

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОПОВЕЩАТЕЛИ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ СВЕТОВЫЕ (СВЕТОВЫЕ ТАБЛО)

Оповещатель световой «Молния-12»/«Молния-24»	2
Оповещатель световой «Молния-220»/«Молния-220 РИП»	2
Оповещатель световой «Молния-12-3»/«Молния-24-3» (со звуком)	2
Оповещатель световой «Молния-12-3» исп. 2 (со звуком)	3
Оповещатель световой «Молния-2-12»/«Молния-2-24»(двухсторонний вариант)	3
Оповещатель световой «Молния-12 ГРАНД»/ «Молния-24 ГРАНД»	3
Оповещатель световой «Молния-220 ГРАНД»/«Молния-220 РИП ГРАНД»	4
Оповещатель световой «Молния-12-3 ГРАНД»(со звуком)	4
Оповещатель световой «Молния-12 ГРАНД МС»/«Молния-24 ГРАНД МС»	4
Оповещатель световой «Молния-2-12 ГРАНД»/«Молния-2-24 ГРАНД» (двухсторонний вариант)	5
Оповещатель световой «Молния-12 SMART» (динамическая стрелка)	5
Оповещатель световой «Молния-220-РИП ULTRA»/ «Молния-220 ULTRA»/ «Молния-12 ULTRA»/ «Молния-24 ULTRA»	5
Оповещатель световой «Молния-12 СН»/ «Молния-24 СН»(скрытая надпись)	6

## ОПОВЕЩАТЕЛИ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ СВЕТОВЫЕ

Оповещатель световой «Молния-12 С»/«Молния-24 С»	6
--	---

## ОПОВЕЩАТЕЛИ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ ЗВУКОВЫЕ

Оповещатель звуковой «Гром-12М»	7
Оповещатель звуковой «Гром-24»	7
Оповещатель звуковой «Флейта-12 В»	7
Оповещатель звуковой «Флейта-12 В» исп.2	8
Оповещатель звуковой «Флейта-220 В»	8

## ОПОВЕЩАТЕЛИ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ

Оповещатель комбинированный «Октава-12 В»	9
Оповещатель комбинированный «Октава-12 В» исп. 2	9
Оповещатель комбинированный «Октава-220 В»	9
Оповещатель комбинированный «Гром-12 КПС» (со стробовспышкой)	10
Оповещатель комбинированный «Гром-12 КП»/«Гром-24 КП»	10
Оповещатель комбинированный «Гром-12 К»	10
Оповещатель комбинированный «Гром-12 К» исп. 2	11
Оповещатель комбинированный «Гром-12 К» исп. 3	11

## ИЗВЕЩАТЕЛИ РУЧНЫЕ

Извещатель ручной «ТРК-1»	12
Извещатель ручной «ТРК-1/С»	12
Извещатель ручной «ИР-1»	12
Извещатель ручной «ИПР-55»	13
Извещатель ручной «ИПР-55М»	13

## БЛОК КОНТРОЛЯ

Блок контроля линий оповещения «БКЛО-12»	14
Блок контроля линий оповещения «БКЛО-24»	15

## ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ

Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-0,5»	16
Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-1»/«Импульс-2»/«Импульс-3»	16
Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-5»	17
Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-1П»/«Импульс-2П»/«Импульс-3П»	17
Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-5П»	18

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Сертификаты	19
-------------	----

## «МОЛНИЯ-12» «МОЛНИЯ-24»

ТУ 4372-025-56433581-2011  
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12»/«Молния-24» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего

напряжения. Корпус оповещателя выполнен разборным для возможной замены надписи. Разборка осуществляется путем снятия верхней крышки оповещателя, выполненной на защелках.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

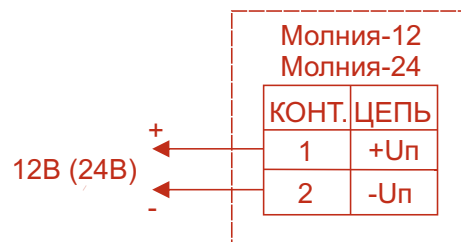
Напряжение питания постоянного тока, В:  
«Молния-12»..... 9-13,8  
«Молния-24»..... 20,4-27,6  
Потребляемый ток от источника  
постоянного тока, не более, мА:.....20  
Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55  
Габаритные размеры, мм..... 304x103x19

Масса, кг..... 0,22  
Степень защиты оболочки, IP..... 52  
Степень пожарной безопасности изделия  
соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Срок службы, лет..... 5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «МОЛНИЯ-220» «МОЛНИЯ-220 РИП»

ТУ 4372-025-56433581-2011  
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

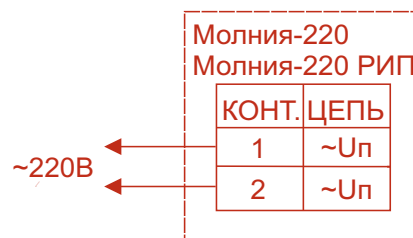
Оповещатель световой «Молния-220»/«Молния-220 РИП» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. При отключении напряжения сетевого питания, оповещатель «Молния-220 РИП» переходит в режим работы от внутреннего резервного

источника питания (аккумулятора). Корпус оповещателя выполнен разборным для возможной замены надписи. Разборка осуществляется путем снятия верхней крышки оповещателя, выполненной на защелках.

Для подключения резервного источника питания перевести рычажок на задней части оповещателя в положение «вверх».



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания переменного тока, В.....220  
Потребляемая мощность от сети переменного  
тока, не более, В·А.....1,0  
Время работы от полностью заряженных аккумуляторов при отключении сетевого питания (~220В) «Молния-220 РИП», не менее, ч:.....8  
Диапазон рабочих температур, °С:  
«Молния-220».....от -30 до +55

«Молния-220 РИП»..... от 0 до +55  
Габаритные размеры, мм..... 300x130x25  
Масса, кг..... 0,34  
Степень защиты оболочки, IP..... 51  
Степень пожарной безопасности изделия  
соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Срок службы, лет..... 5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

## «МОЛНИЯ-12-3» «МОЛНИЯ-24-3»

(со звуком)

ТУ 4372-025-56433581-2011  
С-РУ.ПБ16. В. 00270

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

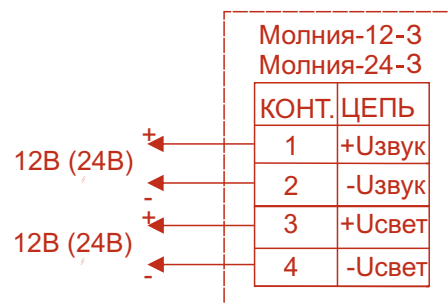
### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель комбинированный «Молния-12-3»/«Молния-24-3» предназначен для обозначения эвакуационных путей и подачи звукового сигнала в помещениях различного назначения. Корпус оповещателя выполнен разборным для возможной замены надписи.

Разборка осуществляется путем снятия верхней крышки оповещателя, выполненной на защелках. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. Возможно как совместное, так и раздельное включение звукового и светового блоков.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:  
«Молния-12-3».....9-13,8  
«Молния-24-3».....20,4-27,6  
Уровень звукового давления, дБ.....100  
Потребляемый ток от источника постоянного  
тока, не более, мА:  
- свет.....20  
- звук.....30

Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +50  
Габаритные размеры, мм..... 300x130x25  
Масса, кг.....0,3  
Степень защиты оболочки, IP..... 51  
Степень пожарной безопасности изделия  
соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Срок службы, лет..... 5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

## «МОЛНИЯ-12-3» исп. 2 (со звуком)

ТУ 4372-025-56433581-2011  
С-RU.ПБ16. В. 00270  
Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель комбинированный «Молния-12-3» исп. 2 предназначен для обозначения эвакуационных путей и подачи звукового сигнала в помещениях различного

назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. Возможно как совместное, так и раздельное включение звукового и светового блоков.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В...9-13,8  
Уровень звукового давления, дБ...105  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:  
- свет...20  
- звук...30  
Диапазон рабочих температур, °С...от -30 до +55

Габаритные размеры, мм...400x100x38  
Масса, кг...0,35  
Степень защиты оболочки, IP...42  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Срок службы, лет...5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

## «МОЛНИЯ-2-12» «МОЛНИЯ-2-24» (двухсторонний вариант)

ТУ 4372-025-56433581-2011  
С-RU.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-2-12»/«Молния-2-24» двухсторонний предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. Корпус оповещателя выполнен разборным

для возможной замены надписи. Разборка осуществляется путем снятия верхней крышки оповещателя, выполненной на защелках. Универсальный кронштейн (заказывается отдельно) позволяет крепить оповещатель как к потолку, так и к стене.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:  
«Молния-2-12»...9-13,8  
«Молния-2-24»...20,4-27,6  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА...40  
Диапазон рабочих температур, °С...от -30 до +55

Габаритные размеры, мм...304x103x30  
Масса, кг...0,45  
Степень защиты оболочки, IP...52  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Срок службы, лет...5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

## «МОЛНИЯ-12 ГРАНД» «МОЛНИЯ-24 ГРАНД»

ТУ 4372-025-56433581-2011  
С-RU.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12 ГРАНД»/«Молния-24 ГРАНД» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещени-

ях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

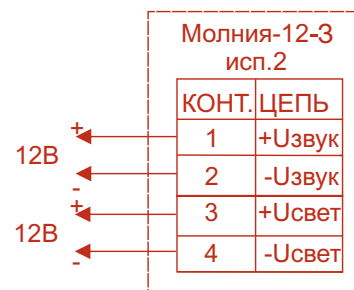
Напряжение питания постоянного тока, В:  
«Молния-12 ГРАНД»...9-13,8  
«Молния-24 ГРАНД»...20,4-27,6  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА...20  
Диапазон рабочих температур, °С...от -30 до +55  
Габаритные размеры, мм...300x150x62

Масса, кг...0,35  
Степень защиты оболочки, IP...55  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Срок службы, лет...5

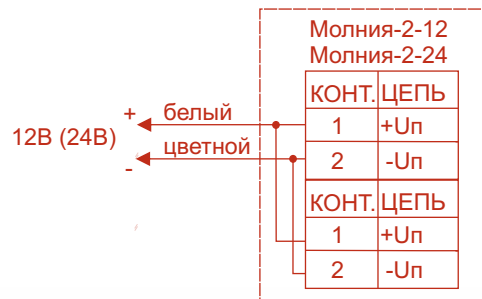
На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.  
Варианты исполнения: «Молния-12 ГРАНД» (IP 56), «Молния-24 ГРАНД» (IP 56).



