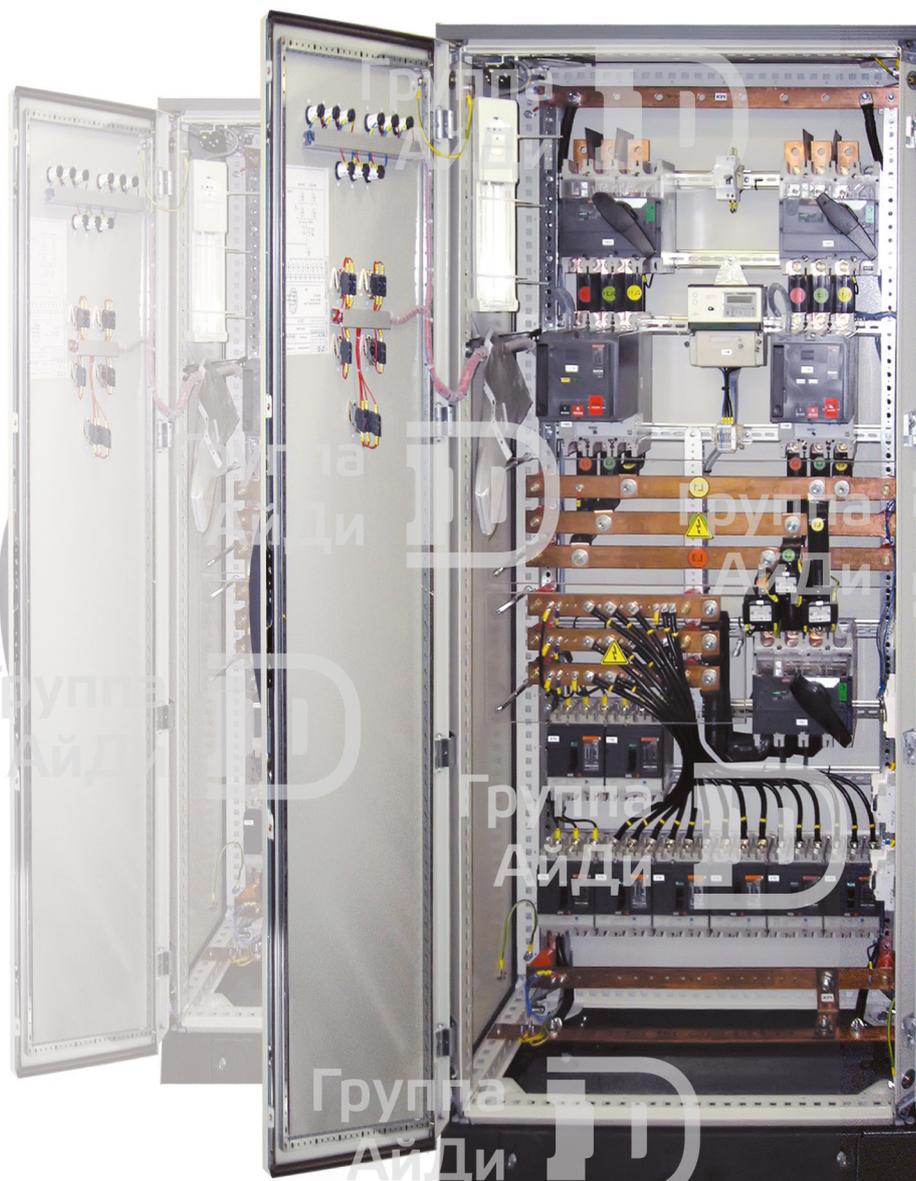


ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШКАФЫ ВРУ-1D

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



1. Общие сведения	4
2. Технические характеристики	5
3. Конструктивное исполнение	6
4. Типы ВРУ-ID	7
4.1. ВРУ-ID-01 – вводные ВРУ	8
4.2. ВРУ-ID-02 – вводно-распределительные ВРУ с ручным управлением	14
4.3. ВРУ-ID-03 – вводно-распределительные ВРУ с АВР	20
5. Опросные листы для размещения заказа	33
5.1. Опросный лист ВРУ-ID-01	34
5.2. Опросный лист ВРУ-ID-02	35
5.3. Опросный лист ВРУ-ID-03	36





Группа АйДи – это динамично развивающаяся компания по производству качественно-го электротехнического оборудования. Компания основана в 2002 году (год основания ООО АйДи-Электро) и накопила большой опыт в поставке, проектировании, изготовлении и монтаже электрооборудования для передачи и распределения электроэнергии.

За 10 лет успешной работы АйДи зарекомендовала себя как надежный партнер и ответственный поставщик на рынке электротехнической продукции.

Сегодня в группе АйДи работает более 100 высококвалифицированных специалистов, готовых решать сложные электротехнические задачи.

Головной офис компании и производственные мощности находятся в городе Екатеринбурге. Представительства компании находятся в городах Пермь и Новосибирск.

Сборочное производство является современным предприятием, способным качественно и быстро выполнять сложные индивидуальные заказы.

Вся выпускаемая продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и проходит 100% контроль качества перед отгрузкой заказчику. Система менеджмента качества производства сертифицирована по ISO9001.



НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ:

- Поставка электротехнических компонентов и оборудования ведущих европейских производителей
- Производство высококачественного электрооборудования
- Выполнение комплексных проектов под ключ по передаче и распределению электроэнергии

МЫ ПРОИЗВОДИМ:

- Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 3150 кВА (КТП «Исеть»)
- Элегазовые моноблоки RM6
- Главные распределительные щиты на токи до 8500 А (ID-8500)
- Шкафы управления технологическими процессами до 8500 А (ID-8500)
- Вводно распределительные устройства (ВРУ-ID)
- Шкафы оперативного тока (ШОТ-ID)
- Установки компенсации реактивной мощности (УКРМ-ID)
- Щиты автоматизации и диспетчеризации
- Шкафы управления двигателями с частотными преобразователями

МЫ ВЫПОЛНЯЕМ:

- Проекты по электроснабжению ответственных потребителей
- Проекты автоматизации зданий и технологических процессов
- Электромонтажные работы и пусконаладку поставляемого оборудования

НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ:



Член Golden Club Prisma –
сертифицированный партнёр
Schneider Electric по производ-
ству НКУ



Партнер Schneider Electric –
лицензированный партнер по
адаптации элегазовых монобло-
ков RM6.



Общий вид шкафа ВРУ-ID

Вводно-распределительные устройства ВРУ-ID предназначены для приема, распределения и коммерческого учета электрической энергии напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц, защиты линий от перегрузок и токов короткого замыкания. ВРУ-ID применяются в качестве вводно-распределительных устройств на промышленных предприятиях, центрах обработки данных (ЦОД), а также в административном секторе (бизнес центры, жилые комплексы).

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- Прием электрической энергии от одного или нескольких вводов
- Распределение электрической энергии потребителям
- Защита потребителей от перегрузок и коротких замыканий
- Коммерческий учет электрической энергии на вводе и отходящих линиях (по требованию заказчика)
- Ручной или автоматический ввод резервного питания

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Малые габариты ВРУ-ID дают возможность применения данных шкафов даже в условиях ограниченного пространства, что особенно актуально при реконструкции в связи с увеличением потребляемой мощности
- Надежность и долговечность. При изготовлении ВРУ-ID используются комплектующие ведущих европейских производителей.
- Широкий ряд типовых исполнений ВРУ-ID для немедленного использования, а также возможность изготовления по индивидуальному проекту
- Простота монтажа и разводки кабелей
- Высокая степень защиты до IP54 позволяет применять ВРУ-ID даже при отсутствии выделенного электрощитового помещения

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное рабочее напряжение	В	380/220
Частота	Гц	50
Номинальный ток сборных шин шкафа	А	32-630
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания для блока ввода и сборных шин шкафа	кА	10, 15, 20
Номинальное напряжение изоляции	В	750
Вид системы заземления		TN-C, TN-C-S, TN-S

ИСПОЛНЕНИЕ

Степень защиты оболочки шкафа по ГОСТ 14254		IP30, IP54
Цвет оболочки шкафа	RAL	9001, 7035
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ4
Рабочий диапазон температур эксплуатации	°С	- 25 ... + 40
Высота установки над уровнем моря	м	до 1000
Относительная влажность воздуха при температуре плюс 25 °С	%	не более 80
Ввод /вывод кабелей		сверху/снизу
Способ обслуживания		односторонний/ двухсторонний
Рабочее положение		вертикальное
Срок службы	лет	25
Технические условия шкафа		ТУ 3434-003-78575983-2011

ВРУ-ID конструктивно выполнены на базе металлических шкафов одностороннего (двухстороннего – для вариантов напольного исполнения) обслуживания навесного или напольного типа. Ввод питающих и отходящих кабелей может быть выполнен как сверху, так и снизу.

Шкафы напольного исполнения устанавливаются на цоколе.

Шкафы навесного исполнения имеют монтажные петли для установки шкафа ВРУ-ID на стене или металлоконструкции.

Вводно-распределительные шкафы с АВР имеют на двери световую сигнализацию состояния схемы АВР, а также кнопки для управления вводными автоматическими выключателями в ручном режиме.

