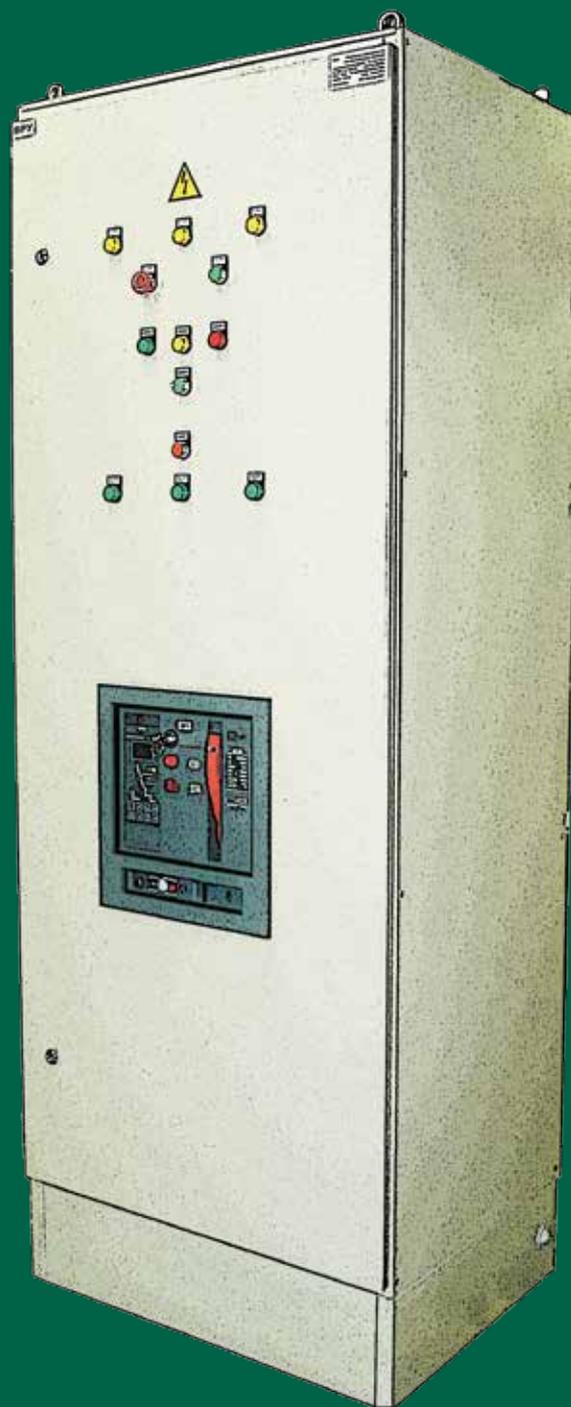


# Каталог готовых решений

2017



**DEKraft**

# Новое поколение модульного оборудования



Современный дизайн



Эталонные характеристики



Широкая область  
применения

# DEKraft

# Содержание

Щиты автоматического переключения на резерв ЩАП	2
Щиты этажные ЩЭ	9
Щиты квартирные ЩК	20
Ящики управления асинхронными двигателями Я5000	26
Ящики управления освещения ЯУО	44
Вводно-распределительные устройства ВРУ-1	49
Главные распределительные щиты ГРЩ	78

# Щиты автоматического переключения на резерв ЩАП

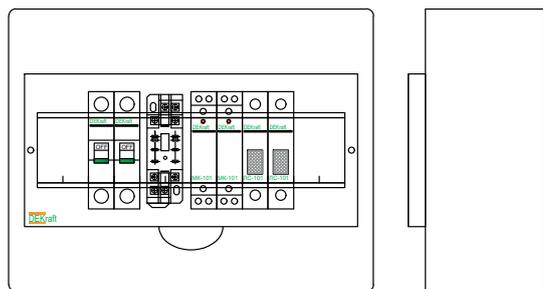
Щиты автоматического переключения серии ЩАП предназначены для автоматического переключения питания цепей освещения и силового оборудования с основного ввода на резервный в случае возникновения аварийных ситуаций на основном вводе. Возврат к питанию от основного ввода происходит также автоматически при устранении аварийной ситуации.

Щиты серии ЩАП применяются в трехфазных сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50Гц. Обеспечивают защиту потребителей от перегрузок и токов короткого замыкания.

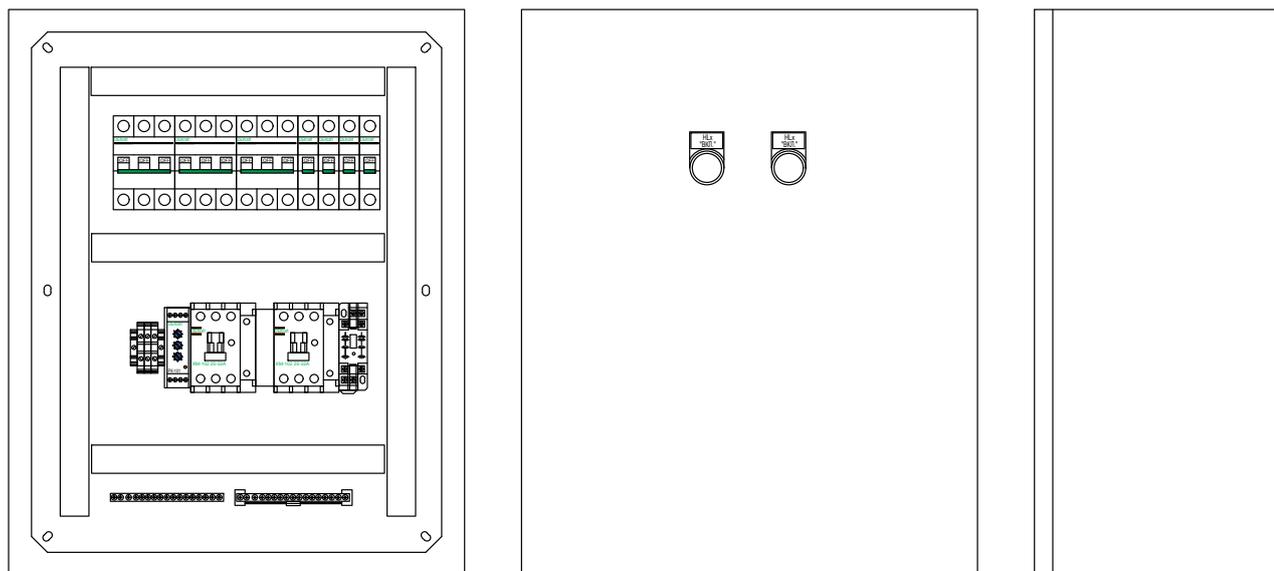
Артикул ЩАП-12 сделан на базе корпуса из самозатухающего АБС-пластика. Индикация осуществляется с помощью сигнальных ламп. Все остальные артикулы выполнены на базе корпусов металлических со степенью пыле-, влагозащитности IP54. Это обеспечивается наличием высокогерметичной резиновой прокладки на двери, замком-защелкой и наличием приварных петель на задней стенке щита.

Ввод кабелей осуществляется снизу щита. На дверце металлических щитов установлены две коммутаторные лампы для визуального контроля режима работы.

## Общий вид



ЩАП-12



ЩАП-23, ЩАП-33, ЩАП-43, ЩАП-53

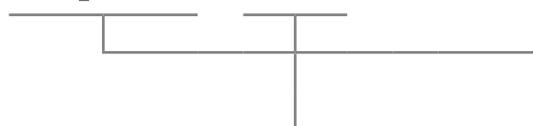
## Технические характеристики ЩАП

Тип щитка	ЩАП-12	ЩАП-23	ЩАП-33	ЩАП-43	ЩАП-53
Номинальный ток, А	16	25	40	63	100
Номинальное напряжение, В	220	380/220	380/220	380/220	380/220
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50
Допустимый ток к.з., кА	4,5*	4,5*	4,5*	4,5*	4,5*
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	200x256x96	500x400x220	500x400x220	500x400x220	650x500x220
Степень защиты	IP41	IP54, IP31	IP54, IP31	IP54, IP31	IP54, IP31

\* При необходимости значение допустимого тока к.з. можно увеличить до 6 кА, используя автоматические выключатели типа ВА-103 вместо ВА-101.

### Структура условного обозначения

## ЩАП-XX-DEK



Щит автоматического переключения

Номер щитка в серии:

12 – однофазный на ток 16 А

23 – трехфазный на ток 25 А

33 – трехфазный на ток 40 А

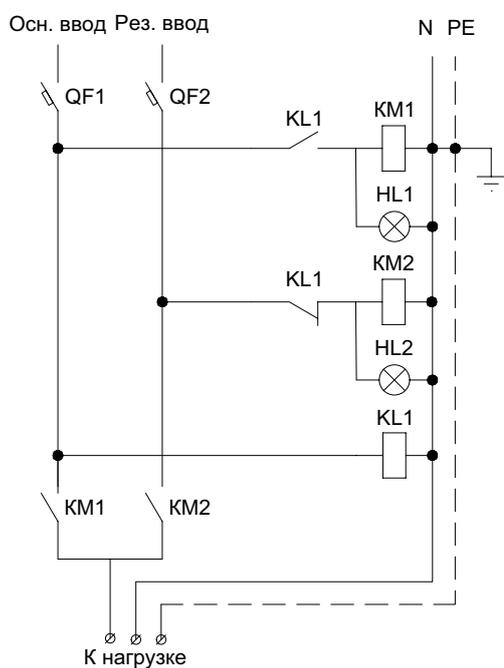
43 – трехфазный на ток 63 А

53 – трехфазный на ток 100 А

## ЩАП однофазный на ток 16 А

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩАП-12-ДЕК	Корпус модульный пластиковый ЩРН-П-12 IP41, 12 модулей навесной	-	31011DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11054DEK	2
	Промежуточное реле 2 конт. с инд. LED 5А 220 В АС ПР-102	KL1	23215DEK	1
	Розетка для ПР102 2 контакта 5А PP-102		23238DEK	1
	Контактор модульный 2P 20А 230 В МК-101	KM1-KM2	18057DEK	2
	Лампа сигнальная на DIN-рейку 1P зеленый неон ЛС-101 220 В	HL1	18004DEK	1
	Лампа сигнальная на DIN-рейку 1P желтый неон ЛС-101 220 В	HL2	18002DEK	1

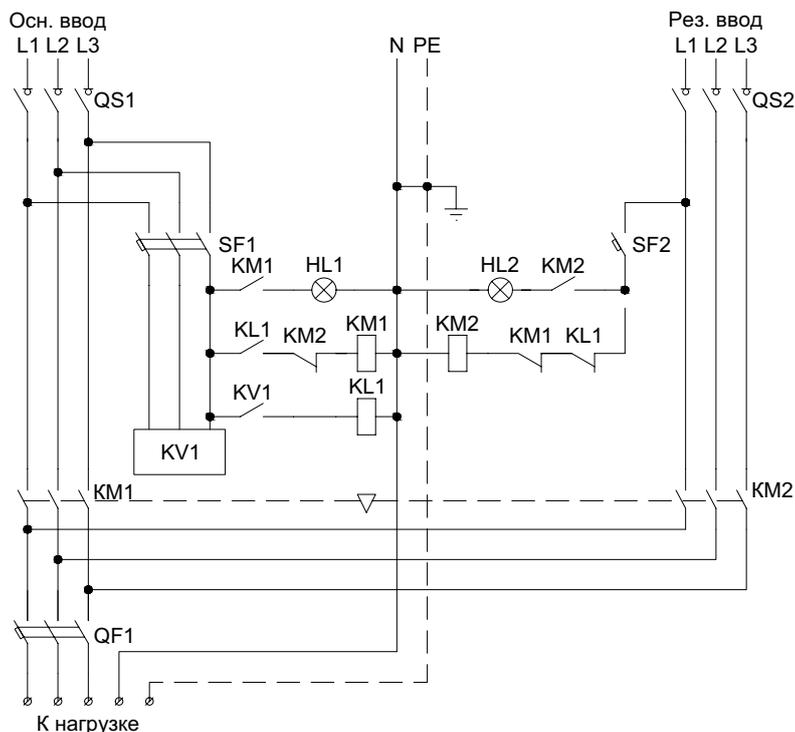
## Схема ЩАП-12



## ЩАП трехфазный на ток 25 А

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩАП-23-ДЕК	Корпус металлический навесной с монтажной панелью ЩРНМ-2 IP54	-	30502DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 25А ВН102-ЗР-032А	QS1-QS2	17010DEK	2
	Автоматический выключатель ЗР 25А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1	11080DEK	1
	Автоматический выключатель ЗР 6А х-ка С ВА-101 4,5кА	SF1	11076DEK	1
	Автоматический выключатель 1Р 6А х-ка С ВА-101 4,5кА	SF2	11052DEK	1
	Реле контроля фаз 380 В тип 02 серии РК-101	KV1	23301DEK	1
	Контактор 25А 230 В АС3 1НО КМ-103	KM1-KM2	22118DEK	1
	Механизм блокировки для контакторов КМ-103 9-32А БМ-03		24117DEK	2
	Промежуточное реле 2 конт. с инд. LED 5А 220 В АС ПР-102	KL1	23215DEK	1
	Розетка для ПР102 2 контакта 5А ПР-102		23238DEK	1
	Лампа комм. ADDS диам. 22 мм зеленый LED 220 В ЛК-22	HL1	25002DEK	1
	Лампа комм. ADDS диам. 22 мм желтая LED 220 В ЛК-22	HL2	25004DEK	1
	Держатель маркировки для светосиг. арматуры, 10x25 мм, ДМ-22	-	25106DEK	2
	Зажим наборный 35А 4 мм <sup>2</sup> ЗН-101	-	32400DEK	2
	Зажим наборный 35А 4 мм <sup>2</sup> ЗН-101 синий	-	32401DEK	1
	Заглушка для зажимов наборных ЗН-101 35-50А (4-10 мм <sup>2</sup> ) серая ЗП-102	-	32430DEK	1
	Ограничитель металл. на DIN-рейку с 1 винтом ФК-101	-	32055DEK	2
	DIN-рейка оцинкованная сталь 125 см ДН-101	-	32054DEK	1
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2

## Схема ЩАП-23









# Щиты этажные ЩЭ

Щиты этажные серии ЩЭ предназначены для ввода, учета, распределения и защиты от сверхтоков групповых линий жилых квартир многоэтажных зданий. Устанавливаются на этажах жилых домов (лестничных клетках, поэтажных коридорах), присоединяются к центральной магистрали электроснабжения. Слаботочный отсек обеспечивает возможность подключения телефонных систем, систем охранной сигнализации, линий спутникового и кабельного телевидения.

Корпус щита этажного встраивается в нишу и состоит из 3 отсеков:

- первый отсек - учетный, в котором размещаются панели для электросчетчиков по количеству квартир. Предусмотрено место для установки автоматического выключателя для отключения магистральной линии. Панель для крепления счетчиков и ДИН-реек съемная.
- второй отсек - распределительный, в котором располагаются ДИН-рейки для установки до 9 модулей автоматики, обеспечивающей защиту групповых линий каждой квартиры. Для обеспечения электробезопасности отсек имеет фальшпанель, которая снимается только с применением специального инструмента.
- третий отсек - слаботочный, располагается в правой части щита. В нем установлены перфорированные профили для прокладки теле и радиосетей, телефонных линий, линий пожарной сигнализации, сети домофонов, видеонаблюдения и т.п. Каждый из отсеков закрывается отдельной дверцей с индивидуальным замком. Дверца учетного отсека имеет застекленные отверстия для снятия показаний электросчетчиков.

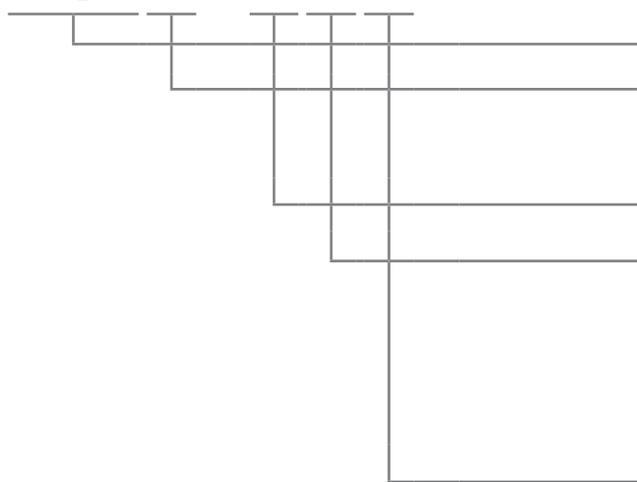
## Технические характеристики ЩЭ

Номинальное напряжение, В	~220; 380/220
Номинальный ток отходящей линии, А	63 (или согласно схемы)
Номинальная частота, Гц	50
Допустимый ток к.з., кА	4,5*
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	1010x950x100
Степень защиты	IP31

\* При необходимости значение допустимого тока к.з. можно увеличить до 6 кА, используя автоматические выключатели типа ВА-103 вместо ВА-101 и диф. модули ДМ-103 вместо ДИФ-101.

Структура условного обозначения

## ЩЭХ-XXX-DEK



Щиток этажный

Напряжение питающей сети:

1 – 380/220 В

2 – 220 В

Количество подключаемых квартир (2-6)

Тип аппарата на вводе:

1 – автоматический выключатель

2 – автоматический выключатель и УЗО

3 – дифференциальный автомат. выключатель

4 – выключатель нагрузки

5 – выключатель нагрузки и УЗО

Наличие фидерных автомат. выключателей (4 шт.):

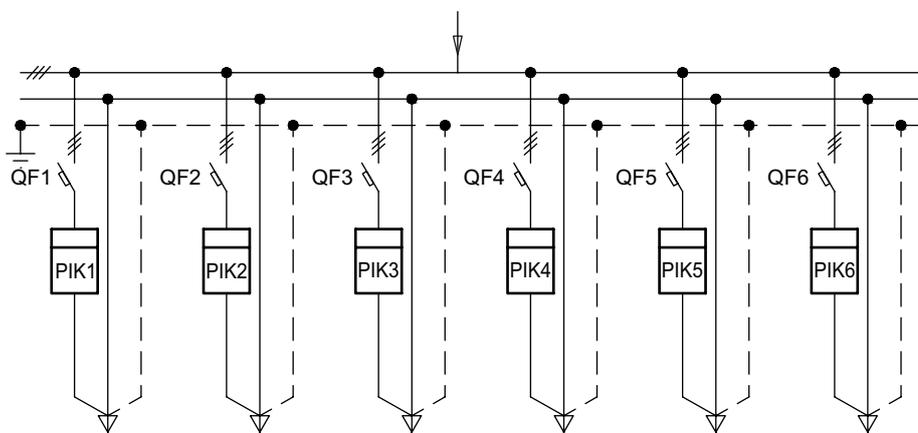
0 – без фидерных АВ

1 – с фидерными АВ

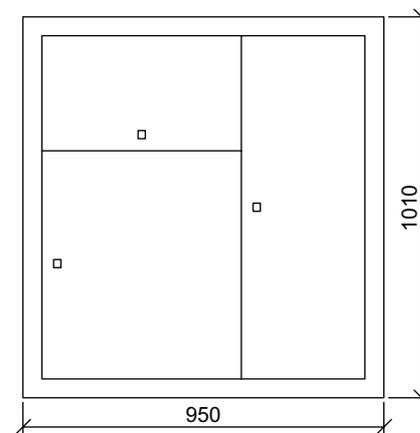
## Щит этажный с автоматическим выключателем 63 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩЭ1-210	Корпус металлический этажный на 2 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30715DEK	1
	Автоматический выключатель ЗР 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11036DEK	2
	Счетчик э/э	PIK1-PIK2	-	2
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-310	Корпус металлический этажный на 3 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30716DEK	1
	Автоматический выключатель ЗР 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF3	11036DEK	3
	Счетчик э/э	PIK1-PIK3	-	3
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-410	Корпус металлический этажный на 4 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30717DEK	1
	Автоматический выключатель ЗР 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF4	11036DEK	4
	Счетчик э/э	PIK1-PIK4	-	4
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-510	Корпус металлический этажный на 5 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30718DEK	1
	Автоматический выключатель ЗР 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF5	11036DEK	5
	Счетчик э/э	PIK1-PIK5	-	5
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-610	Корпус металлический этажный на 6 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30719DEK	1
	Автоматический выключатель ЗР 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF6	11036DEK	6
	Счетчик э/э	PIK1-PIK6	-	6
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2

Схема ЩЭ1-Х10  
(кол-во присоединений по количеству квартир)



Общий вид ЩЭ1-Х10

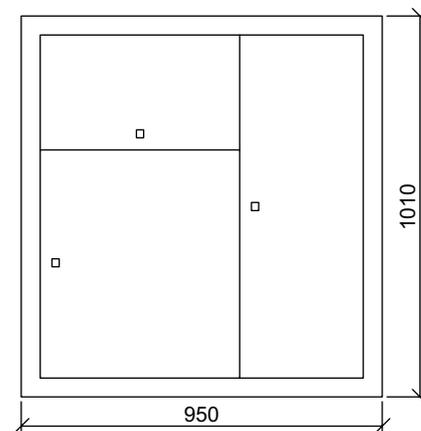
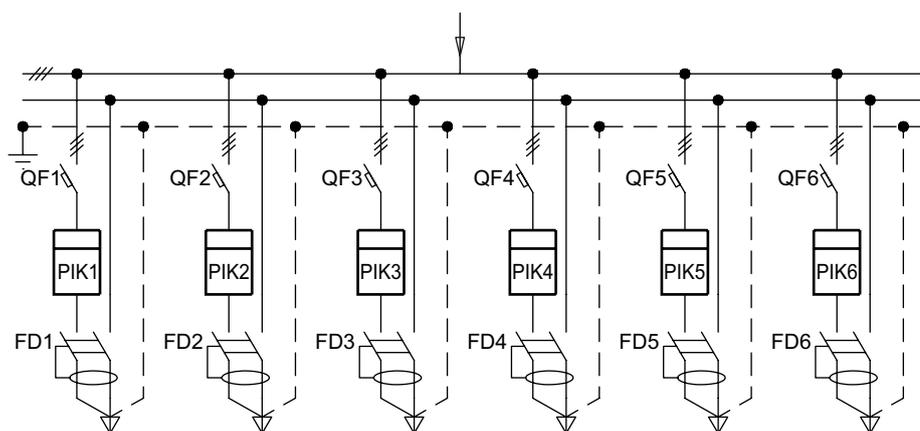


## Щит этажный с автоматическим выключателем и УЗО 63 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩЭ1-220	Корпус металлический этажный на 2 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30715DEK	1
	Автоматический выключатель 3P 63A х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11036DEK	2
	Выключатели дифференциального тока 4P 63A 100 мА УЗО-03	FD1-FD2	14088DEK	2
	Счетчик э/э	PIK1-PIK2	-	2
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-320	Корпус металлический этажный на 3 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30716DEK	1
	Автоматический выключатель 3P 63A х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF3	11036DEK	3
	Выключатели дифференциального тока 4P 63A 100 мА УЗО-03	FD1-FD3	14088DEK	3
	Счетчик э/э	PIK1-PIK3	-	3
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-420	Корпус металлический этажный на 4 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30717DEK	1
	Автоматический выключатель 3P 63A х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF4	11036DEK	4
	Выключатели дифференциального тока 4P 63A 100 мА УЗО-03	FD1-FD4	14088DEK	4
	Счетчик э/э	PIK1-PIK4	-	4
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-520	Корпус металлический этажный на 5 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30718DEK	1
	Автоматический выключатель 3P 63A х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF5	11036DEK	5
	Выключатели дифференциального тока 4P 63A 100 мА УЗО-03	FD1-FD5	14088DEK	5
	Счетчик э/э	PIK1-PIK5	-	5
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-620	Корпус металлический этажный на 6 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30719DEK	1
	Автоматический выключатель 3P 63A х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF6	11036DEK	6
	Выключатели дифференциального тока 4P 63A 100 мА УЗО-03	FD1-FD6	14088DEK	6
	Счетчик э/э	PIK1-PIK6	-	6
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2

Схема ЩЭ-Х20  
(кол-во присоединений по количеству квартир)

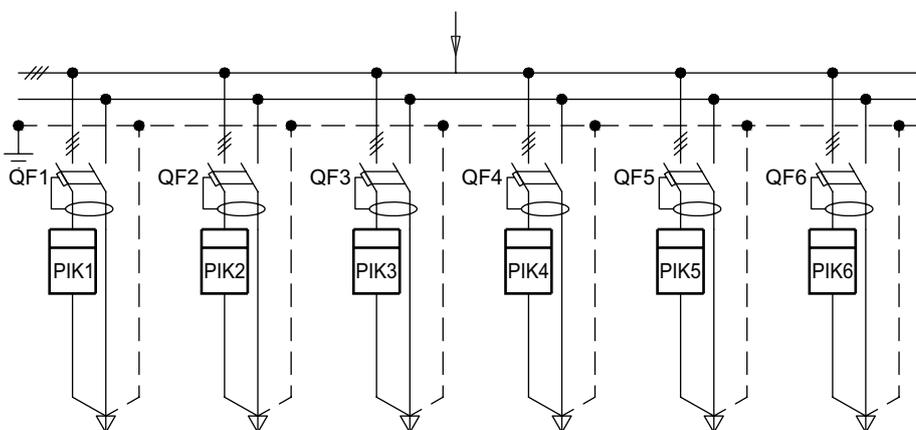
Общий вид ЩЭ-Х20



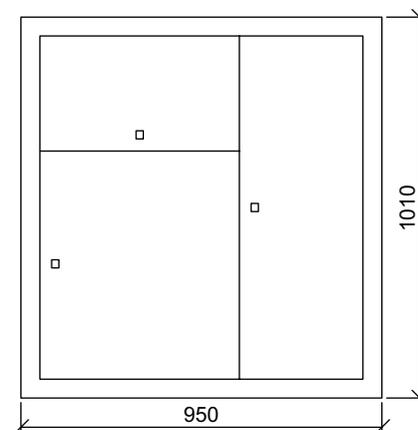
## Щит этажный с автоматическим выключателем дифференциального тока 63 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩЭ1-230	Корпус металлический этажный на 2 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30715DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 4P 63А х-ка С 100мА ДИФ-101 4,5кА	QF1-QF2	15035DEK	2
	Счетчик э/э	PIK1-PIK2	-	2
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-330	Корпус металлический этажный на 3 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30716DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 4P 63А х-ка С 100мА ДИФ-101 4,5кА	QF1-QF3	15035DEK	3
	Счетчик э/э	PIK1-PIK3	-	3
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-430	Корпус металлический этажный на 4 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30717DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 4P 63А х-ка С 100мА ДИФ-101 4,5кА	QF1-QF4	15035DEK	4
	Счетчик э/э	PIK1-PIK4	-	4
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-530	Корпус металлический этажный на 5 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30718DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 4P 63А х-ка С 100мА ДИФ-101 4,5кА	QF1-QF5	15035DEK	5
	Счетчик э/э	PIK1-PIK5	-	5
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-630	Корпус металлический этажный на 6 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30719DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 4P 63А х-ка С 100мА ДИФ-101 4,5кА	QF1-QF6	15035DEK	6
	Счетчик э/э	PIK1-PIK6	-	6
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2

Схема ЩЭ1-Х30  
(кол-во присоединений по количеству квартир)



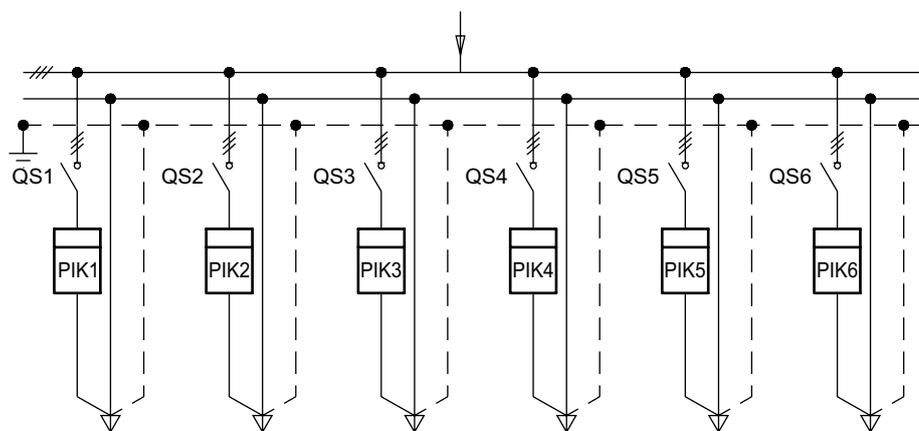
Общий вид ЩЭ1-Х30



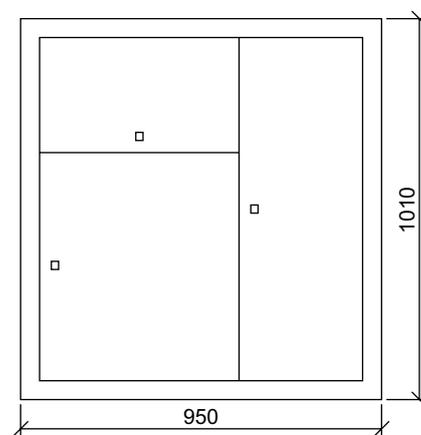
## Щит этажный с выключателем нагрузки 63 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>ЩЭ1-240</b>	Корпус металлический этажный на 2 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30715DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 63А ВН-102	QS1-QS2	11036DEK	2
	Счетчик э/э	PIK1-PIK2	-	2
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
<b>ЩЭ1-340</b>	Корпус металлический этажный на 3 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30716DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 63А ВН-102	QS1-QS3	11036DEK	3
	Счетчик э/э	PIK1-PIK3	-	3
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
<b>ЩЭ1-440</b>	Корпус металлический этажный на 4 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30717DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 63А ВН-102	QS1-QS4	11036DEK	4
	Счетчик э/э	PIK1-PIK4	-	4
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
<b>ЩЭ1-540</b>	Корпус металлический этажный на 5 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30718DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 63А ВН-102	QS1-QS5	11036DEK	5
	Счетчик э/э	PIK1-PIK5	-	5
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
<b>ЩЭ1-640</b>	Корпус металлический этажный на 6 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30719DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 63А ВН-102	QS1-QS6	11036DEK	6
	Счетчик э/э	PIK1-PIK6	-	6
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2