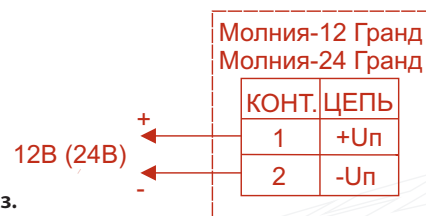
### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «МОЛНИЯ-220 ГРАНД» «МОЛНИЯ-220 РИП ГРАНД»

ТУ 4372-025-56433581-2011  
C-RU.ПБ16. В. 00262  
Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-220 РИП ГРАНД»/«Молния-220 ГРАНД» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. При отключении

напряжения сетевого питания, оповещатель «Молния-220 РИП ГРАНД» переходит в режим работы от внутреннего резервного источника питания (аккумулятора). Для подключения резервного источника питания включить тумблер на плате оповещателя.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания переменного тока, В.....220  
Потребляемая мощность от сети переменного тока, не более, В·А .....1  
Время работы от аккумуляторов для «Молния-220 РИП ГРАНД», не менее, час. ....6  
Диапазон рабочих температур, °С:  
«Молния-220 ГРАНД».....от -30 до +55  
«Молния-220 РИП ГРАНД».....от 0 до +55

Габаритные размеры, мм.....330x150x62  
Масса, кг:  
«Молния-220 ГРАНД».....0,35  
«Молния-220 РИП ГРАНД».....0,4  
Степень защиты оболочки, IP.....55  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Срок службы, лет.....5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «МОЛНИЯ-12-3 ГРАНД» (со звуком)

ТУ 4372-025-56433581-2011  
C-RU.ПБ16. В. 00270  
Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

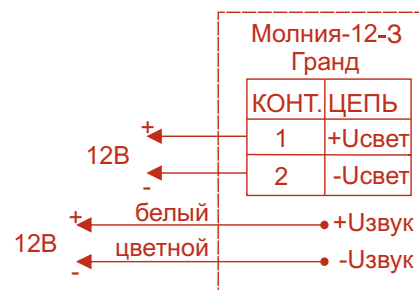
### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель комбинированный «Молния-12-3 ГРАНД» предназначен для обозначения эвакуационных путей и подачи звукового сигнала в помещениях различного назначения.

Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. Возможно как совместное, так и раздельное включение звукового и светового блоков.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8  
Уровень звукового давления, дБ: 85;  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:  
- свет.....20  
- звук.....35  
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55

Габаритные размеры, мм.....330x150x62  
Масса, кг.....0,35  
Степень защиты оболочки, IP.....55  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Срок службы, лет.....5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

Варианты исполнения: «Молния-12-3 ГРАНД» (IP 56).

## «МОЛНИЯ-12 ГРАНД МС» «МОЛНИЯ-24 ГРАНД МС»

ТУ 4372-025-56433581-2011  
C-RU.ПБ16. В. 00262  
Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

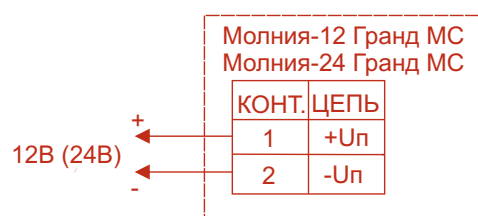
### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой повышенной яркости свечения «Молния-12 ГРАНД МС»/«Молния-24 ГРАНД МС» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях

различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:  
«Молния-12 ГРАНД МС».....9,0-13,8  
«Молния-24 ГРАНД МС».....20,4-27,6  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:  
«Молния-12 ГРАНД МС».....40  
«Молния-24 ГРАНД МС».....20  
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55

Габаритные размеры, мм.....330x150x62  
Масса, кг.....0,35  
Степень защиты оболочки, IP.....55  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Срок службы, лет.....5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.



## «МОЛНИЯ-2-12 ГРАНД» «МОЛНИЯ-2-24 ГРАНД» (двухсторонний вариант)

ТУ 4372-025-56433581-2011  
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

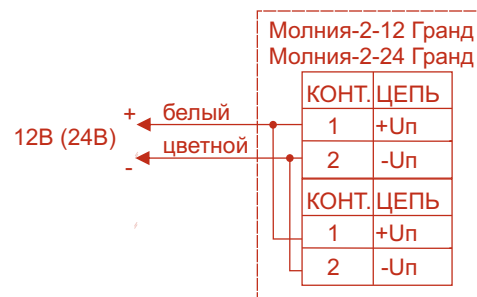
### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-2-12 ГРАНД»/«Молния-2-24 ГРАНД» двухсторонний предназначен для обозначения эвакуационных

путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:  
«Молния-2-12 ГРАНД».....9-13,8  
«Молния-2-24 ГРАНД».....20,4-27,6  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....40  
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55

Габаритные размеры, мм.....330x150x115  
Масса, кг.....0,75  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Степень защиты оболочки, IP.....56  
Срок службы, лет.....5

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

## «МОЛНИЯ-12 SMART» (динамическая стрелка)

ТУ 4372-025-56433581-2011  
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

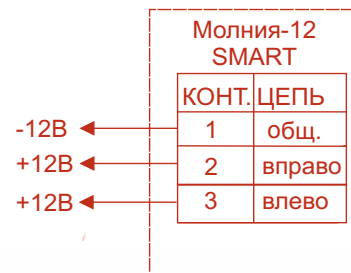
### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12 SMART» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Направление движения при эвакуации указывает управляемая динамическая стрелка. Включение оповещателя происходит

после подачи питающего напряжения. При подключении питания на контакты:  
1-2 – включается стрелка вправо;  
1-3 – включается стрелка влево;  
1-2 и 3 – включается стрелка в оба направления.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания от источника постоянного тока, В.....10,5-13,8  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....145  
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55  
Габаритные размеры, мм.....300x130x25

Масса, кг.....0,3  
Степень защиты оболочки, IP.....52  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Срок службы, лет.....5

Возможен вариант исполнения в белом корпусе.

## «МОЛНИЯ-220 РИП ULTRA» «МОЛНИЯ-220 ULTRA»

ТУ 4372-025-56433581-2011  
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-220 РИП ULTRA»/«Молния-220 ULTRA» предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

При отключении напряжения сетевого питания оповещатель «Молния-220 РИП ULTRA» переходит в режим работы от внутреннего резервного источника питания (аккумулятора). Для подключения резервного источника питания включить тумблер на верхней части оповещателя в положение «вкл.» Имеет четыре вида крепления (указывается при заказе).



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания от источника переменного тока, В.....220  
Потребляемая мощность от сети переменного тока, не более, В·А:  
«Молния-220 ULTRA».....1,0  
«Молния-220 РИП ULTRA».....1,7  
Время работы от аккумуляторов, «Молния-220 РИП ULTRA», не менее, ч.....6  
Диапазон рабочих температур, °С:  
«Молния-220 ULTRA».....от -30 до +55  
«Молния-220 РИП ULTRA».....от 0 до +55

Габаритные размеры, мм:  
универсальное.....296x333x48  
подвесное.....250x333x48  
торцевое.....250x400x48  
потолочное.....223x380x48  
Масса, кг:  
«Молния-220 ULTRA».....0,3  
«Молния-220-РИП ULTRA».....0,35  
Степень защиты оболочки, IP.....42  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002  
Срок службы, лет.....5

## «МОЛНИЯ-12 ULTRA» «МОЛНИЯ-24 ULTRA»

ТУ 4372-025-56433581-2011  
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12 ULTRA»/«Молния-24 ULTRA» предназначен для обозначения эвакуационных путей. Включение

оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. Имеет четыре вида крепления (указывается при заказе).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:	подвесное .....	250х333х48
«Молния-12 ULTRA».....9,0-13,8	торцевое .....	250х400х48
«Молния-24 ULTRA».....20,4-27,6	потолочное .....	223х380х48
Потребляемый ток от источника постоянного тока, мА.....40	Масса, кг.....	0,3
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55	Степень защиты оболочки, IP.....	42
Габаритные размеры, мм:	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	
универсальное.....296х333х48	Срок службы, лет.....	5



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «МОЛНИЯ-12 СН» «МОЛНИЯ-24 СН»

(со скрытой надписью)

ТУ 4372-025-56433581-2011  
С-РУ.ПБ16. В. 00262

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

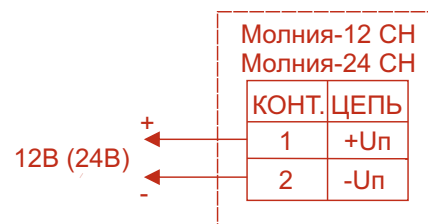
### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12 СН»/«Молния-24 СН» со скрытой надписью предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения, а также в качестве информационного табло. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения. При отсут-

ствии напряжения на клеммах оповещателя надпись не видна. Корпус оповещателя выполнен разборным для возможной замены надписи. Разборка осуществляется путем снятия верхней крышки оповещателя, выполненной на защелках.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:	Масса, кг.....	0,22
«Молния-12 СН».....9-13,8	Степень защиты оболочки, IP.....	52
«Молния-24 СН».....20,4-27,6	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	
Потребляемый ток от источника постоянного тока, мА.....20	Срок службы, лет.....	5
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55		
Габаритные размеры, мм.....304х103х19		

На световом блоке оповещателя выполняется любая надпись или пиктограмма на заказ.