По требованию заказчика могут быть установлены приборы КИП (вольтметр, амперметр).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ШКАФА ВРУ-ID

ВРУ-ID-XXX-XX-XX-УХЛ4

			Номинальный ток вводного автоматического выключателя: 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 400, 630 А
			Тип шкафа ВРУ-ID:
		01 – вводные	02 – вводно-распределительные с ручным управлением
			03 – вводно-распределительные с АВР
			Номер принципиальной схемы шкафа:
		10К, 10, 11К, 11, 12, 13	10, 11, 12, 13, 14, 15
			10К, 10, 11К, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
			Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ШКАФОВ ВРУ-ID

Типы шкафов ВРУ-ID					
Вводные шкафы ВРУ-ID-01		Шкафы ВРУ-ID-02 с ручным управлением		Шкафы ВРУ-ID-03 с АВР	
Модель шкафа	Описание в каталоге	Модель шкафа	Описание в каталоге	Модель шкафа	Описание в каталоге
ВРУ-ID-XXX-01-10К	стр. 8	ВРУ-ID-XXX-02-10	стр. 14	ВРУ-ID-XXX-03-10К	стр. 20
ВРУ-ID-XXX-01-10	стр. 9	ВРУ-ID-XXX-02-11	стр. 15	ВРУ-ID-XXX-03-10	стр. 21
ВРУ-ID-XXX-01-11К	стр. 10	ВРУ-ID-XXX-02-12	стр. 16	ВРУ-ID-XXX-03-11К	стр. 22
ВРУ-ID-XXX-01-11	стр. 11	ВРУ-ID-XXX-02-13	стр. 17	ВРУ-ID-XXX-03-11	стр. 23
ВРУ-ID-XXX-01-12	стр. 12	ВРУ-ID-XXX-02-14	стр. 18	ВРУ-ID-XXX-03-12	стр. 24
ВРУ-ID-XXX-01-13	стр. 13	ВРУ-ID-XXX-02-15	стр. 19	ВРУ-ID-XXX-03-13	стр. 25
----	----	----	----	ВРУ-ID-XXX-03-14	стр. 26
----	----	----	----	ВРУ-ID-XXX-03-15	стр. 27
----	----	----	----	ВРУ-ID-XXX-03-16	стр. 28
----	----	----	----	ВРУ-ID-XXX-03-17	стр. 29
----	----	----	----	ВРУ-ID-XXX-03-18	стр. 30
----	----	----	----	ВРУ-ID-XXX-03-19	стр. 31
----	----	----	----	ВРУ-ID-XXX-03-20	стр. 32

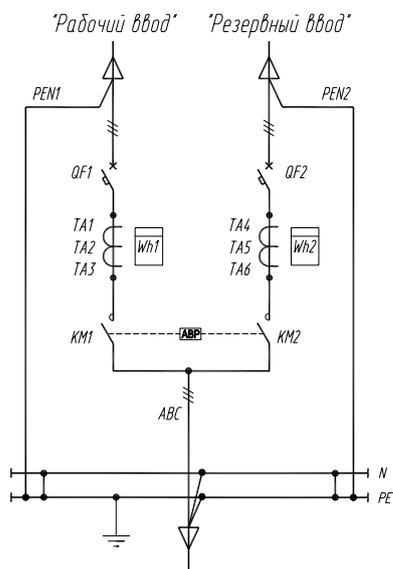


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-01-10К

ВРУ-ID-XXX-01-10К



Общий вид шкафа ВРУ-ID-01-10К
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-01-10К

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		автоматов	контакторов			
1	ВРУ-ID-32-01-10К	2х32	2х40	2	прям. вкл.	800х600х300
2	ВРУ-ID-40-01-10К	2х40	2х40	2	прям. вкл.	800х600х300
3	ВРУ-ID-50-01-10К	2х50	2х65	2	прям. вкл.	800х600х300
4	ВРУ-ID-63-01-10К	2х63	2х65	2	прям. вкл.	800х600х300
5	ВРУ-ID-80-01-10К	2х80	2х80	2	прям. вкл.	1000х600х300
6	ВРУ-ID-100-01-10К	2х100	2х115	2	100/5+100/5	1200х600х300

Шкаф ВРУ-ID-XXX-01-10К навесного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на вводах. Вводные аппараты – стационарные автоматические выключатели в литом корпусе. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по одному (двум) вводам выполнен на контакторах. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз, позволяющее устанавливать:

- Нижний рабочий диапазон измеряемого напряжения
- Верхний рабочий диапазон измеряемого напряжения
- Задержку времени на срабатывание при кратковременных просадках напряжения в сети (для предотвращения ложных срабатываний схемы АВР)

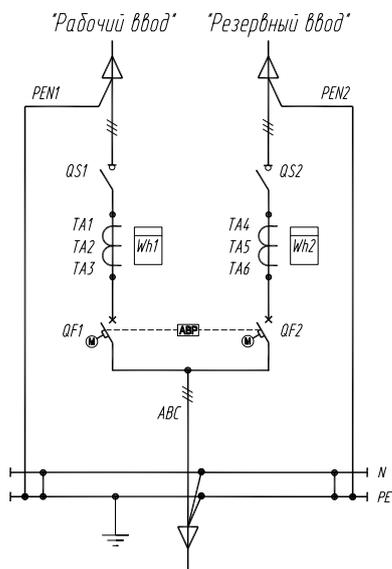


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-01-10

ВРУ-ID-XXX-01-10



Общий вид шкафа ВРУ-ID-01-10
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-01-10

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов			
1	ВРУ-ID-40-01-10	2x40	2x40	2	прям. вкл.	1200x600x300
2	ВРУ-ID-50-01-10	2x63	2x50	2	прям. вкл.	1200x600x300
3	ВРУ-ID-63-01-10	2x63	2x63	2	прям. вкл.	1200x600x300
4	ВРУ-ID-80-01-10	2x100	2x80	2	прям. вкл.	1200x600x300
5	ВРУ-ID-100-01-10	2x100	2x100	2	100/5+100/5	1400x800x300
6	ВРУ-ID-125-01-10	2x160	2x125	2	150/5+150/5	1400x800x300
7	ВРУ-ID-160-01-10	2x160	2x160	2	150/5+150/5	1400x800x300
8	ВРУ-ID-200-01-10	2x250	2x200	2	200/5+200/5	2100x600x400
9	ВРУ-ID-250-01-10	2x250	2x250	2	250/5+250/5	2100x600x400
10	ВРУ-ID-400-01-10	2x400	2x400	2	400/5+400/5	2100x800x600
11	ВРУ-ID-630-01-10	2x630	2x630	2	600/5+600/5	2100x800x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-01-10 навесного (напольного) исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по двум вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

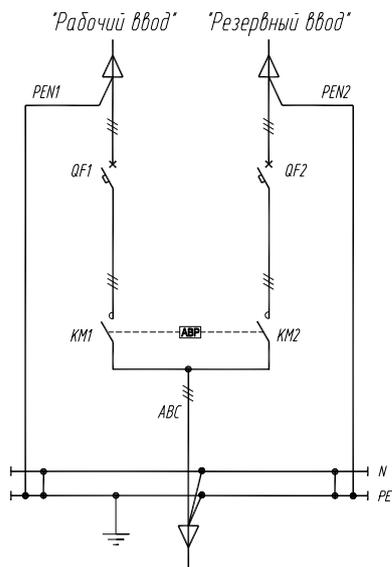


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-01-11K

ВРУ-ID-XXX-01-11K



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-01-11K
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-01-11K

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВxШxГ), мм
		автоматов	контакторов			
1	ВРУ-ID-32-01-11K	2x32	2x40	---	---	600x400x250
2	ВРУ-ID-40-01-11K	2x40	2x40	---	---	600x400x250
3	ВРУ-ID-50-01-11K	2x50	2x65	---	---	600x400x250
4	ВРУ-ID-63-01-11K	2x63	2x65	---	---	600x400x250
5	ВРУ-ID-80-01-11K	2x80	2x80	---	---	700x500x250
6	ВРУ-ID-100-01-11K	2x100	2x115	---	---	700x500x250

Шкаф ВРУ-ID-XXX-01-11K навесного исполнения, без коммерческого учета электроэнергии на вводах. Вводные аппараты – стационарные автоматические выключатели в литом корпусе. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по одному (двум) вводам выполнен на контакторах. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

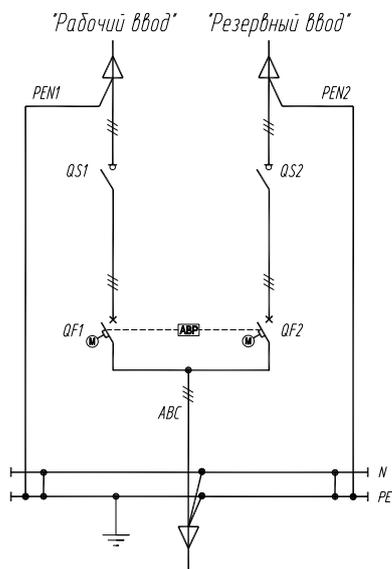


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-01-11

ВРУ-ID-XXX-01-11



Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-01-11

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов			
1	ВРУ-ID-40-01-11	2x40	2x40	---	---	1000x600x300
2	ВРУ-ID-50-01-11	2x63	2x50	---	---	1000x600x300
3	ВРУ-ID-63-01-11	2x63	2x63	---	---	1000x600x300
4	ВРУ-ID-80-01-11	2x100	2x80	---	---	1000x600x300
5	ВРУ-ID-100-01-11	2x100	2x100	---	---	1000x600x300
6	ВРУ-ID-125-01-11	2x160	2x125	---	---	1000x800x300
7	ВРУ-ID-160-01-11	2x160	2x160	---	---	1000x800x300
8	ВРУ-ID-200-01-11	2x250	2x200	---	---	2100x600x400
9	ВРУ-ID-250-01-11	2x250	2x250	---	---	2100x600x400
10	ВРУ-ID-400-01-11	2x400	2x400	---	---	2100x800x600
11	ВРУ-ID-630-01-11	2x630	2x630	---	---	2100x800x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-01-11 навесного (напольного) исполнения, без коммерческого учета электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по двум вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

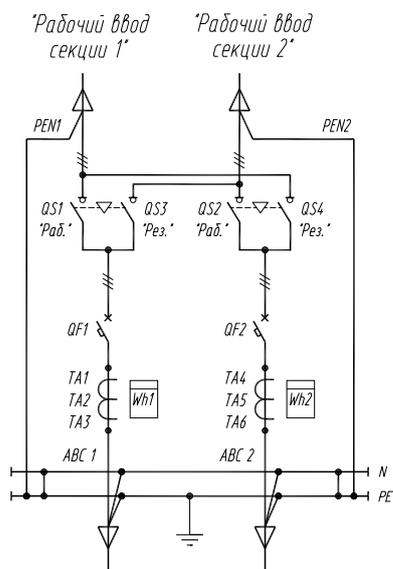


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-01-12

ВРУ-ID-XXX-01-12



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-01-12
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-01-12