Схема ЩЭ1-Х40  
(кол-во присоединений по количеству квартир)



Общий вид ЩЭ1-Х40

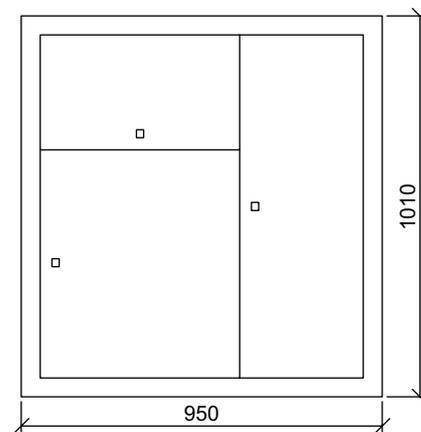
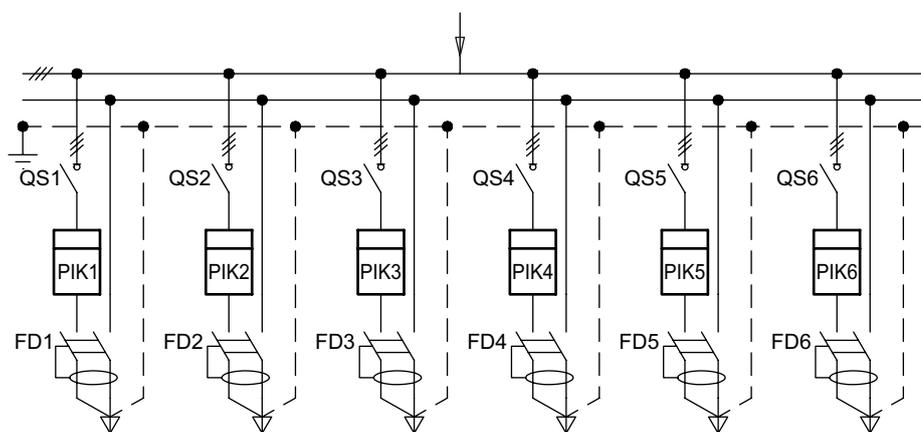


## Щит этажный с выключателем нагрузки и УЗО 63 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩЭ1-250	Корпус металлический этажный на 2 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30715DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 63А ВН-102	QS1-QS2	11036DEK	2
	Выключатели дифференциального тока 4Р 63А 100 мА УЗО-03	FD1-FD2	14088DEK	2
	Счетчик э/э	PIK1-PIK2	-	2
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-350	Корпус металлический этажный на 3 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30716DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 63А ВН-102	QS1-QS3	11036DEK	3
	Выключатели дифференциального тока 4Р 63А 100 мА УЗО-03	FD1-FD3	14088DEK	3
	Счетчик э/э	PIK1-PIK3	-	3
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-450	Корпус металлический этажный на 4 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30717DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 63А ВН-102	QS1-QS4	11036DEK	4
	Выключатели дифференциального тока 4Р 63А 100 мА УЗО-03	FD1-FD4	14088DEK	4
	Счетчик э/э	PIK1-PIK4	-	4
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-550	Корпус металлический этажный на 5 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30718DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 63А ВН-102	QS1-QS5	11036DEK	5
	Выключатели дифференциального тока 4Р 63А 100 мА УЗО-03	FD1-FD5	14088DEK	5
	Счетчик э/э	PIK1-PIK5	-	5
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ1-650	Корпус металлический этажный на 6 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30719DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 63А ВН-102	QS1-QS6	11036DEK	6
	Выключатели дифференциального тока 4Р 63А 100 мА УЗО-03	FD1-FD6	14088DEK	6
	Счетчик э/э	PIK1-PIK6	-	6
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2

Схема ЩЭ1-Х50  
(кол-во присоединений по количеству квартир)

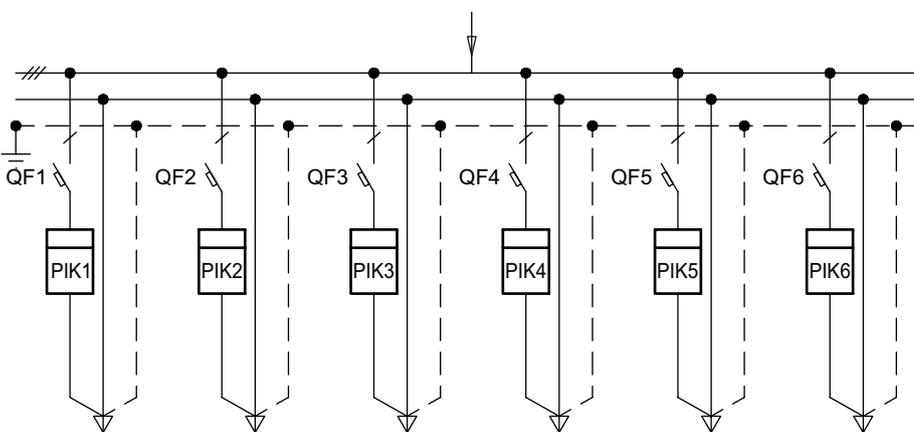
Общий вид ЩЭ1-Х50



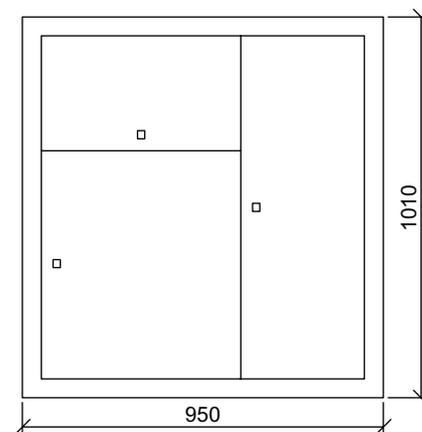
## Щит этажный с автоматическим выключателем 63 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩЭ2-210	Корпус металлический этажный на 2 кв. 1010х950х100 с клем. группой	-	30715DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11060DEK	2
	Счетчик э/э	PIK1-PIK2	-	2
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF2.4	11054DEK	8
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6х9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-310	Корпус металлический этажный на 3 кв. 1010х950х100 с клем. группой	-	30716DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF3	11060DEK	3
	Счетчик э/э	PIK1-PIK3	-	3
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF3.4	11054DEK	12
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6х9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-410	Корпус металлический этажный на 4 кв. 1010х950х100 с клем. группой	-	30717DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF4	11060DEK	4
	Счетчик э/э	PIK1-PIK4	-	4
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF3.4	11054DEK	16
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6х9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-510	Корпус металлический этажный на 5 кв. 1010х950х100 с клем. группой	-	30718DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF5	11060DEK	5
	Счетчик э/э	PIK1-PIK5	-	5
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF4.4	11054DEK	20
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6х9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-610	Корпус металлический этажный на 6 кв. 1010х950х100 с клем. группой	-	30719DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF6	11060DEK	6
	Счетчик э/э	PIK1-PIK6	-	6
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF5.4	11054DEK	24
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6х9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2

Схема ЩЭ2-Х10  
(кол-во присоединений по количеству квартир)



Общий вид ЩЭ2-Х10

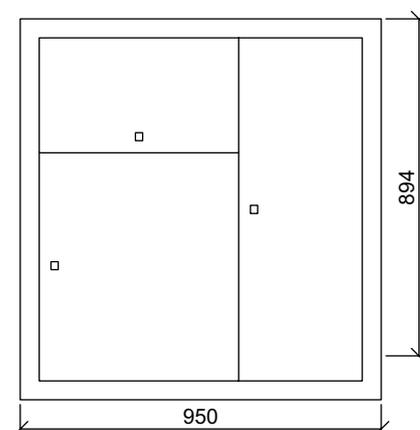
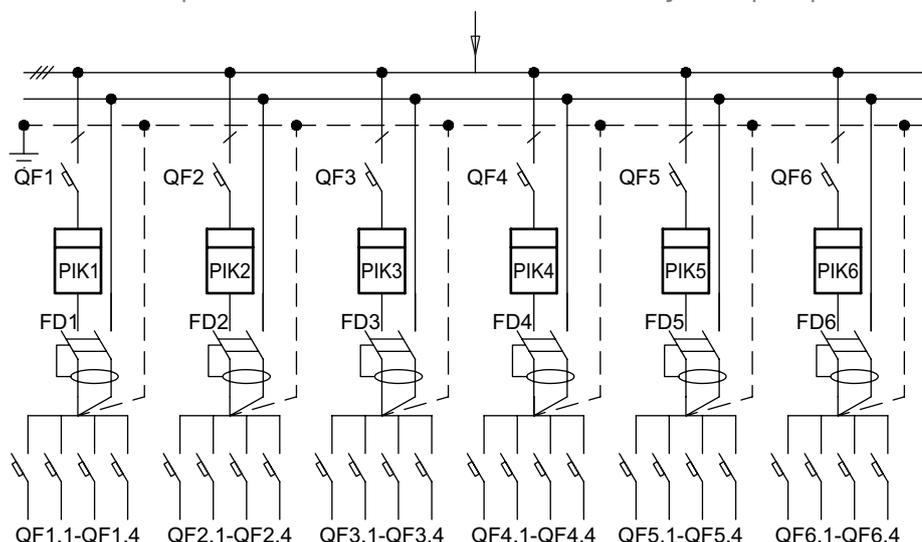


## Щит этажный с автоматическим выключателем и УЗО 63 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩЭ2-221(0)	Корпус металлический этажный на 2 кв. 1010х950х100 с клем. группой	-	30715DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11060DEK	2
	Выключатели дифференциального тока 2P 63А 30 мА УЗО-03	FD1-FD2	14057DEK	2
	Счетчик э/э	PIK1-PIK2	-	2
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF2.4	11054DEK	8
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6х9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
ЩЭ2-321(0)	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
	Корпус металлический этажный на 3 кв. 1010х950х100 с клем. группой	-	30716DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF3	11060DEK	3
	Выключатели дифференциального тока 2P 63А 30 мА УЗО-03	FD1-FD3	14057DEK	3
	Счетчик э/э	PIK1-PIK3	-	3
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF3.4	11054DEK	12
ЩЭ2-421(0)	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6х9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
	Корпус металлический этажный на 4 кв. 1010х950х100 с клем. группой	-	30717DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF4	11060DEK	4
	Выключатели дифференциального тока 2P 63А 30 мА УЗО-03	FD1-FD4	14057DEK	4
	Счетчик э/э	PIK1-PIK4	-	4
ЩЭ2-521(0)	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF3.4	11054DEK	16
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6х9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
	Корпус металлический этажный на 5 кв. 1010х950х100 с клем. группой	-	30718DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF5	11060DEK	5
	Выключатели дифференциального тока 2P 63А 30 мА УЗО-03	FD1-FD5	14057DEK	5
ЩЭ2-621(0)	Счетчик э/э	PIK1-PIK5	-	5
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF4.4	11054DEK	20
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6х9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
	Корпус металлический этажный на 6 кв. 1010х950х100 с клем. группой	-	30719DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 63А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF6	11060DEK	6
ЩЭ2-621(0)	Выключатели дифференциального тока 2P 63А 30 мА УЗО-03	FD1-FD6	14057DEK	6
	Счетчик э/э	PIK1-PIK6	-	6
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF5.4	11054DEK	24
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6х9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
ЩЭ2-621(0)	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2

Схема ЩЭ2-Х21(0)\*  
(кол-во присоединений по количеству квартир)

Общий вид ЩЭ2-Х21(0)\*

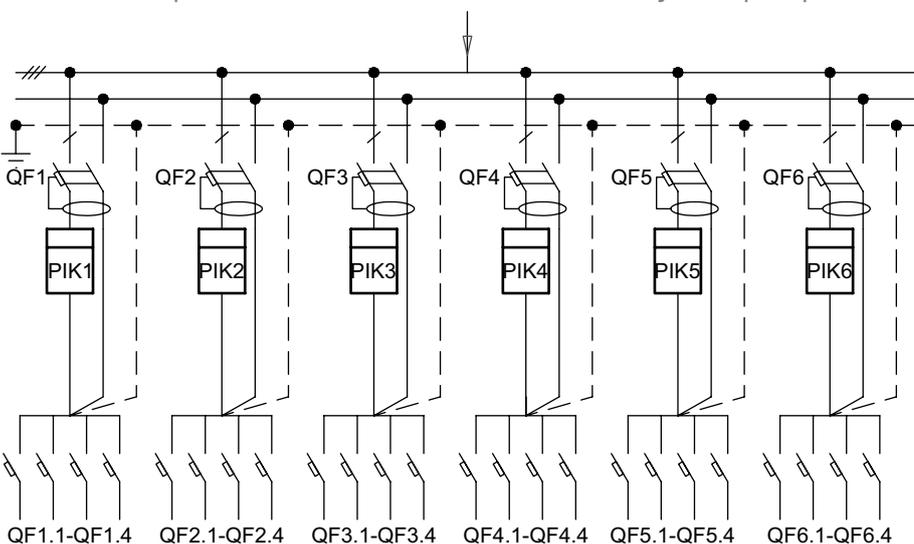


\* При отсутствии фидерных АВ (QFX.1-QFX.4) последняя цифра маркировки - 0.

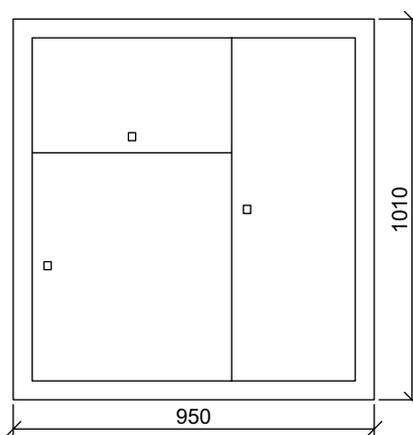
## Щит этажный с автоматическим выключателем диф. тока 63 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩЭ2-231(0)	Корпус металлический этажный на 2 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30715DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 2P 63А 30мА х-ка С ДИФ-101 4,5кА	QF1-QF2	15009DEK	2
	Счетчик э/э	PIK1-PIK2	-	2
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF2.4	11054DEK	8
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-331(0)	Корпус металлический этажный на 3 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30716DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 2P 63А 30мА х-ка С ДИФ-101 4,5кА	QF1-QF3	15009DEK	3
	Счетчик э/э	PIK1-PIK3	-	3
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF3.4	11054DEK	12
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-431(0)	Корпус металлический этажный на 4 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30717DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 2P 63А 30мА х-ка С ДИФ-101 4,5кА	QF1-QF4	15009DEK	4
	Счетчик э/э	PIK1-PIK4	-	4
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF3.4	11054DEK	16
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-531(0)	Корпус металлический этажный на 5 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30718DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 2P 63А 30мА х-ка С ДИФ-101 4,5кА	QF1-QF5	15009DEK	5
	Счетчик э/э	PIK1-PIK5	-	5
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF4.4	11054DEK	20
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-631(0)	Корпус металлический этажный на 6 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30719DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 2P 63А 30мА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF6	15009DEK	6
	Авт. выключатель диф. тока 2P 63А 30мА х-ка С ДИФ-101 4,5кА	FD1-FD6	14057DEK	6
	Счетчик э/э	PIK1-PIK6	-	6
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF5.4	11054DEK	24
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2	

Схема ЩЭ2-Х31(0)\*  
(кол-во присоединений по количеству квартир)



Общий вид ЩЭ2-Х31(0)

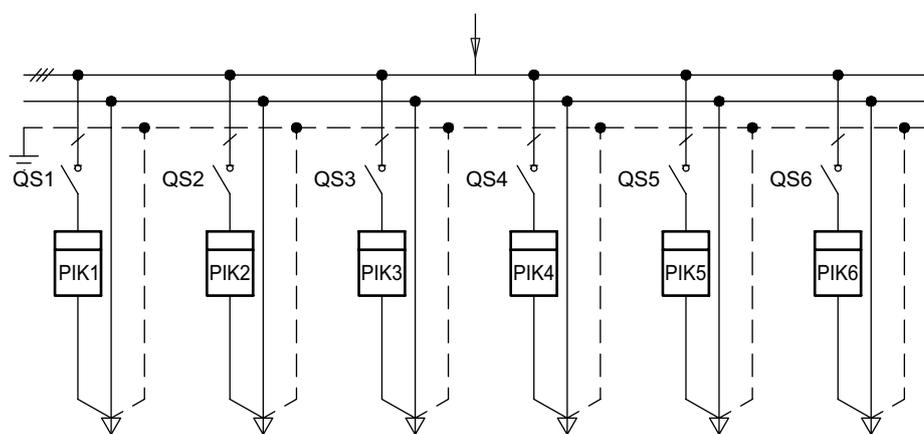


\* При отсутствии фидерных АВ (QF1.1-QF4.4) последняя цифра маркировки - 0.

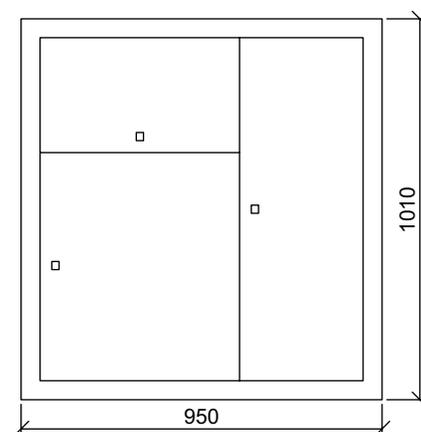
## Щит этажный с выключателем нагрузки 63 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩЭ2-240	Корпус металлический этажный на 2 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30715DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63А ВН-102	QS1-QS2	17003DEK	2
	Счетчик э/э	PIK1-PIK2	-	2
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF2.4	11054DEK	8
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-340	Корпус металлический этажный на 3 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30716DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63А ВН-102	QS1-QS3	17003DEK	3
	Счетчик э/э	PIK1-PIK3	-	3
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF3.4	11054DEK	12
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-440	Корпус металлический этажный на 4 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30717DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63А ВН-102	QS1-QS4	17003DEK	4
	Счетчик э/э	PIK1-PIK4	-	4
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF3.4	11054DEK	16
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-540	Корпус металлический этажный на 5 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30718DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63А ВН-102	QS1-QS5	17003DEK	5
	Счетчик э/э	PIK1-PIK5	-	5
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF4.4	11054DEK	20
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2
ЩЭ2-640	Корпус металлический этажный на 6 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30719DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63А ВН-102	QS1-QS6	17003DEK	6
	Счетчик э/э	PIK1-PIK6	-	6
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF5.4	11054DEK	24
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2

Схема ЩЭ2-Х40  
(кол-во присоединений по количеству квартир)



Общий вид ЩЭ2-Х40

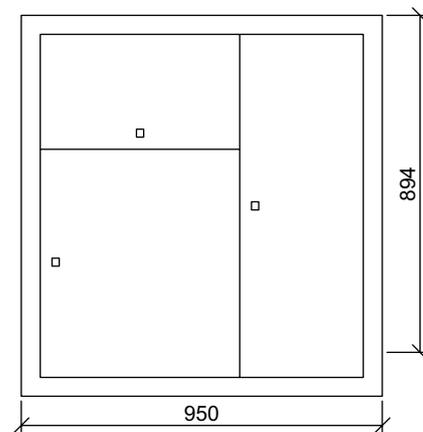
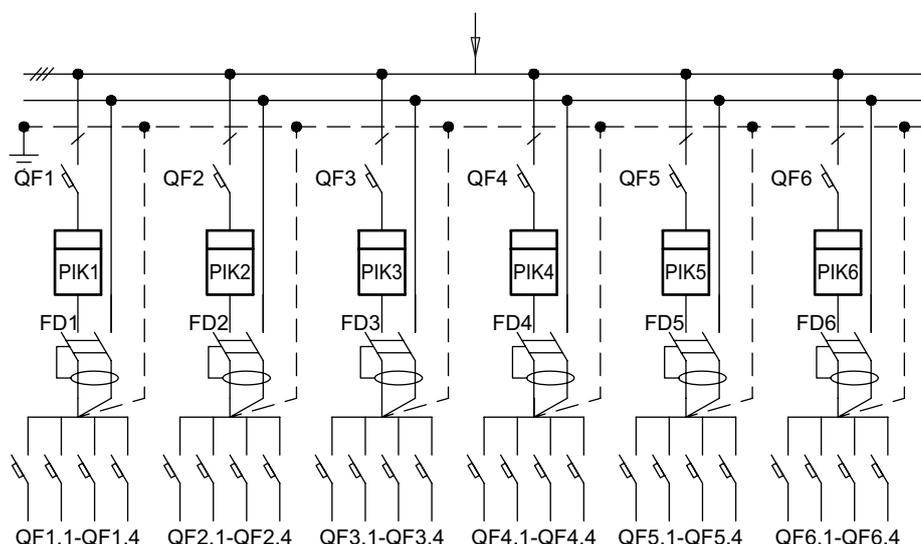


Щит этажный с выключателем нагрузки и УЗО 63 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩЭ2-251(0)*	Корпус металлический этажный на 2 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30715DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63A ВН-102	QS1-QS2	17003DEK	2
	Выключатели дифференциального тока 2P 63A 30 мА УЗО-03	FD1-FD2	14057DEK	2
	Счетчик э/э	PIK1-PIK2	-	2
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF2.4	11054DEK	8
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
ЩЭ2-351(0)*	Корпус металлический этажный на 3 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30716DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63A ВН-102	QS1-QS3	17003DEK	3
	Выключатели дифференциального тока 2P 63A 30 мА УЗО-03	FD1-FD3	14057DEK	3
	Счетчик э/э	PIK1-PIK3	-	3
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF3.4	11054DEK	12
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
ЩЭ2-451(0)*	Корпус металлический этажный на 4 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30717DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63A ВН-102	QS1-QS4	17003DEK	4
	Выключатели дифференциального тока 2P 63A 30 мА УЗО-03	FD1-FD4	14057DEK	4
	Счетчик э/э	PIK1-PIK4	-	4
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF3.4	11054DEK	16
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
ЩЭ2-551(0)*	Корпус металлический этажный на 5 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30718DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63A ВН-102	QS1-QS5	17003DEK	5
	Выключатели дифференциального тока 2P 63A 30 мА УЗО-03	FD1-FD5	14057DEK	5
	Счетчик э/э	PIK1-PIK5	-	5
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF4.4	11054DEK	20
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
ЩЭ2-651(0)*	Корпус металлический этажный на 6 кв. 1010x950x100 с клем. группой	-	30719DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63A ВН-102	QS1-QS6	17003DEK	6
	Выключатели дифференциального тока 2P 63A 30 мА УЗО-03	FD1-FD6	14057DEK	6
	Счетчик э/э	PIK1-PIK6	-	6
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1.1-QF5.4	11054DEK	24
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор угловой для установки нулевой шины Синий ИУ-101	-	32253DEK	2

Схема ЩЭ2-Х51(0)\*  
(кол-во присоединений по количеству квартир)

Общий вид ЩЭ2-Х51(0)\*



\* При отсутствии фидерных АВ (QFX.1-QFX.4) последняя цифра маркировки - 0.

# Щиты квартирные ЩК

Предназначены для ввода, распределения и защиты от сверхтоков групповых линий жилых квартир многоэтажных зданий. Устанавливаются в квартирах жилых домов, присоединяются к щиту этажному.

Для установки защитной аппаратуры используются корпуса модульные пластиковые серий ЩРВ-П (встраиваемый), ЩРН-П (навесной). Надежная, элегантная конструкция, прочный самозатухающий ABS пластик, удобный монтаж гарантируют долгий срок службы электротехническому оборудованию.

Корпуса модульные пластиковые имеют степень пыле-и влагозащиты IP41, не подвержены коррозии, обладают высокими изоляционными свойствами, снимающими необходимость заземления. Отличительная черта корпусов пластиковых - универсальность, благодаря стойкости к резкой смене температур и воздействию вибрации. Дверцы из темного органического стекла позволяют наблюдать за состоянием приборов даже не открывая их.

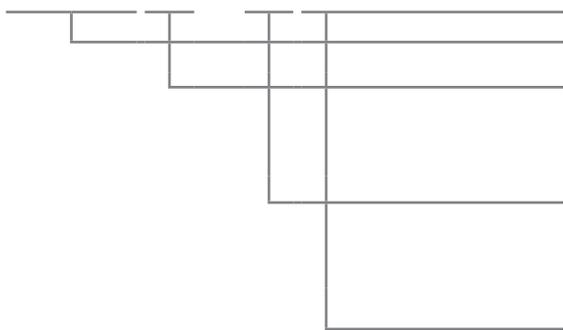
## Технические характеристики ЩК

Номинальное напряжение, В	~220; 380/220
Номинальный ток отходящей линии, А	63 (или согласно схемы)
Номинальная частота, Гц	50
Допустимый ток к.з., кА	4,5*
Тип корпуса	Встраиваемый; навесной
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	222x280x92; 220x365x100
Степень защиты	IP31

\* При необходимости значение допустимого тока к.з. можно увеличить до 6 кА, используя автоматические выключатели типа ВА-103 вместо ВА-101 и диф. модули ДМ-103 вместо ДИФ-101.