## «МОЛНИЯ-12 С» «МОЛНИЯ-24 С»

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель световой «Молния-12 С»/«Молния-24 С» предназначен для выдачи световых сигналов на объектах, оснащенных охран-

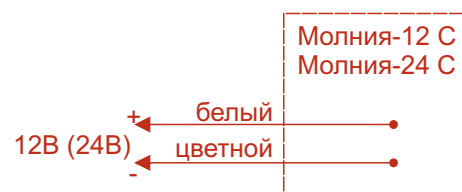
но-пожарной и аварийной сигнализацией. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В:	Габаритные размеры, мм.....	83х67х42
«Молния-12 С».....9-13,8	Масса, кг.....	0,03
«Молния-24 С».....20,4-27,6	Степень защиты оболочки, IP.....	53
Потребляемый ток от источника постоянного тока, мА.....20	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	
Диапазон рабочих температур, °С.....от -30 до +55	Срок службы, лет.....	5



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ГРОМ-12 М»

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Гром-12М» предназначен для выдачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных

охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

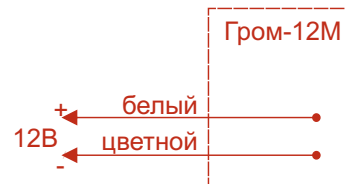
Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105  
Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....40  
Диапазон рабочих температур, °С..... от - 30 до +55

Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, мм.....83х67х42  
Масса, не более, кг.....0,05  
Исполнение..... внутреннее  
Степень защиты оболочки, IP.....52  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ГРОМ-24»

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Гром-24» предназначен для выдачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных

охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

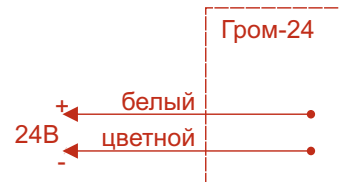
Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105  
Напряжение питания оповещателя постоянного тока, В.....20,4-27,6  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....40

Диапазон рабочих температур, °С..... от - 30 до +55  
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, не более, мм.....90х110х40  
Масса, не более, кг.....0,07  
Степень защиты оболочки, IP.....55  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ФЛЕЙТА-12 В»

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Флейта-12 В» предназначен для выдачи звукового сигнала на объектах, оснащенных

охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

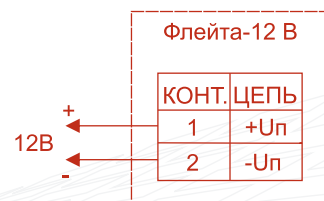
Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....40  
Диапазон рабочих температур, °С..... от - 30 до +55  
Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000

Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, не более, мм.....90х90х38  
Масса, не более, кг.....0,06  
Степень защиты оболочки, IP.....54  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ФЛЕЙТА-12 В» исп. 2

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Флейта-12 В» исп. 2 предназначен для выдачи звуковых сигналов на объектах, осна-

щенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

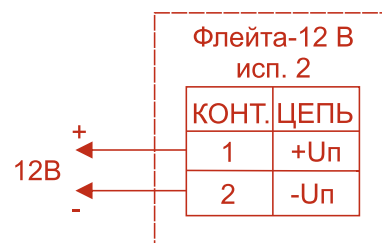
Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....40  
Диапазон рабочих температур, °С..... от - 30 до +55  
Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000

Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, не более, мм.....134х134х50  
Масса, не более, кг.....0,14  
Степень защиты оболочки, IP.....54  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ФЛЕЙТА-220 В»

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Флейта-220 В» предназначен для выдачи звуковых сигналов на объектах, оснащенных

охранно-пожарной и аварийной сигнализацией.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

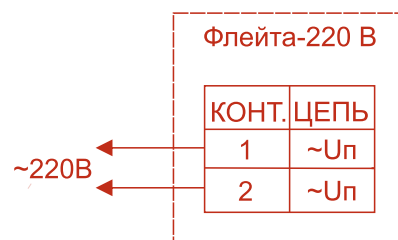
Напряжение питания от сети переменного тока, В.....187-242  
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более, Вт.....1  
Уровень звукового давления при напряжении питания 220 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000

Диапазон рабочих температур, °С..... от - 30 до +55  
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, не более, мм.....103х160х47  
Масса, не более, кг.....0,16  
Степень защиты оболочки, IP.....41  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





## «ОКТАВА-12 В»

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Октава-12 В» предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных

охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:

- звук.....40  
- свет.....20

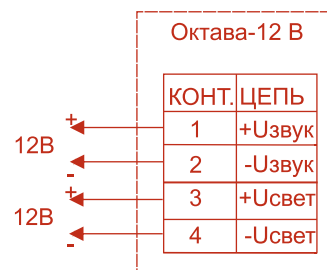
Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55  
Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105

Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000  
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, не более, мм.....90х90х38  
Масса, не более, кг.....0,07  
Степень защиты оболочки, IP.....52  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ОКТАВА-12 В» исп. 2

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Октава-12 В» исп. 2 предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожар-

ной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105

Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:

звук.....40  
свет.....20

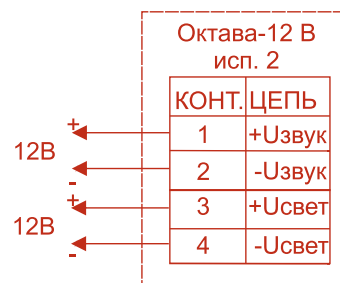
Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55

Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, мм.....134х134х50  
Масса, не более, кг.....0,15  
Исполнение.....внутреннее  
Степень защиты оболочки, IP.....52  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ОКТАВА-220 В»

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Октава-220 В» предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на

объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 220 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105

Напряжение питания от сети переменного тока, В.....187-242  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000  
Мощность, потребляемая оповещателем от сети переменного тока, не более, Вт:

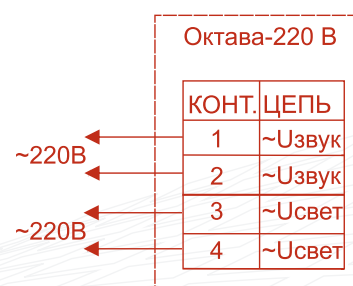
звук.....1  
свет.....1

Диапазон рабочих температур, °С..... от -30 до +55  
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, мм.....103х160х47  
Масса, не более, кг.....0,16  
Степень защиты оболочки, IP.....41  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





## «ГРОМ-12 КПС» (со стробовспышкой)

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Гром-12 КПС» предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на

объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Имеет защиту от смены полярности напряжения питания.

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105  
Напряжение питания постоянного тока, В.....9,0-13,8  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА.....42  
Диапазон рабочих температур, °С.....от - 30 до +55  
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10

Габаритные размеры, мм.....90x110x40  
Масса, не более, кг.....0,07  
Исполнение.....внутреннее  
Степень защиты оболочки, IP.....55  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

## «ГРОМ-12 КП» «ГРОМ-24 КП»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Гром-12КП»/«Гром-24КП» предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных охран-

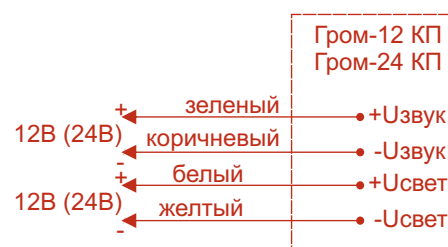
но-пожарной и аварийной сигнализацией. Сохраняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности.

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105  
Напряжение питания постоянного тока, В: «Гром 12 КП».....9,0-13,8 «Гром-24 КП».....24,4-27,6  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА: свет.....20 звук.....40  
Диапазон рабочих температур, °С.....от - 30 до +55  
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, мм.....90x110x40  
Масса, не более, кг.....0,7  
Исполнение.....внутреннее  
Степень защиты оболочки, IP.....55  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

## «ГРОМ-12 К»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Гром-12 К» предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Сохраняет

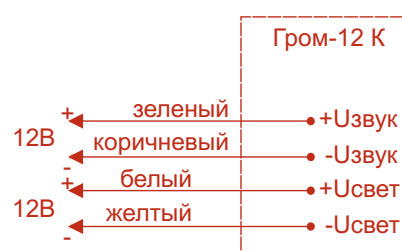
работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности.

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105  
Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА: свет.....20 звук.....40  
Диапазон рабочих температур, °С.....от - 30 до +55  
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, мм.....83x67x42  
Масса, не более, кг.....0,05  
Исполнение.....внутреннее  
Степень защиты оболочки, IP.....52  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.