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов			
1	ВРУ-ID-(100+100)-01-12	2x100+2x100	100+100	2	100/5+100/5	2100x800x400
2	ВРУ-ID-(125+125)-01-12	2x160+2x160	125+125	2	150/5+150/5	2100x800x400
3	ВРУ-ID-(160+125)-01-12	2x160+2x160	160+125	2	150/5+150/5	2100x800x400
4	ВРУ-ID-(160+160)-01-12	2x160+2x160	160+160	2	150/5+150/5	2100x800x400
5	ВРУ-ID-(200+160)-01-12	2x250+2x160	200+160	2	200/5+150/5	2100x800x600
6	ВРУ-ID-(200+200)-01-12	2x250+2x250	200+200	2	200/5+200/5	2100x800x600
7	ВРУ-ID-(250+200)-01-12	2x250+2x250	250+200	2	250/5+200/5	2100x800x600
8	ВРУ-ID-(250+250)-01-12	2x250+2x250	250+250	2	250/5+250/5	2100x800x600
9	ВРУ-ID-(400+250)-01-12	2x400+2x250	400+250	2	400/5+250/5	2100x1200x600
10	ВРУ-ID-(400+400)-01-12	2x400+2x400	400+400	2	400/5+400/5	2100x1600x600
11	ВРУ-ID-(630+400)-01-12	2x630+2x400	630+400	2	600/5+400/5	2100x1600x600
12	ВРУ-ID-(630+630)-01-12	2x630+2x630	630+630	2	600/5+600/5	2100x1600x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-01-12 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии по секциям. Ручной ввод резерва выполнен на рубильниках с видимым разрывом. Рубильники снабжены механической блокировкой, которая предотвращает одновременное включение двух вводов на одну секцию потребителей. Стационарные автоматические выключатели защищают потребителей от токов короткого замыкания и перегрузки.

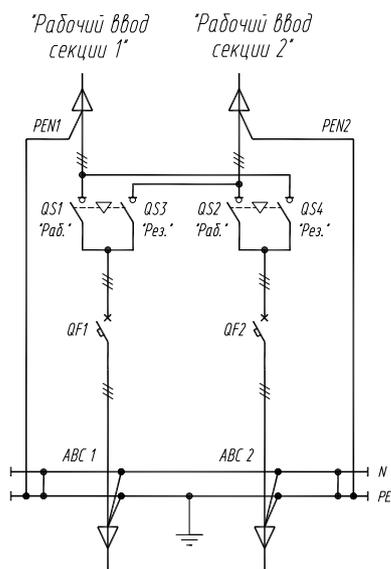


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-01-13

ВРУ-ID-XXX-01-13



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-01-13
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-01-13

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов			
1	ВРУ-ID-(100+100)-01-13	2x100+2x100	100+100	---	---	1900x800x400
2	ВРУ-ID-(125+125)-01-13	2x160+2x160	125+125	---	---	1900x800x400
3	ВРУ-ID-(160+125)-01-13	2x160+2x160	160+125	---	---	1900x800x400
4	ВРУ-ID-(160+160)-01-13	2x160+2x160	160+160	---	---	1900x800x400
5	ВРУ-ID-(200+160)-01-13	2x250+2x160	200+160	---	---	2100x800x600
6	ВРУ-ID-(200+200)-01-13	2x250+2x250	200+200	---	---	2100x800x600
7	ВРУ-ID-(250+200)-01-13	2x250+2x250	250+200	---	---	2100x800x600
8	ВРУ-ID-(250+250)-01-13	2x250+2x250	250+250	---	---	2100x800x600
9	ВРУ-ID-(400+250)-01-13	2x400+2x250	400+250	---	---	2100x1200x600
10	ВРУ-ID-(400+400)-01-13	2x400+2x400	400+400	---	---	2100x1600x600
11	ВРУ-ID-(630+400)-01-13	2x630+2x400	630+400	---	---	2100x1600x600
12	ВРУ-ID-(630+630)-01-13	2x630+2x630	630+630	---	---	2100x1600x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-01-13 напольного исполнения, без коммерческого учета электроэнергии по секциям. Ручной ввод резерва выполнен на рубильниках с видимым разрывом. Рубильники снабжены механической блокировкой, которая предотвращает одновременное включение двух вводов на одну секцию потребителей. Стационарные автоматические выключатели защищают потребителей от токов короткого замыкания и перегрузки.

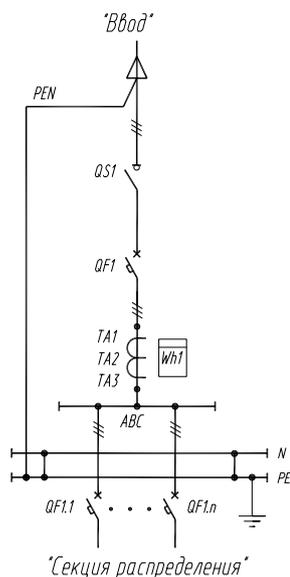


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-02-10

ВРУ-ID-XXX-02-10



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-02-10
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-02-10

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-40-02-10	1x40	1x40	1x18	1	прям. вкл.	700x500x250
2	ВРУ-ID-50-02-10	1x63	1x50	1x18	1	прям. вкл.	700x500x250
3	ВРУ-ID-63-02-10	1x63	1x63	1x18	1	прям. вкл.	700x500x250
4	ВРУ-ID-80-02-10	1x100	1x80	1x24	1	прям. вкл.	1000x600x250
5	ВРУ-ID-100-02-10	1x100	1x100	1x24	1	100/5	1000x600x250
6	ВРУ-ID-125-02-10	1x160	1x125	1x30	1	150/5	1200x800x300
7	ВРУ-ID-160-02-10	1x160	1x160	1x30	1	150/5	1200x800x300
8	ВРУ-ID-200-02-10	1x250	1x200	1x30	1	200/5	1400x800x300
9	ВРУ-ID-250-02-10	1x250	1x250	1x30	1	250/5	1400x800x300
10	ВРУ-ID-400-02-10	1x400	1x400	1x60	1	400/5	2100x800x600
11	ВРУ-ID-630-02-10	1x630	1x630	1x60	1	600/5	2100x800x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-02-10 навесного (напольного) исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на вводе. Вводные аппараты: рубильник с видимым разрывом, стационарный автоматический выключатель в литом корпусе. Секция распределения выполнена на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа.

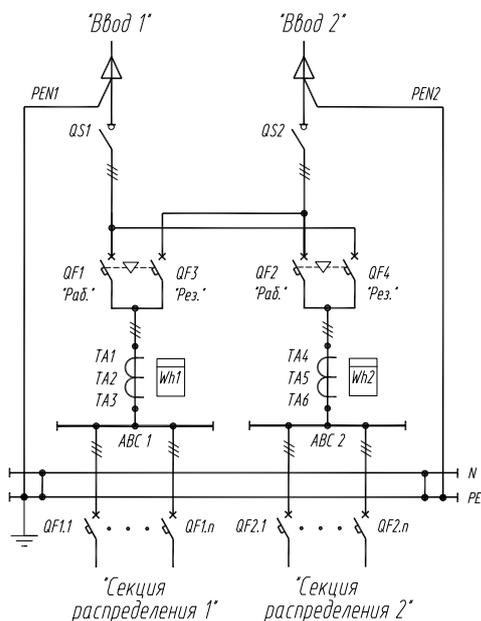


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-02-11

ВРУ-ID-XXX-02-11



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-02-11
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-02-11

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВxШxГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-(100+100)-02-11	250+250	2x100+2x100	2x30	2	100/5+100/5	2100x800x600
2	ВРУ-ID-(125+125)-02-11	250+250	2x125+2x125	2x30	2	150/5+150/5	2100x800x600
3	ВРУ-ID-(160+125)-02-11	400+400	2x160+2x125	2x30	2	150/5+150/5	2100x800x600
4	ВРУ-ID-(160+160)-02-11	400+400	2x160+2x160	2x30	2	150/5+150/5	2100x800x600
5	ВРУ-ID-(200+160)-02-11	400+400	2x200+2x160	2x30	2	200/5+150/5	2100x800x600
6	ВРУ-ID-(200+200)-02-11	400+400	2x200+2x200	2x30	2	200/5+200/5	2100x800x600
7	ВРУ-ID-(250+200)-02-11	630+630	2x250+2x200	2x48	2	250/5+200/5	2100x1200x600
8	ВРУ-ID-(250+250)-02-11	630+630	2x250+2x250	2x48	2	250/5+250/5	2100x1200x600
9	ВРУ-ID-(400+250)-02-11	800+800	2x400+2x250	2x48	2	400/5+250/5	2100x1200x600
10	ВРУ-ID-(400+400)-02-11	800+800	2x400+2x400	2x60	2	400/5+400/5	2100x1600x600
11	ВРУ-ID-(630+400)-02-11	1250+1250	2x630+2x400	2x60	2	600/5+400/5	2100x1600x600
12	ВРУ-ID-(630+630)-02-11	1600+1600	2x630+2x630	2x60	2	600/5+600/5	2100x1600x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-02-11 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии по секциям. Вводные аппараты – рубильники с видимым разрывом. Ручной ввод резерва выполнен на стационарных автоматических выключателях. Автоматы снабжены механической блокировкой, которая предотвращает одновременное включение двух вводов на одну секцию потребителей. Секции распределения выполнены на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа.

