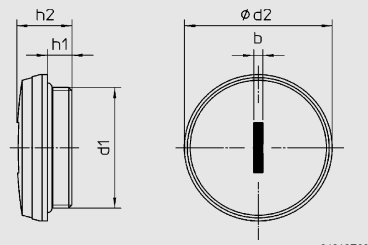
01518E00

01519E00

Технические данные

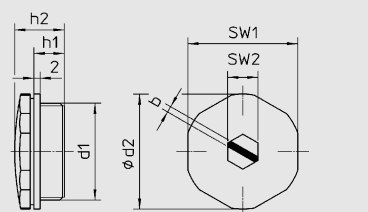
Взрывозащита	
газо-взрывозащита	⊕ II 2 G EEx e II
пыле-взрывозащита	⊕ II 2 D IP66
Сертификаты	
для газо-взрывозащиты	PTB 99 ATEX 3133
для пыле-взрывозащиты	PTB 99 ATEX 3133
Другие сертификаты	IECEX
Вид защиты	IP 66

Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



04316E00

Форма 1



04710E00

Форма 2

Форма	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	b	SW1	SW2
1	M 16 x 1,5	20,4	8	16	2		
2	M 20 x 1,5	26	11,6	17,65	2	24	10
2	M 25 x 1,5	31	11,0	17	2	29	10
2	M 32 x 1,5	38	11,2	16,4	2	36	10
1	M 40 x 1,5	46,5	8	18	3		
1	M 50 x 1,5	57,7	8	21	3		
1	M 63 x 1,5	71,2	8	24	3		



01924E00

- Промышленное применение
- Вид защиты „Повышенная безопасность“
- Для вентиляции и дренажа коробок
- Вид защиты макс. IP 66

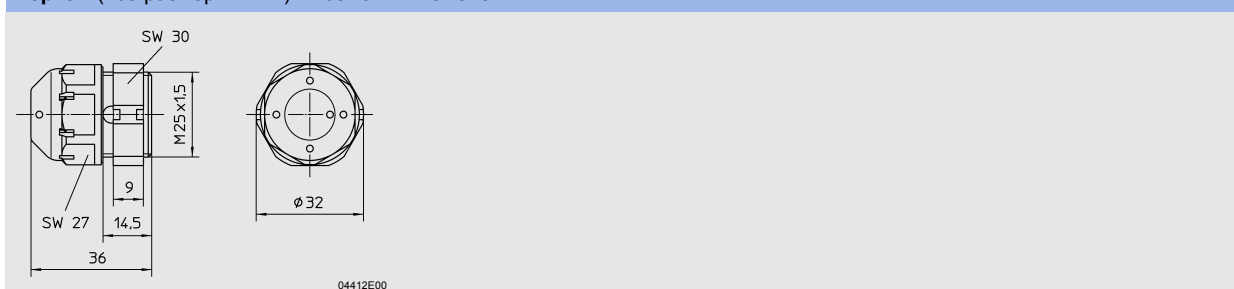
## Таблица данных

Исполнение	Контргайка	Размер резьбы	Единица упаковки Штука	Номер заказа	PS	Вес кг
Климатический штуцер из формовочного материала серии 8162	без контргайки	M 25 x 1,5	20	<b>8162002020</b>	15	0,200
	с контргайкой	M 25 x 1,5	20	<b>8162004020</b>	15	0,400

## Технические данные

Взрывозащита	II 2 G Ex e II II 2 D Ex tD A21 IP66 или IP64 PTB 01 ATEX 1018 IECEx, CSA (Канада) при монтаже со стороны корпуса IP 64 для любого типа монтажа IP 66 для вертикального монтажа вниз
Газо-взрывозащита	
Пыле-взрывозащита	
Сертификаты	
Другие сертификаты	
Вид защиты	
Материал	полиамид

## Чертеж (все размеры в мм) - Возможны изменения



04412E00

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

**Европа /  
Средняя Азия / Африка  
EUROPE /  
MIDDLE EAST / AFRICA**

**Германия / Germany**  
R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
Niederlassung Nord  
Grusonstr. 55  
22113 Hamburg  
Тел. +49 40 736054-0  
Факс +49 40 736054-54  
Email: info.ex@stahl.de  
Интернет: www.stahl.de