## «ГРОМ-12 К» исп. 2

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Гром-12 К» исп. 2 предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Оповещатель

сохраняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности.  
**Тампер на вскрытие.**

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

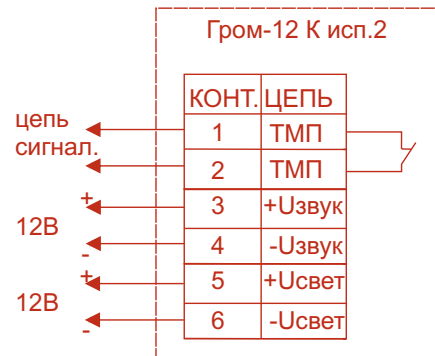
Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105  
Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:  
свет.....20  
звук.....40  
Диапазон рабочих температур, °С..... от - 30 до +55

Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, мм.....122x88x36  
Масса, не более, кг.....0,2  
Степень защиты оболочки, IP.....52  
Тампер на вскрытие (цепь сигнализации на вскрытие оповещателя)  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ГРОМ-12 К» исп. 3

ТУ 4372-023-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01584

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Гром-12 К» исп. 3 предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной и аварийной сигнализацией. Оповещатель

сохраняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности.  
**Тампер на вскрытие.**

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

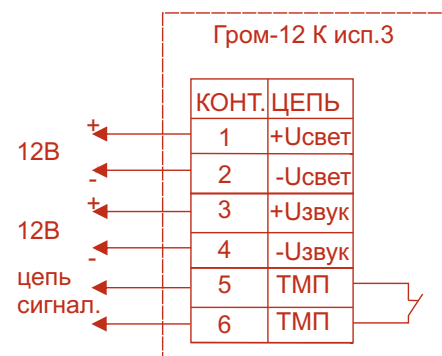
Уровень звукового давления при напряжении питания 12 В, на расстоянии (1±0,05) м, не менее, дБ.....105  
Напряжение питания постоянного тока, В.....9-13,8  
Несущая частота звуковых сигналов, Гц.....4000  
Потребляемый ток от источника постоянного тока, не более, мА:  
свет.....20  
звук.....40  
Диапазон рабочих температур, °С..... от - 30 до +55

Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, мм.....125x73x50  
Масса, не более, кг.....0,2  
Степень защиты оболочки, IP.....52  
Тампер на вскрытие (цепь сигнализации на вскрытие оповещателя)  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

При установке оповещателя следует учитывать, что звук оптимально распространяется только в зоне прямой видимости.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ТРК-1»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель охранной ручной «ТРК-1» предназначен для подачи сигнала «Тревога» путем нажатия на подвижную часть извещателя. Извещатель рассчитан на подключение к шлейфам сигнализации приемно-контроль-

ных приборов, реагирующих на размыкание нормально замкнутого контакта. Извещатель может быть установлен в любой плоскости.

ТУ 4372-003-56433581-2002  
C-RU.OCO3. BO1744

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

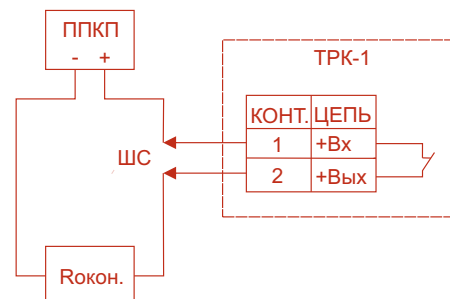
Выходное электрическое сопротивление:

- при замкнутых контактах (дежурный режим), не более, Ом.....0,5  
при разомкнутых контактах (режим «Тревога»), не менее, кОм.....200  
Диапазон коммутируемых напряжений нормально замкнутым контактом постоянного тока, В.....от 10 до 60  
Диапазон коммутируемых токов нормально замкнутым контактом, мА.....от 0,1 до 100

Диапазон рабочих температур, °С..... от - 5 до +40  
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, мм.....90х90х38  
Масса, не более, кг.....0,06  
Степень защиты оболочки, IP.....41  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ТРК-1/С»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель охранной ручной «ТРК-1/С» предназначен для подачи сигнала «Тревога» путем нажатия на подвижную часть извещателя. Извещатель рассчитан на подключение к шлейфам сигнализации приемно-контроль-

ных приборов, реагирующих на размыкание нормально замкнутого контакта. Извещатель обеспечивает световую индикацию подачи сигнала «Тревога» при подключении к приемно-контрольным приборам с напряжением в шлейфе от 10 до 30 В. Извещатель может быть установлен в любой плоскости.

ТУ 4372-003-56433581-2002  
C-RU.OCO3. BO1744

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

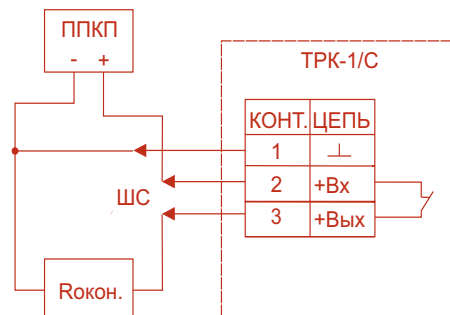
Выходное электрическое сопротивление:

при замкнутых контактах (дежурный режим), не более, Ом.....0,5  
при разомкнутых контактах (режим «Тревога»), не менее, кОм.....200  
Диапазон коммутируемых напряжений нормально замкнутым контактом постоянного тока, В.....от 10 до 60  
Диапазон коммутируемых токов нормально замкнутым контактом, мА.....от 0,1 до 100

Диапазон рабочих температур, °С.....от - 5 до +40  
Средний срок службы оповещателя, не менее, лет.....10  
Габаритные размеры, мм.....90х90х38  
Масса, не более, кг.....0,06  
Степень защиты оболочки, IP.....41  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ИР-1»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель пожарный ручной «ИР-1» предназначен для ручного включения сигнала «Тревога» в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Извещатель пожарный ручной предназначен для кругло-

суточной непрерывной работы совместно с приборами приемно-контрольными пожарными (охранно-пожарными), реагирующими на изменение активного сопротивления шлейфа сигнализации.

ТУ 4371-002-75481885-2001 изм. №3  
C-RU.ПБ02. Д. 00136

Изготовитель:  
КФПКЧФ «Ростек», г. Калуга

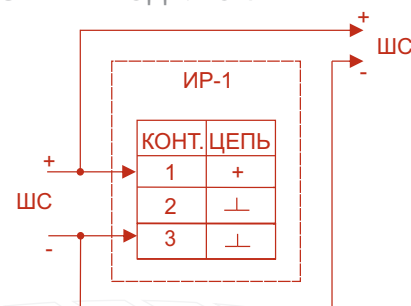
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон напряжения питания, В..... 9-30  
Максимально потребляемый ток при работе:  
- в дежурном режиме работы ток не потребляет  
- в режиме «Тревога», А.....0,025;  
Сопротивление н.з. контакта переключателя:  
- в дежурном режиме работы, не более, Ом.....0,5  
- в режиме «Тревога», не менее, кОм.....200  
Сопротивление н.р. контакта переключателя:  
- в дежурном режиме работы, не менее, кОм.....200;  
- в режиме «Тревога», Ом.....300-450;

Обязательное ограничение тока в режиме «Тревога», не более, А.....0,025;  
Габаритные размеры извещателя, мм.....110х80х30;  
Вес извещателя, не более, кг.....0,1;  
Степень защиты оболочки, IP.....41;  
Диапазон рабочих температур, °С от -30 до +55.  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.  
Средний срок службы, лет.....10.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





## «ИПР-55»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель пожарный ручной «ИПР-55» представляет собой электронное устройство, предназначенное для ручного включения сигнала тревоги в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Питание извещателя и передача сигнала тревоги осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации. Сигнал тревоги сопровождается включением оптического индикатора. Извещатель может работать в круглосуточном режиме со всеми типами приемно-контрольных приборов. ИПР выдает тревожный сигнал в ШС при переводе кнопки во вклю-

ченное состояние (положение вниз). Срабатывание извещателя происходит при прикладывании усилия от 15 до 35Н на приводной элемент чёрного (красного) цвета.

ИПР имеет оптический индикатор дежурного режима (проблесковый красный светодиод). В дежурном режиме, при исправности шлейфа сигнализации, оптический индикатор мигает 1 раз в 3-5 сек. При переходе в режим «ПОЖАР» оптический индикатор светится постоянно.

ТУ 4371-020-56433581-2008  
С-РУ.ПБ16. В. 00306

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

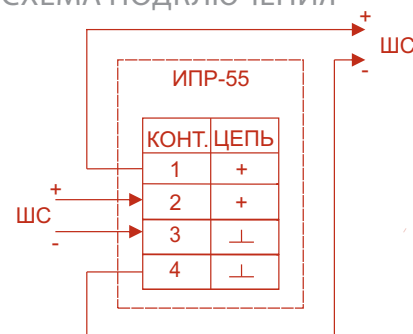


### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания ИПР, В:.....9-30;  
Ток потребления ИПР в дежурном режиме при напряжении 20В, не более, мА:.....25;  
Ток потребления ИПР в режиме «Тревога», не более, мА:.....20;  
Средняя наработка ИПР на отказ, с учётом технологического обслуживания, не менее, ч:.....60000;  
Средний срок службы ИПР, не менее, лет: .....10;

Время технической готовности ИПР к работе после включения питания, не более, с:.....2;  
Масса ИПР, не более, кг:.....0,08;  
Габаритные размеры, мм:.....64x104x33;  
Диапазон рабочих температур, °С:.....от -30 до +50;  
Степень защиты оболочки, IP:.....41.  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ИПР-55 М

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель пожарный ручной «ИПР-55М» представляет собой электронное устройство, предназначенное для ручного включения сигнала тревоги в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Питание извещателя и передача сигнала тревоги осуществляется по двухпроводному шлейфу сигнализации. Сигнал тревоги сопровождается включением оптического индикатора. Извещатель может работать в круглосуточном режиме со всеми типами приемно-контрольных приборов. Извещатель выдает тревожный сигнал в шлейф сигнализации

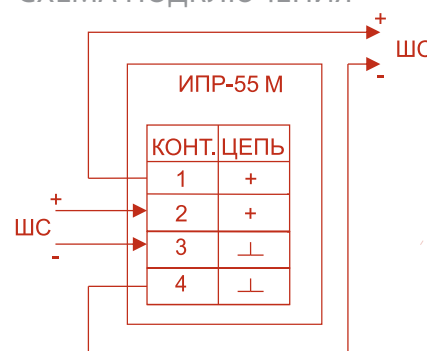
(ШС) при переводе кнопки во включённое состояние (нажатие). Срабатывание извещателя происходит при прикладывании усилия от 15 до 35Н на приводной элемент чёрного цвета. Извещатель имеет оптический индикатор дежурного режима (проблесковый красный светодиод). В дежурном режиме, при исправности шлейфа сигнализации, оптический индикатор мигает 1 раз в 3-5 сек. При переходе в режим «ПОЖАР» оптический индикатор светится постоянно.