Структура условного обозначения

## ЩКХ-ХХ-ДЕК



Щиток квартирный

Напряжение питающей сети:

1 – 380/220 В

2 – 220 В

Тип исполнения:

Н - навесное

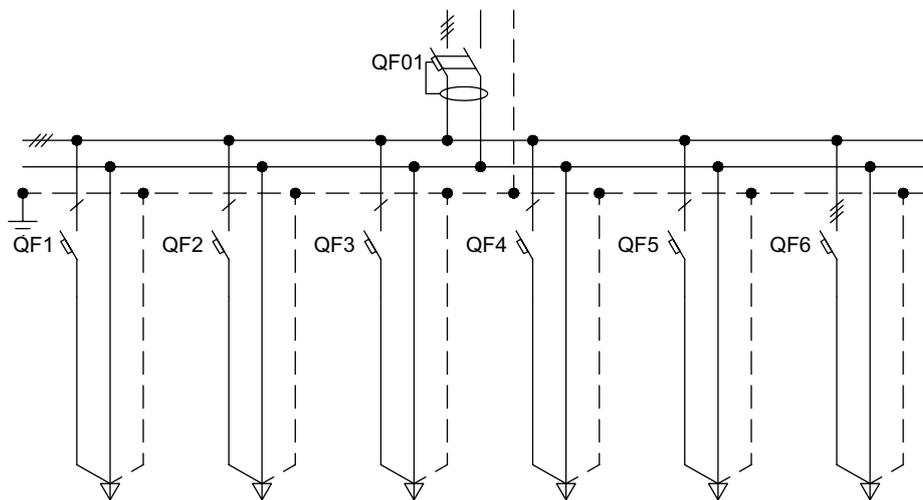
В - встраиваемое

Тип схемы (1-3)

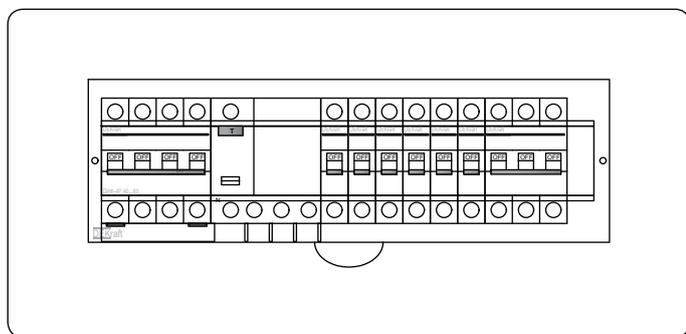
Щит квартирный с четырехполюсным АВДТ со встроенной защитой от сверхтоков 40 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩК1-В1	Корпус пластиковый встраиваемый 18 мод. ЩРВ-П-18 222x280x92 мм	-	31005DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 4Р 40А 30мА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF01	15024DEK	1
	Автоматический выключатель 1Р 10А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11053DEK	2
	Автоматический выключатель 1Р 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF3-QF5	11054DEK	3
ЩК1-Н1	Корпус пластиковый навесной 18 мод. ЩРН-П-18 220x365x100 мм	-	31012DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 4Р 40А 30мА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF01	15024DEK	1
	Автоматический выключатель 1Р 10А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11053DEK	2
	Автоматический выключатель 1Р 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF3-QF5	11054DEK	3
	Автоматический выключатель 3Р 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF6	11078DEK	1

Схема ЩК1-Х1



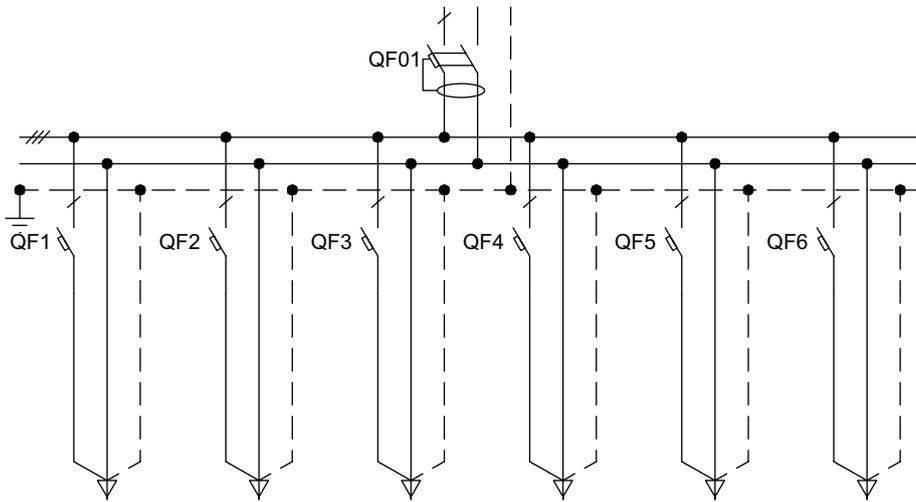
Общий вид ЩК1-Х1



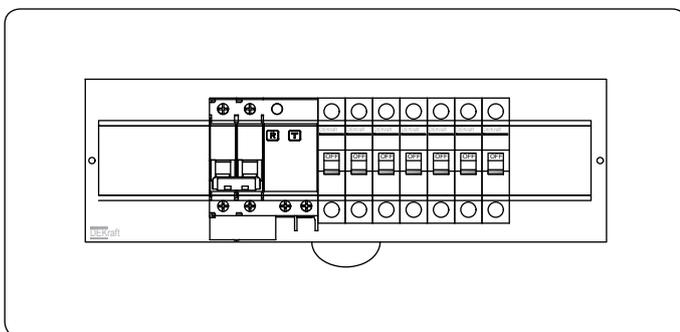
Щит квартирный с двухполюсным АВДТ со встроенной защитой от сверхтоков 40 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩК1-В1	Корпус пластиковый встраиваемый 18 мод. ЩРВ-П-18 222x280x92 мм	-	31005DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 2Р 40А 30мА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF01	15007DEK	1
	Автоматический выключатель 1Р 10А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11053DEK	2
	Автоматический выключатель 1Р 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF3-QF6	11054DEK	4
ЩК1-Н1	Корпус пластиковый навесной 18 мод. ЩРН-П-18 220x365x100 мм	-	31012DEK	1
	Авт. выключатель диф. тока 2Р 40А 30мА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF01	15007DEK	1
	Автоматический выключатель 1Р 10А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11053DEK	2
	Автоматический выключатель 1Р 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF3-QF6	11054DEK	4

Схема ЩЭ1-Х1



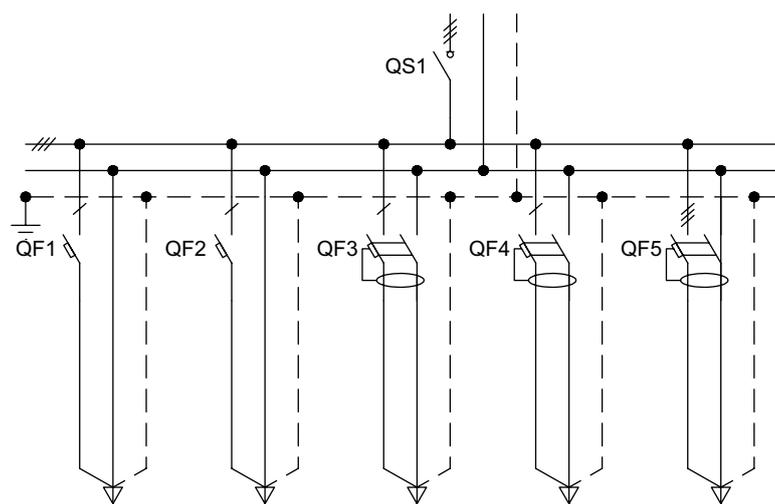
Общий вид ЩК2-Х1



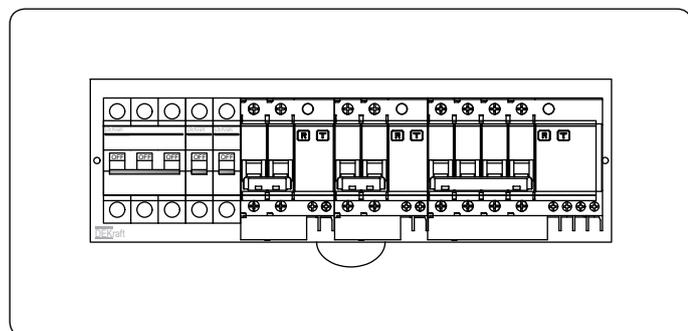
## Щит квартирный с выключателем нагрузки трехполюсным 40 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩК1-В2	Корпус пластиковый встраиваемый 18 мод. ЩРВ-П-18 222x280x92 мм	-	31005DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 40А ВН-102	QS1	17011DEK	1
	Автоматический выключатель 1Р 10А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11053DEK	2
	Авт. выключатель диф. тока 2Р 16А 30мА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF3-QF4	15003DEK	2
	Авт. выключатель диф. тока 4Р 16А 30мА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF5	15020DEK	1
ЩК1-Н2	Корпус пластиковый навесной 18 мод. ЩРН-П-18 220x365x100 мм	-	31012DEK	1
	Выключатель нагрузки ЗР 40А ВН-102	QS1	17011DEK	1
	Автоматический выключатель 1Р 10А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11053DEK	2
	Авт. выключатель диф. тока 2Р 16А 30мА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF3-QF4	15003DEK	2
	Авт. выключатель диф. тока 4Р 16А 30мА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF5	15020DEK	1

## Схема ЩК1-Х2



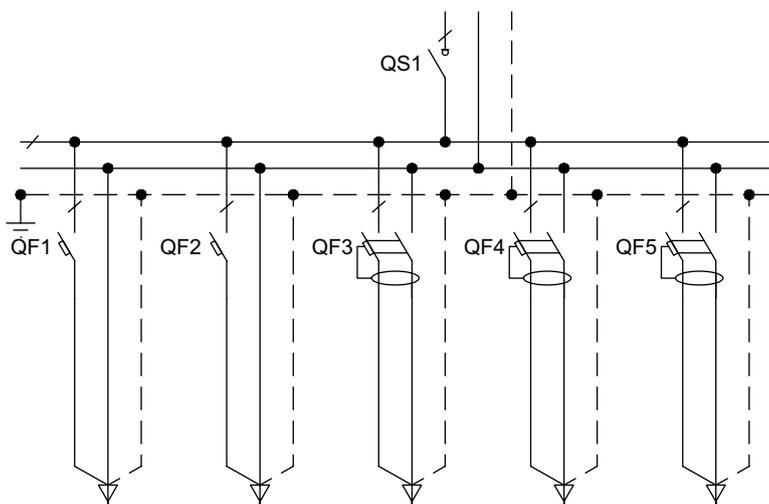
## Общий вид ЩК1-Х2



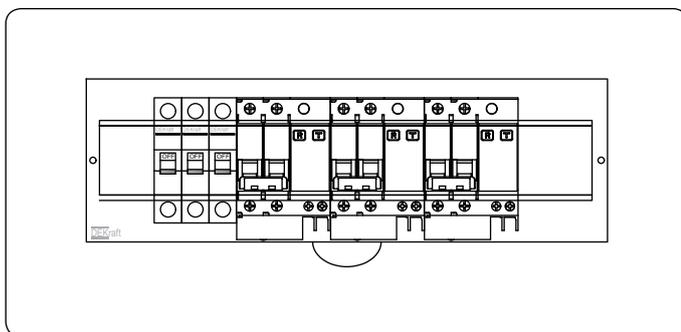
## Щит квартирный с выключателем нагрузки однополюсным 40 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩК2-В2	Корпус пластиковый встраиваемый 18 мод. ЩРВ-П-18 222x280x92 мм	-	31005DEK	1
	Выключатель нагрузки 1Р 40А ВН-102	QS1	17003DEK	1
	Автоматический выключатель 1Р 10А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11053DEK	2
	Авт. выключатель диф. тока 2Р 16А 30мА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF3-QF5	15003DEK	3
ЩК2-Н2	Корпус пластиковый навесной 18 мод. ЩРН-П-18 220x365x100 мм	-	31012DEK	1
	Выключатель нагрузки 1Р 40А ВН-102	QS1	17003DEK	1
	Автоматический выключатель 1Р 10А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11053DEK	2
	Авт. выключатель диф. тока 2Р 16А 30мА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF3-QF5	15003DEK	3

## Схема ЩК2-Х2



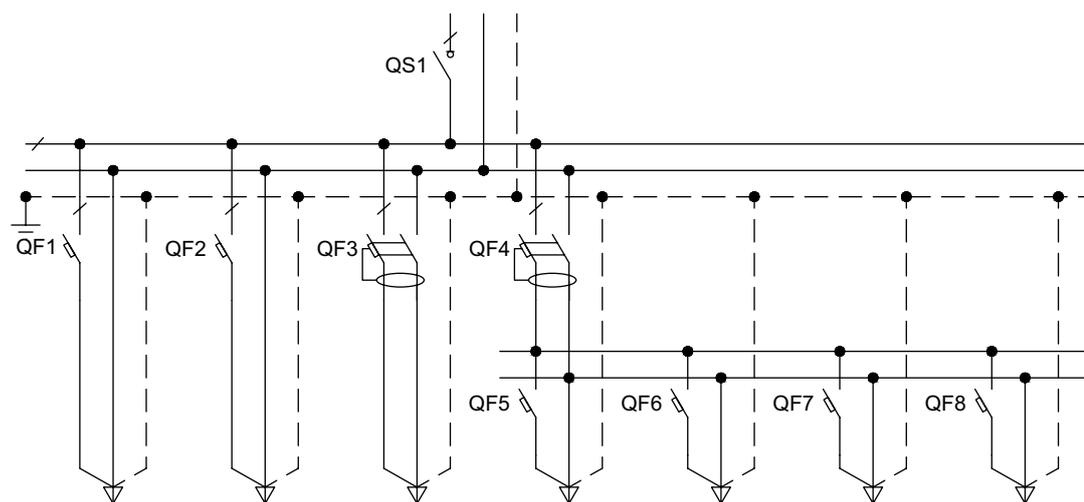
## Общий вид ЩК2-Х2



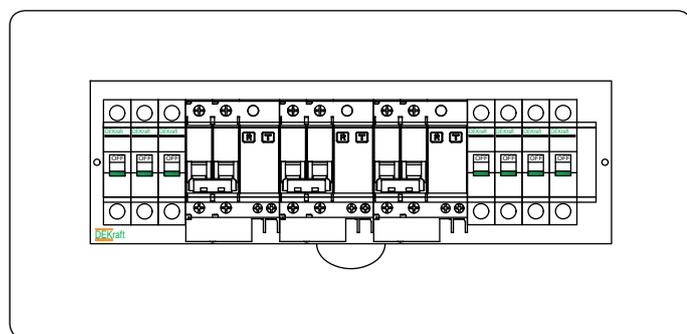
## Щит этажный с выключателем нагрузки однополюсным 63 А на вводе

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЩК2-В2	Корпус пластиковый встраиваемый 18 мод. ЩРВ-П-18 222x280x92 мм	-	31005DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63А ВН-102	QS1	17003DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 10А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11053DEK	2
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF5-QF8	11054DEK	4
	Авт. выключатель диф. тока 2P 16А 30МА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF3-QF4	15003DEK	2
ЩК2-Н2	Корпус пластиковый навесной 18 мод. ЩРН-П-18 220x365x100 мм	-	31012DEK	1
	Выключатель нагрузки 1P 63А ВН-102	QS1	17003DEK	1
	Автоматический выключатель 1P 10А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF1-QF2	11053DEK	2
	Автоматический выключатель 1P 16А х-ка С ВА-101 4,5кА	QF5-QF8	11054DEK	4
	Авт. выключатель диф. тока 2P 16А 30МА х-ка С ВА-101 4,5кА	QF3-QF4	15003DEK	2

## Схема ЩК1-Х2



## Общий вид ЩК2-Х3



# Ящички управления асинхронными двигателями Я5000

Ящички управления серии Я5000 предназначены для управления асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором мощностью до 30 кВт в продолжительном режиме.

Применяются для работы в трёхфазных сетях переменного тока напряжением 380/220В, частотой 50 Гц. Областью применения служит управление насосами, системами вентиляции и т.д.

Ящички Я5000 классифицируются по числу управляемых электродвигателей (1 или 2), наличию реверса, наличию переключателя на автоматический режим.

Ящички управления серии Я5000 позволяют осуществлять пуск, отключение и изменение вращения электродвигателя с помощью кнопок и переключателей, расположенных на самом щите, а так же дистанционно с помощью выносного пульта управления (в комплект не входит).

Типовой индекс Я5000	Ном. ток ящичка по кат. применения АСЗ, А	Диапазон регулирования Iном теплового реле, А	Мощность двигателя по кат. применения АСЗ, кВт
18	0,5	0,35-0,50	0,12
20	0,9	0,63-0,90	0,18, 0,25
22	1,8	1,2-1,8	0,37, 0,55
24	2,5	1,8-2,5	0,75
26	3,6	2,5-3,6	1,1
28	7,0	5-7	2,2, 3
30	9,0	6,3-9,0	4
32	18,0	12-18	5,5, 7,5
34	25,0	23-32	11, 15
36	40,0	30-40	18,5
37	50,0	37-50	22
38	65,0	48-65	30



Структура условного обозначения

# Я5ХХХ-ХХ74-DEK

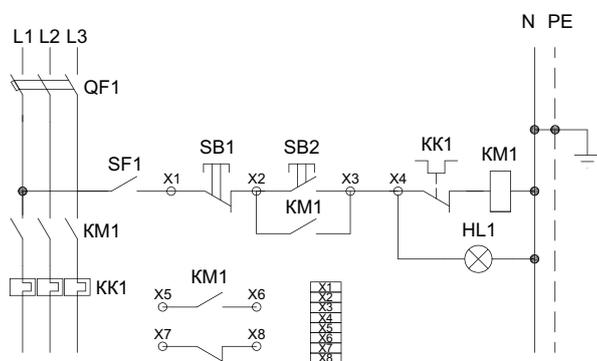
Тип:	Я - ящик
Назначение:	5 - управление асинхронными двигателями с к.з. ротором
Наличие аппаратов защиты:	1 - автоматический выключатель на каждый фидер
Группа в данном классе:	1 – управление нереверсивными двигателями 4 – управление реверсивными двигателями
Количество фидеров и наличие дополнительной аппаратуры:	0 – однофидерный, без переключателя на автоматический режим 1 – однофидерный, с переключателем на автоматический режим 4 – двухфидерный, без переключателя на автоматический режим 5 – двухфидерный, с переключателем на автоматический режим
Исполнение по току (таблица 1)	
Напряжение силовой цепи:	7 - 380В
Напряжение цепи управления:	4 - 220В

Я5110 на токи от 0,5 А до 65 А, нереверсивный, однофидерный, без переключателя на автоматический режим

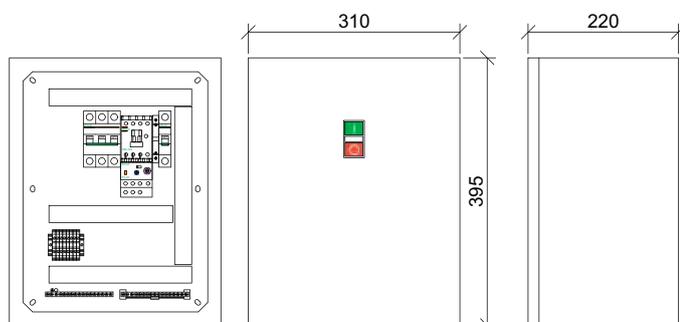
Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Силовые цепи</b>				
<b>Я5110-1874</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 0,35А-0,50А РТ03-09-18	KK1	23104DEK	1
<b>Я5110-2074</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 0,63А-0,90А РТ03-09-18	KK1	23106DEK	1
<b>Я5110-2274</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 1,2А-1,8А РТ03-09-18	KK1	23108DEK	1
<b>Я5110-2474</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 1,8А-2,5А РТ03-09-18	KK1	23109DEK	1
<b>Я5110-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12152DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23110DEK	1
<b>Я5110-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12152DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23110DEK	1
<b>Я5110-2874</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12155DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 5-7А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23113DEK	1
<b>Я5110-3074</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12155DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 6,3А-9А РТ03-09-18	KK1	23114DEK	1
<b>Я5110-3274</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13019DEK	1
	Контактор 25А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22118DEK	1
	Реле тепловое 12А-18А РТ03-40-95	KK1	23123DEK	1
<b>Я5110-3474</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13019DEK	1
	Контактор 32А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22123DEK	1
	Реле тепловое 23А-32А РТ03-40-95	KK1	23124DEK	1
<b>Я5110-3674</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 40А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22128DEK	1
	Реле тепловое 30А-40А РТ03-40-95	KK1	23125DEK	1
<b>Я5110-3774</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 50А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22133DEK	1
	Реле тепловое 37А-50А РТ03-40-95	KK1	23126DEK	1
<b>Я5110-3874</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 65А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22138DEK	1
	Реле тепловое 48А-65А РТ03-40-95	KK1	23127DEK	1

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Цепи управления и монтажное оборудование</b>				
<b>Аналогично для всех Я5110</b>	Автоматический выключатель 1P 6А х-ка С ВА-103 6кА	SF1	12054DEK	1
	Приставка контактная доп.контакты 1НО+1НЗ ПК-03-01 220В	KM1	24108DEK	1
	Переключатель I-O PPBV диам. 22 мм зеленый-красный 220В ПЕ-22	SB1-SB2	25062DEK	1
	Зажим наборный 35А 4 мм <sup>2</sup> ЗН-101	X1-X8	32400DEK	8
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6х9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор шинный опорный, Н25хD23хМ6 Упр=6 кВ ИО-101	-	32253DEK	2
	DIN-рейка оцинкованная сталь 30 см ДН-101	-	32052DEK	2
Лампа комм. ADDS диам. 22 мм зеленый LED 220 В ЛК-22	HL1	25002DEK	1	
<b>Я5110-2Х74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРНМ-1 395х310х220 IP31	-	30501DEK	1
<b>Я5110-3Х74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРНМ-2 500х400х220 IP31	-	30502DEK	1

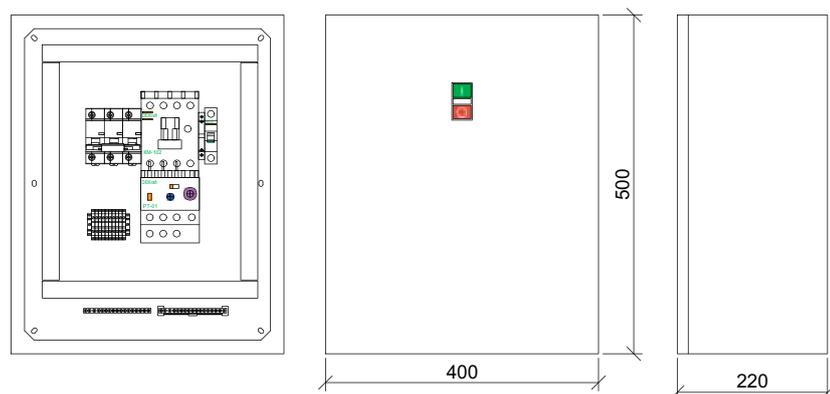
### Схема Я5110-ХХ74



### Общий вид Я5110-2Х74



### Общий вид Я5110-3Х74

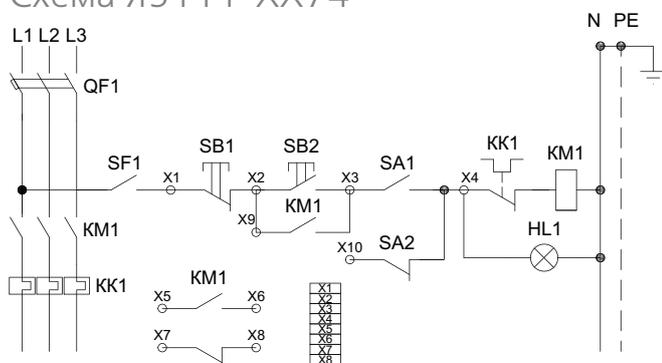


Я5111 на токи от 0,5 А до 65 А, нереверсивный, однофидерный, с переключателем на автоматический режим

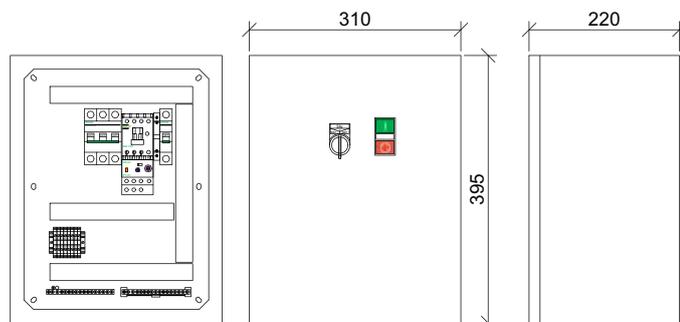
Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Силовые цепи</b>				
<b>Я5111-1874</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 0,35А-0,50А РТ03-09-18	KK1	23104DEK	1
<b>Я5111-2074</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 0,63А-0,90А РТ03-09-18	KK1	23106DEK	1
<b>Я5111-2274</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 1,2А-1,8А РТ03-09-18	KK1	23108DEK	1
<b>Я5111-2474</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 1,8А-2,5А РТ03-09-18	KK1	23109DEK	1
<b>Я5111-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12152DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23110DEK	1
<b>Я5111-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12152DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23110DEK	1
<b>Я5111-2874</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12155DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 5-7А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23113DEK	1
<b>Я5111-3074</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12155DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22103DEK	1
	Реле тепловое 6,3А-9А РТ03-09-18	KK1	23114DEK	1
<b>Я5111-3274</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13019DEK	1
	Контактор 25А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22118DEK	1
	Реле тепловое 12А-18А РТ03-40-95	KK1	23123DEK	1
<b>Я5111-3474</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13019DEK	1
	Контактор 32А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22123DEK	1
	Реле тепловое 23А-32А РТ03-40-95	KK1	23124DEK	1
<b>Я5111-3674</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 40А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22128DEK	1
	Реле тепловое 30А-40А РТ03-40-95	KK1	23125DEK	1
<b>Я5111-3774</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 50А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22133DEK	1
	Реле тепловое 37А-50А РТ03-40-95	KK1	23126DEK	1
<b>Я5111-3874</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 65А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1	22138DEK	1
	Реле тепловое 48А-65А РТ03-40-95	KK1	23127DEK	1

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Цепи управления и монтажное оборудование</b>				
<b>Аналогично для всех Я5111</b>	Автоматический выключатель 1P 6А х-ка С ВА-103 6кА	SF1	12054DEK	1
	Приставка контактная доп.контакты 1НО+1НЗ ПК-03-01 220В	KM1	24108DEK	1
	Переключатель I-O PPBV диам. 22 мм зеленый-красный 220В ПЕ-22	SB1-SB2	25062DEK	1
	Переключатель ПЕ22-АС-2 фикс. 2 положения	SA1-SA2	25051DEK	1
	Держатель маркировки 10x25 мм, ДМ-22		25106DEK	1
	Зажим наборный 35А 4 мм <sup>2</sup> ЗН-101	X1-X8	32400DEK	8
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор шинный опорный, Н25xD23xМ6 Упр=6 кВ ИО-101	-	32253DEK	2
	DIN-рейка оцинкованная сталь 30 см ДН-101	-	32052DEK	2
Лампа комм. ADDS диам. 22 мм зеленый LED 220 В ЛК-22	HL1	25002DEK	1	
<b>Я5111-2Х74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРНМ-1 395x310x220 IP31	-	30501DEK	1
<b>Я5111-3Х74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРНМ-2 500x400x220 IP31	-	30502DEK	1

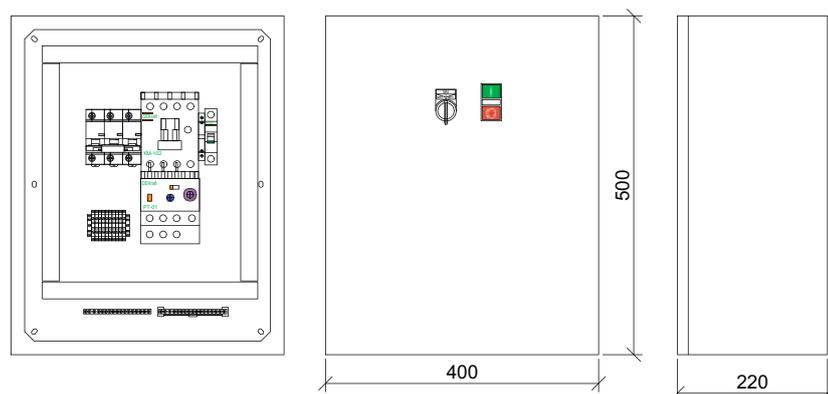
Схема Я5111-XX74



Общий вид Я5111-XX74



Общий вид Я5111-3Х74

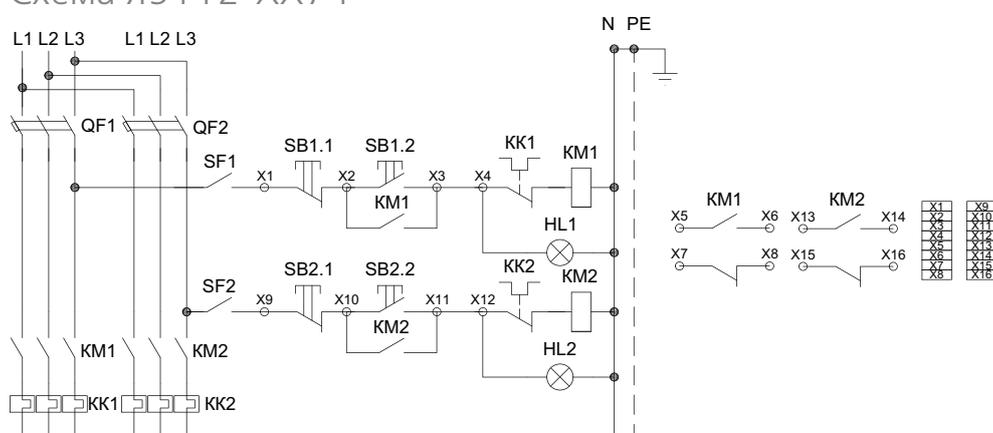


Я5112 на токи от 0,5 А до 65 А, нереверсивный, двухфидерный,  
без переключателя на автоматический режим

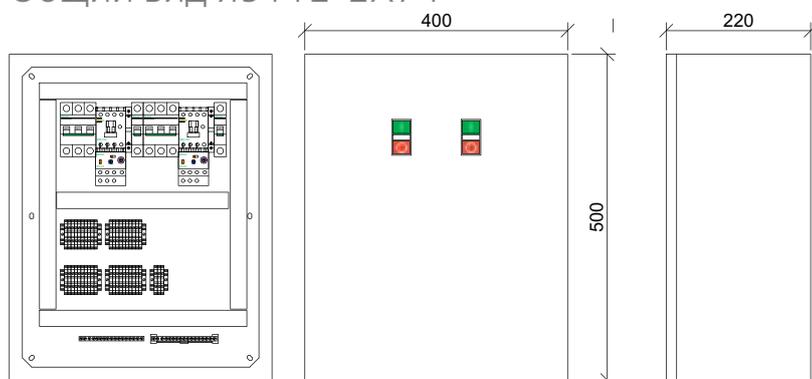
Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Силовые цепи</b>				
Я5112-1874	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 0,35А-0,50А РТ03-09-18	KK1-KK2	23104DEK	2
Я5112-2074	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 0,63А-0,90А РТ03-09-18	KK1-KK2	23106DEK	2
Я5112-2274	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 1,2А-1,8А РТ03-09-18	KK1-KK2	23108DEK	2
Я5112-2474	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 1,8А-2,5А РТ03-09-18	KK1-KK2	23109DEK	2
Я5112-2674	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12152DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1-KK2	23110DEK	2
Я5112-2674	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12152DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1-KK2	23110DEK	2
Я5112-2874	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12155DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 5-7А-3,6А РТ03-09-18	KK1-KK2	23113DEK	2
Я5112-3074	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12155DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 6,3А-9А РТ03-09-18	KK1-KK2	23114DEK	2
Я5112-3274	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF1-QF2	13019DEK	2
	Контактор 25А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22118DEK	2
	Реле тепловое 12А-18А РТ03-40-95	KK1-KK2	23123DEK	2
Я5112-3474	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF1-QF2	13019DEK	2
	Контактор 32А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22123DEK	2
	Реле тепловое 23А-32А РТ03-40-95	KK1-KK2	23124DEK	2
Я5112-3674	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1-QF2	13021DEK	2
	Контактор 40А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22128DEK	2
	Реле тепловое 30А-40А РТ03-40-95	KK1-KK2	23125DEK	2
Я5112-3774	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1-QF2	13021DEK	2
	Контактор 50А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22133DEK	2
	Реле тепловое 37А-50А РТ03-40-95	KK1-KK2	23126DEK	2
Я5112-3874	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1-QF2	13021DEK	2
	Контактор 65А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22138DEK	2
	Реле тепловое 48А-65А РТ03-40-95	KK1-KK2	23127DEK	2