R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
Niederlassung West  
Brügelmannstr. 5  
50679 Köln  
Тел. +49 221 962569-0  
Факс +49 221 962569-25  
Email: info.ex@stahl.de  
Интернет: www.stahl.de

R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
Niederlassung Süd  
Am Bahnhof 30  
74638 Waldenburg  
Тел. +49 7942 943-0  
Факс +49 7942 943-1777  
Email: info.ex@stahl.de  
Интернет: www.stahl.de

R. STAHL HMI Systems GmbH  
Im Gewerbegebiet Pesch 14  
50767 Köln  
Тел. +49 221 59808-200  
Факс +49 221 59808-260  
Email: office@stahl-hmi.de  
Интернет: www.stahl-hmi.de

**Египет / Egypt**  
EAGLE CO. (S.A.E.)  
23, Fawzy Moaz Str.  
432 Alexandria  
Тел. +20 3 4257011  
Факс +20 3 4257061, 4257079  
Email: eagle.co@tedata.net.eg

**Азербайджан / Azerbaijan**  
SIRIUS Construction  
93, Nizamy St.  
1000 Baku  
Тел. +994 12 4931820  
Факс +994 12 4985331  
Email: office@sirius.az

**Бельгия / Belgium**  
STAHL N.V.  
Sint Gillislaan 6, bus 3  
9200 Sint Gillis - Dendermonde  
Тел. +32 52 211351  
Факс +32 52 211347  
Email: mail@stahl.be

**Болгария / Bulgaria**  
TELECON CO.  
29, Ilijantzi Blvd.  
Sofia 1220  
Тел. +359 2 8130813  
Факс +359 2 8130815  
Email: sa@telecon-co.com

**Дания / Denmark**  
MAX FODGAARD A/S  
Sydholmen 10  
2650 Hvidovre  
Тел. +45 70261700  
Факс +45 70263110  
Email: max@fodgaard.dk  
Интернет: www.fodgaard.dk

**Эстония / Estonia**  
TALGER-ELEKTROTEHNICA OÜ  
Betooni 14  
12915 Tallinn  
Тел. +372 6838800  
Факс +372 6838810  
Email: talger@talger.ee  
Интернет: www.talger.ee

**Финляндия / Finland**  
EX-TEKNIKKKA OY  
Sörnäisten Rantatie 27  
00500 Helsinki  
Тел. +358 9 774422-0  
Факс +358 9 774422-44  
Email: info@extekniikka.fi  
Интернет: www.extekniikka.fi

**Франция / France**  
R. STAHL France S.A.S.  
Immeuble NAXOS  
56, Rue des Hautes Pâtures  
92737 Nanterre Cedex  
Тел. +33 1 41194858  
Факс +33 1 41194859  
Email: info@stahl.fr  
Интернет: www.stahl.fr

**Греция / Greece**  
ADICON  
6 Selefkou  
13676 THRAKOMAKEDONES /  
ATHENS  
Тел. +30 210 243 3383  
Факс +30 210 243 5073  
Email: tsakarelos@tee.gr

**Великобритания / Great Britain**  
R. STAHL LTD.  
Stahl House,  
43 Elmdon Trading Estate  
Bickenhill Lane  
Birmingham B37 7HE  
Тел. +44 121 767 6400  
Факс +44 121 767 6490  
Email: info@rstahl.co.uk  
Интернет: www.rstahl.co.uk

**Италия / Italy**  
R. STAHL srl socio unico  
Via Grandi 27  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Тел. +39 02 55308024  
Факс +39 02 51650680  
Email: info@stahl.it  
Интернет: www.stahl.it

**Казахстан / Kazakhstan**  
BORKIT LTD  
86, Gogol St.  
Office No. 323  
Almaty, 480091  
Тел. +7 3272 506128  
Факс +7 3272 506129

BORKIT LTD  
74A, Azattyk Ave.,  
Atyrau, 060005  
Тел. +7 3122 457190  
Факс +7 3122 457346

**Хорватия / Croatia**  
TEHMAR d.o.o.  
Palmoticeva 23  
21000 Split  
Тел. +385 21 530564  
Факс +385 21 530564  
Email: info@tehmar-st.hr  
zoran.babic@st.htnet.hr

**Латвия / Latvia**  
BALTIJAS ELEKTRO  
SABIEDRIBA SIA  
Krustpils Iela 38a  
1057 Riga  
Тел. +371 7100100  
Факс +371 7188862