ТУ 4371-020-56433581-2008  
С-РУ.ПБ.16.В.00306

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# «БКЛО-12»

АВАИ. 425231.014 ТУ  
С-РУ.ПБ16. В. 00219

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок контроля линий оповещения (далее - БКЛО) предназначен для управления приборами оповещения с контролем целостности

линий оповещения и управления.

## ОСОБЕННОСТИ

- Управление БКЛО осуществляется от любых типов приемно-контрольных приборов (ПКП), имеющих релейные выходы или выходы типа «открытый коллектор» (в данном случае подключение к БКЛО производится только через реле).

- В линии оповещения прибора подключаются все типы звуковых, световых, комбинированных и речевых оповещателей, имеющих защиту от переплюсовки в цепи питания (в случае отсутствия защиты, подключение

оповещателей осуществляется через выпрямительный диод по плюсу питания).

- БКЛО имеет индикатор контроля питания, индикаторы линий управления и оповещения, звуковой сигнализатор неисправности, выход для коммутации сигнала «неисправность».

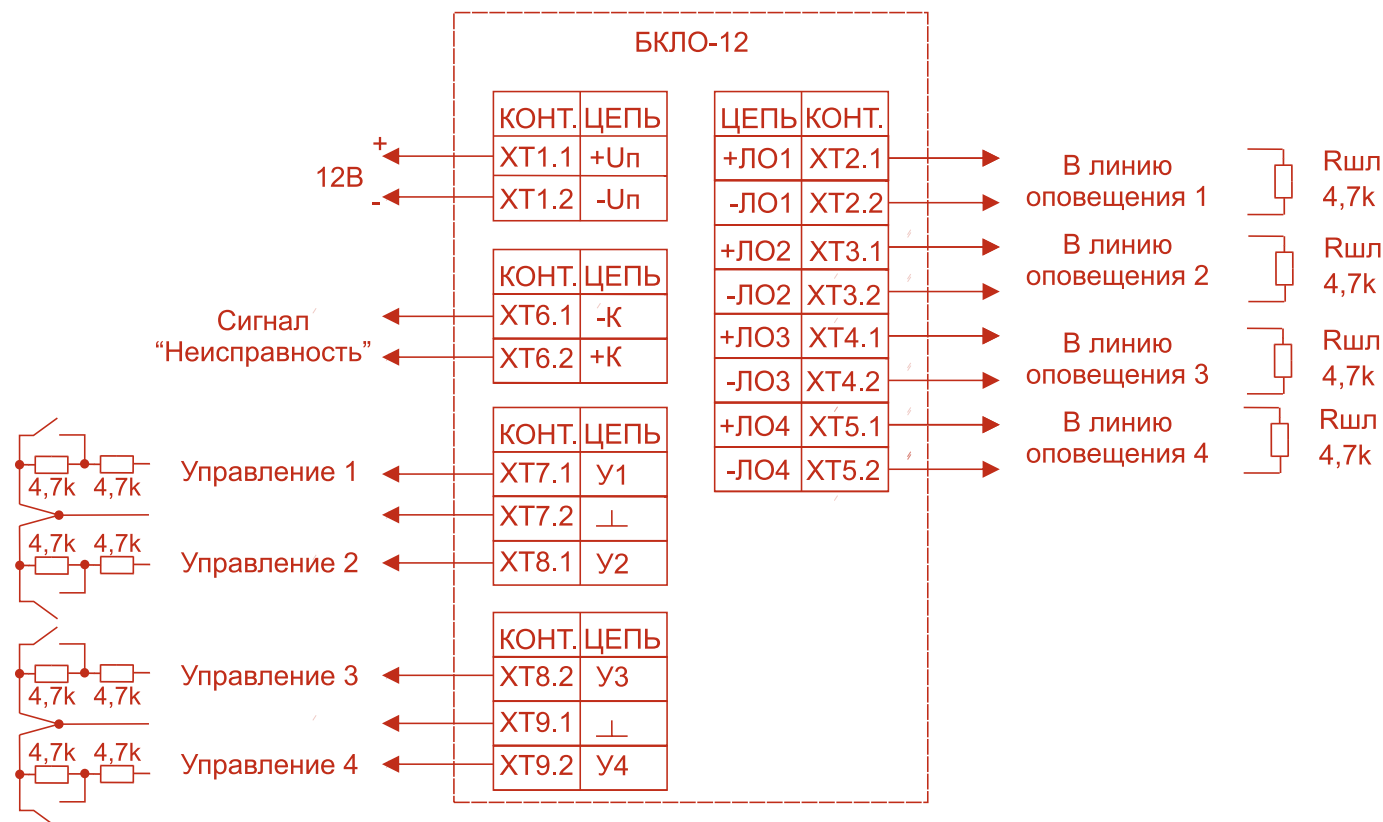
- Контроль линий оповещения, как в дежурном, так и в активном режимах.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Количество линий управления (У).....	4;	Количество режимов работы.....	5;
Количество линий оповещения (ЛО).....	4;	БКЛО рассчитан на круглосуточную работу	
Суммарный ток нагрузки линий оповещения		при температуре, °С.....	от -30 до +50
(ЛО), не более, А.....	5;	Габаритные размеры, мм.....	110х110х32
Диапазон питающих		Масса, не более, кг.....	0,17
напряжений, В.....	10-13,8;		
Ток потребления БКЛО в состоянии «норма»,			
не более, мА.....	20;		

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «БКЛО-24»

АВАИ. 425231.014 ТУ  
С-РУ.ПБ16. В. 00219

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок контроля линий оповещения (далее - БКЛО) предназначен для управления прибо-

рами оповещения с контролем целостности линий оповещения и управления.

### ОСОБЕННОСТИ

- Управление БКЛО осуществляется от любых типов приемно-контрольных приборов (ПКП), имеющих релейные выходы или выходы типа «открытый коллектор» (в данном случае подключение к БКЛО производится только через реле).

- В линии оповещения прибора подключаются все типы звуковых, световых, комбинированных и речевых оповещателей, имеющих защиту от переплюсовки в цепи питания (в случае отсутствия защиты, подключение опо-

вещателей осуществляется через выпрямительный диод по плюсу питания).

- БКЛО имеет индикатор контроля питания, индикаторы линий управления и оповещения, звуковой сигнализатор неисправности, выход для коммутации сигнала «неисправность».

- Контроль линий оповещения, как в дежурном, так и в активном режимах.

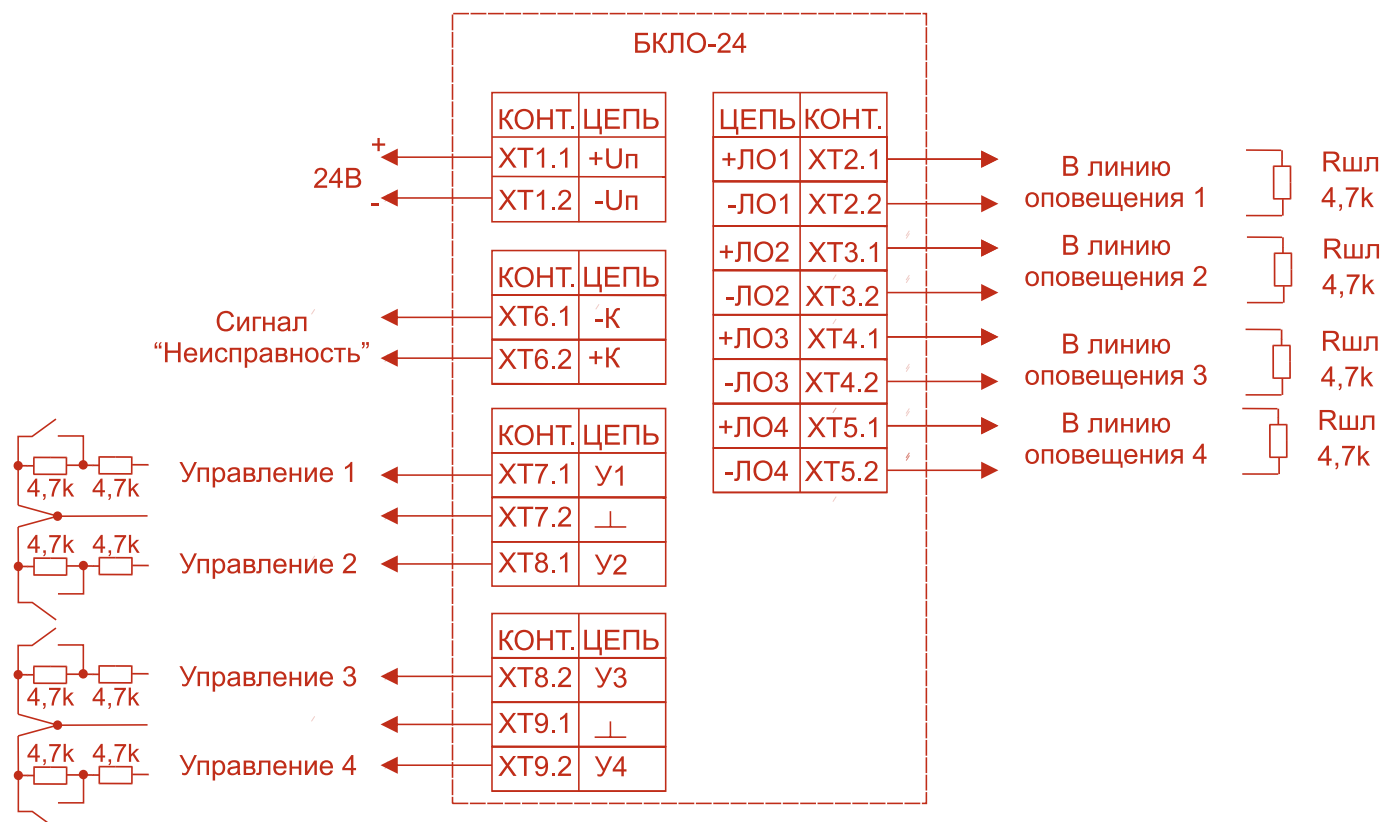


### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Количество линий управления (У).....4;  
Количество линий оповещения (ЛО).....4;  
Суммарный ток нагрузки линий оповещения (ЛО), не более, А.....5;  
Диапазон питающих напряжений, В.....20-28  
Ток потребления БКЛО в состоянии «норма», не более, мА.....30;

Количество режимов работы.....5;  
БКЛО рассчитан на круглосуточную работу при температуре, °С.....от -30 до +50  
Габаритные размеры, мм.....110х110х32  
Масса, не более, кг.....0,17 кг

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ИМПУЛЬС-0,5»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-0,5» предназначен для гарантированного электроснабжения посто-

янным током технических средств охранно-пожарной сигнализации.