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Цепи управления и монтажное оборудование</b>				
<b>Аналогично для всех Я5112</b>	Автоматический выключатель 1P 6А х-ка С ВА-103 6кА	SF1-SF2	12054DEK	2
	Приставка контактная доп.контакты 1НО+1НЗ ПК-03-01 220В	KM1-KM2	24108DEK	2
	Переключатель I-O РРВВ диам. 22 мм зеленый-красный 220В ПЕ-22	SB1.1-SB2.2	25062DEK	2
	Зажим наборный 35А 4 мм <sup>2</sup> ЗН-101	X1-X1	32400DEK	16
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор шинный опорный, Н25xD23xM6 Упр=6 кВ ИО-101	-	32253DEK	2
	DIN-рейка оцинкованная сталь 60 см ДН-101	-	32053DEK	2
Лампа комм. ADDS диам. 22 мм зеленый LED 220 В ЛК-22	HL1-HL2	25002DEK	2	
<b>Я5112-2X74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРНМ-2 500x400x220 IP31	-	30502DEK	1
<b>Я5112-3X74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРНМ-3 650x500x220 IP31	-	30503DEK	1

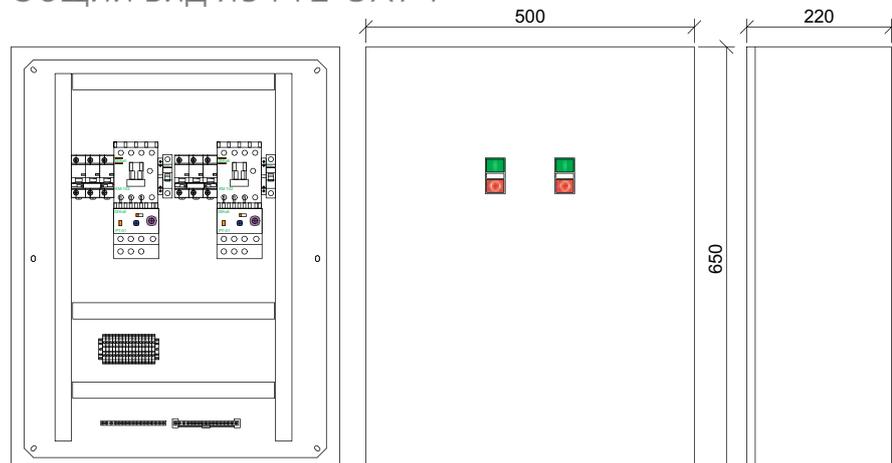
Схема Я5112-XX74



Общий вид Я5112-2X74



Общий вид Я5112-3X74

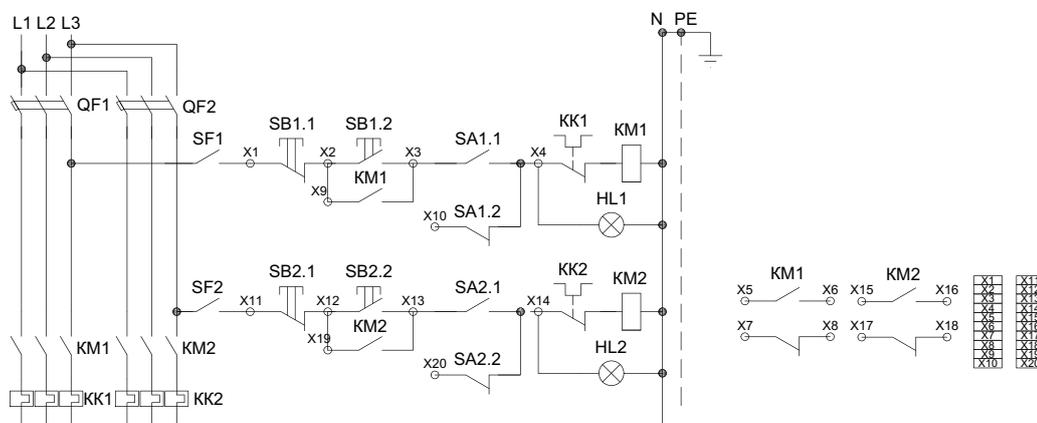


Я5113 на токи от 0,5 А до 65 А, нереверсивный, двухфидерный,  
без переключателя на автоматический режим

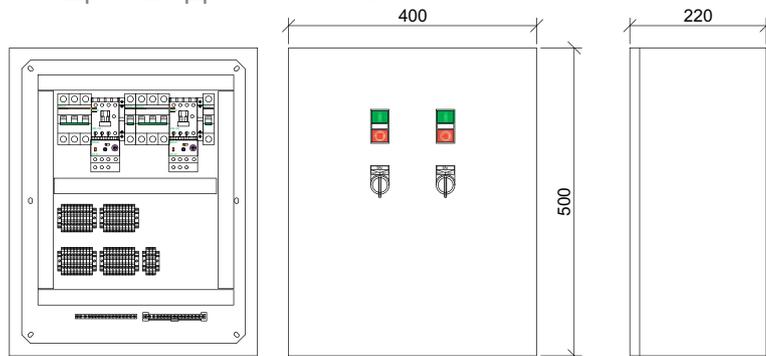
Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Силовые цепи</b>				
Я5113-1874	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 0,35А-0,50А РТ03-09-18	KK1-KK2	23104DEK	2
Я5113-2074	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 0,63А-0,90А РТ03-09-18	KK1-KK2	23106DEK	2
Я5113-2274	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 1,2А-1,8А РТ03-09-18	KK1-KK2	23108DEK	2
Я5113-2474	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 1,8А-2,5А РТ03-09-18	KK1-KK2	23109DEK	2
Я5113-2674	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12152DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1-KK2	23110DEK	2
Я5113-2674	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12152DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1-KK2	23110DEK	2
Я5113-2874	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12155DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 5-7А-3,6А РТ03-09-18	KK1-KK2	23113DEK	2
Я5113-3074	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF1-QF2	12155DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 6,3А-9А РТ03-09-18	KK1-KK2	23114DEK	2
Я5113-3274	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF1-QF2	13019DEK	2
	Контактор 25А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22118DEK	2
	Реле тепловое 12А-18А РТ03-40-95	KK1-KK2	23123DEK	2
Я5113-3474	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF1-QF2	13019DEK	2
	Контактор 32А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22123DEK	2
	Реле тепловое 23А-32А РТ03-40-95	KK1-KK2	23124DEK	2
Я5113-3674	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1-QF2	13021DEK	2
	Контактор 40А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22128DEK	2
	Реле тепловое 30А-40А РТ03-40-95	KK1-KK2	23125DEK	2
Я5113-3774	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1-QF2	13021DEK	2
	Контактор 50А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22133DEK	2
	Реле тепловое 37А-50А РТ03-40-95	KK1-KK2	23126DEK	2
Я5113-3874	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1-QF2	13021DEK	2
	Контактор 65А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22133DEK	2
	Реле тепловое 48А-65А РТ03-40-95	KK1-KK2	23126DEK	2

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Цепи управления и монтажное оборудование</b>				
<b>Аналогично для всех Я5113</b>	Автоматический выключатель 1P 6А х-ка С ВА-103 6кА	SF1-SF2	12054DEK	2
	Приставка контактная доп.контакты 1НО+1НЗ ПК-03-01 220В	KM1-KM2	24108DEK	2
	Переключатель I-O PPBV диам. 22 мм зеленый-красный 220В ПЕ-22	SB1.1-SB2.2	25062DEK	2
	Переключатель ПЕ22-АС-2 фикс. 2 положения	SA1-SA2	25051DEK	2
	Держатель маркировки 10x25 мм, ДМ-22		25106DEK	2
	Зажим наборный 35А 4 мм <sup>2</sup> ЗН-101	X1-X16	32400DEK	16
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор шинный опорный, Н25xD23xМ6 Упр=6 кВ ИО-101	-	32253DEK	2
	DIN-рейка оцинкованная сталь 60 см ДН-101	-	32053DEK	2
Лампа комм. ADDS диам. 22 мм зеленый LED 220 В ЛК-22	HL1-HL2	25002DEK	2	
<b>Я5112-2Х74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРHM-2 500x400x220 IP31	-	30502DEK	1
<b>Я5112-3Х74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРHM-3 650x500x220 IP31	-	30503DEK	1

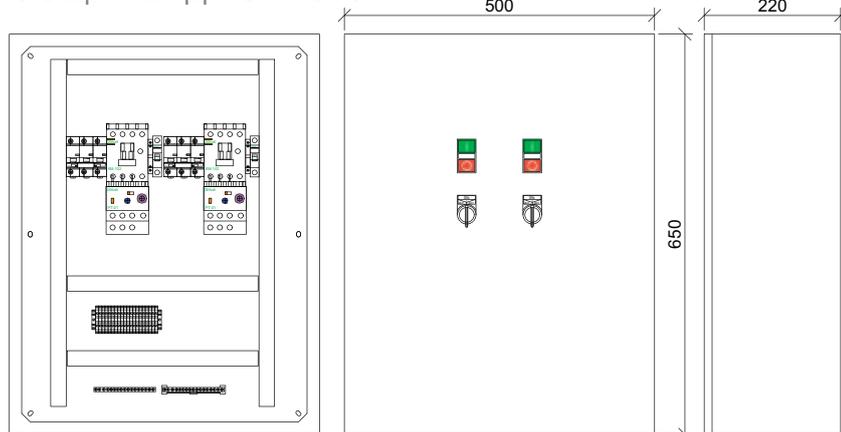
Схема Я5113-XX74



Общий вид Я5113-XX74



Общий вид Я5113-3Х74

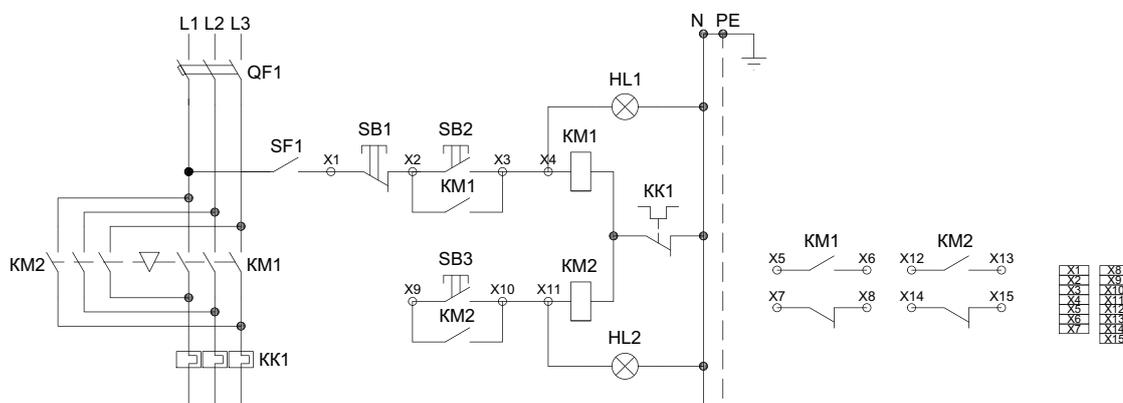


Я5410 на токи от 0,5 А до 65 А, реверсивный, однофидерный, без переключателя на автоматический режим

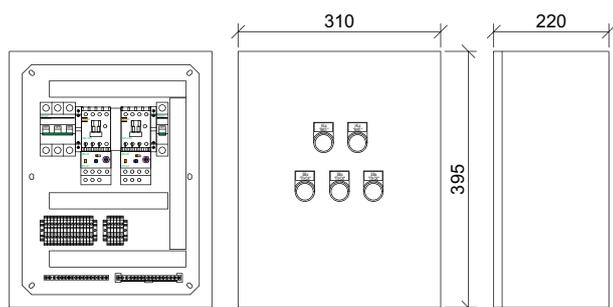
Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Силовые цепи</b>				
<b>Я5410-1874</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D ВА-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 0,35А-0,50А РТ03-09-18	KK1	23104DEK	1
<b>Я5410-2074</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D ВА-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 0,63А-0,90А РТ03-09-18	KK1	23106DEK	1
<b>Я5410-2274</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D ВА-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 1,2А-1,8А РТ03-09-18	KK1	23108DEK	1
<b>Я5410-2474</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D ВА-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 1,8А-2,5А РТ03-09-18	KK1	23109DEK	1
<b>Я5410-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D ВА-103 6кА	QF1	12152DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23110DEK	1
<b>Я5410-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D ВА-103 6кА	QF1	12152DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23110DEK	1
<b>Я5410-2874</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D ВА-103 6кА	QF1	12155DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 5-7А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23113DEK	1
<b>Я5410-3074</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D ВА-103 6кА	QF1	12155DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 6,3А-9А РТ03-09-18	KK1	23114DEK	1
<b>Я5410-3274</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D ВА-201 10кА	QF1	13019DEK	1
	Контактор 25А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22118DEK	2
	Реле тепловое 12А-18А РТ03-40-95	KK1	23123DEK	1
<b>Я5410-3474</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D ВА-201 10кА	QF1	13019DEK	1
	Контактор 32А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22123DEK	2
	Реле тепловое 23А-32А РТ03-40-95	KK1	23124DEK	1
<b>Я5410-3674</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D ВА-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 40А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22128DEK	2
	Реле тепловое 30А-40А РТ03-40-95	KK1	23125DEK	1
<b>Я5410-3774</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D ВА-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 50А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22133DEK	2
	Реле тепловое 37А-50А РТ03-40-95	KK1	23126DEK	1
<b>Я5410-3874</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D ВА-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 50А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22138DEK	2
	Реле тепловое 37А-50А РТ03-40-95	KK1	23127DEK	1

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Цепи управления и монтажное оборудование</b>				
Аналогично для всех Я5410	Автоматический выключатель 1P 6А х-ка С ВА-103 6кА	SF1	12054DEK	1
	Приставка контактная доп.контакты 1НО+1НЗ ПК-03-01 220В	KM1-KM2	24108DEK	2
	Механизмы блокировки для контакторов KM-103 серии БМ-03	-	24117DEK	1
	Лампа комм. ADDS диам.22 мм зеленый LED 220В ЛК-22	HL1	25002DEK	1
	Лампа комм. ADDS диам.22 мм красная LED 220В ЛК-22	HL2	25003DEK	1
	Выключатель кнопочный ABLF диам.22 мм зеленый 220В ВК-22	SB1	25013DEK	1
	Выключатель кнопочный ABLF диам.22 мм красный 220В ВК-22	SB2	25014DEK	1
	Выключатель кнопочный ABLF диам.22 мм черный 220В ВК-22	SB3	25012DEK	1
	Держатель маркировки 10x25 мм, ДМ-22	-	25106DEK	5
	Зажим наборный З5А 4 мм <sup>2</sup> ЗН-101	X1-X15	32400DEK	15
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор шинный опорный, Н25xD23xM6 Упр=6 кВ ИО-101	-	32253DEK	2
DIN-рейка оцинкованная сталь 30 см ДН-101	-	32052DEK	2	
<b>Я5410-2X74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРHM-1 395x310x220 IP31	-	30501DEK	1
<b>Я5410-3X74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРHM-2 500x400x220 IP31	-	30502DEK	1

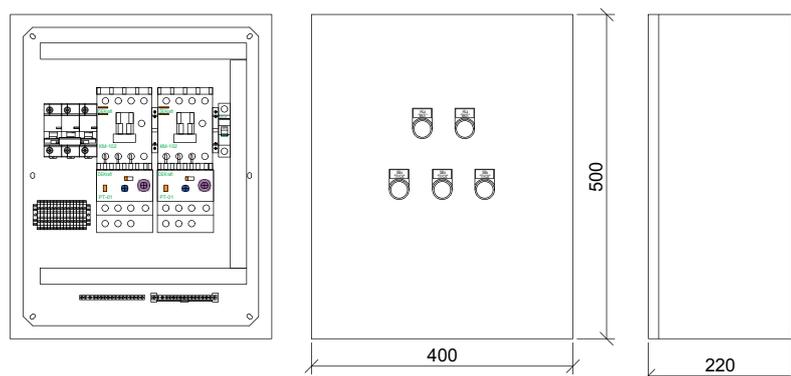
Схема Я5410-XX74



Общий вид Я5410-XX74



Общий вид Я5410-3X74

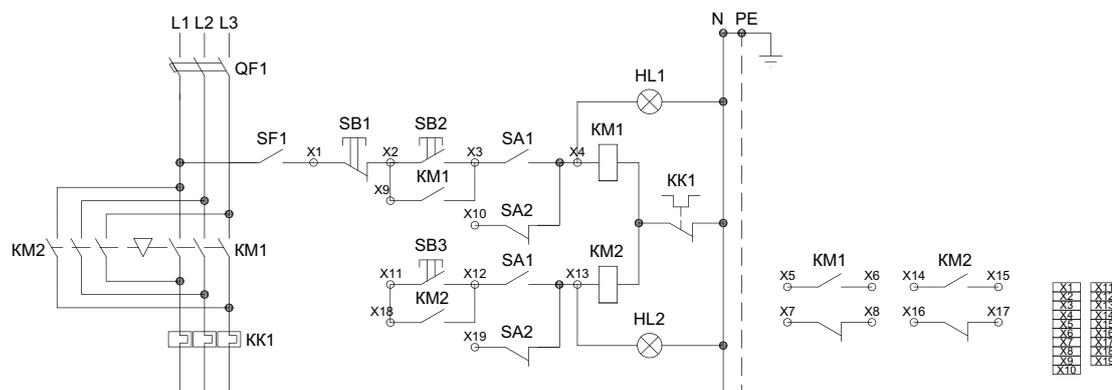


Я5411 на токи от 0,5 А до 65 А, реверсивный, однофидерный, с переключателем на автоматический режим

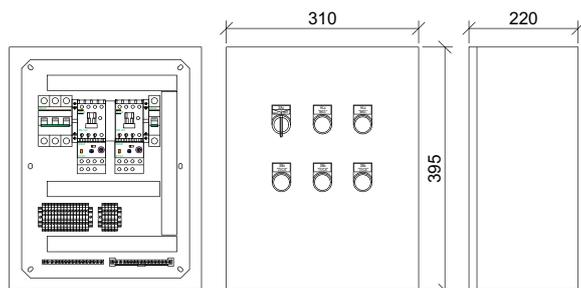
Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Силовые цепи</b>				
<b>Я5411-1874</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 0,35А-0,50А РТ03-09-18	KK1	23104DEK	1
<b>Я5411-2074</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 0,63А-0,90А РТ03-09-18	KK1	23106DEK	1
<b>Я5411-2274</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 1,2А-1,8А РТ03-09-18	KK1	23108DEK	1
<b>Я5411-2474</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12150DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 1,8А-2,5А РТ03-09-18	KK1	23109DEK	1
<b>Я5411-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12152DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23110DEK	1
<b>Я5411-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12152DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23110DEK	1
<b>Я5411-2874</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12155DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 5-7А-3,6А РТ03-09-18	KK1	23113DEK	1
<b>Я5411-3074</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF1	12155DEK	1
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22103DEK	2
	Реле тепловое 6,3А-9А РТ03-09-18	KK1	23114DEK	1
<b>Я5411-3274</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13019DEK	1
	Контактор 25А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22118DEK	2
	Реле тепловое 12А-18А РТ03-40-95	KK1	23123DEK	1
<b>Я5411-3474</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13019DEK	1
	Контактор 32А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22123DEK	2
	Реле тепловое 23А-32А РТ03-40-95	KK1	23124DEK	1
<b>Я5411-3674</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 40А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22128DEK	2
	Реле тепловое 30А-40А РТ03-40-95	KK1	23125DEK	1
<b>Я5411-3774</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 50А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22133DEK	2
	Реле тепловое 37А-50А РТ03-40-95	KK1	23126DEK	1
<b>Я5411-3874</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF1	13021DEK	1
	Контактор 50А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1-KM2	22138DEK	2
	Реле тепловое 37А-50А РТ03-40-95	KK1	23127DEK	1

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Цепи управления и монтажное оборудование</b>				
Аналогично для всех Я5411	Автоматический выключатель 1P 6А х-ка С ВА-103 6кА	SF1	12054DEK	1
	Приставка контактная доп.контакты 1НО+1НЗ ПК-03-01 220В	KM1-KM2	24108DEK	2
	Механизмы блокировки для контакторов KM-103 серии БМ-03	-	24117DEK	1
	Лампа комм. ADDS диам.22 мм зеленый LED 220В ЛК-22	HL1	25002DEK	1
	Лампа комм. ADDS диам.22 мм красная LED 220В ЛК-22	HL2	25003DEK	1
	Выключатель кнопочный ABLF диам.22 мм зеленый 220В ВК-22	SB1	25013DEK	1
	Выключатель кнопочный ABLF диам.22 мм красный 220В ВК-22	SB2	25014DEK	1
	Выключатель кнопочный ABLF диам.22 мм черный 220В ВК-22	SB3	25012DEK	1
	Переключатель ПЕ22-АС-2 фикс. 2 положения	SA1-SA2	25051DEK	1
	Держатель маркировки 10x25 мм, ДМ-22	-	25106DEK	6
	Зажим наборный 35А 4 мм <sup>2</sup> ЗН-101	X1-X15	32400DEK	15
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор шинный опорный, Н25xD23xМ6 Упр=6 кВ ИО-101	-	32253DEK	2
DIN-рейка оцинкованная сталь 30 см ДН-101	-	32052DEK	2	
<b>Я5411-2Х74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРНМ-1 395x310x220 IP31	-	30501DEK	1
<b>Я5411-3Х74</b>	Щит навесной с монтажной панелью ЩРНМ-2 500x400x220 IP31	-	30502DEK	1

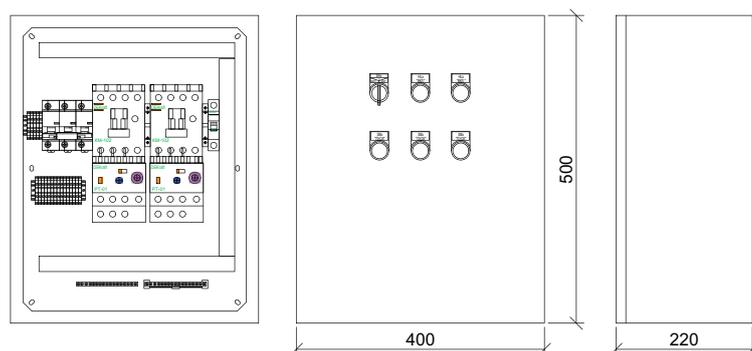
Схема Я5411-ХХ74



Общий вид Я5411-ХХ74



Общий вид Я5411-3Х74

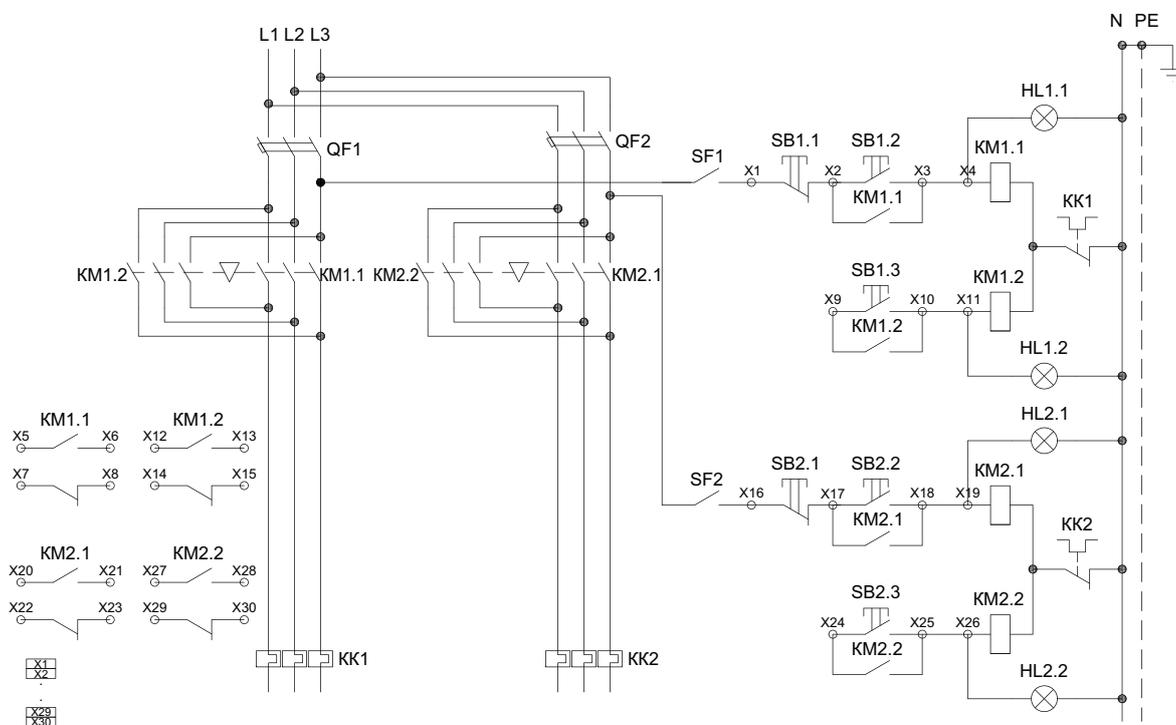


Я5412 на токи от 0,5 А до 65 А, реверсивный, двухфидерный, без переключателя на автоматический режим

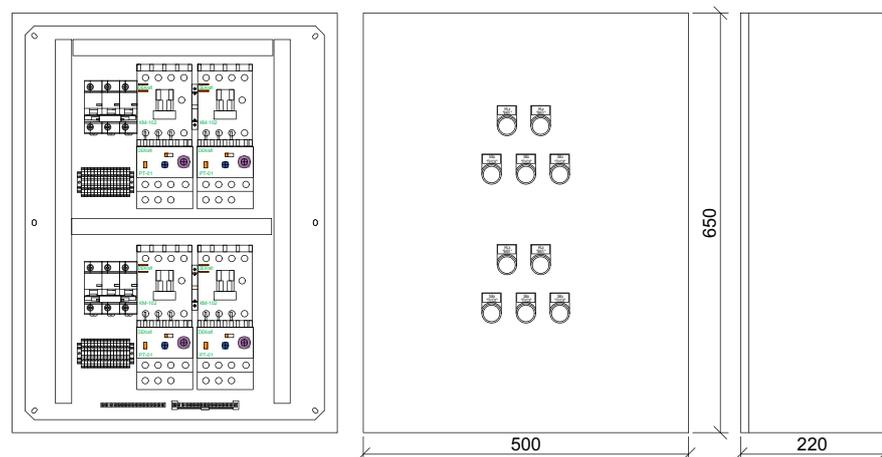
Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Силовые цепи</b>				
<b>Я5412-1874</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D ВА-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 0,35А-0,50А РТ03-09-18	KK2	23104DEK	2
<b>Я5412-2074</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D ВА-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 0,63А-0,90А РТ03-09-18	KK2	23106DEK	2
<b>Я5412-2274</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D ВА-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 1,2А-1,8А РТ03-09-18	KK2	23108DEK	2
<b>Я5412-2474</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D ВА-103 6кА	QF1-QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 1,8А-2,5А РТ03-09-18	KK2	23109DEK	2
<b>Я5412-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D ВА-103 6кА	QF1-QF2	12152DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK2	23110DEK	2
<b>Я5412-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D ВА-103 6кА	QF1-QF2	12152DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK2	23110DEK	2
<b>Я5412-2874</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D ВА-103 6кА	QF1-QF2	12155DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 5-7А-3,6А РТ03-09-18	KK2	23113DEK	2
<b>Я5412-3074</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D ВА-103 6кА	QF1-QF2	12155DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 6,3А-9А РТ03-09-18	KK2	23114DEK	2
<b>Я5412-3274</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D ВА-201 10кА	QF1-QF2	13019DEK	2
	Контактор 25А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22118DEK	4
	Реле тепловое 12А-18А РТ03-40-95	KK2	23123DEK	2
<b>Я5412-3474</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D ВА-201 10кА	QF1-QF2	13019DEK	2
	Контактор 32А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22123DEK	4
	Реле тепловое 23А-32А РТ03-40-95	KK2	23124DEK	2
<b>Я5412-3674</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D ВА-201 10кА	QF1-QF2	13021DEK	2
	Контактор 40А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22128DEK	4
	Реле тепловое 30А-40А РТ03-40-95	KK2	23125DEK	2
<b>Я5412-3774</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D ВА-201 10кА	QF1-QF2	13021DEK	2
	Контактор 50А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22133DEK	4
	Реле тепловое 37А-50А РТ03-40-95	KK2	23126DEK	2
<b>Я5412-3874</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D ВА-201 10кА	QF1-QF2	13021DEK	2
	Контактор 65А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22138DEK	4
	Реле тепловое 48А-65А РТ03-40-95	KK2	23127DEK	2