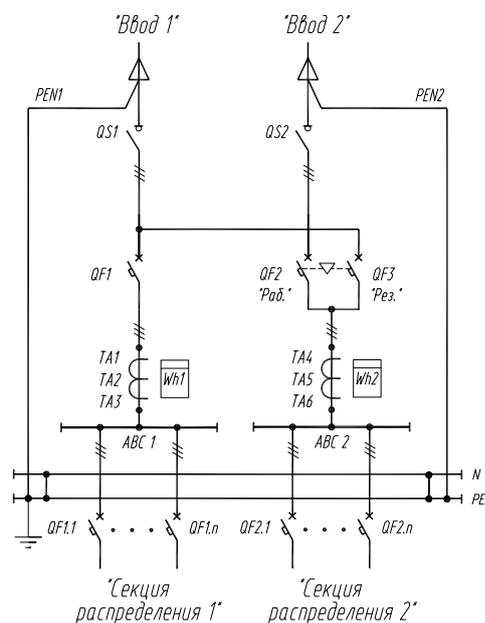


Схема электрическая
однолинейная ВРУ-ID-XXX-02-12

ВРУ-ID-XXX-02-12



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-02-12
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-02-12

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-(100+100)-02-12	250+100	100+2x100	2x30	2	100/5+100/5	2100x800x600
2	ВРУ-ID-(125+125)-02-12	250+160	125+2x125	2x30	2	150/5+150/5	2100x800x600
3	ВРУ-ID-(160+125)-02-12	400+160	160+2x125	2x30	2	150/5+150/5	2100x800x600
4	ВРУ-ID-(160+160)-02-12	400+160	160+2x160	2x30	2	150/5+150/5	2100x800x600
5	ВРУ-ID-(200+160)-02-12	400+160	200+2x160	2x30	2	200/5+150/5	2100x800x600
6	ВРУ-ID-(200+200)-02-12	400+250	200+2x200	2x30	2	200/5+200/5	2100x800x600
7	ВРУ-ID-(250+200)-02-12	630+250	250+2x200	2x30	2	250/5+200/5	2100x800x600
8	ВРУ-ID-(250+250)-02-12	630+250	250+2x250	2x30	2	250/5+250/5	2100x800x600
9	ВРУ-ID-(400+250)-02-12	800+250	400+2x250	2x48	2	400/5+250/5	2100x1200x600
10	ВРУ-ID-(400+400)-02-12	800+400	400+2x400	2x48	2	400/5+400/5	2100x1200x600
11	ВРУ-ID-(630+400)-02-12	1250+400	630+2x400	2x60	2	600/5+400/5	2100x1600x600
12	ВРУ-ID-(630+630)-02-12	1600+630	630+2x630	2x60	2	600/5+600/5	2100x1600x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-02-12 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии по секциям. Вводные аппараты – рубильники с видимым разрывом. Ручной ввод резерва выполнен на одной секции распределения на стационарных автоматических выключателях. Автоматы снабжены механической блокировкой, которая предотвращает одновременное включение двух вводов на одну секцию потребителей. Секции распределения выполнены на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа.

ВРУ-ID-XXX-02-13

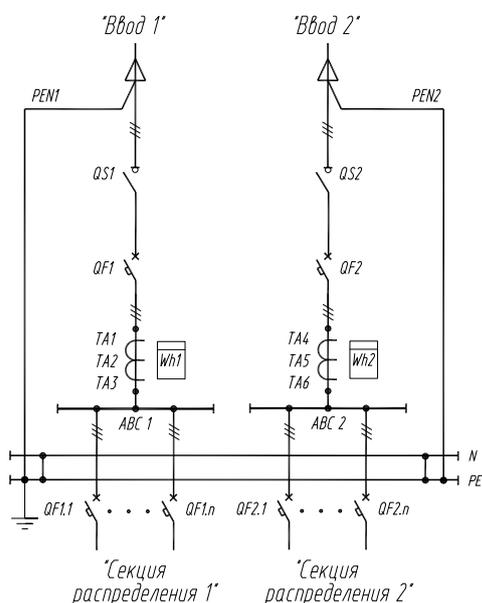


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-02-13



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-02-13
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-02-13

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-(100+100)-02-13	100+100	100+100	2х30	2	100/5+100/5	2100х800х600
2	ВРУ-ID-(125+125)-02-13	160+160	125+125	2х30	2	150/5+150/5	2100х800х600
3	ВРУ-ID-(160+125)-02-13	160+160	160+125	2х30	2	150/5+150/5	2100х800х600
4	ВРУ-ID-(160+160)-02-13	160+160	160+160	2х30	2	150/5+150/5	2100х800х600
5	ВРУ-ID-(200+160)-02-13	250+160	200+160	2х30	2	200/5+150/5	2100х800х600
6	ВРУ-ID-(200+200)-02-13	250+250	200+200	2х30	2	200/5+200/5	2100х800х600
7	ВРУ-ID-(250+200)-02-13	250+250	250+200	2х30	2	250/5+200/5	2100х800х600
8	ВРУ-ID-(250+250)-02-13	250+250	250+250	2х30	2	250/5+250/5	2100х800х600
9	ВРУ-ID-(400+250)-02-13	400+250	400+250	2х48	2	400/5+250/5	2100х1200х600
10	ВРУ-ID-(400+400)-02-13	400+400	400+400	2х48	2	400/5+400/5	2100х1200х600
11	ВРУ-ID-(630+400)-02-13	630+400	630+400	2х48	2	600/5+400/5	2100х1200х600
12	ВРУ-ID-(630+630)-02-13	630+630	630+630	2х48	2	600/5+600/5	2100х1200х600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-02-13 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе. Секции распределения выполнены на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа.

ВРУ-ID-XXX-02-14

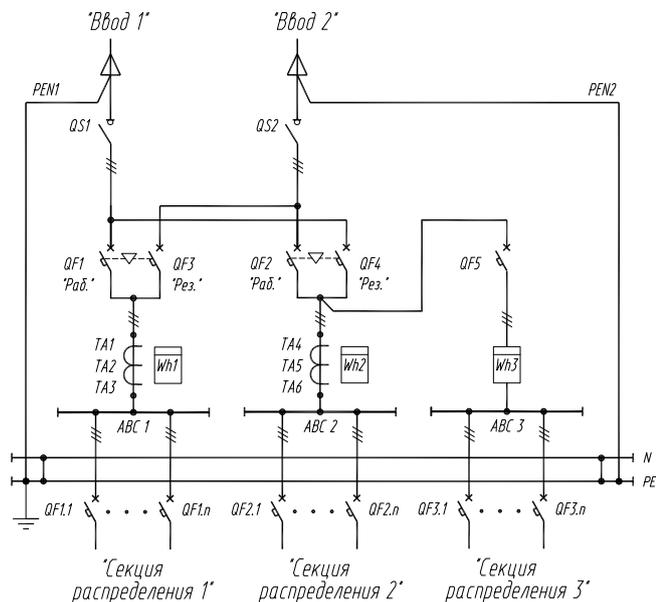
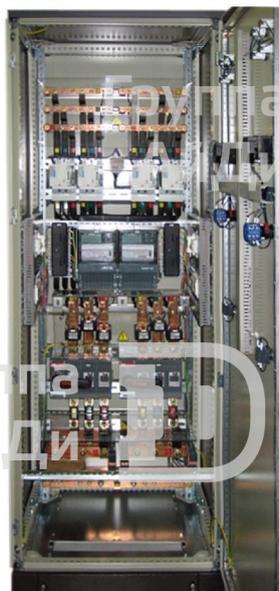


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-02-14



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-02-14
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-02-14

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВxШxГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-(100+100)-02-14	250+250	2x100+2x100	1x24+2x12	3	100/5+100/5	2100x1200x600
2	ВРУ-ID-(125+125)-02-14	250+250	2x125+2x125	1x24+2x12	3	150/5+150/5	2100x1200x600
3	ВРУ-ID-(160+125)-02-14	400+400	2x160+2x125	1x24+2x12	3	150/5+150/5	2100x1200x600
4	ВРУ-ID-(160+160)-02-14	400+400	2x160+2x160	1x24+2x12	3	150/5+150/5	2100x1200x600
5	ВРУ-ID-(200+160)-02-14	400+400	2x200+2x160	1x24+2x12	3	200/5+150/5	2100x1200x600
6	ВРУ-ID-(200+200)-02-14	400+400	2x200+2x200	1x24+2x12	3	200/5+200/5	2100x1200x600
7	ВРУ-ID-(250+200)-02-14	630+630	2x250+2x200	1x24+2x12	3	250/5+200/5	2100x1200x600
8	ВРУ-ID-(250+250)-02-14	630+630	2x250+2x250	1x24+2x12	3	250/5+250/5	2100x1200x600
9	ВРУ-ID-(400+250)-02-14	800+800	2x400+2x250	1x30+2x15	3	400/5+250/5	2100x1600x600
10	ВРУ-ID-(400+400)-02-14	800+800	2x400+2x400	3x24	3	400/5+400/5	2100x1800x600
11	ВРУ-ID-(630+400)-02-14	1250+1250	2x630+2x400	3x24	3	600/5+400/5	2100x1800x600
12	ВРУ-ID-(630+630)-02-14	1600+1600	2x630+2x630	3x24	3	600/5+600/5	2100x1800x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-02-14 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии по секциям. Вводные аппараты – рубильники с видимым разрывом. Ручной ввод резерва выполнен на стационарных автоматических выключателях. Автоматы снабжены механической блокировкой, которая предотвращает одновременное включение двух вводов на одну секцию потребителей. Секции распределения выполнены на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа.