**Литва / Lithuania**  
UAB ELEKTROBALT  
Lipkainio g. 85  
02120 Vilnius  
Тел. +370 5 2660091  
Факс +370 5 2660097

**Македония / Macedonia**  
KEYING  
Prolet 39  
1000 Skopje  
Тел. +389 23 230203  
Факс +389 23 110046

**Нидерланды / Netherlands**  
ELECTROMACH B.V.  
Hammerstraat 10  
P.O. Box 175  
7550 AD Hengelo  
Тел. +31 74 2472472  
Факс +31 74 2435925  
Email: info@electromach.nl  
Интернет: www.electromach.com

**Норвегия / Norway**  
STAHL-SYBERG A.S.  
Prof. Birkelandsvei 27b  
1081 Oslo  
Тел. +47 24084410  
Факс +47 24084411  
Email: g.steffenssen  
@stahl-syberg.no  
Интернет: www.stahl-syberg.no

**Австрия / Austria**  
R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
WILHELM GALL  
Vertriebsbeauftragter  
Birkengasse 17  
2435 Ebergassing  
Тел. +43 2234 / 734 01  
Факс +43 2234 / 734 15  
Mobil +43 664 / 438 96 15  
Email: wilhelm.gall@stahl.de  
Интернет: www.stahl.de

**Польша / Poland**  
ASE-Automatic Systems  
Engineering  
ul. Narwicka 6  
80557 Gdansk  
Тел. +48 58 5207720  
Факс +48 58 3464344

**Португалия / Portugal**  
Industrias STAHL, S.A.  
sucursal em Portugal  
Largo Piramide nº 3 M Sala E Gab. 7  
2795-156 Linda-a-Velha  
(Concejo Oeiras)  
Lisboa  
Тел. +351 21 4145315  
Факс +351 21 4145317  
Email: stahl@stahl.pt

**Румыния / Romania**  
COELCO TRADE  
Blv. Iuliu Maniu nr. 19C  
Bucuresti 6, RO 061076  
Тел. +40 21 4119621  
Факс +40 21 4119781  
Email: office@coelco.ro

**Россия / Russia**  
INTERPROMPRIBOR  
6th floor No. 10,  
Zvyozdnyi bulvar 21  
129085 Moskau  
Тел. +7 495 6163252  
Факс +7 495 6163464  
Email: imprompr@rol.ru  
Интернет: www.interprompribor.ru

**Сербия / Serbia**  
KEYING d.o.o.  
Vuka Karadžica 79  
23300 Kikinda  
Тел. +381 230 401770  
Факс +381 230 401790  
Email: keying@flashnet.co.yu

**Швеция / Sweden**  
R. STAHL SVENSKA AB  
Bärgspännarvägen 14  
17568 Järfälla  
Тел. +46 8 389100  
Факс +46 8 389198

**Швейцария / Switzerland**  
R. STAHL Schweiz AG  
Industriestraße 26  
5070 Frick  
Тел. +41 62 86540-60  
Факс +41 62 86540-80  
Email: info@stahl-schweiz.ch  
Интернет: www.stahl-schweiz.ch

**Словакия / Slovakia**  
EX-TECHNIK spol. s.r.o.  
Na Peconce 1903/21  
710 00 Ostrava  
Тел. +420 69 6242548  
Факс +420 69 6242551  
Email: martin.balek@ex-technik.cz  
Интернет: www.ex-technik.cz

**Словения / Slovenia**  
SYNATEC d.o.o.  
Vojkova ulica 8B  
5280 Idrija  
Тел. +386 5 3720650  
Факс +386 5 3720660

**Испания / Spain**  
INDUSTRIAS STAHL S.A.  
Aragoneses, 2 Acceso 10  
Poligono Industrial  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Тел. +34 91 6615500  
Факс +34 91 6612783  
Email: stahl@stahl.es  
Интернет: www.stahl.es

**ЮАР / Republic of South Africa**  
ESACO PTY. LTD.  
P.O. Box 3095  
1610 Edenvale  
Тел. +27 11 6083100  
Факс +27 11 6083165  
Email: esaco@esaco.co.za  
rpanis@esaco.co.za