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Цепи управления и монтажное оборудование</b>				
<b>Аналогично для всех Я5412</b>	Автоматический выключатель 1P 6А х-ка С ВА-103 6кА	SF1-SF2	12054DEK	1
	Приставка контактная доп.контакты 1НО+1НЗ ПК-03-01 220В	KM1.1-KM2.2	24108DEK	4
	Механизмы блокировки для контакторов KM-103 серии БМ-03	-	24117DEK	1
	Лампа комм. ADDS диам.22 мм зеленый LED 220В ЛК-22	HL1.1-HL2.1	25002DEK	2
	Лампа комм. ADDS диам.22 мм красная LED 220В ЛК-22	HL1.2-HL2.2	25003DEK	2
	Выключатель кнопочный ABLF диам.22 мм зеленый 220В ВК-22	SB1.1-SB2.1	25013DEK	2
	Выключатель кнопочный ABLF диам.22 мм красный 220В ВК-22	SB1.2-SB2.2	25014DEK	2
	Выключатель кнопочный ABLF диам.22 мм черный 220В ВК-22	SB3.1-SB3.2	25012DEK	2
	Держатель маркировки 10x25 мм, ДМ-22	-	25106DEK	10
	Зажим наборный 35А 4 мм <sup>2</sup> ЗН-101	X1-X30	32400DEK	30
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор шинный опорный, Н25xD23xМ6 Упр=6 кВ ИО-101	-	32253DEK	2
	DIN-рейка оцинкованная сталь 30 см ДН-101	-	32052DEK	2
Щит навесной с монтажной панелью ЩРМ-3 650x500x220 IP31	-	30503DEK	1	

Схема Я5412-XX74



Общий вид Я5412-XX74

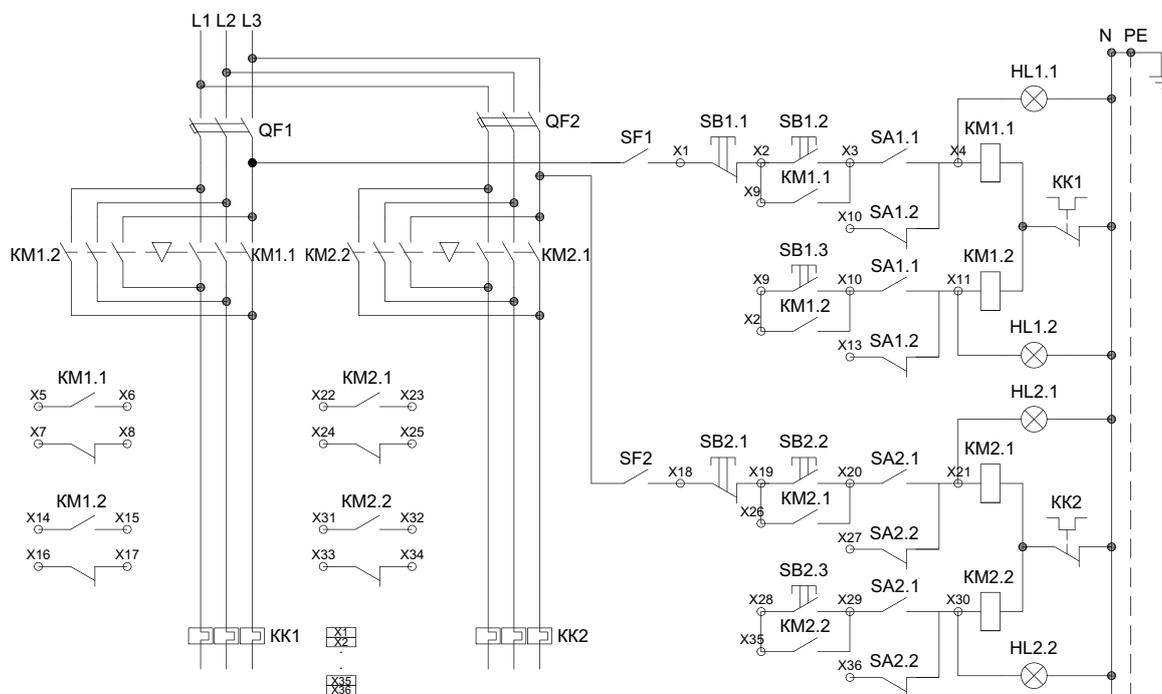


Я5413 на токи от 0,5 А до 65 А, реверсивный, двухфидерный, без переключателя на автоматический режим

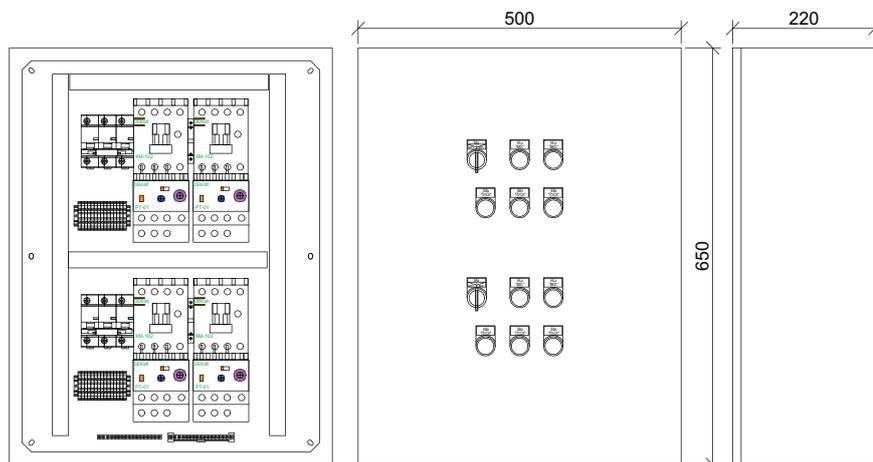
Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Силовые цепи</b>				
<b>Я5413-1874</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 0,35А-0,50А РТ03-09-18	KK2	23104DEK	2
<b>Я5413-2074</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 0,63А-0,90А РТ03-09-18	KK2	23106DEK	2
<b>Я5413-2274</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 1,2А-1,8А РТ03-09-18	KK2	23108DEK	2
<b>Я5413-2474</b>	Автоматический выключатель 3Р 6А х-ка D BA-103 6кА	QF2	12150DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 1,8А-2,5А РТ03-09-18	KK2	23109DEK	2
<b>Я5413-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF2	12152DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK2	23110DEK	2
<b>Я5413-2674</b>	Автоматический выключатель 3Р 10А х-ка D BA-103 6кА	QF2	12152DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 2,5А-3,6А РТ03-09-18	KK2	23110DEK	2
<b>Я5413-2874</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF2	12155DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 5-7А-3,6А РТ03-09-18	KK2	23113DEK	2
<b>Я5413-3074</b>	Автоматический выключатель 3Р 20А х-ка D BA-103 6кА	QF2	12155DEK	2
	Контактор 9А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22103DEK	4
	Реле тепловое 6,3А-9А РТ03-09-18	KK2	23114DEK	2
<b>Я5413-3274</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF2	13019DEK	2
	Контактор 25А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22118DEK	4
	Реле тепловое 12А-18А РТ03-40-95	KK2	23123DEK	2
<b>Я5413-3474</b>	Автоматический выключатель 3Р 63А х-ка D BA-201 10кА	QF2	13019DEK	2
	Контактор 32А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22123DEK	4
	Реле тепловое 23А-32А РТ03-40-95	KK2	23124DEK	2
<b>Я5413-3674</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF2	13021DEK	2
	Контактор 40А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22128DEK	4
	Реле тепловое 30А-40А РТ03-40-95	KK2	23125DEK	2
<b>Я5413-3774</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF2	13021DEK	2
	Контактор 50А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22133DEK	4
	Реле тепловое 37А-50А РТ03-40-95	KK2	23126DEK	2
<b>Я5413-3874</b>	Автоматический выключатель 3Р 100А х-ка D BA-201 10кА	QF2	13021DEK	2
	Контактор 65А 230В АС3 1НО, 1НЗ КМ-103	KM1.1-KM2.2	22138DEK	4
	Реле тепловое 48А-65А РТ03-40-95	KK2	23127DEK	2

Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Цепи управления и монтажное оборудование</b>				
Аналогично для всех Я5413	Автоматический выключатель 1P 6А х-ка С ВА-103 6кА	SF1-SF2	12054DEK	1
	Приставка контактная доп.контакты 1НО+1НЗ ПК-03-01 220В	KM1.1-KM2.2	24108DEK	4
	Механизмы блокировки для контакторов KM-103 серии БМ-03	-	24117DEK	1
	Лампа комм. ADDS диам.22 мм зеленый LED 220В ЛК-22	HL1.1-HL2.1	25002DEK	2
	Лампа комм. ADDS диам.22 мм красная LED 220В ЛК-22	HL1.2-HL2.2	25003DEK	2
	Выключатель кнопочный АВЛФ диам.22 мм зеленый 220В ВК-22	SB1.1-SB2.1	25013DEK	2
	Выключатель кнопочный АВЛФ диам.22 мм красный 220В ВК-22	SB1.2-SB2.2	25014DEK	2
	Выключатель кнопочный АВЛФ диам.22 мм черный 220В ВК-22	SB3.1-SB3.2	25012DEK	2
	Переключатель ПЕ22-АС-2 фикс. 2 положения	SA1.1-SA2.2	25051DEK	2
	Держатель маркировки 10x25 мм, ДМ-22	-	25106DEK	12
	Зажим наборный 35А 4 мм <sup>2</sup> ЗН-101	X1-X36	32400DEK	36
	Шина нулевая 8 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32002DEK	2
	Изолятор шинный опорный, Н25xD23xМ6 Упр=6 кВ ИО-101	-	32253DEK	2
	DIN-рейка оцинкованная сталь 30 см ДН-101	-	32052DEK	2
Щит навесной с монтажной панелью ЩРМ-3 650x500x220 IP31	-	30503DEK	1	

Схема Я5413-XX74



Общий вид Я5413-XX74



# Ящики управления освещения ЯУО

Ящики ЯУО предназначены для приёма, распределения и учёта электрической энергии напряжением 380/220В, 50 Гц переменного тока, защиты от токов перегрузки и короткого замыкания групповых линий, автоматической и местной коммутации нагрузок, как в сетях наружного освещения, так и в осветительных установках производственных зданий с любыми источниками света.

Ящики ЯУО классифицируются по типу аппарата на вводе, наличию учёта электроэнергии, количеству фидерных автоматических выключателей.

Выполнены на базе корпусов металлических со степенью пыле-, влагозащитности IP31. Ввод кабелей осуществляется снизу щита. На дверце металлических щитов установлены переключатели автоматического и местного режима управления освещением.

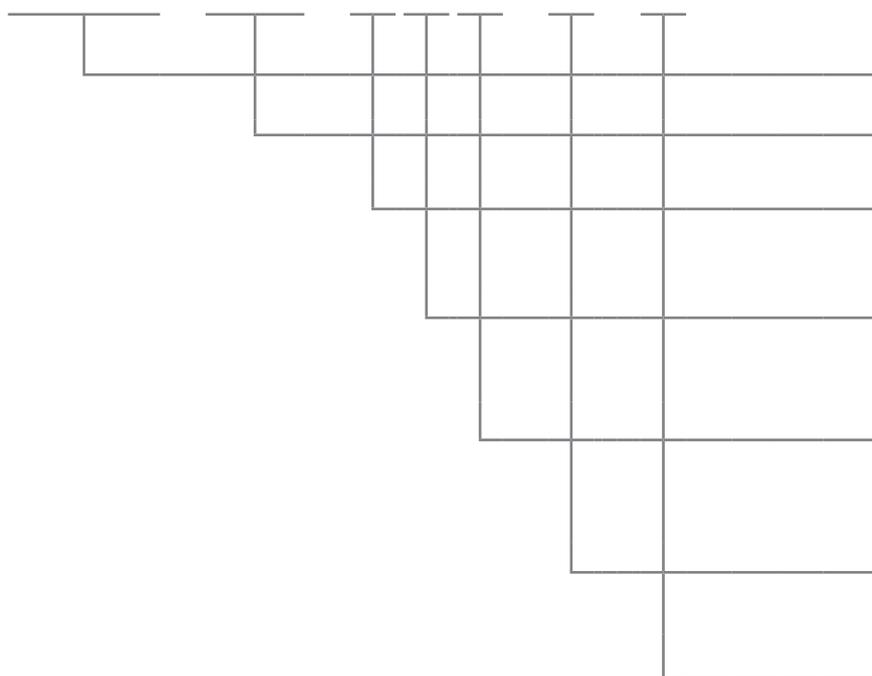
## Технические характеристики ЯУО

Номинальное напряжение, В	~220; 380/220
Номинальный ток отходящей линии, А	16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальные токи защитных аппаратов однофазных групповых цепей, А	6, 10, 16, 25, 32
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение цепей управления, В	~220
Допустимый ток к.з., кА	4,5*
Степень защиты	IP31
Климатическое исполнение	УХЛ3
Вид системы заземления	TN-C-S, TN-S

\* При необходимости значение допустимого тока к.з. можно увеличить до 6 кА, используя автоматические выключатели типа ВА-103 вместо ВА-101.

### Структура условного обозначения

## ЯУО-XX-XXX-ХхХ-ДЕК



Тип:

ЯУО - ящик управления освещением

Ном. ток аппарата на вводе:  
16; 25; 32; 40; 50; 63 А

Напряжение питания:  
1 - ~220 В  
3 - ~380/220 В

Наличие учёта электроэнергии:  
0 – без учёта  
1 – с учётом

Способ управления:  
1 - фото реле  
2 - реле времени  
3 - дистанционное управление

Количество фидерных автоматических выключателей:  
3 - 15

Номинальный ток фидерных автоматических выключателей:  
6, 10, 16, 25, 32 А





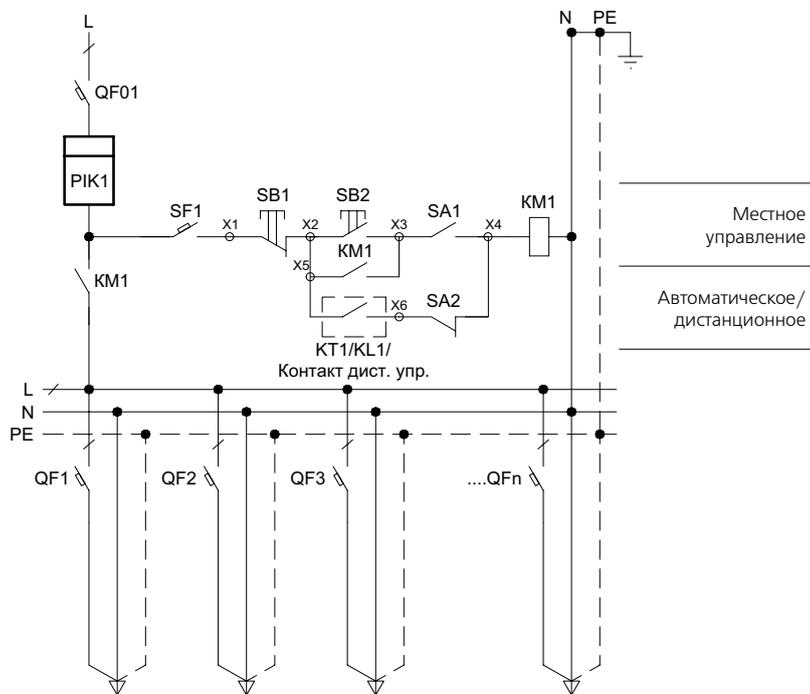


## ЯУО трехфазный с учетом электроэнергии

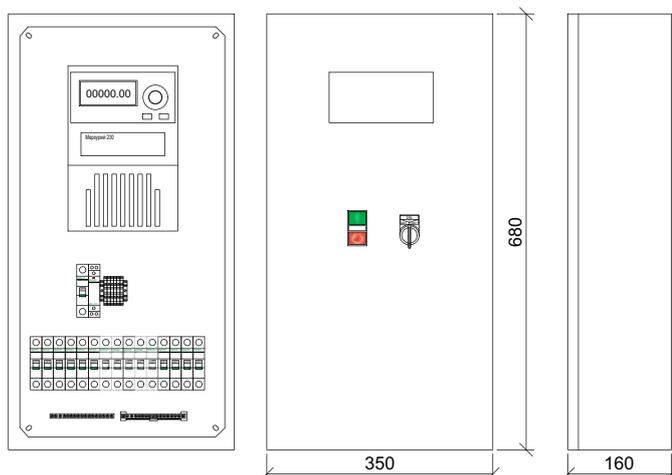
Обозначение щитка	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ЯУО-XX-11X-ХхХ	Автоматический выключатель 1P 63A х-ка С ВА-101 4,5кА*	QF01	11060DEK	1
	Счетчик э/э	PIK1	-	1
	Контактор модульный 2НО 63А*	KM1	18085DEK	1
	Фото-реле/Реле времени*	KT1/KL1	-	1
	Автоматический выключатель 1P 6А х-ка С ВА-101 4,5кА*	QF1...QF15	11052DEK	15
	Переключатель ПЕ22-АС-2 фикс. 2 положения	SA1-SA2	25051DEK	1
	Держатель маркировки 10x25 мм, ДМ-22		25106DEK	1
	Переключатель I-O PPBV диам. 22 мм зеленый-красный 220В ПЕ-22	SB1-SB2	25062DEK	1
	Шина нулевая 14 групп/крепеж по краям, сеч. 6x9 мм, 100А ШН-102	N, PE	32004DEK	2
	Изолятор шинный опорный, Н25хD23хМ6 Упр=6 кВ ИО-101	-	32253DEK	2
	DIN-рейка оцинкованная сталь 30 см ДН-101	-	32052DEK	2
Щит навесной учетный ЩРУН-3/30 680x350x160 мм IP31	-	30403DEK	1	

\* Спецификация приведена для ЯУО-63-11X-6х15. Необходимый тип, характеристика и количество аппаратов выбираются согласно проекта.

## Схема ЯУО-XX-11X-ХхХ



## Общий вид ЯУО-XX-11X-ХхХ



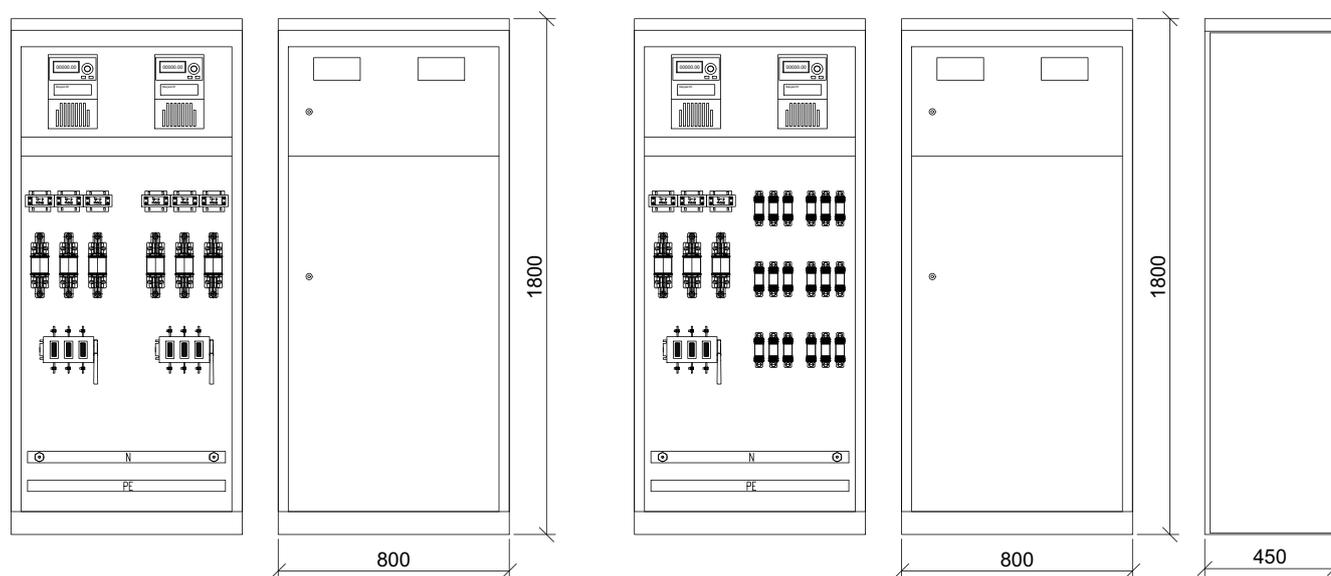
# Вводно-распределительные устройства ВРУ-1

Вводно-распределительные устройства ВРУ1 для жилых и общественных зданий предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220В частотой 50Гц с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Корпус ВРУ имеет напольное исполнение, одностороннее обслуживание и сделан из листовой стали. Возможна поставка изделий с цокольным основанием.

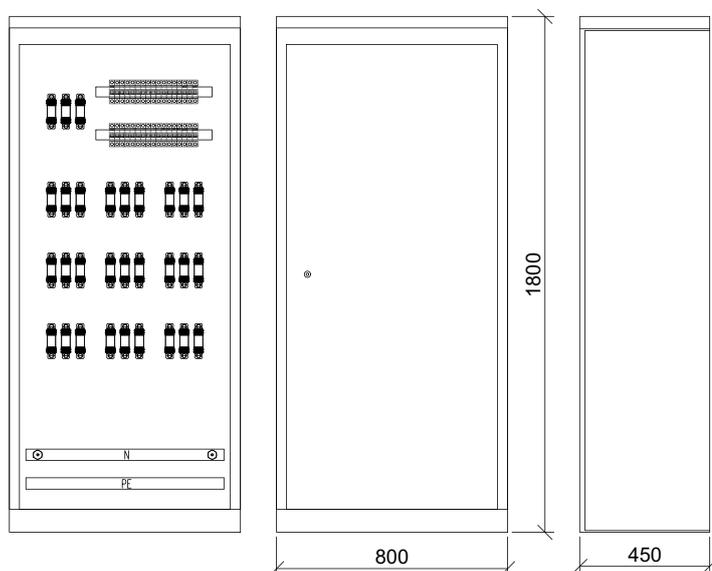
Ввод кабеля осуществляется снизу. Максимальное число и сечение жил проводов или кабелей, присоединяемых к одному вводному зажиму: 200А и 250А - 4x95 мм<sup>2</sup>, на 400А - 4x150 мм<sup>2</sup>. Степень защиты IP31 (со стороны дна IP00) по ГОСТ 14254-80.

## Общий вид



Панель вводная ВРУ-1

Панель вводно-распределительная ВРУ-1



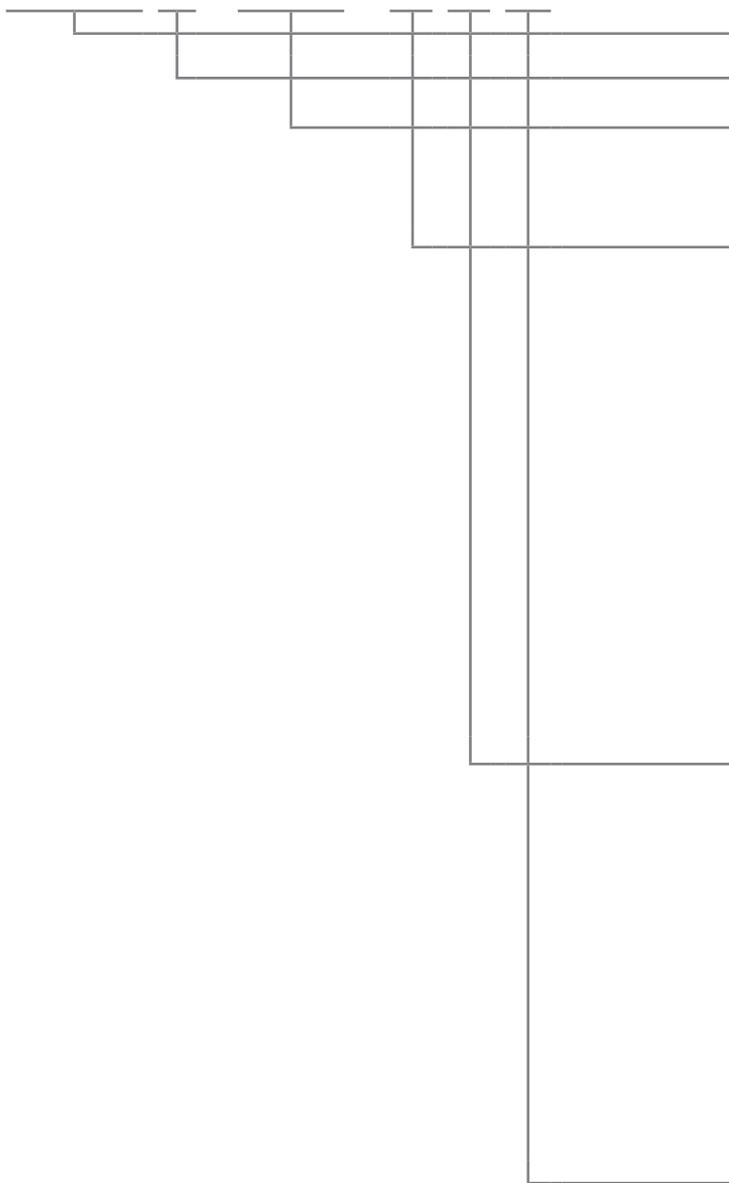
Панель распределительная ВРУ-1

# Технические характеристики ВРУ-1

Номинальное напряжение, В	~380/220
Номинальный ток, А	100-630
Номинальная частота, Гц	50
Допустимый ток к.з., кА	20
Система заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	1800x800x450
Степень защиты	IP31

Структура условного обозначения

## ВРУ1-XX-XXX-DEK



Вводно-распределительное устройство

Номер разработки

Назначение панели:

11-19 - Вводные

21-29 - Вводно-распределительные

41-50 - Распределительные

Наличие аппаратов на вводе:

0 - отсутствуют

1 - выключатель-разъединитель на два направления 250 А

2 - выключатель-разъединитель на два направления 400 А

3 - выключатель-разъединитель на два направления 630 А

4 - выключатель-разъединитель на одно направление 630А

5 - два выключателя-разъединителя на одно направление 250 А

6 - выключатель-разъединитель на одно направление 250 А

7 - выключатель и аппаратура АВР на 100 А

8 - выключатель и аппаратура АВР на 250 А

9 - выключатель и аппаратура АВР на 160 А

Наличие дополнительного оборудования:

0 - отсутствуют

1 - блок автоматического управления освещением на 30 групп

2 - блок неавтоматического управления освещением на 30 групп

3 - блок автоматического управления освещением на 14 групп

4 - блок неавтоматического управления освещением на 14 групп

5 - блок автоматического управления освещением на 8 групп

6 - блок неавтоматического управления освещением на 8 групп

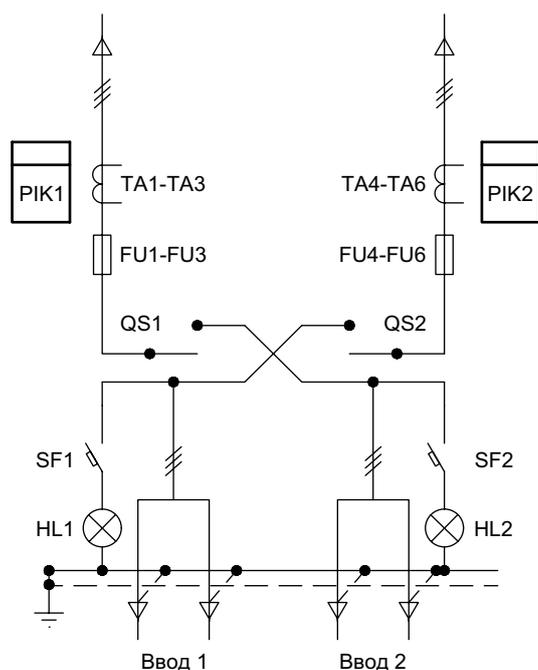
Тип аппаратов защиты:

Не проставляется - предохранители

А - автоматические выключатели

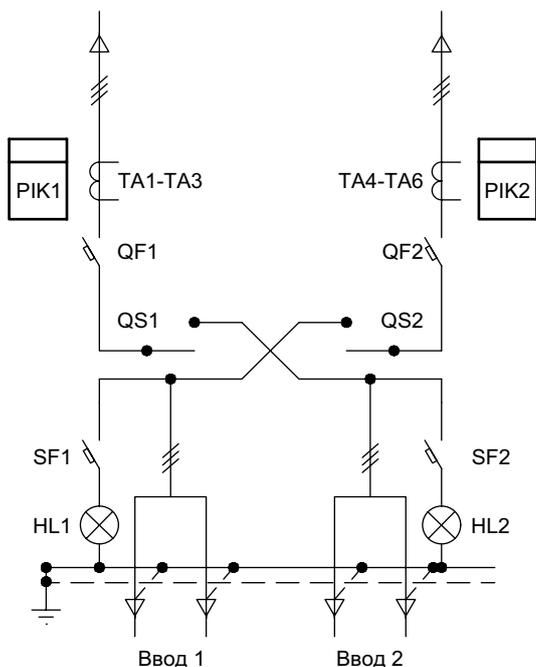
Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Панель вводная на два ввода 250 А с защитой предохранителями</b>				
	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
<b>ВРУ-1-11-10</b>	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-35 250А	QS1-QS2	-	2
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-250А	FU1-FU6	21314DEK	6
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-37-2		21324DEK	6
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1-PIK2	-	2
	Трансформатор тока	TA1-TA6	-	6
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2
	<b>Панель вводная на два ввода 400 А с защитой предохранителями</b>			
	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
<b>ВРУ-1-13-20</b>	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-37 400А	QS1-QS2	-	2
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-400А	FU1-FU6	21317DEK	6
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-37-2		21324DEK	6
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1-PIK2	-	2
	Трансформатор тока	TA1-TA6	-	6
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2	

Схема ВРУ-1-11-10, ВРУ-1-13-20



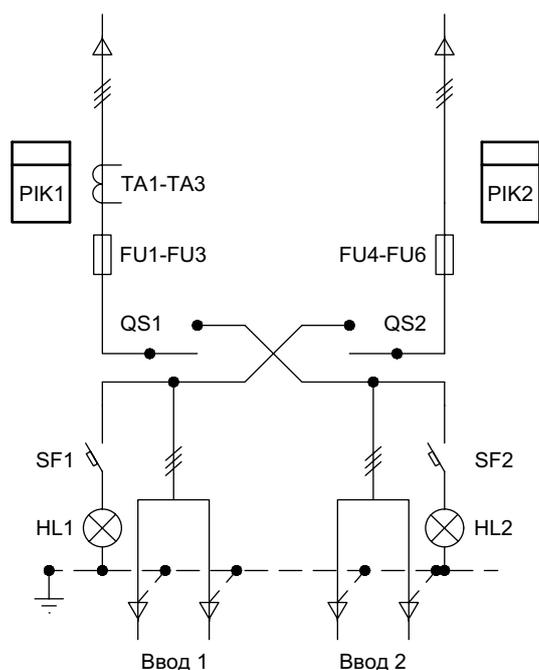
Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель вводная на два ввода 250 А с защитой автоматическими выключателями				
<b>ВРУ-1-11-10А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-35 250А	QS1-QS2	-	2
	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0250А	QF1-QF2	21013DEK	2
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1-PIK2	-	2
	Трансформатор тока	TA1-TA6	-	6
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2
Панель вводная на два ввода 400 А с защитой автоматическими выключателями				
<b>ВРУ-1-13-20А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-37 400А	QS1-QS2	-	2
	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0400А	QF1-QF2	21015DEK	2
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1-PIK2	-	2
	Трансформатор тока	TA1-TA6	-	6
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2

Схема ВРУ-1-11-10А, ВРУ-1-13-20А



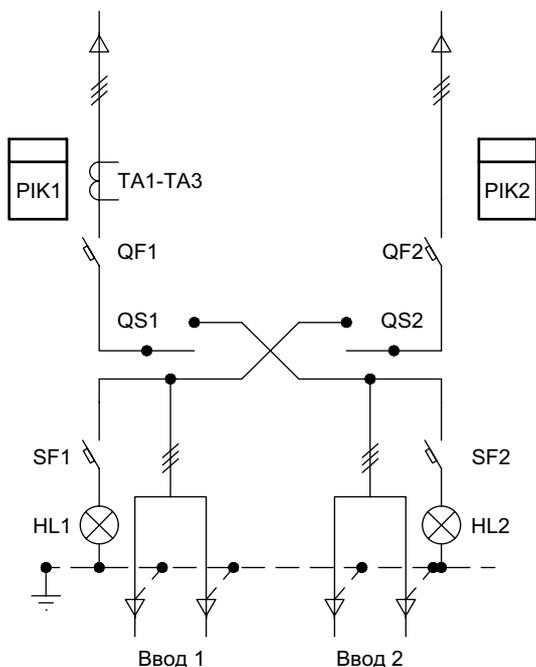
Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель вводная на два ввода 250 А с защитой предохранителями				
<b>ВРУ-1-12-10</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-35 250А	QS1-QS2	-	2
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-250А	FU1-FU6	21314DEK	6
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-37-2		21324DEK	6
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK2	-	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Выключатель автоматический ВА105-1P-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2	
Панель вводная на два ввода 400 А с защитой предохранителями				
<b>ВРУ-1-14-20</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-37 400А	QS1-QS2	-	2
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-400А	FU1-FU6	21317DEK	6
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-37-2		21324DEK	6
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK2	-	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Выключатель автоматический ВА105-1P-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2	

Схема ВРУ-1-12-10, ВРУ-1-14-20



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель вводная на два ввода 250 А с защитой автоматическими выключателями				
<b>ВРУ-1-12-10А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-35 250А	QS1-QS2	-	2
	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0250А	QF1-QF2	21013DEK	2
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK2	-	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2
Панель вводная на два ввода 400 А с защитой автоматическими выключателями				
<b>ВРУ-1-14-20А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-37 400А	QS1-QS2	-	2
	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0400А	QF1-QF2	21015DEK	2
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK2	-	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2

Схема ВРУ-1-12-10А, ВРУ-1-14-20А



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель вводная на два ввода 630 А с защитой предохранителем				
<b>ВРУ-1-15-30</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-39 630А	QS1	-	1
	Предохранитель ножевой ПН-101-39-630А	FU1-FU3	21321DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-39-3		21325DEK	3
	Счетчик электроэнергии с (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания E27	HL1-HL2	-	2
Панель вводная на два ввода 630 А с защитой автоматическим выключателем				
<b>ВРУ-1-15-30А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-39 630А	QS1	-	1
	Выключатель автоматический ВА305-3Р-0630А	QF1	21017DEK	1
	Счетчик электроэнергии с (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания E27	HL1-HL2	-	2

Схема ВРУ-1-15-30

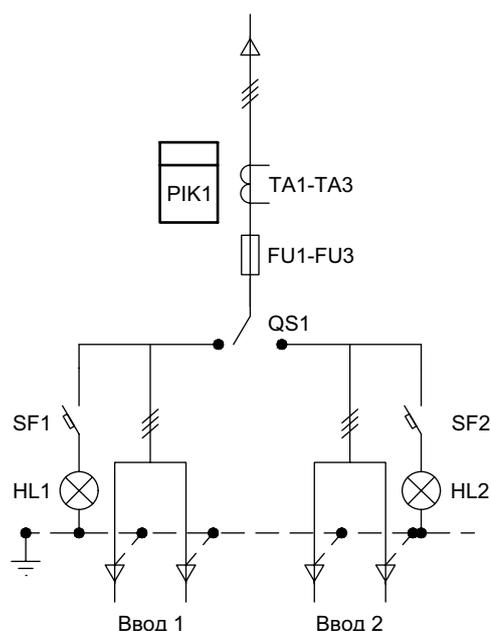
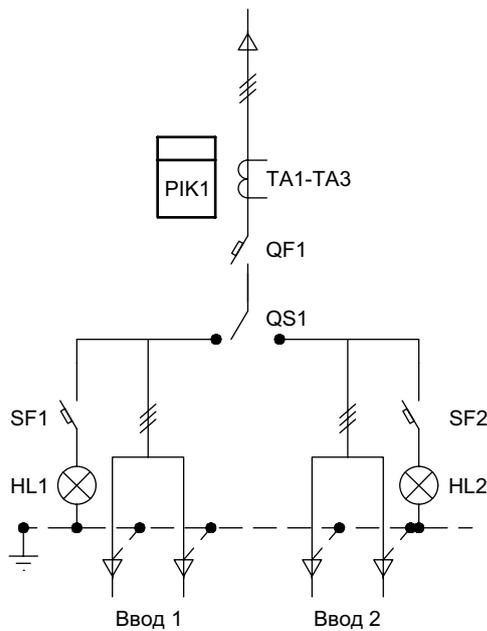


Схема ВРУ-1-15-30А



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель вводная на один ввод 630 А с защитой предохранителем				
<b>ВРУ-1-16-40</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-39 630А	QS1		1
	Предохранитель ножевой ПН-101-39-630А	FU1-FU3	21321DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-39-3		21325DEK	3
	Счетчик электроэнергии с (учет общих нагрузок)	PIK1		1
	Трансформатор тока	TA1-TA3		3
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1	13103DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1		1
Панель вводная на один ввод 630 А с защитой автоматическим выключателем				
<b>ВРУ-1-16-40А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-39 630А	QS1	-	1
	Выключатель автоматический ВА305-3Р-0630А	QF1	21017DEK	1
	Счетчик электроэнергии с (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1	13103DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1	-	1

Схема ВРУ-1-16-40

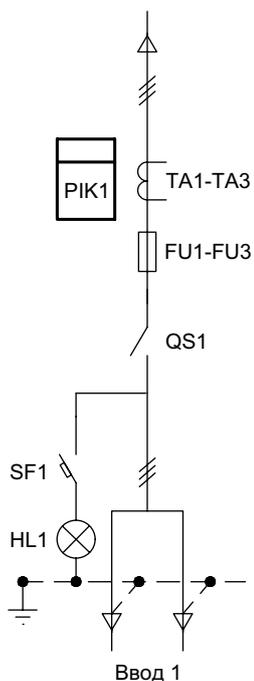
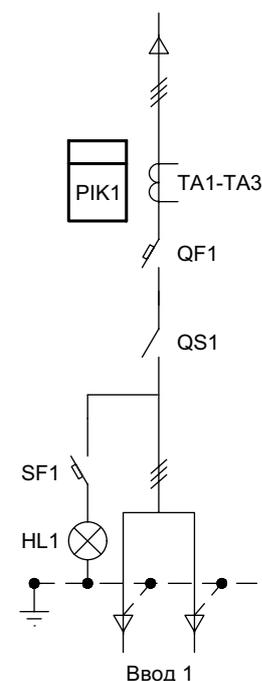


Схема ВРУ-1-16-40А



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель вводная на два ввода 100 А с защитой автоматическим выключателем				
<b>ВРУ-1-17-70</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА302-3P-0100А	QF1-QF2	21008DEK	2
	Контактор КМ103-115А-220В-11	КМ1-КМ2	22150DEK	2
	Механизмы блокировки для контакторов КМ-103 серии БМ-03	-	24119DEK	1
	Счетчик электроэнергии с (учет общих нагрузок)	PIK1		1
	Трансформатор тока	ТА1-ТА3		3
	Выключатель автоматический ВА105-1P-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
Лампа накаливания Е27	HL1-HL2		2	
Панель вводная на два ввода 250 А с защитой автоматическим выключателем				
<b>ВРУ-1-18-80</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА304-3P-0250А	QF1-QF2	21013DEK	2
	Контактор КМ103-265А-220В-11	КМ1-КМ2	24121DEK	2
	Механизмы блокировки для контакторов КМ-103 серии БМ-03	-	24119DEK	1
	Счетчик электроэнергии с (учет общих нагрузок)	PIK1		1
	Трансформатор тока	ТА1-ТА3		3
	Выключатель автоматический ВА105-1P-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
Лампа накаливания Е27	HL1-HL2		2	
Панель вводная на два ввода 400 А с защитой автоматическим выключателем				
<b>ВРУ-1-19-90</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА304-3P-0400А	QF1-QF2	21015DEK	2
	Контактор КМ103-400А-220В-11	КМ1-КМ2	22162DEK	2
	Механизмы блокировки для контакторов КМ-103 серии БМ-03	-	24122DEK	1
	Счетчик электроэнергии с (учет общих нагрузок)	PIK1		1
	Трансформатор тока	ТА1-ТА3		3
	Выключатель автоматический ВА105-1P-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
Лампа накаливания Е27	HL1-HL2		2	

Схема ВРУ-1-17-70, ВРУ-1-18-80, ВРУ-1-19-90

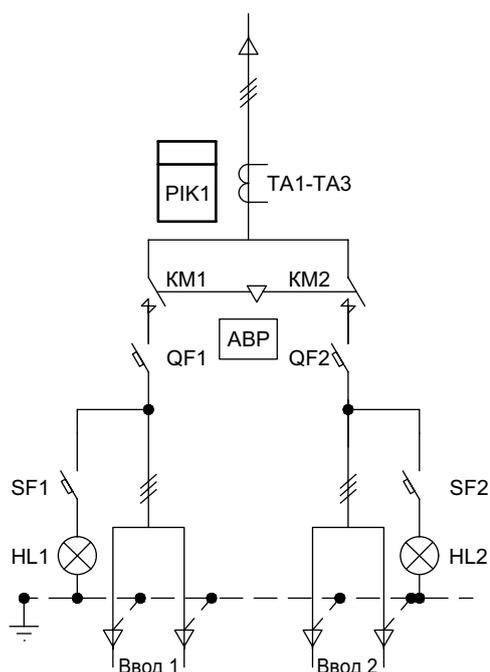


Схема электрическая принципиальная АВР представлена в приложении 1.

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель вводно-распределительная на два ввода 250 А с защитой предохранителями				
ВРУ-1-21-10	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-35 250А	QS1	-	1
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-250А	FU1-FU3	21314DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-37-2		21324DEK	3
	Счетчик электроэнергии с (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-63А	FU4-FU15	21304DEK	12
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	12
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU16-FU21	21306DEK	6
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	6
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-63А	FU4-FU9	21304DEK	6
	Панель вводно-распределительная на два ввода 250 А с защитой автоматическими выключателями			
ВРУ-1-21-10А	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на два направления ВР32-35 250А	QS1	-	1
	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0250А	QF1	21013DEK	1
	Счетчик электроэнергии с (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Выключатель автоматический ВА301-3Р-0063А	QF2-QF5	21006DEK	4
	Выключатель автоматический ВА302-3Р-0100А	QF6-QF7	21008DEK	2
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-63А	FU4-FU9	21304DEK	6

Схема ВРУ-1-21-10

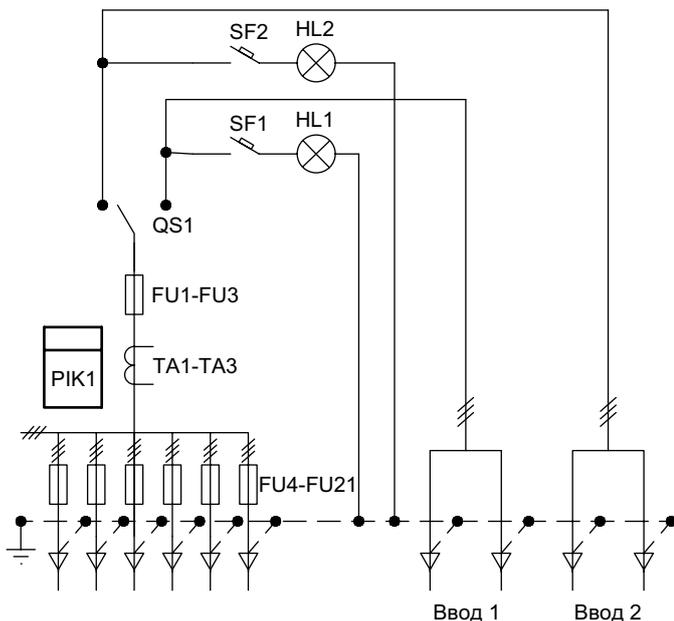
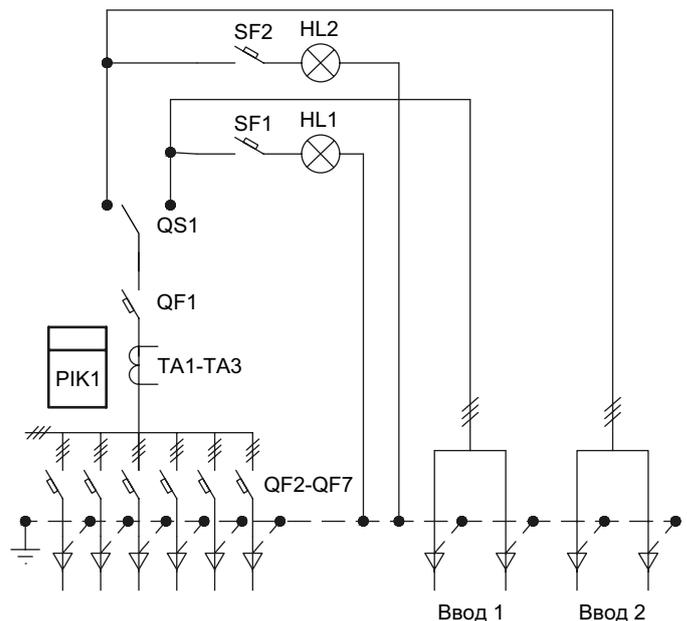


Схема ВРУ-1-21-10А



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель вводно-распределительная на два ввода 250 А с защитой предохранителями				
	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-35 250А	QS1-QS2	-	2
<b>ВРУ-1-22-50</b>	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-250А	FU1-FU3	21314DEK	3
<b>ВРУ-1-22-53*</b>	Держатель предохранителя ножевого ДП101-37-2		21324DEK	3
<b>ВРУ-1-22-54*</b>	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU4-FU21	21306DEK	18
<b>ВРУ-1-22-55</b>	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	18
<b>ВРУ-1-22-56</b>	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK1	-	1
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2
Панель вводно-распределительная на два ввода 250 А с защитой автоматическими выключателями				
	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-35 250А	QS1-QS2	-	2
<b>ВРУ-1-22-50А</b>	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0250А	QF1	21013DEK	1
<b>ВРУ-1-22-53А*</b>	Выключатель автоматический ВА302-3Р-0100А	QF2-QF7	21008DEK	6
<b>ВРУ-1-22-54А*</b>	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK1	-	1
<b>ВРУ-1-22-55А</b>	Блок управления освещением	БУО	-	1
<b>ВРУ-1-22-56А</b>	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2

Схемы электрические принципиальные БУО представлены в приложении 1.

\* См. схему 7 и схему 8 БУО соответственно.

Схема ВРУ-1-22-5X

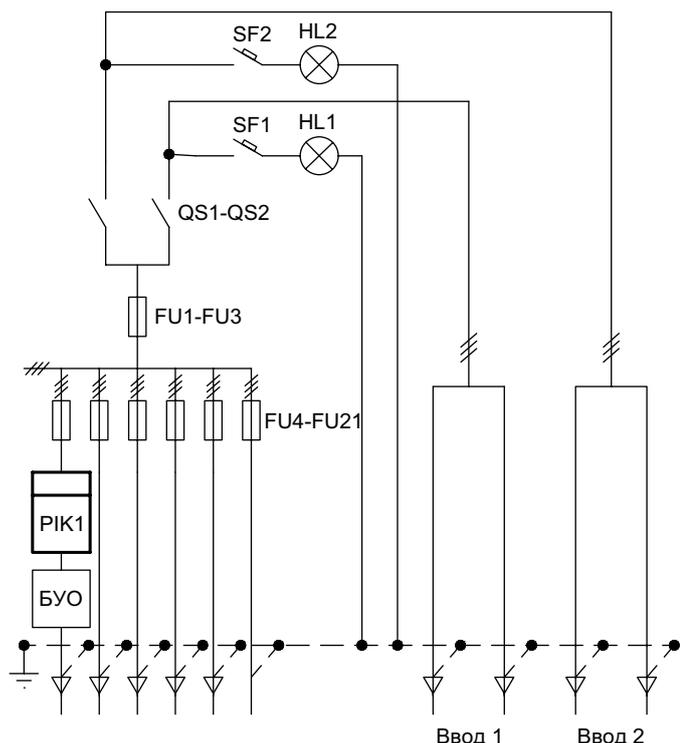
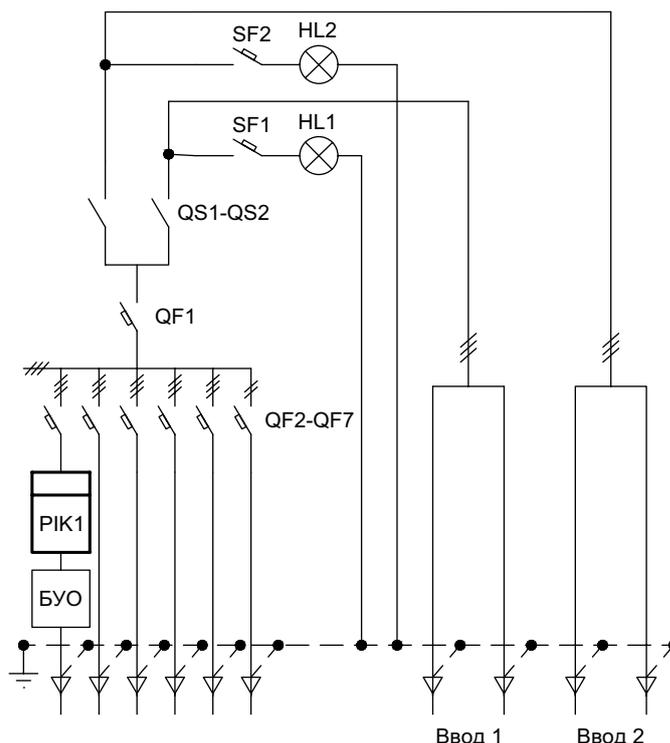


Схема ВРУ-1-22-5XA



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель вводно-распределительная на два ввода 250 А с защитой предохранителями				
ВРУ-1-23-50 ВРУ-1-23-53* ВРУ-1-23-54* ВРУ-1-23-55 ВРУ-1-23-56	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-35 250А	QS1-QS2	-	2
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-250А	FU1-FU3	21314DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-37-2		21324DEK	3
	Трансформатор тока	ТА1-ТА3	-	3
	Счетчик электроэнергии с (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU4-FU21	21306DEK	18
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	18
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2
Панель вводно-распределительная на два ввода 250 А с защитой автоматическими выключателями				
ВРУ-1-23-50А ВРУ-1-23-53А* ВРУ-1-23-54А* ВРУ-1-23-55А ВРУ-1-23-56А	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-35 250А	QS1-QS2	-	2
	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0250А	QF1	21013DEK	1
	Трансформатор тока	ТА1-ТА3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Выключатель автоматический ВА302-3Р-0100А	QF2-QF7	21008DEK	6
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2

Схемы электрические принципиальные БУО представлены в приложении 1.

\* См. схему 7 и схему 8 БУО соответственно.

Схема ВРУ-1-23-5Х

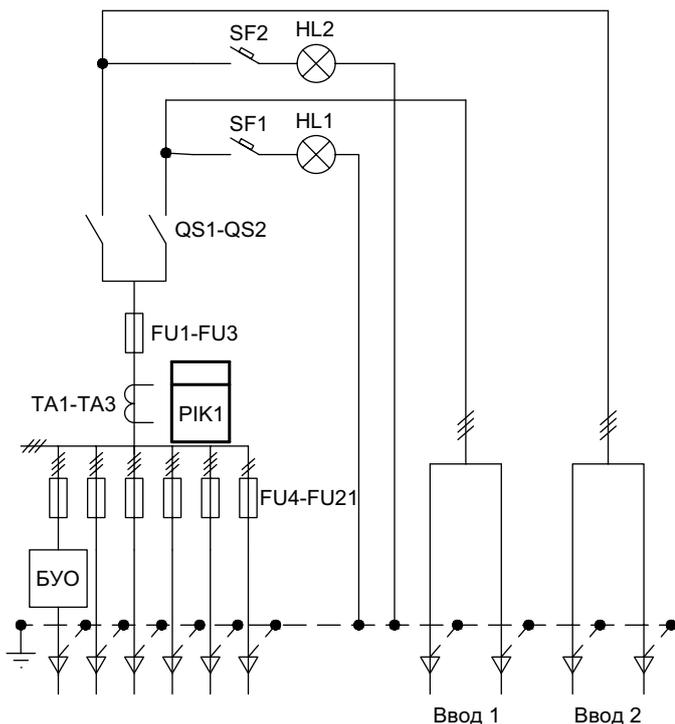
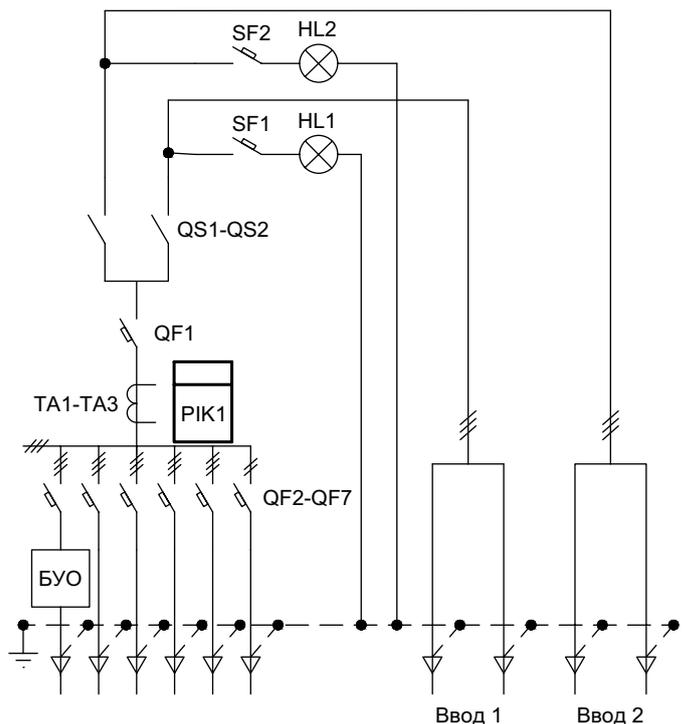


Схема ВРУ-1-23-5ХА



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель вводно-распределительная на два ввода 250 А с защитой предохранителями				
<b>ВРУ-1-24-50</b> <b>ВРУ-1-24-53*</b> <b>ВРУ-1-24-54*</b> <b>ВРУ-1-24-55</b> <b>ВРУ-1-24-56</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-35 250А	QS1-QS2	-	2
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-250А	FU1-FU3	21314DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-37-2		21324DEK	3
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU4-FU21	21306DEK	18
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	18
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK1-PIK2	-	2
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2
	Панель вводно-распределительная на два ввода 250 А с защитой автоматическими выключателями			
<b>ВРУ-1-24-50А</b> <b>ВРУ-1-24-53А*</b> <b>ВРУ-1-24-54А*</b> <b>ВРУ-1-24-55А</b> <b>ВРУ-1-24-56А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-35 250А	QS1-QS2	-	2
	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0250А	QF1	21013DEK	1
	Выключатель автоматический ВА302-3Р-0100А	QF2-QF7	21008DEK	6
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK1-PIK2	-	2
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1-SF2	13103DEK	2
	Лампа накаливания Е27	HL1-HL2	-	2

Схемы электрические принципиальные БУО представлены в приложении 1.  
 \* См. схему 7 и схему 8 БУО соответственно.