ВРУ-ID-XXX-02-15

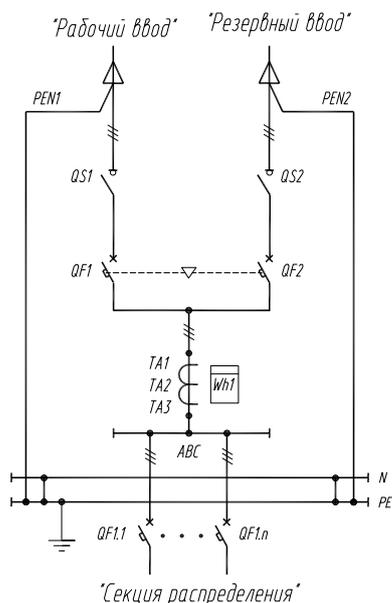


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-02-15



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-02-15
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-02-15

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-40-02-15	2x40	2x40	1x30	1	прям. вкл.	1200x800x300
2	ВРУ-ID-50-02-15	2x63	2x50	1x30	1	прям. вкл.	1200x800x300
3	ВРУ-ID-63-02-15	2x63	2x63	1x30	1	прям. вкл.	1200x800x300
4	ВРУ-ID-80-02-15	2x100	2x80	1x30	1	прям. вкл.	1200x800x300
5	ВРУ-ID-100-02-15	2x100	2x100	1x48	1	100/5	2100x600x600
6	ВРУ-ID-125-02-15	2x160	2x125	1x48	1	150/5	2100x600x600
7	ВРУ-ID-160-02-15	2x160	2x160	1x48	1	150/5	2100x600x600
8	ВРУ-ID-200-02-15	2x250	2x200	1x48	1	200/5	2100x600x600
9	ВРУ-ID-250-02-15	2x250	2x250	1x48	1	250/5	2100x600x600
10	ВРУ-ID-400-02-15	2x400	2x400	1x60	1	400/5	2100x800x600
11	ВРУ-ID-630-02-15	2x630	2x630	1x60	1	630/5	2100x800x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-02-15 навесного (напольного) исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии по секции. Вводные аппараты – рубильники с видимым разрывом. Ручной ввод резерва выполнен на стационарных автоматических выключателях. Автоматы снабжены механической блокировкой, которая предотвращает одновременное включение двух вводов на одну секцию потребителей. Секция распределения выполнена на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа.

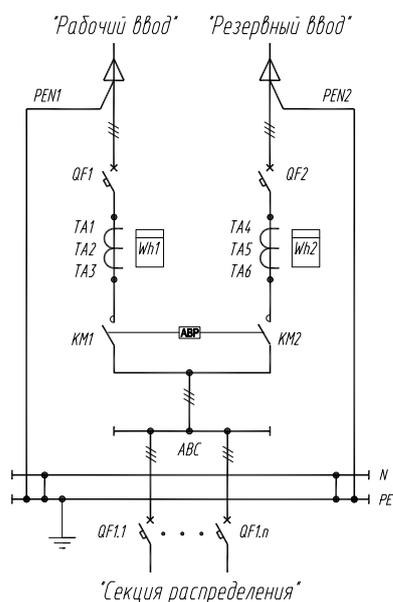


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-03-10К

ВРУ-ID-XXX-03-10К



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-10К
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-10К

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		автоматов	контакторов				
1	ВРУ-ID-32-03-10К	2x32	2x40	1x24	2	прям. вкл.	1200x600x300
2	ВРУ-ID-40-03-10К	2x40	2x40	1x24	2	прям. вкл.	1200x600x300
3	ВРУ-ID-50-03-10К	2x65	2x63	1x24	2	прям. вкл.	1200x600x300
4	ВРУ-ID-63-03-10К	2x65	2x63	1x24	2	прям. вкл.	1200x600x300
5	ВРУ-ID-80-03-10К	2x80	2x80	1x24	2	прям. вкл.	1200x600x300
6	ВРУ-ID-100-03-10К	2x100	2x115	1x30	2	100/5+100/5	1400x800x300

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-10К навесного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на вводах. Вводные аппараты – стационарные автоматические выключатели в литом корпусе. Секция распределения выполнена на автоматических выключателях модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по одному (двум) вводам выполнен на контакторах. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз, позволяющее устанавливать:

- Нижний рабочий диапазон измеряемого напряжения
- Верхний рабочий диапазон измеряемого напряжения
- Задержку времени на срабатывание при кратковременных просадках напряжения в сети (для предотвращения ложных срабатываний схемы АВР)

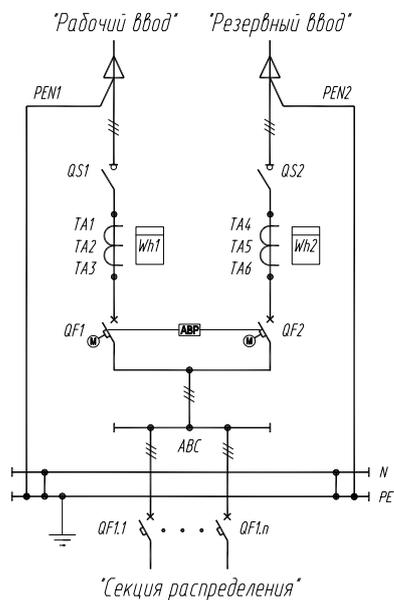


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-03-10

ВРУ-ID-XXX-03-10



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-10
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-10

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-100-03-10	2x100	2x100	1x60	2	100/5+100/5	2100x800x600
2	ВРУ-ID-125-03-10	2x160	2x125	1x60	2	150/5+150/5	2100x800x600
3	ВРУ-ID-160-03-10	2x160	2x160	1x60	2	150/5+150/5	2100x800x600
4	ВРУ-ID-200-03-10	2x250	2x200	1x60	2	200/5+200/5	2100x800x600
5	ВРУ-ID-250-03-10	2x250	2x250	1x60	2	250/5+250/5	2100x800x600
6	ВРУ-ID-400-03-10	2x400	2x400	1x72	2	400/5+400/5	2100x1200x600
7	ВРУ-ID-630-03-10	2x630	2x630	1x72	2	600/5+600/5	2100x1200x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-10 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Секция распределения выполнена на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по двум вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

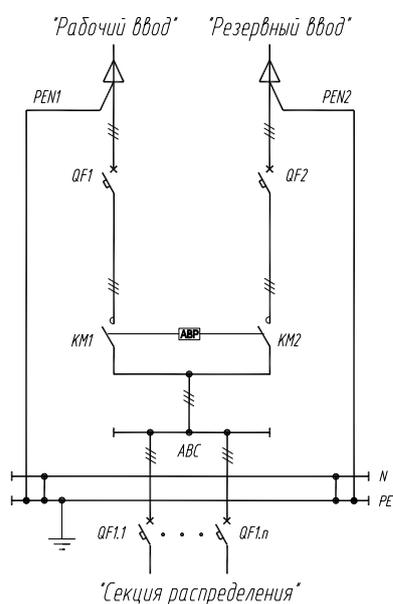


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-03-11К

ВРУ-ID-XXX-03-11К



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-11К
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-11К

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводны, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		автоматов	контакторов				
1	ВРУ-ID-32-03-11К	2x32	2x40	1x24	---	---	800x600x300
2	ВРУ-ID-40-03-11К	2x40	2x40	1x24	---	---	800x600x300
3	ВРУ-ID-50-03-11К	2x65	2x63	1x24	---	---	800x600x300
4	ВРУ-ID-63-03-11К	2x65	2x63	1x24	---	---	800x600x300
5	ВРУ-ID-80-03-11К	2x80	2x80	1x24	---	---	1000x600x300
6	ВРУ-ID-100-03-11К	2x100	2x115	1x24	---	---	1000x600x300

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-11К навесного исполнения, без коммерческого учета электроэнергии на вводах. Вводные аппараты – стационарные автоматические выключатели в литом корпусе. Секция распределения выполнена на автоматических выключателях модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по одному (двум) вводам выполнен на контакторах. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

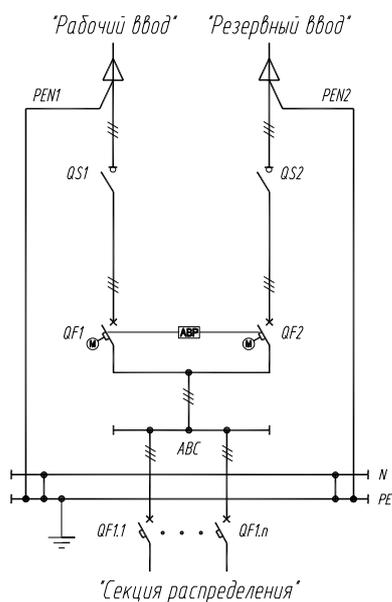


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-03-11

ВРУ-ID-XXX-03-11



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-11
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-11

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильни-ков	автоматов				
1	ВРУ-ID-100-03-11	2x100	2x100	1x60	---	---	2100x800x600
2	ВРУ-ID-125-03-11	2x160	2x125	1x60	---	---	2100x800x600
3	ВРУ-ID-160-03-11	2x160	2x160	1x60	---	---	2100x800x600
4	ВРУ-ID-200-03-11	2x250	2x200	1x60	---	---	2100x800x600
5	ВРУ-ID-250-03-11	2x250	2x250	1x60	---	---	2100x800x600
6	ВРУ-ID-400-03-11	2x400	2x400	1x60	---	---	2100x800x600
7	ВРУ-ID-630-03-11	2x630	2x630	1x60	---	---	2100x800x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-11 напольного исполнения, без коммерческого учета электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Секция распределения выполнена на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по двум вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

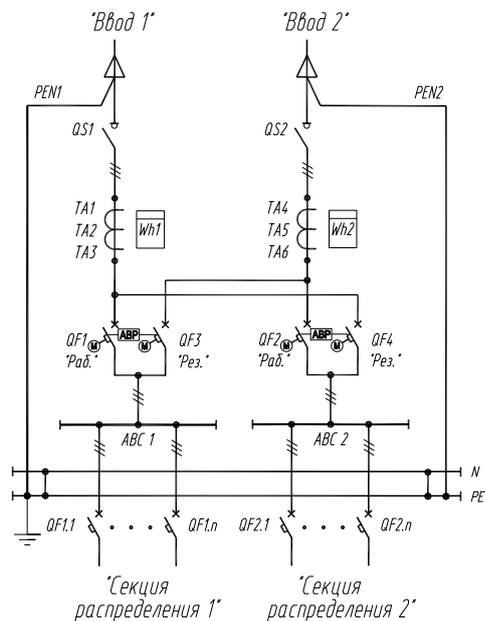


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-03-12

ВРУ-ID-XXX-03-12



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-12
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-12