**Чешская республика Czech Republic**  
EX-TECHNIK spol. s.r.o.  
Na Peconce 1903/21  
710 00 Ostrava  
Тел. +420 69 6242548  
Факс +420 69 6242551  
Email: martin.balek@ex-technik.cz  
Интернет: www.ex-technik.cz

**Украина / Ukraine**  
DONETSK ENGINEERING  
GROUP  
17, 50th Gvardeyskaya Diviziya str.  
Donetsk 83052  
Тел. +380 62 3828977  
Факс +380 62 3828412  
Email: marketing@deg.com.ua

**Венгрия / Hungary**  
STAHL Magyarorszag Kft  
17. Maglodi str., C/II/107.  
1106 Budapest  
Тел. +36 1 4333360  
Факс +36 1 4333361  
Email: rstahl@rstahl.hu  
Интернет: www.rstahl.hu

**Белорусия / Belarus**  
Eximelektro  
ul. Serafimowitscha 13-23  
Minsk 220033  
Тел. +375 17 2984457  
Факс +375 17 2984156

**Америка / AMERICA**

**Аргентина / Argentina**  
NORRI S.R.L.  
Bogota 2384  
1640 Martinez  
Pcia. Buenos Aires  
Тел. +54 11 4717-6991, 6334  
Факс +54 11 4798-6991, 6334

**Бразилия / Brazil**  
INSTRUMENTOS LANCE LTDA.  
Rua Luiz Ferreira, 84  
Bonsucesso  
21042 - 210 Rio de Janeiro-RJ  
Тел. +55 21 25732344  
Факс +55 21 25615326

## Америка / AMERICA

### ◆ Чили

INGENIERIA DESIMAT LTDA.  
Av. Puerto Vespucio  
9670 Pudahuel Santiago  
Тел. +56 2 7470152  
Факс +56 2 7470153

### Колумбия / Colombia

AUTOMATIZACION AVANZADA S.A.  
Carrera 98 No. 41A-23  
Bodega 3  
Santafe de Bogota  
Тел. +57 1 4188867, 4132324  
Факс +57 1 4159788

### Мексика / Mexico

Implementos y Servicios  
Electrónicos S.A. de C.V. (ISEL)  
Via Lopez Mateos No. 128  
Col. Jacarandas, C.P. 54050  
Tlalnepantla, Estado de Mexico  
Тел. +52 55 5398-8088  
Факс +52 55 5397-3985  
Email: isel2@prodigy.net.mx  
Интернет: www.isel.com.mx

### Перу / Peru

DESIMAT PERU SAC  
Av. Velasco Astete 2371  
Surco - Lima  
Тел. +51 1 2752765  
+51 1 2752776  
Email: ventasperu@desimat.com

### ■ США/Канада / USA/Canada

R. STAHL INC.  
9001 Knight Rd.  
Astro Business Center  
Houston, Tx 77054  
Тел. +1 713 7929300  
Факс +1 713 7929301  
Email: sales@rstahl.com  
Интернет: www.rstahl.com

### Венецуэла / Venezuela

TEXCA S.A.  
Edificio LIPESA, Piso 3, Oficina 32  
Avenida Orinoco, Bello Monte  
Caracas  
Тел. +58 212 9532769  
Факс +58 212 9521504

## Азия / ASIA

### Абу-Даби / Abu Dhabi

Al Sahwa Trading Co. L.L.C.,  
P.O. Box: 45491  
Abu Dhabi  
Тел. +971 2 6273270  
Факс +971 2 6270960  
Email: rajantawade@alhassan.ae

### Австралия / Australia

NHP Electrical Engineering  
Products Pty Ltd.  
43-67 River Street  
Richmond Victoria 3121  
Тел. +61 3 9429 2999  
Факс +61 3 9429 1075  
Email: mel-sales@nhp.com.au  
Интернет: www.nhp.com.au

### Брунай / Brunei

Aisha Automation Company  
No.137, Lot 4034,  
Jalan Jaya Negara,  
Kuala Belait KA1931,  
P.O. Box 629, Kuala belait KA1131,  
Negara Brunei Darussalam.  
Тел. +673 3331312, 3342529.  
Факс +673 3342529  
Email: Enquiry  
@aishaautomation.com

### ■ Китай / P.R. China

R. STAHL EX-PROOF CO. LTD.  
(SHANGHAI)  
Unit D, 9th Floor, Building No. 4  
889 Yishan Road  
Shanghai 200233  
Тел. +86 21 64850011  
Факс +86 21 64852954  
Email: benjamin@rstahl.com.cn