ТУ 4372-024-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01585

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОСОБЕННОСТИ

- При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В, 50 Гц источник автоматически обеспечивает питание энергопотребителей от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).
- Источник обеспечивает автоматическое

- отключение и заряд АКБ, а также защиту от переплюсовки.
- Источник снабжен электронной защитой по выходу от короткого замыкания и превышения тока нагрузки.

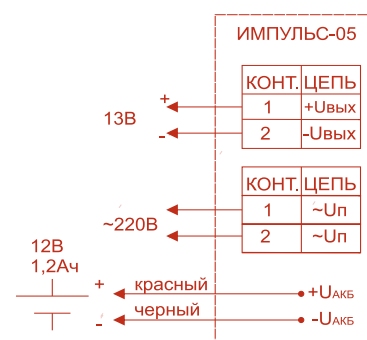
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основной источник электропитания - сеть переменного тока: .....220 В (+22...33), 50 (±1) Гц;  
Резервный источник электропитания - АКБ емкостью 1,2Ач напряжением 12В по станд. СЕI IEC 1056-1;  
Номинальное выходное напряжение, В: .....13,4-13,8;  
Номинальный ток нагрузки, мА: .....500;  
Максимальный ток нагрузки, мА: .....800;  
Двойная амплитуда пульсаций вых. напряжения под нагрузкой, не более, мВ: .....30;

Потребляемая мощность от сети, не более, ВА: .....8;  
Время заряда полностью разряженной АКБ, ч: .....24;  
Напряжение отключения АКБ, В: .....10,3±0,3;  
Габаритные размеры корпуса, мм: .....140x175x60;  
Масса (без АКБ), не более, кг: .....0,3;  
Срок службы, лет: .....10.  
Источник рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях в диапазоне температур, °С: .....от - 5°С до + 40°С.  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## «ИМПУЛЬС-1» «ИМПУЛЬС-2» «ИМПУЛЬС-3»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс» предназначен для гарантированного электроснабжения посто-

янным током технических средств охранно-пожарной сигнализации. Источник выполнен в пластиковом корпусе.

ТУ 4372-024-56433581-2010  
С-РУ.ПБ04. В. 01585

Изготовитель:  
ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОСОБЕННОСТИ

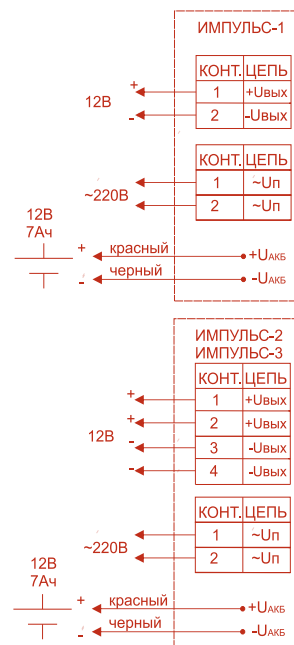
- При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В, 50 Гц источник автоматически обеспечивает питание энергопотребителей от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).
- Источник обеспечивает автоматическое

- отключение и заряд АКБ, а также защиту от переплюсовки.
- Источник снабжен электронной защитой по выходу от короткого замыкания и превышения тока нагрузки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические характеристики	Импульс-1	Импульс-2	Импульс-3
1	Основной источник электропитания сеть переменного тока 187-242В,50(±1) Гц		
2	Резервный источник электропитания АКБ емкостью 7 А/ч, 12В по станд. СЕI IEC 1056-1		
3	Номинальное выходное напряжение, В 12±1%		
4	Номинальный ток нагрузки, А 1,0	2,0	3,0
5	Максимальный ток нагрузки, А 1,3	2,3	3,3
6	Двойная амплитуда пульсаций вых. напряжения под нагрузкой, не более, мВ 30		
7	Потребляемая мощность от сети, не более, ВА 25	35	45
8	Время заряда полностью разряженной АКБ, час. 24		
9	Напряжение отключения АКБ, В 10,3±0,3		
10	Габаритные размеры корпуса, мм 170x230x95		
11	Масса (без АКБ), не более, кг 0,65	0,7	0,8
12	Срок службы, лет 10	10	10
13	Степень защиты оболочки, IP 30	30	30
14	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002		

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





## «ИМПУЛЬС-5»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Источник вторичного электропитания резервированный «Импульс-5» (далее по тексту – источник) предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током

технических средств охранно-пожарной сигнализации. Источник выполнен в металлическом корпусе.

ТУ 4372-024-56433581-2010

C-RU.ПБ04. В. 01585

Изготовитель:

ООО «Элтех-сервис», г. Омск

### ОСОБЕННОСТИ

- При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220 В, 50 Гц источник автоматически обеспечивает питание энергопотребителей от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).
- Источник обеспечивает автоматическое

- отключение и заряд АКБ, а также защиту от переплюсовки.
- Источник снабжен электронной защитой от короткого замыкания и превышения тока нагрузки.

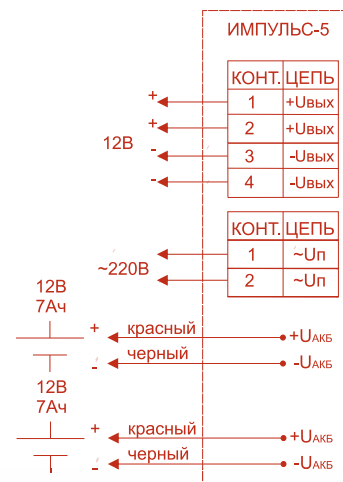
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основной источник электропитания - сеть переменного тока:.....187-247В, 50(±1)Гц;  
Резервный источник электропитания - АКБ емкостью 2х7Ач напряжением 12В по станд. СЕI IEC 1056-1;  
Номинальное выходное напряжение, В: 12±1%;  
Номинальный ток нагрузки, А:.....5,0;  
Максимальный ток нагрузки, А:.....5,3;  
Двойная амплитуда пульсаций вых. напряжения под нагрузкой, не более, мВ: .....30;  
Потребляемая мощность от сети, не более, ВА: .....78;

Время заряда полностью разряженной АКБ, ч:.....24;  
Напряжение отключения АКБ, В:.....10,3±0,3;  
Габаритные размеры корпуса, мм: 320х225х110;  
Масса (без АКБ), не более, кг:.....2,0;  
Степень защиты оболочки, IP:.....30;  
Срок службы, лет: .....10.  
Источник рассчитан на эксплуатацию в закрытых помещениях в диапазоне температур, °С: .....от -5 до + 40.  
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

## «ИМПУЛЬС-1П»

## «ИМПУЛЬС-2П»

## «ИМПУЛЬС-3П»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Источник вторичного электропитания резервированный «ИМПУЛЬС-П» (далее источник) предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током тех-

нических средств охранно-пожарной сигнализации. Источник выполнен в пластиковом корпусе. Источник соответствует ГОСТ Р 53325-2009.

ТУ4372-024-56433581-2010

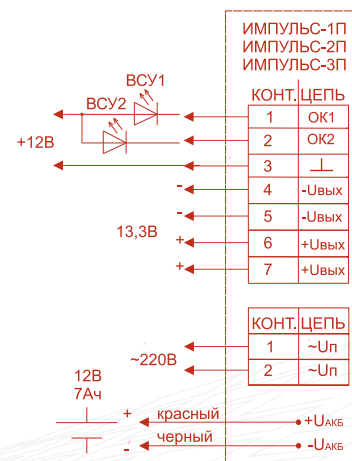
C-RU.ПБ04.В.01585

Изготовитель:

ООО «Элтех-сервис», г. Омск



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- При пропадании напряжения в сети переменного тока 220В 50Гц источник автоматически обеспечивает питание энергопотребителей от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).
- Заряд и автоматическое отключение при глубоком разряде АКБ, а также защита от переплюсовки при подключении АКБ.
- Контроль наличия АКБ, сетевого и выходного напряжения.