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-(100+100)-03-12	250+250	2x100+2x100	2x30	2	200/5+200/5	2100x800x600
2	ВРУ-ID-(125+125)-03-12	250+250	2x125+2x125	2x30	2	250/5+250/5	2100x800x600
3	ВРУ-ID-(160+125)-03-12	400+400	2x160+2x125	2x48	2	300/5+300/5	2100x1200x600
4	ВРУ-ID-(160+160)-03-12	400+400	2x160+2x160	2x48	2	300/5+300/5	2100x1200x600
5	ВРУ-ID-(200+160)-03-12	400+400	2x200+2x160	2x48	2	400/5+400/5	2100x1200x600
6	ВРУ-ID-(200+200)-03-12	400+400	2x200+2x200	2x48	2	400/5+400/5	2100x1200x600
7	ВРУ-ID-(250+200)-03-12	630+630	2x250+2x200	2x48	2	500/5+500/5	2100x1200x600
8	ВРУ-ID-(250+250)-03-12	630+630	2x250+2x250	2x48	2	500/5+500/5	2100x1200x600
9	ВРУ-ID-(400+250)-03-12	800+800	2x400+2x250	2x60	2	600/5+600/5	2100x1600x600
10	ВРУ-ID-(400+400)-03-12	800+800	2x400+2x400	2x60	2	800/5+800/5	2100x1600x600
11	ВРУ-ID-(630+400)-03-12	1250+1250	2x630+2x400	2x60	2	1000/5+1000/5	2100x1600x600
12	ВРУ-ID-(630+630)-03-12	1600+1600	2x630+2x630	2x60	2	1200/5+1200/5	2100x1600x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-12 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Секции распределения выполнены на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по двум вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

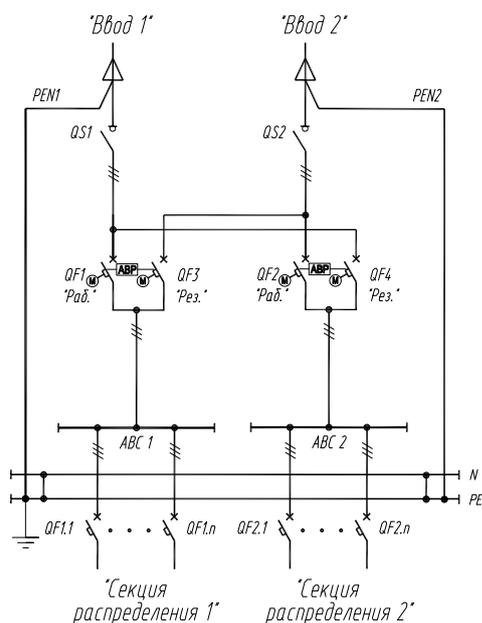


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-03-13

ВРУ-ID-XXX-03-13



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-13
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-13

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-(100+100)-03-13	250+250	2x100+2x100	2x30	---	---	2100x800x600
2	ВРУ-ID-(125+125)-03-13	250+250	2x125+2x125	2x30	---	---	2100x800x600
3	ВРУ-ID-(160+125)-03-13	400+400	2x160+2x125	2x48	---	---	2100x1200x600
4	ВРУ-ID-(160+160)-03-13	400+400	2x160+2x160	2x48	---	---	2100x1200x600
5	ВРУ-ID-(200+160)-03-13	400+400	2x200+2x160	2x48	---	---	2100x1200x600
6	ВРУ-ID-(200+200)-03-13	400+400	2x200+2x200	2x48	---	---	2100x1200x600
7	ВРУ-ID-(250+200)-03-13	630+630	2x250+2x200	2x48	---	---	2100x1200x600
8	ВРУ-ID-(250+250)-03-13	630+630	2x250+2x250	2x48	---	---	2100x1200x600
9	ВРУ-ID-(400+250)-03-13	800+800	2x400+2x250	2x60	---	---	2100x1600x600
10	ВРУ-ID-(400+400)-03-13	800+800	2x400+2x400	2x60	---	---	2100x1600x600
11	ВРУ-ID-(630+400)-03-13	1250+1250	2x630+2x400	2x60	---	---	2100x1600x600
12	ВРУ-ID-(630+630)-03-13	1600+1600	2x630+2x630	2x60	---	---	2100x1600x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-13 напольного исполнения, без коммерческого учета электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Секции распределения выполнены на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по двум вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

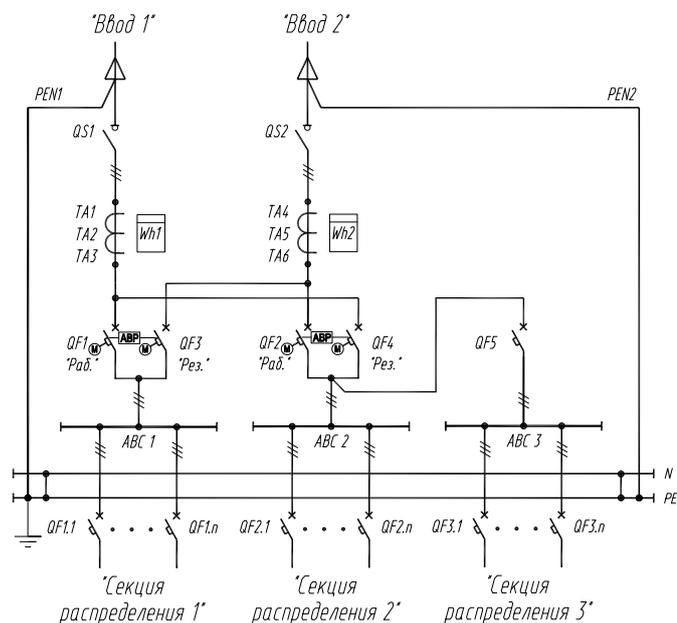


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-03-14

ВРУ-ID-XXX-03-14



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-14
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-14

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-(100+100)-03-14	250+250	2x100+2x100	1x24+2x12	2	200/5+200/5	2100x1200x600
2	ВРУ-ID-(125+125)-03-14	250+250	2x125+2x125	1x24+2x12	2	250/5+250/5	2100x1200x600
3	ВРУ-ID-(160+125)-03-14	400+400	2x160+2x125	1x24+2x12	2	300/5+300/5	2100x1200x600
4	ВРУ-ID-(160+160)-03-14	400+400	2x160+2x160	1x24+2x12	2	300/5+300/5	2100x1200x600
5	ВРУ-ID-(200+160)-03-14	400+400	2x200+2x160	1x24+2x12	2	400/5+400/5	2100x1200x600
6	ВРУ-ID-(200+200)-03-14	400+400	2x200+2x200	1x24+2x12	2	400/5+400/5	2100x1200x600
7	ВРУ-ID-(250+200)-03-14	630+630	2x250+2x200	1x24+2x12	2	500/5+500/5	2100x1200x600
8	ВРУ-ID-(250+250)-03-14	630+630	2x250+2x250	1x24+2x12	2	500/5+500/5	2100x1200x600
9	ВРУ-ID-(400+250)-03-14	800+800	2x400+2x250	1x30+2x15	2	600/5+600/5	2100x1600x600
10	ВРУ-ID-(400+400)-03-14	800+800	2x400+2x400	2x30+1x24	2	800/5+800/5	2100x2200x600
11	ВРУ-ID-(630+400)-03-14	1250+1250	2x630+2x400	2x30+1x24	2	1000/5+1000/5	2100x2200x600
12	ВРУ-ID-(630+630)-03-14	1600+1600	2x630+2x630	2x30+1x24	2	1200/5+1200/5	2100x2200x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-14 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Секции распределения выполнены на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по двум вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

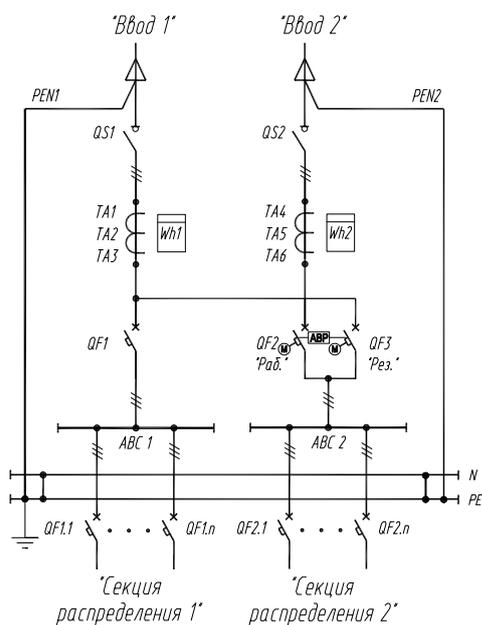


Схема электрическая однолинейная
ВРУ-ID-XXX-03-15

ВРУ-ID-XXX-03-15



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-15
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-15

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВxШxГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-(100+100)-03-15	250+100	100+2x100	2x30	2	200/5+100/5	2100x800x600
2	ВРУ-ID-(125+125)-03-15	250+160	125+2x125	2x30	2	250/5+150/5	2100x800x600
3	ВРУ-ID-(160+125)-03-15	400+160	160+2x125	2x48	2	300/5+150/5	2100x1200x600
4	ВРУ-ID-(160+160)-03-15	400+160	160+2x160	2x48	2	300/5+150/5	2100x1200x600
5	ВРУ-ID-(200+160)-03-15	400+160	200+2x160	2x48	2	400/5+150/5	2100x1200x600
6	ВРУ-ID-(200+200)-03-15	400+250	200+2x200	2x48	2	400/5+200/5	2100x1200x600
7	ВРУ-ID-(250+200)-03-15	630+250	250+2x200	2x48	2	500/5+200/5	2100x1200x600
8	ВРУ-ID-(250+250)-03-15	630+250	250+2x250	2x48	2	500/5+250/5	2100x1200x600
9	ВРУ-ID-(400+250)-03-15	800+250	400+2x250	2x60	2	600/5+250/5	2100x1600x600
10	ВРУ-ID-(400+400)-03-15	800+400	400+2x400	2x60	2	800/5+400/5	2100x1600x600
11	ВРУ-ID-(630+400)-03-15	1600+400	630+2x400	2x60	2	1000/5+400/5	2100x1600x600
12	ВРУ-ID-(630+630)-03-15	1600+630	630+2x630	2x60	2	1200/5+600/5	2100x1600x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-15 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе. Автоматы QF2, QF3 оснащены мотор-приводами. Секции распределения выполнены на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по двум вводам выполнен на базе программируемого контроллера только для второй секции потребителей. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