Схема ВРУ-1-24-5X

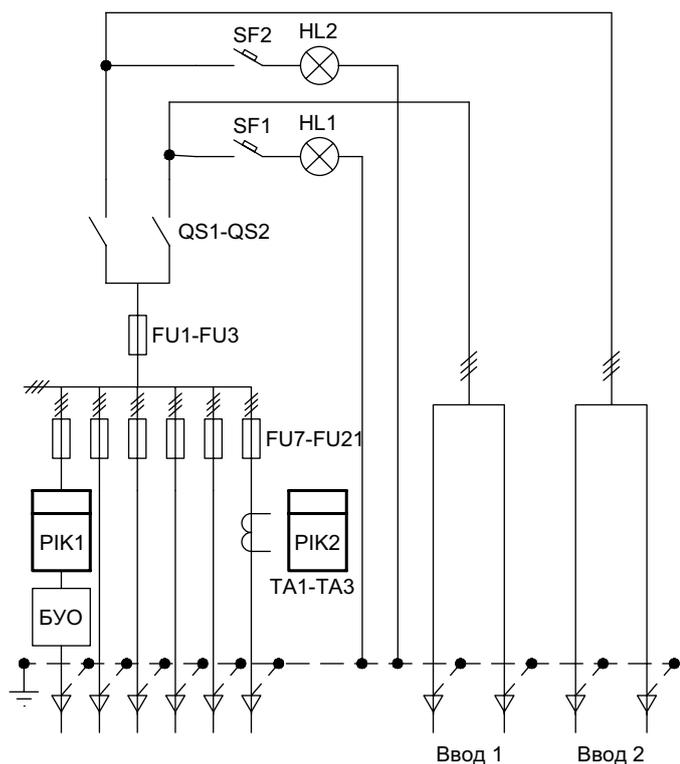
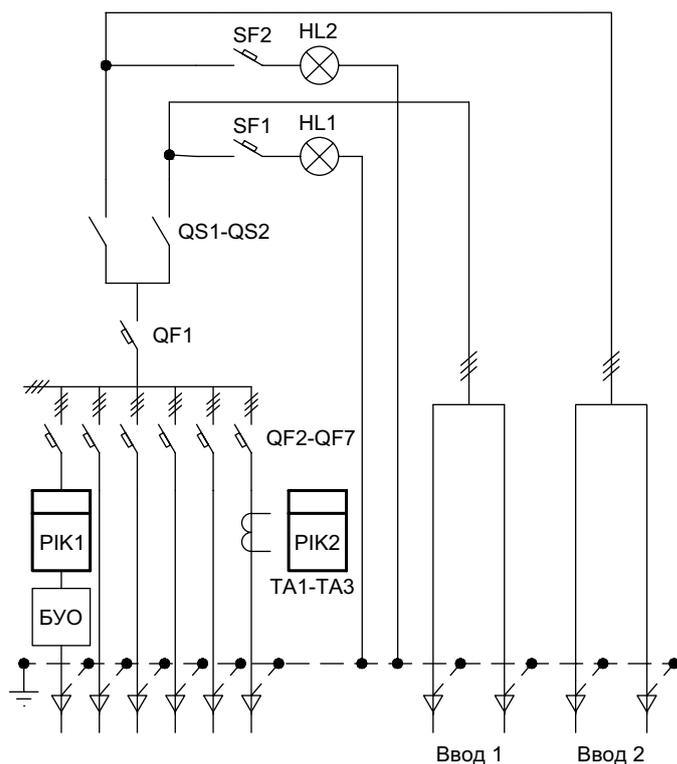


Схема ВРУ-1-24-5XA



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Панель вводно-распределительная на один ввод 250 А с защитой предохранителями</b>				
<b>ВРУ-1-25-60</b> <b>ВРУ-1-25-63*</b> <b>ВРУ-1-25-64*</b> <b>ВРУ-1-25-65</b> <b>ВРУ-1-25-66</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-250А	FU1-FU3	21314DEK	3
	Выключатель-разъединитель-предохранитель Fupact ISFT250		49813	1
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-63А	FU4-FU15	21304DEK	12
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	12
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU16-FU21	21306DEK	6
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	6
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK1	-	1
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1	13103DEK	1
	Лампа накаливания Е27	HL1	-	1
	<b>Панель вводно-распределительная на один ввод 250 А с защитой автоматическими выключателями</b>			
<b>ВРУ-1-25-60А</b> <b>ВРУ-1-25-63А*</b> <b>ВРУ-1-25-64А*</b> <b>ВРУ-1-25-65А</b> <b>ВРУ-1-25-66А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-35 250А	QS1	-	1
	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0250А	QF1	21013DEK	1
	Выключатель автоматический ВА301-3Р-0063А	QF2-QF5	21006DEK	4
	Выключатель автоматический ВА302-3Р-0100А	QF6-QF7	21008DEK	2
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK1	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1	13103DEK	1
	Лампа накаливания Е27	HL1	-	1
	Блок управления освещением	БУО	-	1

Схемы электрические принципиальные БУО представлены в приложении 1.

\* См. схему 7 и схему 8 БУО соответственно.

Схема ВРУ-1-25-6Х

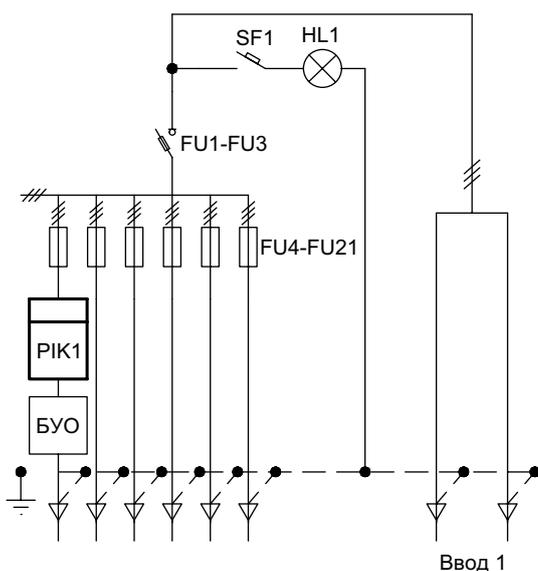
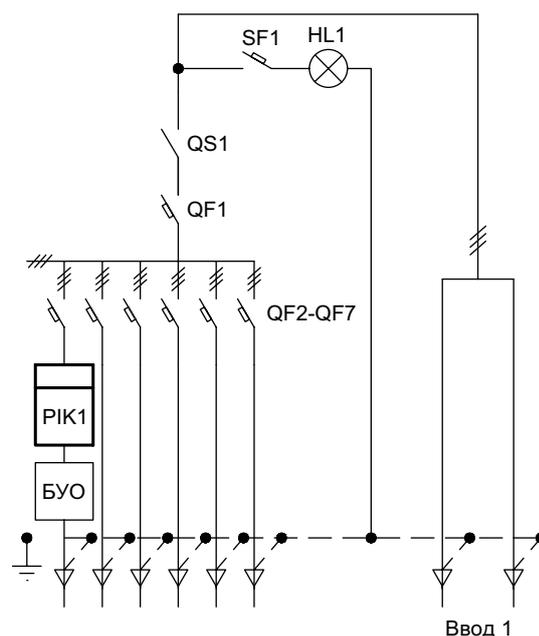


Схема ВРУ-1-25-6ХА



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Панель вводно-распределительная на один ввод 250 А с защитой предохранителями</b>				
<b>ВРУ-1-26-60</b> <b>ВРУ-1-26-63*</b> <b>ВРУ-1-26-64*</b> <b>ВРУ-1-26-65</b> <b>ВРУ-1-26-66</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-250А	FU1-FU3	21314DEK	3
	Выключатель-разъединитель-предохранитель Fupact ISFT250		49813	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-63А	FU4-FU15	21304DEK	12
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	12
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU16-FU21	21306DEK	6
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	6
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1	13103DEK	1
Лампа накаливания Е27	HL1	-	1	
<b>Панель вводно-распределительная на один ввод 250 А с защитой автоматическими выключателями</b>				
<b>ВРУ-1-26-60А</b> <b>ВРУ-1-26-63А*</b> <b>ВРУ-1-26-64А*</b> <b>ВРУ-1-26-65А</b> <b>ВРУ-1-26-66А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-35 250А	QS1	-	1
	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0250А	QF1	21013DEK	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Выключатель автоматический ВА301-3Р-0063А	QF2-QF5	21006DEK	4
	Выключатель автоматический ВА302-3Р-0100А	QF6-QF7	21008DEK	2
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1	13103DEK	1
	Лампа накаливания Е27	HL1	-	1

Схемы электрические принципиальные БУО представлены в приложении 1.

\* См. схему 7 и схему 8 БУО соответственно.

Схема ВРУ-1-26-6Х

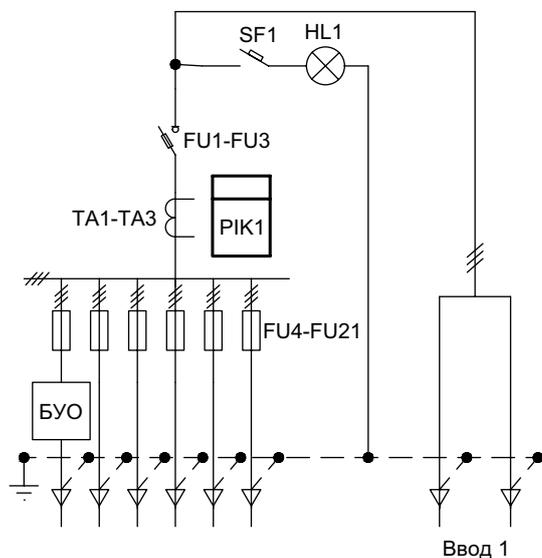
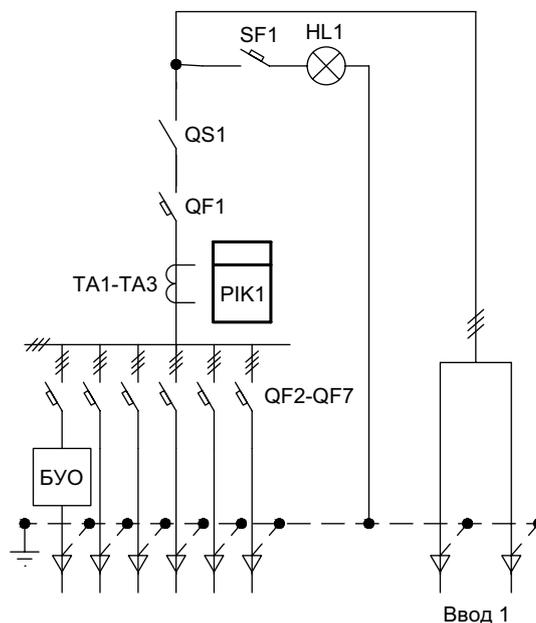


Схема ВРУ-1-26-6ХА



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Панель вводно-распределительная на один ввод 250 А с защитой предохранителями</b>				
	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-250А	FU1-FU3	21314DEK	3
	Выключатель-разъединитель-предохранитель Fupact ISFT250		49813	1
<b>ВРУ-1-27-60</b>	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-63А	FU4-FU15	21304DEK	12
<b>ВРУ-1-27-63*</b>	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	12
<b>ВРУ-1-27-64*</b>	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU16-FU21	21306DEK	6
<b>ВРУ-1-27-65</b>	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	6
<b>ВРУ-1-27-66</b>	Трансформатор тока	ТА1-ТА3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK1-PIK2	-	2
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1	13103DEK	1
	Лампа накаливания Е27	HL1	-	1
<b>Панель вводно-распределительная на один ввод 250 А с защитой автоматическими выключателями</b>				
	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-35 250А	QS1	-	1
<b>ВРУ-1-27-60А</b>	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0250А	QF1	21013DEK	1
<b>ВРУ-1-27-63А*</b>	Выключатель автоматический ВА301-3Р-0063А	QF2-QF5	21006DEK	4
<b>ВРУ-1-27-64А*</b>	Выключатель автоматический ВА302-3Р-0100А	QF6-QF7	21008DEK	2
<b>ВРУ-1-27-65А</b>	Трансформатор тока	ТА1-ТА3	-	3
<b>ВРУ-1-27-66А</b>	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK1-PIK2	-	2
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1	13103DEK	1
	Лампа накаливания Е27	HL1	-	1

Схемы электрические принципиальные БУО представлены в приложении 1.

\* См. схему 7 и схему 8 БУО соответственно.

Схема ВРУ-1-27-6Х

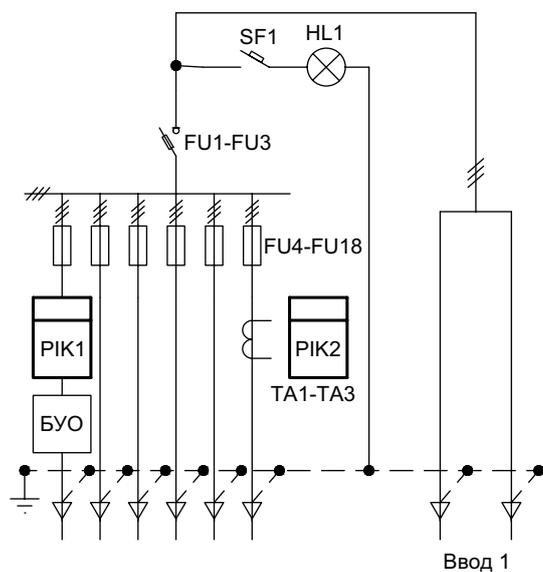
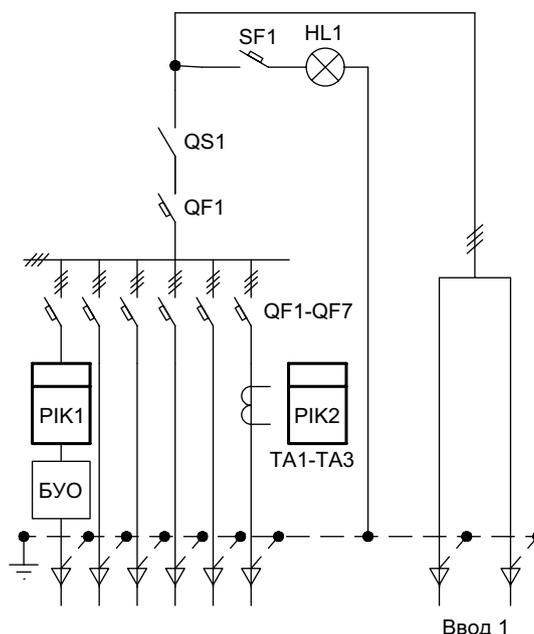


Схема ВРУ-1-27-6ХА



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Панель вводно-распределительная на один ввод 250 А с защитой предохранителями</b>				
<b>ВРУ-1-28-60</b> <b>ВРУ-1-28-63*</b> <b>ВРУ-1-28-64*</b> <b>ВРУ-1-28-65</b> <b>ВРУ-1-28-66</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-250А	FU1-FU3	21314DEK	3
	Выключатель-разъединитель-предохранитель Fupact ISFT250		49813	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK2	-	1
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-63А	FU4-FU15	21304DEK	12
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	12
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU16-FU21	21306DEK	6
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	6
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1	13103DEK	1
	Лампа накаливания Е27	HL1	-	1
	<b>Панель вводно-распределительная на один ввод 250 А с защитой автоматическими выключателями</b>			
<b>ВРУ-1-28-60А</b> <b>ВРУ-1-28-63А*</b> <b>ВРУ-1-28-64А*</b> <b>ВРУ-1-28-65А</b> <b>ВРУ-1-28-66А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-35 250А	QS1	-	1
	Выключатель автоматический ВА304-3Р-0250А	QF1	21013DEK	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK2	-	1
	Выключатель автоматический ВА301-3Р-0063А	QF2-QF5	21006DEK	4
	Выключатель автоматический ВА302-3Р-0100А	QF6-QF7	21008DEK	2
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1Р-006А-В	SF1	13103DEK	1
	Лампа накаливания Е27	HL1	-	1

Схемы электрические принципиальные БУО представлены в приложении 1.  
 \* См. схему 7 и схему 8 БУО соответственно.

Схема ВРУ-1-28-6X

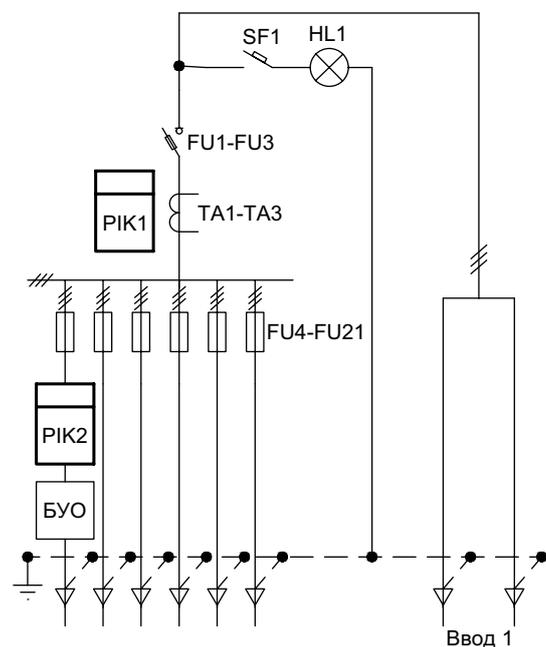
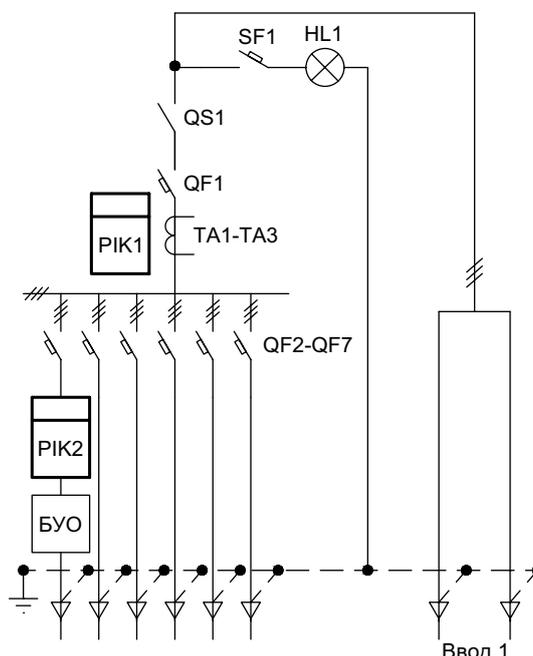


Схема ВРУ-1-28-6XA



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Панель вводно-распределительная на один ввод 250 А с защитой предохранителями</b>				
	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-37-2-250А	FU1-FU3	21314DEK	3
	Выключатель-разъединитель-предохранитель Fupact ISFT250		49813	1
	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
<b>ВРУ-1-29-60</b>	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
<b>ВРУ-1-29-63*</b>	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-63А	FU4-FU15	21304DEK	12
<b>ВРУ-1-29-64*</b>	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	12
<b>ВРУ-1-29-65</b>	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU15-FU21	21306DEK	6
<b>ВРУ-1-29-66</b>	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	6
	Трансформатор тока	TA4-TA6	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK2	-	1
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1P-006А-В	SF1	13103DEK	1
	Лампа накаливания Е27	HL1	-	1
<b>Панель вводно-распределительная на один ввод 250 А с защитой автоматическими выключателями</b>				
	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель-разъединитель на одно направление ВР32-35 250А	QS1	-	1
	Выключатель автоматический ВА304-3P-0250А	QF1	21013DEK	1
<b>ВРУ-1-29-60А</b>	Трансформатор тока	TA1-TA3	-	3
<b>ВРУ-1-29-63А*</b>	Счетчик электроэнергии (учет общих нагрузок)	PIK1	-	1
<b>ВРУ-1-29-64А*</b>	Выключатель автоматический ВА301-3P-0063А	QF2-QF5	21006DEK	4
<b>ВРУ-1-29-65А</b>	Выключатель автоматический ВА302-3P-0100А	QF6-QF7	21008DEK	2
<b>ВРУ-1-29-66А</b>	Трансформатор тока	TA4-TA6	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет домоуправленческих нагрузок)	PIK2	-	1
	Блок управления освещением	БУО	-	1
	Выключатель автоматический ВА105-1P-006А-В	SF1	13103DEK	1
	Лампа накаливания Е27	HL1	-	1

Схемы электрические принципиальные БУО представлены в приложении 1.

\* См. схему 7 и схему 8 БУО соответственно.

Схема ВРУ-1-29-6X

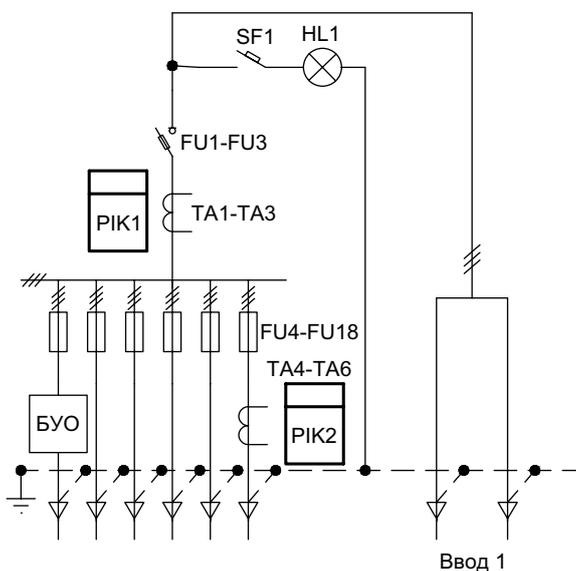
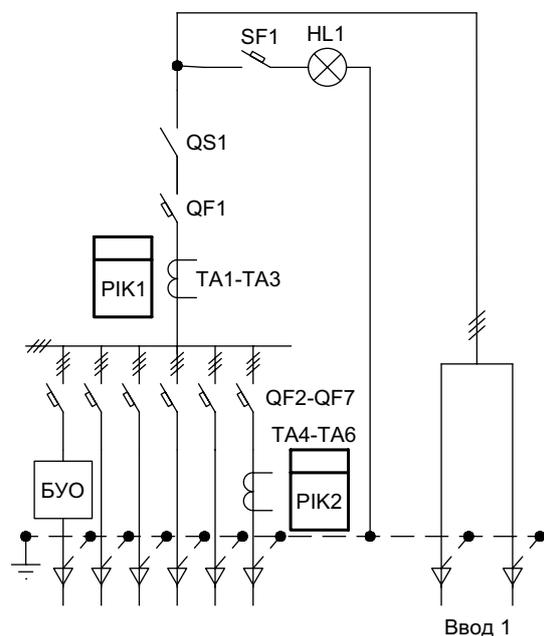
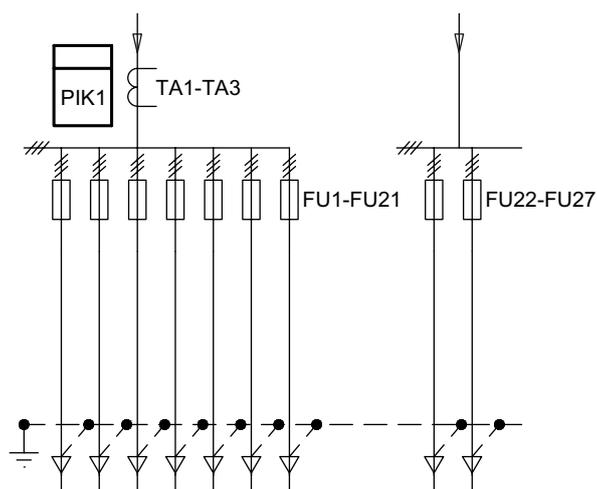


Схема ВРУ-1-29-6XA



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель распределительная на 9 присоединений 100 А с защитой предохранителями				
<b>ВРУ-1-41-00</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU1-FU27	21306DEK	27
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	27
<b>ВРУ-1-42-01</b> <b>ВРУ-1-42-02</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU1-FU27	21306DEK	27
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	27
	Блок управления освещением	БУО	-	1
Панель распределительная на 7 присоединений 100 А и 2 присоединения 250 А с защитой предохранителями				
<b>ВРУ-1-44-00</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU1-FU21	21306DEK	21
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	21
	Предохранитель ножевой ПН101-35-1-250А	FU22-FU27	21312DEK	6
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21323DEK	6
<b>ВРУ-1-45-01</b> <b>ВРУ-1-45-02</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU1-FU22	21306DEK	21
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	21
	Предохранитель ножевой ПН101-35-1-250А	FU22-FU27	21312DEK	6
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21323DEK	6
Блок управления освещением	БУО	-	1	

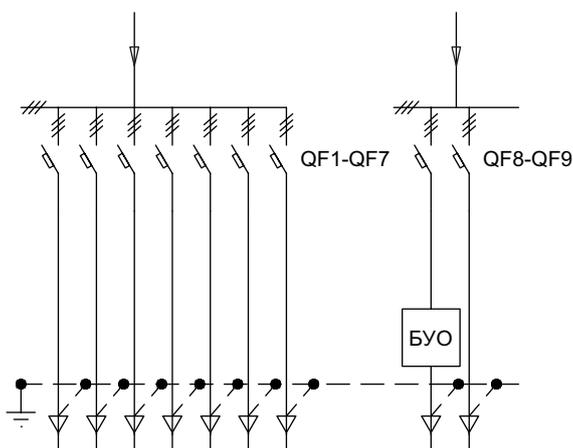
## Схема ВРУ-1-4Х-0Х



Схемы электрические принципиальные ВРУ представлены в Приложении 1.

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель распределительная на 9 присоединений 100 А с защитой автоматическими выключателями				
<b>ВРУ-1-41-00А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА302-3P-0100А	QF1-QF9	21008DEK	9
<b>ВРУ-1-42-01А</b> <b>ВРУ-1-42-02А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА302-3P-0100А	QF1-QF9	21008DEK	9
	Блок управления освещением	БУО	-	1
Панель распределительная на 7 присоединений 100 А и 2 присоединения 250 А с защитой автоматическими выключателями				
<b>ВРУ-1-44-00А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА302-3P-0100А	QF1-QF7	21008DEK	7
	Выключатель автоматический ВА304-3P-0250А	QF8-QF9	21013DEK	2
<b>ВРУ-1-45-01А</b> <b>ВРУ-1-45-02А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА302-3P-0100А	QF1-QF7	21008DEK	7
	Выключатель автоматический ВА304-3P-0250А	QF8-QF9	21013DEK	2
	Блок управления освещением	БУО	-	1

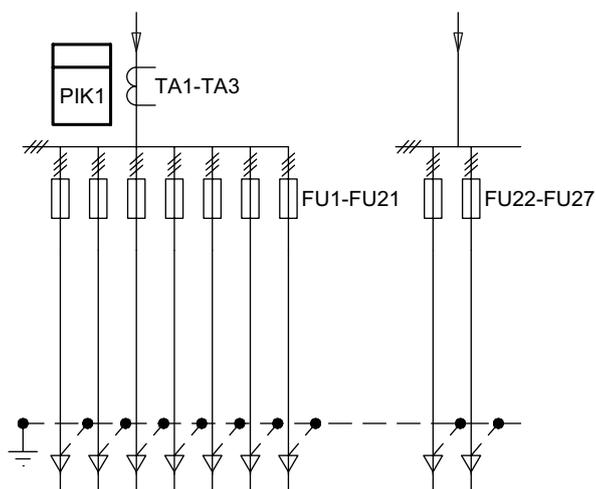
## Схема ВРУ-1-4Х-0ХА



Схемы электрические принципиальные БУО представлены в Приложении 1.

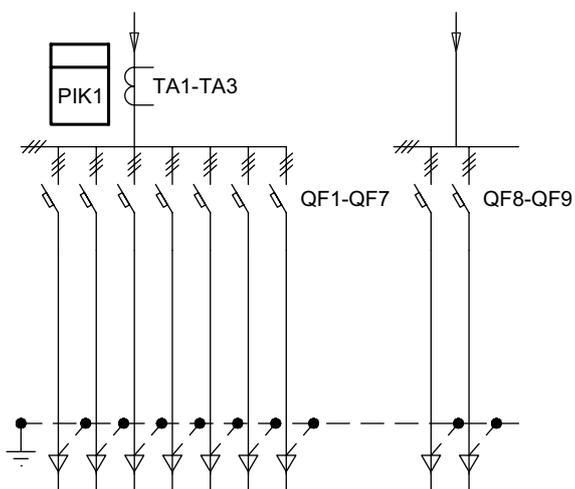
Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель распределительная на 9 присоединений 100 А с защитой предохранителями				
<b>ВРУ-1-43-00</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU1-FU27	21306DEK	27
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	27
	Трансформатор тока	ТА1-ТА3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет абонентских нагрузок)	PIK1	-	1
Панель распределительная на 7 присоединений 100 А и 2 присоединения 250 А с защитой предохранителями				
<b>ВРУ-1-46-00</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU1-FU21	21306DEK	21
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	21
	Предохранитель ножевой ПН101-35-1-250А	FU22-FU27	21312DEK	6
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21323DEK	6
	Трансформатор тока	ТА1-ТА3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет абонентских нагрузок)	PIK1	-	1

## Схема ВРУ-1-4Х-0Х



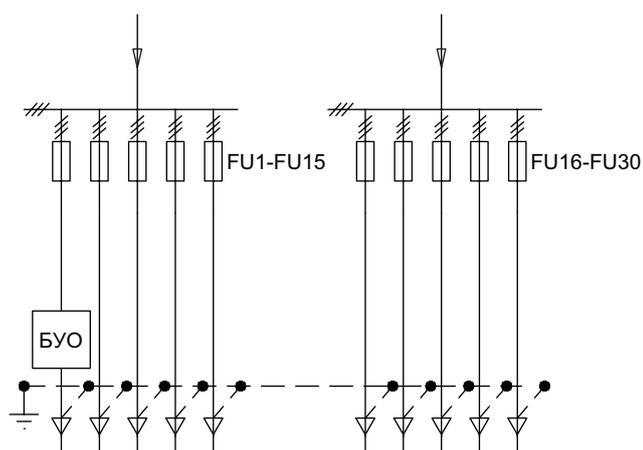
Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель распределительная на 9 присоединений 100 А с защитой автоматическими выключателями				
<b>ВРУ-1-43-00А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА302-3P-0100А	QF1-QF9	21008DEK	9
	Трансформатор тока	ТА1-ТА3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет абонентских нагрузок)	PIK1	-	1
Панель распределительная на 7 присоединений 100 А и 2 присоединения 250 А с защитой автоматическими выключателями				
<b>ВРУ-1-46-00А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-2-180-80-45	-	30820DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА302-3P-0100А	QF1-QF7	21008DEK	7
	Выключатель автоматический ВА304-3P-0250А	QF8-QF9	21013DEK	2
	Трансформатор тока	ТА1-ТА3	-	3
	Счетчик электроэнергии (учет абонентских нагрузок)	PIK1	-	1

## Схема ВРУ-1-4Х-0ХА



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель распределительная на 10 присоединений 100 А с защитой предохранителями				
<b>ВРУ-1-47-00</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU1-FU30	21306DEK	30
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	30
<b>ВРУ-1-48-03</b> <b>ВРУ-1-48-04</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-100А	FU1-FU30	21306DEK	30
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	30
	Блок управления освещением	БУО	-	1
Панель распределительная на 10 присоединений 63 А с защитой предохранителями				
<b>ВРУ-1-49-00</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-63А	FU1-FU30	21304DEK	30
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	30
<b>ВРУ-1-49-03</b> <b>ВРУ-1-49-04</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-33-00-63А	FU1-FU30	21304DEK	30
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-33-00		21322DEK	30
	Блок управления освещением	БУО	-	1

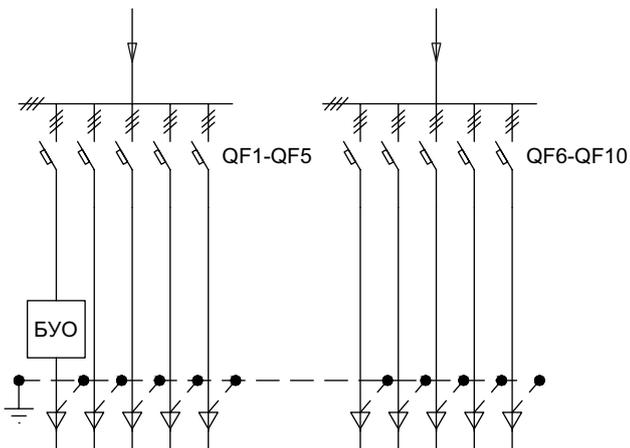
## Схема ВРУ-1-4Х-0Х



Схемы электрические принципиальные БУО представлены в Приложении 1.