## ■ Индия / India

R. STAHL (P) LTD.  
9, Arcot Road  
Lakshmi Nagar, Porur  
Chennai 600 116  
Тел. +91 44 24766674  
Факс +91 44 24767835  
Email: stahl@vsnl.com

## Индонезия / Indonesia

P.T. MUSTIKA STAHL  
Jl. Griya Agung No. 81  
Griya Inti Sentosa - Sunter Agung  
Jakarta 14350  
Тел. +62 21 6450574  
Факс +62 21 6404249  
Email: m.stahl@dnet.net.id

## PT ULTRA DELTA MAJU

Kedoya Elok Plaza  
Blok DD No. 59-60  
Jl. Panjang Kebon Jeruk  
Jakarta 11520  
Тел. +62 21 58300678  
Факс +62 21 58300686/87

## PT MAXIMA PRO CORPORA

(Instrumentation only)  
GEDUNG PESONA 1ST Floor,  
Suit 102 Jl. Ciputat Raya No. 20  
Tanah Kusir, Kebayoran Lama  
Jakarta Selatan 12310  
Тел. +62 21 7292 158  
Факс +62 21 7292 159  
Email:  
contactus@maximapro.co.id

## PT PRAKARSA DAYA JUANG

(Switchgear & Lighting)  
Wisma Kosgoro,  
16th Floor, Suite 1603  
Jl. MH Thamrin No. 53  
Jakarta 10350  
Тел. +62 21 3983 6063  
Факс +62 21 3983 6065

## Иран / Iran

TBN Co.  
Apt. 13, 7th Flr. No. 92,  
West Sepand St, South Aban Ave  
Karim Khan Zand Blvd  
Tehran  
Тел. +982 188 927 264  
Email: nader@tbnco.com

## Япония / Japan

R. STAHL K.K. CO. LTD..  
Sinyurigaoka - City Bldg. 4F  
1-1, Manpukuiji 1-chome, Asou  
215-0004 Kawasaki-shi, Kanagawa  
Тел. +81 44 9592612  
Факс +81 44 9592605  
Email: sakae-nishimine  
@par.odn.ne.jp

## Корея / Korea

R. STAHL CO. LTD.  
No. 503 Keang Nam Bldg.  
#163-16 Sung Nae-Dong  
Kang Dong-Ku  
Seoul  
Тел. +82 2 4708877  
Факс +82 2 4718285  
Email: korea@stahl.co.kr

## Эль-Кувейт / Kuwait

Rezayat Trading Company  
P.O. Box 106  
Safat 13002  
Kuwait  
Тел. +965 481 6838  
Email: kmoryani@rezayatkw.com

## ◆ Малайзия / Malaysia

ESTEEM LINK (LU) SDN BHD.  
(Agent for East Malaysia:  
Switchgear & Lighting)  
321, Jalan Nahkoda Gampar,  
PO Box 1140,  
98008 Miri, Sarawak  
Тел. +60 85 417230  
Факс +60 85 414352  
Email: ellusb@tm.net.my

## EMPIRE ENGINEERING SDN BHD.

(Agent for West Malaysia:  
Switchgear & Lighting)  
Unit D3A02, Kelana Square  
17, Jalan SS7/26, Kelana Jaya  
47301 Petaling Jaya, Selangor  
Тел. +60 37803 1477  
Факс +60 37803 1377  
Email: info@empire-engr.com  
Интернет: www.empire-engr.com

## VECTOR INFOTECH SDN BHD

(Instrumentation only)  
Block C-5-7 & 8 (Level 7)  
UE3 Menara Uncang Emas  
No. 85, Jalan Loke Yew  
55300 Kuala Lumpur  
Тел. +60 3 92001396/1397  
Факс +60 3 92001398  
Email: dshii@vectorinfotech.com  
Интернет:  
www.vectorinfotech.com

## ◆ Новая Зеландия / New Zealand

ELECTROPAR  
P.O. Box 58623  
Greenmount  
Auckland 1701  
Тел. +64 9 2742000  
Факс +64 9 2742001  
Email: mikeb@electropar.co.nz  
Интернет: www.electropar.co.nz