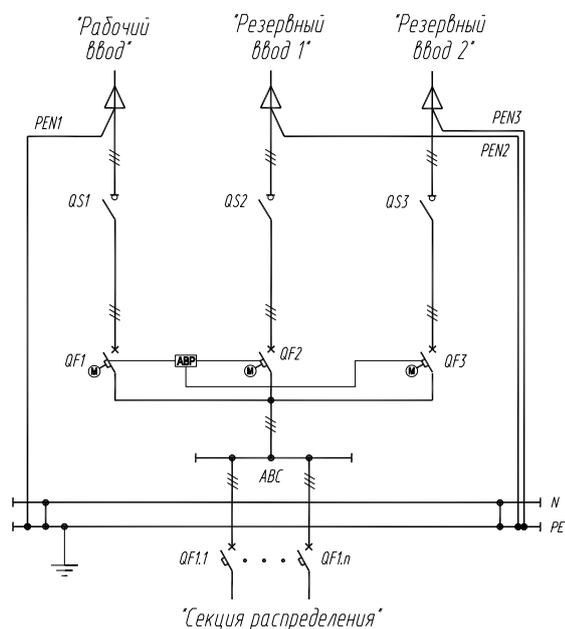


Схема электрическая
однолинейная ВРУ-ID-XXX-03-16

ВРУ-ID-XXX-03-16



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-16
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-16

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВxШxГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-100-03-16	3x100	3x100	1x30	---	---	2100x800x600
2	ВРУ-ID-125-03-16	3x160	3x125	1x30	---	---	2100x800x600
3	ВРУ-ID-160-03-16	3x160	3x160	1x30	---	---	2100x800x600
4	ВРУ-ID-200-03-16	3x250	3x200	1x30	---	---	2100x800x600
5	ВРУ-ID-250-03-16	3x250	3x250	1x30	---	---	2100x800x600
6	ВРУ-ID-400-03-16	3x400	3x400	1x60	---	---	2100x1600x600
7	ВРУ-ID-630-03-16	3x630	3x630	1x60	---	---	2100x1600x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-16 напольного исполнения, без коммерческого учета электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Секция распределения выполнена на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по трем вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

ВРУ-ID-XXX-03-17

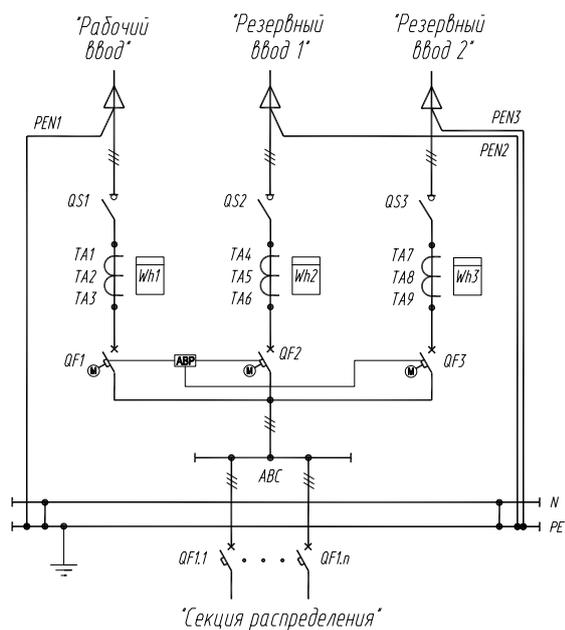


Схема электрическая
однолинейная ВРУ-ID-XXX-03-17



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-17
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-17

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-100-03-17	3x100	3x100	1x48	3	100/5+100/5+100/5	2100x1200x600
2	ВРУ-ID-125-03-17	3x160	3x125	1x48	3	150/5+150/5+150/5	2100x1200x600
3	ВРУ-ID-160-03-17	3x160	3x160	1x48	3	150/5+150/5+150/5	2100x1200x600
4	ВРУ-ID-200-03-17	3x250	3x200	1x48	3	200/5+200/5+200/5	2100x1200x600
5	ВРУ-ID-250-03-17	3x250	3x250	1x48	3	250/5+250/5+250/5	2100x1200x600
6	ВРУ-ID-400-03-17	3x400	3x400	1x72	3	400/5+400/5+400/5	2100x1800x600
7	ВРУ-ID-630-03-17	3x630	3x630	1x72	3	600/5+600/5+600/5	2100x1800x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-17 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Секция распределения выполнена на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по трем вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

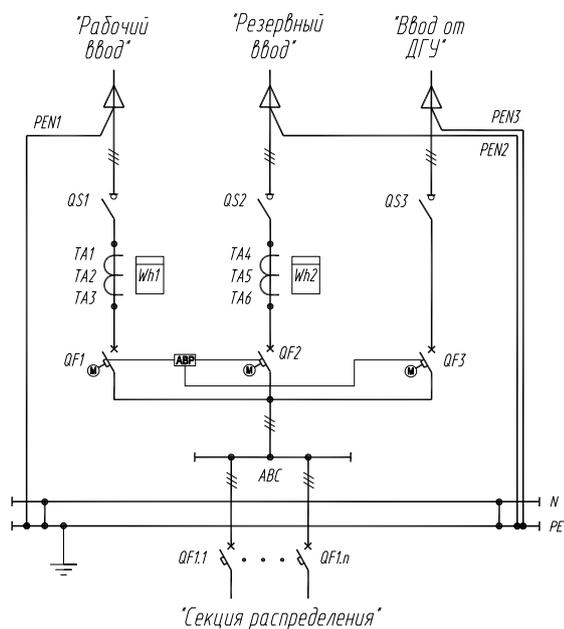


Схема электрическая
однолинейная ВРУ-ID-XXX-03-18

ВРУ-ID-XXX-03-18



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-18
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-18

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-100-03-18	3х100	3х100	1х48	2	100/5+100/5	2100х1200х600
2	ВРУ-ID-125-03-18	3х160	3х125	1х48	2	150/5+150/5	2100х1200х600
3	ВРУ-ID-160-03-18	3х160	3х160	1х48	2	150/5+150/5	2100х1200х600
4	ВРУ-ID-200-03-18	3х250	3х200	1х48	2	200/5+200/5	2100х1200х600
5	ВРУ-ID-250-03-18	3х250	3х250	1х48	2	250/5+250/5	2100х1200х600
6	ВРУ-ID-400-03-18	3х400	3х400	1х60	2	400/5+400/5	2100х1800х600
7	ВРУ-ID-630-03-18	3х630	3х630	1х60	2	600/5+600/5	2100х1800х600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-18 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на двух вводах («Сеть»). Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Секция распределения выполнена на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по трем вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

ВРУ-ID-XXX-03-19

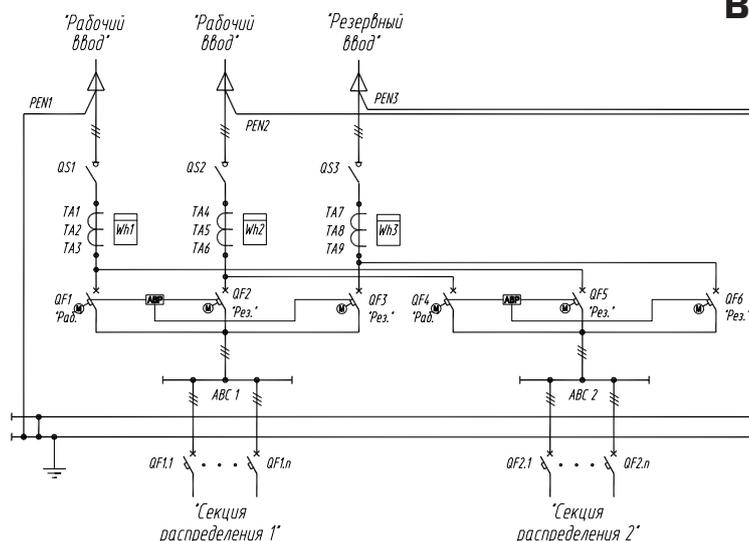


Схема электрическая
однолинейная ВРУ-ID-XXX-03-19

Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-19
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-19

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВхШхГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-(100+100)-03-19	3x250	3x100+3x100	2x30	3	200/5+200/5+200/5	2100x1600x600
2	ВРУ-ID-(125+125)-03-19	3x250	3x125+3x125	2x30	3	250/5+250/5+250/5	2100x1600x600
3	ВРУ-ID-(160+125)-03-19	3x400	3x160+3x125	2x30	3	300/5+300/5+300/5	2100x1600x600
4	ВРУ-ID-(160+160)-03-19	3x400	3x160+3x160	2x30	3	300/5+300/5+300/5	2100x1600x600
5	ВРУ-ID-(200+160)-03-19	3x400	3x200+3x160	2x30	3	400/5+400/5+400/5	2100x1600x600
6	ВРУ-ID-(200+200)-03-19	3x400	3x200+3x200	2x30	3	400/5+400/5+400/5	2100x1600x600
7	ВРУ-ID-(250+200)-03-19	3x630	3x250+3x200	2x30	3	500/5+500/5+500/5	2100x1600x600
8	ВРУ-ID-(250+250)-03-19	3x630	3x250+3x250	2x30	3	500/5+500/5+500/5	2100x1600x600
9	ВРУ-ID-(400+250)-03-19	3x800	3x400+3x250	2x45	3	600/5+600/5+600/5	2100x2400x600
10	ВРУ-ID-(400+400)-03-19	3x800	3x400+3x400	2x45	3	800/5+800/5+800/5	2100x2400x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-19 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на вводах. Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Секции распределения выполнены на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по трем вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