- Автоматическая защита низковольтного выхода от короткого замыкания и превышения номинального тока нагрузки на 10%.
- Световая и звуковая сигнализация состояния источника.
- Два информационных выхода (типа открытый коллектор ОК) для передачи во внешние цепи информации о неисправностях источника (отсутствие сети 220В, отсутствие АКБ, перегрузка выхода, разряд АКБ).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№	Технические характеристики	Импульс-1П	Импульс-2П	Импульс-3П
1	Основной источник электропитания	сеть переменного тока 220 (+22 ; -33)В, 50Гц		
2	Резервный источник электропитания (приобретается отдельно)	АКБ емкостью 7А/ч напряжением 12В		
3	Номинальное выходное напряжение, В	13,3±0,1		
4	Номинальный ток нагрузки, А	1,0	2,0	3,0
5	Двойная амплитуда пульсаций вых. напряжения под нагрузкой, мВ, не более	15		
6	Потребляемая мощность от сети, ВА, не более	20	35	50
7	Время заряда полностью разряженной АКБ, ч	24		
8	Напряжение отключения АКБ, В	10,2±0,2		
9	Диапазон рабочих температур, °С	0... +40		
10	Относительная влажность, %	96		
11	Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7		
12	Габаритные размеры корпуса, мм	170x230x95		
13	Степень защиты оболочки (код IP)	30		
14	Масса (без АКБ), кг, не более	0,65	0,7	0,8
15	Срок службы, лет	10		
16	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002			

## «ИМПУЛЬС-5П»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Источник вторичного электропитания резервированный «ИМПУЛЬС-5П» (далее источник) предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током

технических средств охранно-пожарной сигнализации. Источник выполнен в пластиковом корпусе. Источник соответствует ГОСТ Р 53325-2009.

ТУ4372-024-56433581-2010

C-RU.ПБ04.В.01585

Изготовитель:

ООО «Элтех-сервис», г. Омск

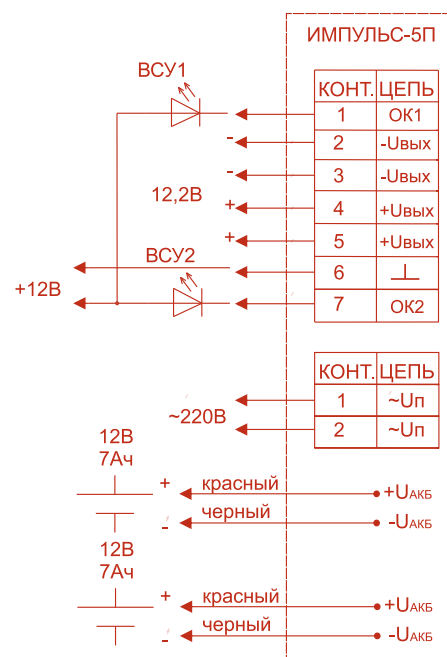


### ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- При пропадании напряжения в сети переменного тока 220В 50Гц источник автоматически обеспечивает питание энергопотребителей от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ).
- Заряд и автоматическое отключение при глубоком разряде АКБ, а также защита от переплюсовки при подключении АКБ.
- Контроль наличия АКБ, сетевого и выходного напряжения.

- Автоматическая защита низковольтного выхода от короткого замыкания и превышения номинального тока нагрузки на 10%.
- Световая и звуковая сигнализация состояния источника.
- Два информационные выхода (типа открытый коллектор ОК) для передачи во внешние цепи информации о неисправностях источника (отсутствие сети 220В, отсутствие АКБ, перегрузка выхода, разряд АКБ).


### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№	Технические характеристики	Импульс-5П
1	Основной источник электропитания	сеть переменного тока 220 (+22 ; -33)В, 50Гц
2	Резервный источник электропитания (приобретается отдельно)	2 АКБ емкостью 7А/ч напряжением 12В
3	Номинальное выходное напряжение, В	12,2±0,1
4	Номинальный ток нагрузки, А	5,0
5	Двойная амплитуда пульсаций вых. напряжения под нагрузкой, не более, мВ	15
6	Потребляемая мощность от сети, не более, ВА	73
7	Время заряда полностью разряженной АКБ, ч	24
8	Напряжение отключения АКБ, В	10,2±0,2
9	Диапазон рабочих температур, °С	0... +40
10	Относительная влажность, %	96
11	Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7
12	Габаритные размеры корпуса, мм	320x225x100
13	Степень защиты оболочки (код IP)	30
14	Масса (без АКБ), не более, кг	2
15	Срок службы, лет	10
16	Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)		№	С- RU.ПБ16.В.00219	ТР	0640838	(унифицированный номер бланка)
<b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> (наименование и место нахождения заявителя)	Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис», Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1 В. Тел. (3812) 58-42-48, факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.					
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> (наименование и место нахождения изготовителя продукции)	Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис», Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1 В. Тел. (3812) 58-42-48, факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.					
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> (наименование и место нахождения органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)	ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ, 111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8 тел./факс (495) 287-97-03, ОГРН 1035000703759. Аттестат рег. № ССПБ.РУ.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России					
<b>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ</b> (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)	Блок контроля линии оповещения «БКЛО» (исп. «БКЛО-12», «БКЛО-24») АВАИ-425231.014 ТУ. Серийный выпуск.					
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)</b> (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводится сертификация)	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)					
<b>ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»</b> (пп. 7.2.2.1, 7.2.2.2, 7.2.2.5, 7.2.2.6, 7.2.3.1 - 7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2).	код ОК 005 (ОКП) 43 7242					
<b>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ</b> (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))	Протокол испытаний № 15/11 от 25.02.2011 ЛИ ТСО и БО ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009					
<b>ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b> (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))	Акт инспекционного контроля № 28/10-ИК от 18.05.2010 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009 (схема №4с).					
<b>СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ</b> с 09.03.2011 по 08.03.2016	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>  <p>Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации подпись, инициалы, фамилия</p> <p>Эксперт (эксперты) подпись, инициалы, фамилия</p> </div> <div> <p>В.А. Сахаров</p> <p>К.В. Присалков</p> </div> </div>					



# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ04.В.01584 ТР 1375248  
(полный сертификат соответствия) (учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис». Адрес: РФ, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1В. ОГРН: 1025501254426. Телефон (381-2) 58-42-48, факс (381-2) 58-44-68.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис». Адрес: РФ, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1В. ОГРН: 1025501254426. Телефон (381-2) 58-42-48, факс (381-2) 58-44-68.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ФГБОУ ВПО Академия ГПС МЧС России. 129366, г. Москва, ул. Б.Глушкова, д.4, т/ф. (495) 617-26-35. ОГРН: 1027739451684. Аттестат рег. № ТРПБ.РУ.ПБ04 выдан 23.12.2011 г. Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО Оповещатели охранно-пожарные выпускаемые по ТУ ПРОДУКЦИЯ 4372-023-56433581-2010 (см. Приложение ТР 0438064). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)  
43 7200

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) и Федеральный закон от 10.07.2012 № 117-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" ТЕСТ Р 53325-2009 «Техника пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п.6.2.1.1, п. 6.2.1.7, п.6.2.1.5; п.6.2.1.9; п.6.2.1.10; п.6.2.2.1; п.4.7.1.2; п.6.2.2.2; п.6.2.1.12; п. 6.2.2.3; п.6.2.3; п.6.2.2.5; п.6.2.9.2).

код ЕКПС

код ТН ВЭД России  
8531 10 300 0

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ** Акт о результатах анализа состояния производства (ОС Академия ГПС МЧС России № ТРПБ.РУ.ПБ04 от 23.12.2011 г.); Протокол сертификационных испытаний № 972/2ТР-2013 от 25.06.2013 г. (ИЛ ЛСИСТП Академия ГПС МЧС России № ТРПБ.РУ.ИН03 от 23.12.2011 г.)

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** (документы, подтверждающие соответствие продукции требованиям технического регламента)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 01.07.2013 по 01.07.2018

Руководитель (заместитель) органа по сертификации

М.В. Алешков

Эксперт (эксперты)

А.М. Алешков



# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ04.В.01584  
(обязательная сертификация) ТР 0438064  
(учетный номер бланка)

## Сведения по сертификату соответствия

Перечень однородной продукции, на которую распространяются действие сертификата соответствия:

- Оповещатели звуковые пожарно-охранные моделей:

Оповещатель «Гром-12М»

Оповещатель «Гром-24»

Оповещатель «Флейта-12»

Оповещатель «Флейта-12 исп. 2»

Оповещатель «Флейта-220»

- Оповещатели световые пожарно-охранные моделей:

Оповещатель «Молния-12С»

Оповещатель «Молния-24С»

- Оповещатели комбинированные пожарно-охранные моделей:

Оповещатель «Гром-12К»

Оповещатель «Гром-12К исп. 2»

Оповещатель «Гром-12К исп. 3»

Оповещатель «Гром-12КПС»

Оповещатель «Гром-12КПС»

Оповещатель «Октава-12»

Оповещатель «Октава-12 исп. 2»

Оповещатель «Октава-220»

Оповещатель «Гром-24КПС»

Оповещатель «Гром-24КПС»

Руководитель (заместитель) органа по сертификации

М.В. Алешков

Эксперт (эксперты)

А.М. Алешков





**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**



№ РОСС RU.OC03.B01744  
Срок действия с 22.12.2011 по 21.12.2014  
№ **0581467**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ  
№ РОСС RU.0001.110C03.  
111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д.2, стр.8 тел./факс (495) 287-97-03

**ПРОДУКЦИЯ**

Исполнители охранные ручные: «ТРК-1», «ТРК-1/С»  
ТУ 4372-003-56433581-2002. Серийное производство.

код ОК 005 (ОКП):  
**43 7210**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 52435-2005 (разд. 5, разд. 6)

код ТН ВЭД России:

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис», ИНН 5506045132.  
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-ой Гвардейской бригады, д. 1 В.  
Тел./факс (3812) 58-44-68.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

Обществу с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис», ИНН 5506045132.  
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-ой Гвардейской бригады, д. 1 В.  
Тел./факс (3812) 58-44-68.