## Оман / Oman

Al Hassan Group of Companies  
P.O. Box 1948  
Postal Code 112  
Ruwi  
Тел. +968 248 10575-209  
Email: vinita@al-hassan.com

## Пакистан / Pakistan

CLIPSAL PAKISTAN (PVT) LTD  
101-102, Sector 15  
Korangi Industrial Estate  
Karachi  
Тел. +92 21 5067278  
Факс +92 21 5063369

## Филиппины / Philippines

MATERIALS UNLIMITED  
CORPORATION  
No. 2 Congressional Avenue  
Project 6, Quezon City  
Тел. +63 2 4263856/57  
Факс +63 2 9248664  
Email: mactor@pltdsl.net

## Катар / Qatar

Petroleum Technology Co. W.L.L.  
P.O. Box 16069  
8th Floor, Toyota Tower  
Airport Road  
Doha  
Тел. +974 441 9603  
Email: mohan@petrotecnet.com

## Саудовская Аравия / Saudi Arabia

Al-Quraishi Electrical Services  
of S.A.  
Jubail Branch  
Kingdom of Saudi Arabia  
Тел. +966 3 835 1155 Ext. 300  
Email: bashara@aqesa.com

## Сингапур / Singapore

R. STAHL PTE LTD.  
No. 3791 JALAN BUKIT MERAH  
#09-08/09 E-CENTRE@ REDHILL  
SINGAPORE 159 471  
Тел. +65 2719595  
Факс +65 63770111  
Email: rstahl@singnet.com.sg  
Internet: www.rstahl.com.sg

## BENWIN SINGAPORE PTE LTD

(Switchgear & Lighting)  
237 Kaki Bukit Ave 1  
Shun Li Industrial Park  
Singapore 416053  
Тел. +65 6842 6880

Факс +65 6842 6836

Email: benny@benwin.com.sg  
Интернет: www.benwin.com.sg  
VECTOR INFOTECH  
PRIVATE LIMITED  
(Instrumentation only)  
91 Defu Lane 10, #04-01  
Swee Hin Building  
Singapore 539221  
Тел. +65 6356 7333  
Факс +65 6356 7322  
Email: ahtan@vectorinfotech.com  
Интернет:  
www.vectorinfotech.com

## ◆ Тайвань / Taiwan

WAN JUUN HSING  
ENTERPRISE CO. LTD.  
11F-1, No. 178, Sec. 4,  
Cheng Te Rd.  
Taipei  
Тел. +886 2 28822211  
Факс +886 2 28817562

## Тайланд / Thailand

C.K. ELECTECH CO. LTD.  
31/14 Dhamrongrui Rd.  
Pomprab  
Bangkok 10100  
Тел. +66 2 2800150-4  
Факс +66 2 2803663-4

## CONTROLOGIC CO. LTD.

343, 345 Soipattanakarn 3  
Pattanakarn Road.,  
Suan Luang  
Bangkok 10250  
Тел. +66 2 3187499  
Факс +66 2 3182818

## ◆ Турция / Turkey

KAS PAZARLAMA A.S.  
Sedat Simavi Sk. No: 52/2  
06550 Cankaya / Ankara  
Тел. +90 312 4414335  
Факс +90 312 4414336  
Email: info@kaspazarlama.com.tr  
Интернет:  
www.kaspazarlama.com.tr

## ◆ ОАЭ / UAE

R. STAHL MIDDLE EAST FZE  
P.O. Box 17784  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai  
Тел. +971 4 8835855  
Факс +971 4 8834685

## Вьетнам / Vietnam

HAI SON COMPANY LTD  
A20-K34 Tran Thien Chanh Street  
District 10, Hochiminh City  
Тел. +84 8 8630919  
Факс +84 8 8630920  
Email: hai@haison.com.vn  
Интернет: www.haison.com.vn

## ■ производство с цехом

Production site with workshop

## ◆ склад с цехом

Stock with workshop

Положение: 02.07.2007





R. STAHL Schaltgeräte GmbH  
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg  
Telefon + 49 7942 943-0  
Telefax + 49 7942 943-4333

Р.ШТАЛЬ Шальтгерэте ГмбХ  
Ам Банхоф 30, 74638 Вальденбург  
Телефон + 49 7942 943-0  
Телефакс + 49 7942 943-4333

 [www.stahl.de](http://www.stahl.de)