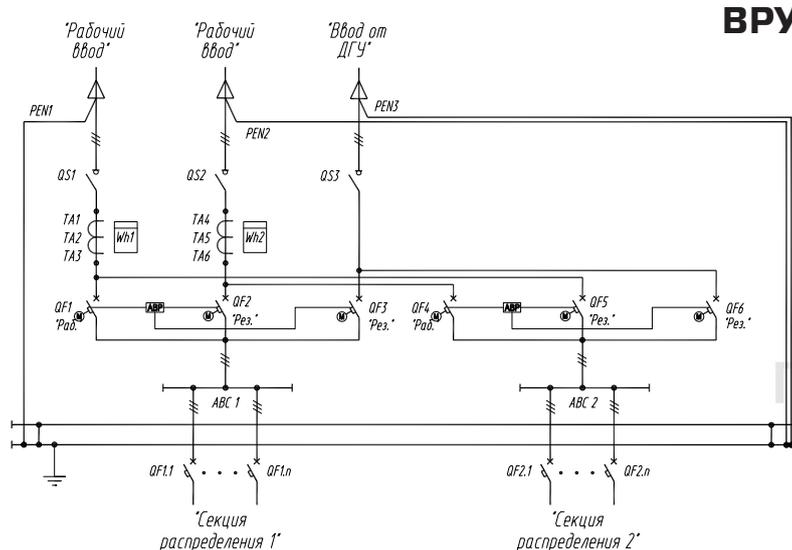


Схема электрическая
однолинейная ВРУ-ID-XXX-03-20

ВРУ-ID-XXX-03-20



Общий вид шкафа ВРУ-ID-XXX-03-20
Внешний вид изделия уточняется при заказе

ТИПЫ ШКАФОВ ВРУ-ID-XXX-03-20

№	Тип шкафа ВРУ	Кол-во и ном. ток вводных, А		Макс. кол-во автоматов (1P) отходящих линий на секцию, шт	Кол-во счетчиков, шт	Ном. ток трансформаторов тока, А	Габаритные размеры шкафа (ВxШxГ), мм
		рубильников	автоматов				
1	ВРУ-ID-(100+100)-03-20	3x250	3x100+3x100	2x30	2	200/5+200/5	2100x1600x600
2	ВРУ-ID-(125+125)-03-20	3x250	3x125+3x125	2x30	2	250/5+250/5	2100x1600x600
3	ВРУ-ID-(160+125)-03-20	3x400	3x160+3x125	2x30	2	300/5+300/5	2100x1600x600
4	ВРУ-ID-(160+160)-03-20	3x400	3x160+3x160	2x30	2	300/5+300/5	2100x1600x600
5	ВРУ-ID-(200+160)-03-20	3x400	3x200+3x160	2x30	2	400/5+400/5	2100x1600x600
6	ВРУ-ID-(200+200)-03-20	3x400	3x200+3x200	2x30	2	400/5+400/5	2100x1600x600
7	ВРУ-ID-(250+200)-03-20	3x630	3x250+3x200	2x30	2	500/5+500/5	2100x1600x600
8	ВРУ-ID-(250+250)-03-20	3x630	3x250+3x250	2x30	2	500/5+500/5	2100x1600x600
9	ВРУ-ID-(400+250)-03-20	3x800	3x400+3x250	2x45	2	600/5+600/5	2100x2400x600
10	ВРУ-ID-(400+400)-03-20	3x800	3x400+3x400	2x45	2	800/5+800/5	2100x2400x600

Шкаф ВРУ-ID-XXX-03-20 напольного исполнения, с коммерческим учетом электроэнергии на двух вводах («Сеть»). Вводные аппараты: рубильники с видимым разрывом, стационарные автоматические выключатели в литом корпусе, оснащенные мотор-приводами. Секции распределения выполнены на автоматических выключателях в литом корпусе и/или модульного типа. Автоматический ввод резерва с контролем напряжения по трем вводам выполнен на базе программируемого контроллера. Контроль напряжения осуществляется при помощи реле контроля фаз.

**ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
ШКАФЫ ВРУ-1D**

**ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ
РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА**

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ВРУ-ID-01

Кол-во шкафов		Вид системы заземления				TN-C		TN-S		TN-C-S	
Номер принципиальной схемы (нужное отметить)		10K	10	11K		11		12		13	
Номинальный ток вводных аппаратов (нужное отметить)	I н., А	32	40	32		40		100+100		100+100	
		40	50	40		50		125+125		125+125	
		50	63	50		63		160+125		160+125	
		63	80	63		80		160+160		160+160	
		80	100	80		100		200+160		200+160	
		100	125	100		125		200+200		200+200	
		---	160	---		160		250+200		250+200	
		---	200	---		200		250+250		250+250	
		---	250	---		250		400+250		400+250	
		---	400	---		400		400+400		400+400	
		---	630	---		630		630+400		630+400	
---	---	---		---		630+630		630+630			
Ввод питающих кабелей (нужное отметить)		Сверху		Снизу		Вольтметр на сборных шинах		Амперметр на вводах			
Вывод отходящих кабелей (нужное отметить)		Сверху		Снизу		Да	Нет	Да	Нет		
Коммерческий учет на вводах	№ ввода	Ввод 1				Ввод 2					
	I н.тр.т., А	_____/5				_____/5					
	Тип счетчика	СЭТ-4ТМ.02		СЕ301		Меркурий 230-ART		Другой			
Способ обслуживания шкафа		Односторонний				Двухсторонний					

Дополнительные требования: _____

Дата _____ Заполнил _____

Координаты заказчика

Компания:

Адрес:

Тел/факс:

E-mail:

Конт. лицо:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ВРУ-ID-02

Кол-во шкафов		Вид системы заземления			TN-C	TN-S	TN-C-S		
Номер принципиальной схемы (нужное отметить)		10	11	12	13	14	15		
Номинальный ток вводных аппаратов (нужное отметить)	I н., А	40	100+100	100+100	100+100	100+100	40		
		50	125+125	125+125	125+125	125+125	50		
		63	160+125	160+125	160+125	160+125	63		
		80	160+160	160+160	160+160	160+160	80		
		100	200+160	200+160	200+160	200+160	100		
		125	200+200	200+200	200+200	200+200	125		
		160	250+200	250+200	250+200	250+200	160		
		200	250+250	250+250	250+250	250+250	200		
		250	400+250	400+250	400+250	400+250	250		
		400	400+400	400+400	400+400	400+400	400		
		630	630+400	630+400	630+400	630+400	630		
---	630+630	630+630	630+630	630+630	---				
Кол-во и номинальный ток автоматов отходящих линий (нужное вписать)		Секция распределения 1		Секция распределения 2		Секция распределения 3			
Ввод питающих кабелей (нужное отметить)		Сверху		Снизу		Вольтметр на сборных шинах		Амперметр на вводах	
Вывод отходящих кабелей (нужное отметить)		Сверху		Снизу		Да		Нет	
Коммерческий учет на вводах	№ ввода	Ввод 1			Ввод 2				
	I н.тр.т., А	_____/5			_____/5				
	Тип счетчика	СЭТ-4ТМ.02		СЕ301		Меркурий 230-ART		Другой	
Способ обслуживания шкафа		Односторонний			Двухсторонний				

Дополнительные требования: _____

Дата _____ Заполнил _____

Координаты заказчика

Компания:

Адрес:

Тел/факс:

E-mail:

Конт. лицо:

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ВРУ-ID-03

Кол-во шкафов		Вид системы заземления			TN-C	TN-S	TN-C-S	
Номер принципиальной схемы (нужное отметить)		10K	10	11K	11	12	13	
Номинальный ток вводных аппаратов (нужное отметить)	I н., А	32	100	32	100	100+100	100+100	
		40	125	40	125	125+125	125+125	
		50	160	50	160	160+125	160+125	
		63	200	63	200	160+160	160+160	
		80	250	80	250	200+160	200+160	
		100	400	100	400	200+200	200+200	
		---	630	---	630	250+200	250+200	
		---	---	---	---	250+250	250+250	
		---	---	---	---	400+250	400+250	
		---	---	---	---	400+400	400+400	
---	---	---	---	630+400	630+400			
---	---	---	---	630+630	630+630			
Номер принцип. схемы (нужное отметить)	14	15	16	17	18	19	20	
Номинальный ток вводных аппаратов (нужное отметить)	I н., А	100+100	100+100	100	100	100	100+100	100+100
		125+125	125+125	125	125	125	125+125	125+125
		160+125	160+125	160	160	160	160+125	160+125
		160+160	160+160	200	200	200	160+160	160+160
		200+160	200+160	250	250	250	200+160	200+160
		200+200	200+200	400	400	400	200+200	200+200
		250+200	250+200	630	630	630	250+200	250+200
		250+250	250+250	---	---	---	250+250	250+250
		400+250	400+250	---	---	---	400+250	400+250
		400+400	400+400	---	---	---	400+400	400+400
630+400	630+400	---	---	---	---	---		
630+630	630+630	---	---	---	---	---		
Кол-во и номинальный ток автоматов отходящих линий (нужное вписать)		Секция распределения 1		Секция распределения 2		Секция распределения 3		
Ввод питающих кабелей (нужное отметить)		Сверху		Снизу		Вольтметр на сборных шинах		
Вывод отходящих кабелей (нужное отметить)		Сверху		Снизу		Да	Нет	
Коммерческий учет на вводах	№ ввода	Ввод 1		Ввод 2		Ввод 3		
	I н.тр.т., А	_____/5		_____/5		_____/5		
	Тип счетчика	СЭТ-4ТМ.02		СЕ301	Меркурий 230-ART		Другой	
Способ обслуживания шкафа		Односторонний			Двухсторонний			

Дополнительные требования: _____

Дата _____ Заполнил _____

Координаты заказчика

Компания, адрес,тел/факс:

Конт. лицо , E-mail:



ООО «Ай-Ди Инжиниринг»

ЕКАТЕРИНБУРГ

ул. Анри Барбюса, 13

Тел.: (343) 228-37-00, 317-07-07

Факс: (343) 317-28-28

НОВОСИБИРСК

ул. Фрунзе, 88, офис 1207

Тел.: (383) 319-88-00

Факс: (383) 328-39-55

ПЕРМЬ

ул. Героев Хасана, 9а, офис 319

Факс: (342) 270-06-96

e-mail: info@idelectro.ru

www.idelectro.ru

КАТ-ВРУ-03-08/13