**НА ОСНОВАНИИ**

1) Протокола испытаний № 228/1/11 от 20.12.2011. Лаборатории испытаний технических средств охраны и безопасности объектов ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, рег. № РОСС RU.0001.210C02, 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, 12.  
2) Акта инспекционной проверки за сертифицированной продукцией № 19/11-НК от 17.05.2011  
ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации №3а. Инспекционный контроль проводится один раз в год.  
Маркировка продукции производится знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92.  
Место размещения знака соответствия – рядом с товарным знаком изготовителя на каждое изделие, тара (упаковка) и сопроводительную документацию.

В.А. Сахаров  
инициалы, фамилия  
Е.А. Артемова  
инициалы, фамилия

Эксперт

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ04.В.01585**  
(номер сертификата соответствия)  
ТР **1375247**  
(участный номер (бланка))

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис». Адрес: РФ., 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1В. ОГРН: 1025501254426. Телефон (381-2) 58-42-48, факс (381-2) 58-44-68.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис». Адрес: РФ., 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1В. ОГРН: 1025501254426. Телефон (381-2) 58-42-48, факс (381-2) 58-44-68.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ФГБОУ ВПО Академия ГПС МЧС России, 120366, г. Москва, ул. Б.Галушкина, д.4, т/ф. (495) 617-26-35. ОГРН: 1027739451684.  
Аттестат рег. № ТРПБ.РУ.ПБ04 выдан 23.12.2011г. Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ** Что Источники вторичного электропитания резервируемые, моделей: «Импульс - 0,5», «Импульс - 1», «Импульс - 2», «Импульс - 3», «Импульс - 5», «Импульс - 1П», «Импульс - 2П», «Импульс - 3П», «Импульс - 5П» выпускаемые по ТУ 4372-024-56433581-2010. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)  
**43 7290**

код ЕКПС

код ТН ВЭД России  
**8504 40 810 9**

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ) и Федеральный закон от 10.07.2012 № 117-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарной. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (п. 4.11.1.1; п. 4.11.1.2; п. 4.11.1.4; п. 4.11.1.5; п. 4.11.1.6; п. 4.11.1.7; п. 4.11.1.8; п. 4.2.2.1; п. 6.2.2.1; п. 4.2.2.2; п. 4.2.2.3; п. 4.2.2.4; п. 4.2.2.6; п. 4.2.2.7; п. 4.2.2.8; п. 4.2.3; п. 4.2.9.2; п. 4.2.1.6.)

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ** Акт о результатах анализа состояния производства (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ сертифицируемой продукции № 422/21Р-2013 от 14.05.2013 г. (ОС Академия ГПС МЧС России № ТРПБ.РУ.ПБ04 от 23.12.2011 г.). Протокол сертификационных испытаний № 971/2ТР-2013 от 24.06.2013 г. (ИЛ ЛИСИСТП Академия ГПС МЧС России № ТРПБ.РУ.ИН03 от 23.12.2011 г.)

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представляющие заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технического регламента))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с **01.07.2013** по **01.07.2018**

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации  
М.В. Алешков  
А.М. Алешков  
Эксперт (эксперты)  
инициалы, фамилия





**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ16.В.00270** ТР **064.0889**  
(номер сертификата соответствия) (участный номер органа)

**ЗАЯВИТЕЛЬ**  
(полное наименование в соответствии с законодательством Российской Федерации)  
Общество с ограниченной ответственностью «Элтек-сервис»  
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1 «В»  
тел.: (3812) 58-42-48, тел./факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
(полное наименование в соответствии с законодательством Российской Федерации)  
Общество с ограниченной ответственностью «Элтек-сервис»  
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1 «В»  
тел.: (3812) 58-42-48, тел./факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
(полное наименование в соответствии с законодательством Российской Федерации)  
ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,  
111024, г. Москва, ул. Пруда Ключники, д.2, стр.8  
тел./факс (495) 287-97-03, ОГРН 1035000703759,  
Аттестат рег. № ССПБ.РУ.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО** Описатели охранно-пожарные комбинированные серии «Молино»  
(соответс. с: Приложение №0603125) ТУ 4372-025-56433581-2011.  
**ПРОДУКЦИЯ** Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технический регламент  
**ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА** о требованиях пожарной безопасности  
**(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

**ГОСТ Р 53245-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»** (пп. 6.2.1.1, 6.2.1.5, 6.2.1.6, 6.2.1.7, 6.2.1.12, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2).

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ** Протокол испытаний № 105/111 от 24.05.2011 г. И ТСО и БО  
**(ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЯ** ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009  
Акт инспекционного контроля № 19/11-ИК от 17.05.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России,  
№ ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009 (схема №4с).  
Экспертное заключение от 31.05.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России,  
№ ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**  
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента)  
(технические регламенты)

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с** 31.05.2011 **по** 30.05.2016

**Руководитель**  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия  
**Е.А. Артемова**

**Эксперт (эксперты)**  
подпись, инициалы, фамилия  
**К.В. Присаков**

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ** № C-RU.ПБ16.В.00270 от 31.05.2011  
(обязательная сертификация) ТР **0063125**  
(участный номер органа)

Перечень однородной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 005 (ОКП)	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
43 7246	Оповещатели охранно-пожарные комбинированные: «Молино-12-3» «Молино-24-3» «Молино-12-3» исп.2 «Молино-12-3» ГРАИД	ТУ 4372-025-56433581-2011

**Руководитель**  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия  
**Е.А. Артемова**

**Эксперт (эксперты)**  
подпись, инициалы, фамилия  
**К.В. Присаков**



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.ПБ16.В.00262 от 16.05.2011**  
(обязательная сертификация)

**ТР 0063116**  
(учетный номер бланка)

Перечень однородной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 005 (ОКП)	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия	Обозначение документа, по которому выпускается продукция
43 7245	Оповещатели охранно-пожарные световые: «Молния-12» «Молния-24» «Молния-2-12» «Молния-2-24» «Молния-220» «Молния-12» ГРАНД «Молния-24» ГРАНД «Молния-220» ГРАНД «Молния-12» УЛЬТРА «Молния-24» УЛЬТРА «Молния-220» УЛЬТРА «Молния-220-РНП» УЛЬТРА «Молния» ЛАЙТ	ТУ 4372-025-56433581-2011



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

В.А. Сахаров

К.В. Присаков

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

**ТР 0640881**  
(учетный номер бланка)

**№ С-РУ.ПБ16.В.00262**

**ЗЯВИТЕЛЬ**  
(полное наименование и место нахождения заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Этэх-сервис»  
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1 «В»  
тел.: (3812) 58-42-48, тел./факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
(полное наименование и место нахождения изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «Этэх-сервис»  
Россия, 644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д.1 «В»  
тел.: (3812) 58-42-48, тел./факс (3812) 58-44-68, ОГРН 1025501254426.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
(полное наименование и место нахождения органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД РОССИИ,  
111024, г. Москва, ул. Пруда Ключиков, д.2, стр.8  
тел./факс (495) 287-97-03, ОГРН 1035000703759,  
Аттестат рег. № ССПБ.РУ.ПБ16 выдан 26.03.2009 МЧС России

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**  
(полное наименование области сертификации, подлежащая обязательной сертификации)

Оповещатели охранно-пожарные световые серии «Молния»  
(состав: см. Приложение №0063116) ТУ 4372-025-56433581-2011.  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)  
43 7245

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**  
(наименование технического регламента (технических регламентов), подлежащих обязательной сертификации, в соответствии с которым осуществляется сертификация)

Технический регламент  
о требованиях пожарной безопасности  
(Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

код ЕКПС


**ГОСТ Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний»** (пп. 6.2.1.1, 6.2.1.7, 6.2.1.12, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2).

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**  
Акт инспекционного контроля № 28/10-ИК от 18.05.2010 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009 (схема №4с).  
Экспертное включение от 16.05.2011 ОС «СИСТЕМ-ТЕСТ» ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, № ССПБ.РУ.ПБ16 от 26.03.2009.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**  
(документы, представляющие заявителем в орган по сертификации, подтверждающие соответствие продукции требованиям технического регламента)

код ТН ВЭД России

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.05.2011 по 15.05.2016**



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

В.А. Сахаров

К.В. Присаков



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ02.Д.00136  
(номер сертификата соответствия)

ТР 0626591  
(уменьшенный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "РОСТЕК".  
(наименование и место нахождения заявителя) Адрес: 248033, г. Калуга, ул. Академическая, д. 8.  
ОГРН: 1054003021027. Телефон (4842) 72-9298, факс (4842) 72-9298.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "РОСТЕК".  
(наименование и место нахождения изготовителя продукции) Адрес: 248033, г. Калуга, ул. Академическая, д. 8.  
ОГРН: 1054003021027. Телефон (4842) 72-9298, факс (4842) 72-9298.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ФГУ ВНИИПО МЧС России (Санкт-Петербургский филиал).  
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) 193079, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 35. ОГРН: 1025000508610. Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ02 выдан 25.08.2010г. МЧС России.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** Извещатель пожарный ручной ИР-1 модификации:  
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) ИР-1(01), ИР-1(02), ИР-1(03),  
технические условия ТУ 4371-002-75481885-2001 изм.№3.  
**Серийный выпуск.**

код ОК 005 (ОКП)  
43 7111

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ)  
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация) см. приложение

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Отчет по испытаниям № 1192-10С от 01.03.2011, НИЦ ПБ СПбФ ФГУ ВНИИПО МЧС России, аттестат рег. № ТРПБ.RU.ИН10 выдан 25.08.2010  
Акт о результатах анализа состояния производства № 140-С от 25.11.2010, ОС ФГУ ВНИИПО МЧС России (Санкт-Петербургский филиал)

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем и орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 01.03.2011 по 29.02.2016



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

*[Handwritten signature]*

В.А. Андреев

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

*[Handwritten signature]*

Е.А. Курашкевич