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель распределительная на 10 присоединений 100 А с защитой автоматическими выключателями				
<b>ВРУ-1-47-00А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА302-3Р-0100А	QF1-QF10	21008DEK	10
<b>ВРУ-1-48-03А</b> <b>ВРУ-1-48-04А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА302-3Р-0100А	QF1-QF10	21008DEK	10
	Блок управления освещением	БУО	-	1
Панель распределительная на 10 присоединений 63 А с защитой автоматическими выключателями				
<b>ВРУ-1-49-00А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА301-3Р-0063А	QF1-QF10	21006DEK	10
<b>ВРУ-1-49-03А</b> <b>ВРУ-1-49-04А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА301-3Р-0063А	QF1-QF10	21006DEK	10
	Блок управления освещением	БУО	-	1

## Схема ВРУ-1-4Х-0ХА



Схемы электрические принципиальные БУО представлены в Приложении 1.

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Панель распределительная на 8 присоединений 250 А с защитой предохранителями				
<b>ВРУ-1-50-00</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-35-1-250А	FU1-FU24	21312DEK	24
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21323DEK	24
<b>ВРУ-1-50-01</b> <b>ВРУ-1-50-02</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Предохранитель ножевой ПН101-35-1-250А	FU1-FU24	21312DEK	24
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21323DEK	24
	Блок управления освещением	БУО	-	1
Панель распределительная на 8 присоединений 250 А с защитой автоматическими выключателями				
<b>ВРУ-1-50-00А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА304-3P-0250А	QF1-QF8	21013DEK	8
<b>ВРУ-1-50-01А</b> <b>ВРУ-1-50-02А</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-180-80-45	-	30810DEK	1
	Панель боковая ПБ01-180-45	-	30861DEK	2
	Выключатель автоматический ВА304-3P-0250А	QF1-QF8	21013DEK	8
	Блок управления освещением	БУО	-	1

Схема ВРУ-1-50-0X

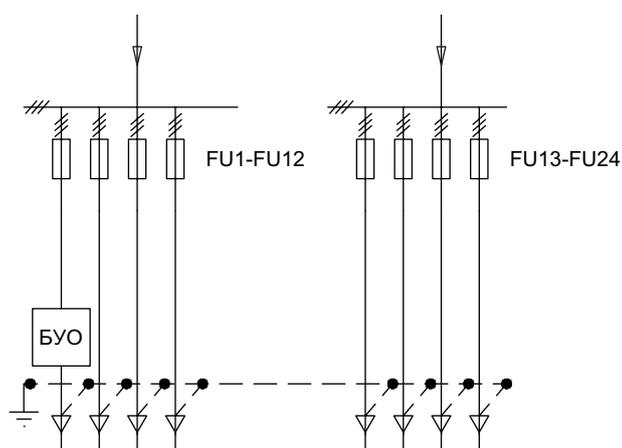
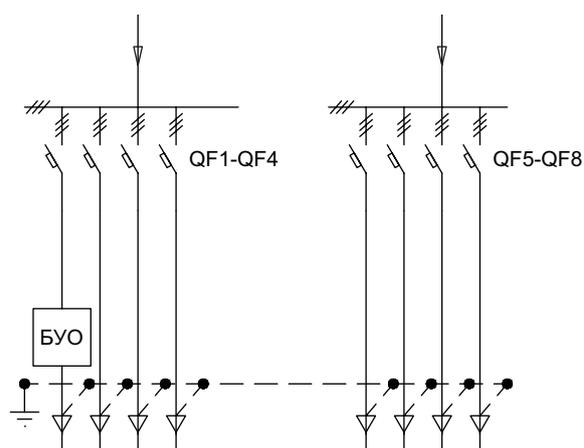


Схема ВРУ-1-50-0XA



# Приложение 1

Обозначение	Тип	Обозначение по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Схема 1	Выключатель нагрузки 2P 32А ВН-102	QS1-QS6	17006DEK	6
	Выключатель автоматический 1P С 16А 10 кА ВА-105	QF1-QF32	13153DEK	32
	Контактор модульный 4НО 32А 230В МК-103-32	KM1-KM3	18074DEK	3
	Фото реле	KL1	-	1
	Реле времени	KT1	-	1
	Промежуточное реле ПР-102-2-10	KV1	23200DEK	1
	Розетка для промежуточного реле ПР-102-2-10		23235DEK	1
Схема 2	Выключатель нагрузки 2P 32А ВН-102	QS1-QS6	17006DEK	6
	Выключатель автоматический 1P С 16А 10 кА ВА-105	QF1-QF30	13153DEK	30

Схема 1. Блок автоматического управления освещением на 30 групп

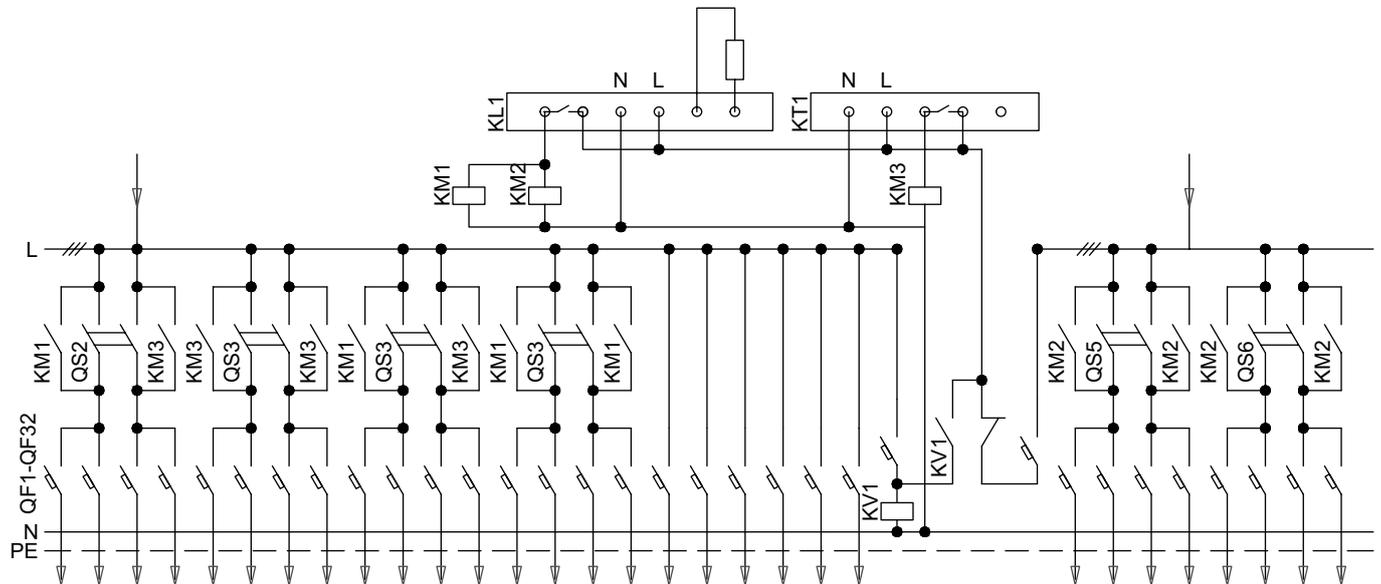
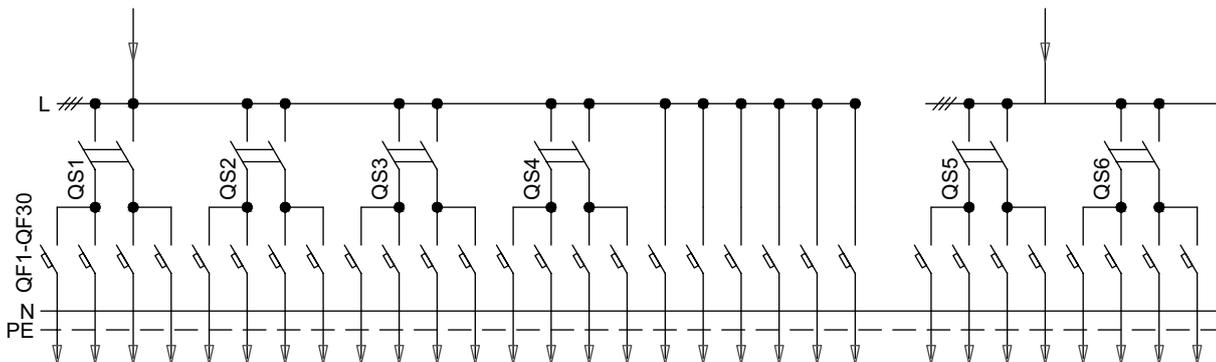


Схема 2. Блок управления освещением на 30 групп



Обозначение	Тип	Обозначение по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Схема 3	Выключатель нагрузки 2P 32A ВН-102	QS1-QS3	17006DEK	3
	Выключатель автоматический 1P С 16А 10 кА ВА-105	QF1-QF16	13153DEK	16
	Контактор модульный 4НО 32А 230В МК-103-32	KM1-KM2	18074DEK	2
	Фото реле	KL1	-	1
	Реле времени	KT1	-	1
	Промежуточное реле ПР-102-2-10	KV1	23200DEK	1
	Розетка для промежуточного реле ПР-102-2-10		23235DEK	1
Схема 4	Выключатель нагрузки 2P 32А ВН-102	QS1-QS3	17006DEK	3
	Выключатель автоматический 1P С 16А 10 кА ВА-105	QF1-QF14	13153DEK	14

Схема 3. Блок автоматического управления освещением на 14 групп

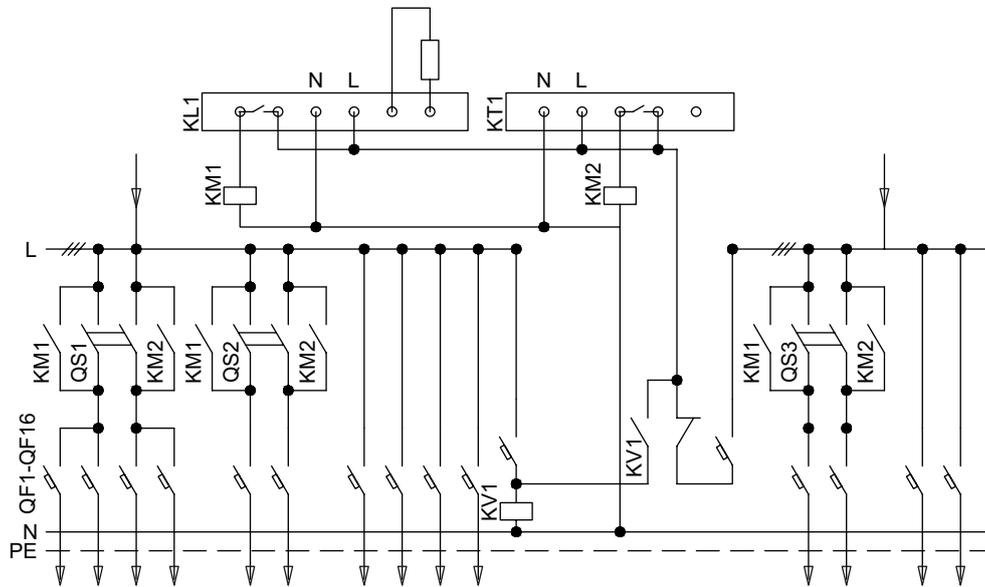
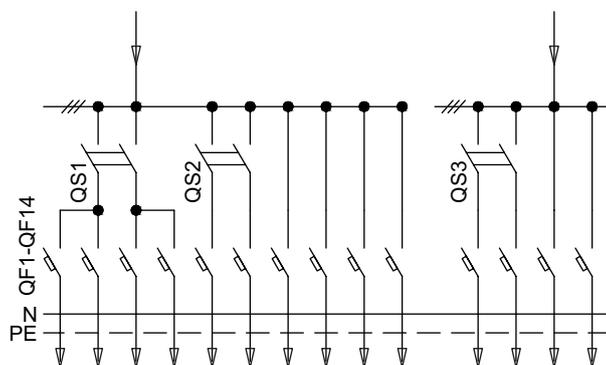


Схема 4. Блок управления освещением на 14 групп



## Приложение 1 (продолжение)

Обозначение	Тип	Обозначение по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Схема 5	Выключатель нагрузки 2P 32A ВН-102	QS1-QS2	17006DEK	2
	Выключатель автоматический 1P С 16А 10 кА ВА-105	QF1-QF9	13153DEK	9
	Контактор модульный 4НО 32А 230В МК-103-32	KM1	18074DEK	1
	Фото реле	KL1	-	1
Схема 6	Выключатель нагрузки 2P 32A ВН-102	QS1-QS2	17006DEK	2
	Выключатель автоматический 1P С 16А 10 кА ВА-105	QF1-QF8	13153DEK	8
Схема 7	Выключатель нагрузки 2P 32A ВН-102	QS1-QS2	17006DEK	2
	Выключатель автоматический 1P С 16А 10 кА ВА-105	QF1-QF16	13153DEK	15
	Контактор модульный 4НО 32А 230В МК-103-32	KM1	18074DEK	1
	Фото реле	KL1	-	1

Схема 5. Блок автоматического управления освещением на 8 групп

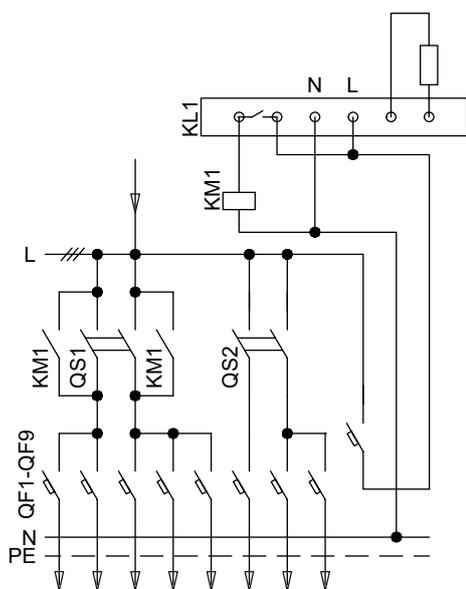


Схема 6. Блок управления освещением на 14 групп

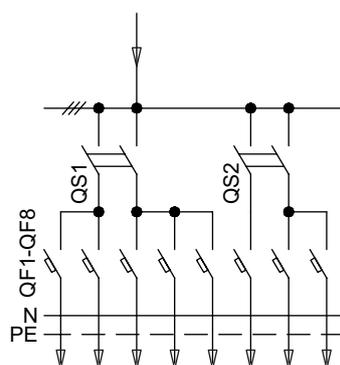
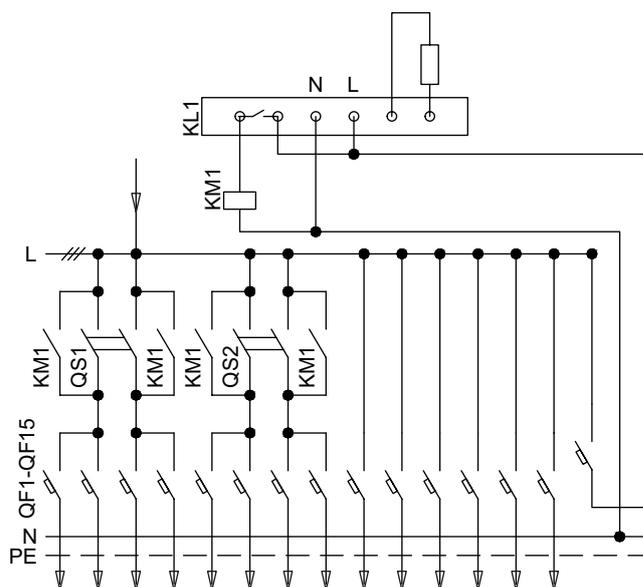


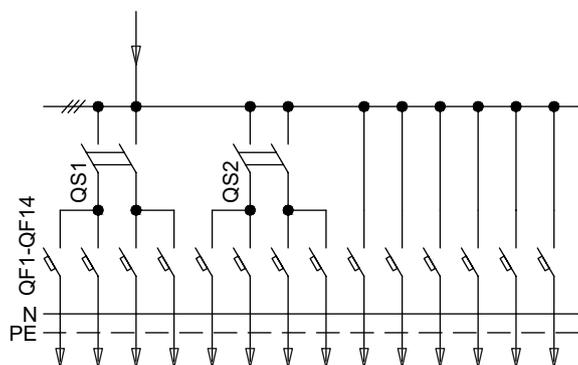
Схема 7. Блок автоматического управления освещением на 14 групп



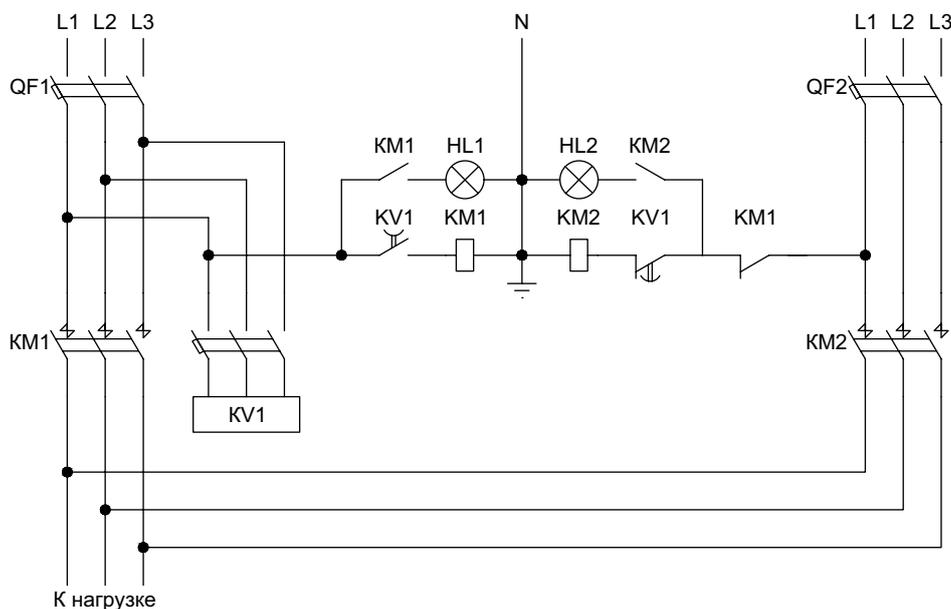
Обозначение	Тип	Обозначение по схеме	Референс	Кол-во, шт.
Схема 8	Выключатель нагрузки 2P 32A ВН-102	QS1-QS2	17006DEK	2
	Выключатель автоматический 1P С 16А 10 кА ВА-105	QF1-QF14	13153DEK	14
Схема 9	Приставки контактные боковой установки серии ПК-03-01	KM1-KM2	24108DEK	2
	Выключатель автоматический 3P С 6А 10 кА ВА-105	QF1-QF16	13175DEK	1
	Реле контроля фаз серии РК-101 01	KV1	23300DEK	1
	Лампа комм. ADDS диам.22 мм зеленый LED 220В ЛК-22	HL1	25002DEK	1
	Лампа комм. ADDS диам.22 мм красная LED 220В ЛК-22	HL2	25003DEK	1
	Держатель маркировки 10x25 мм, ДМ-22	-	25106DEK	2

Для схемы 9 приведено оборудование цепей управления, оборудования силовых цепей представлено с соответствующими схемами.

### Схема 8. Блок управления освещением на 14 групп



### Схема 9. Схема АВР для ВРУ ВРУ-1-17-70, ВРУ-1-18-80, ВРУ-1-19-90



# Главные распределительные щиты ГРЩ

ГРЩ - низковольтное комплектное устройство для использования в сетях трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В и частотой 50 Гц промышленных и непромышленных объектов. Изделие включает в себя функции приема и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и коротких замыканий, а также

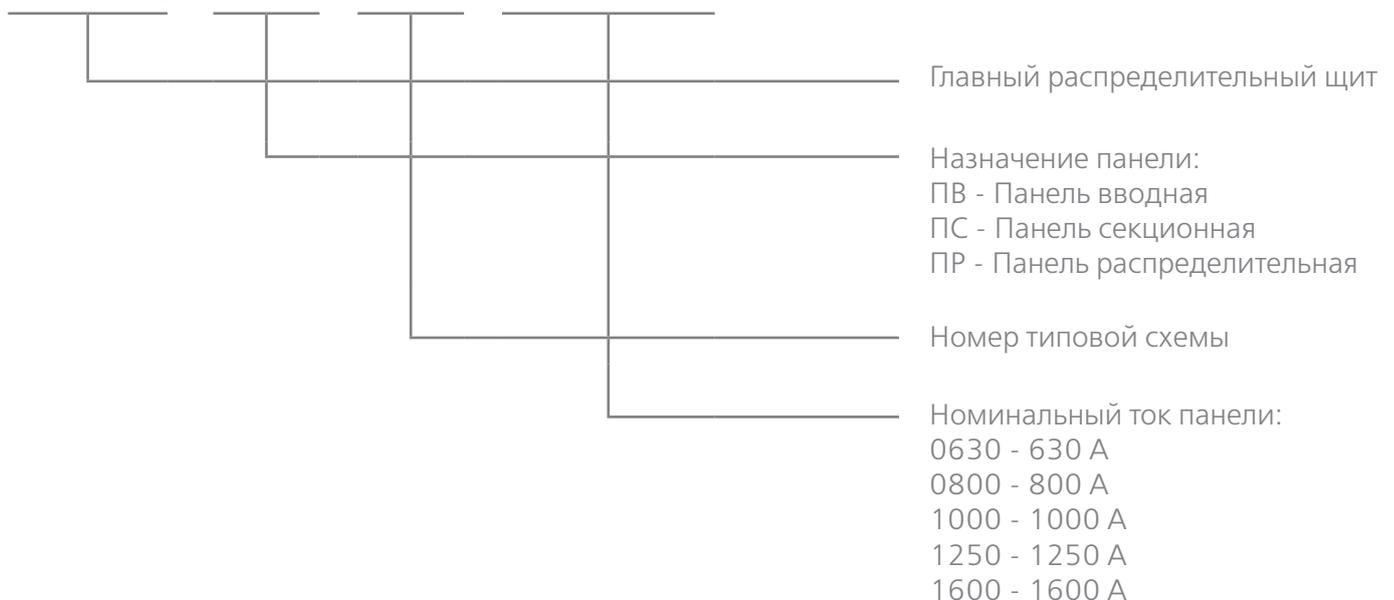
управления, измерения и сигнализации. ГРЩ имеет модульно-блочный принцип построения, что позволяет выполнять щиты любой конфигурации с различными вариантами разделения функциональных узлов. Степень защиты IP31 (со стороны дна IP00) по ГОСТ 14254-80.

## Технические характеристики ГРЩ

Номинальное напряжение, В	~380/220
Номинальный ток, А	630-1600
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение вторичных цепей, В	~220
Допустимый ток к.з., кА	35
Система заземления	TN-C; TN-S; TN-C-S
Степень защиты	IP31

Структура условного обозначения

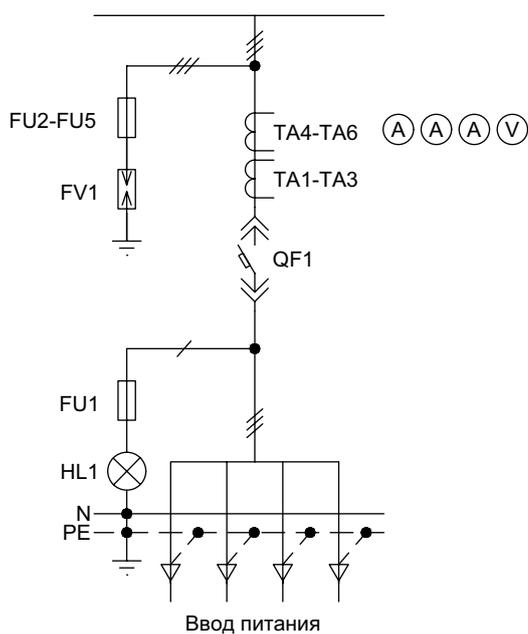
## ГРЩ-XX-XX-XXXX-DEK



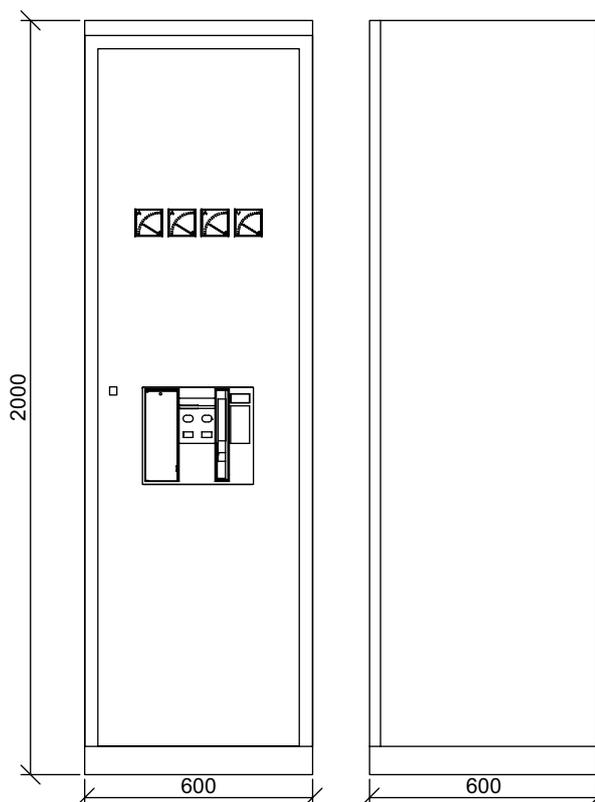
## Панель вводная 630 А

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПВ-01-0630	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный выкатного исполнения 630А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа Н	QF1	21739DEK	1
	Трансформатор тока 600/5	ТА1-ТА6	-	6
	Предохранитель ножевой 250А ПН101-35-1-250	FU2-FU4	21382DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21312DEK	1
	Ограничитель перенапряжений ОП101-ЗР-080-В-420	FV1	18021DEK	1
	Амперметр	A	-	3
	Вольтметр	V	-	1
	Предохранитель цилиндрический 6А ПЦ102-С10-6А	FU1	21362DEK	1
	Держатель предохранителей цилиндрических ДП102-С10-1Р		21383DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1	-	1

Схема ГРЩ-ПВ-01-0630



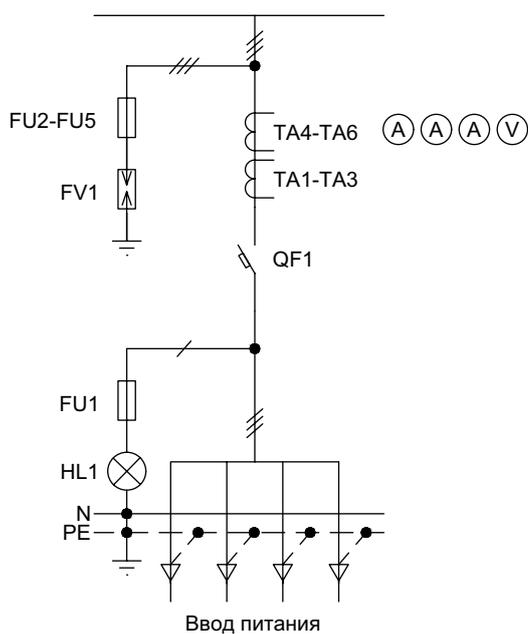
Общий вид ГРЩ-ПВ-01-0630



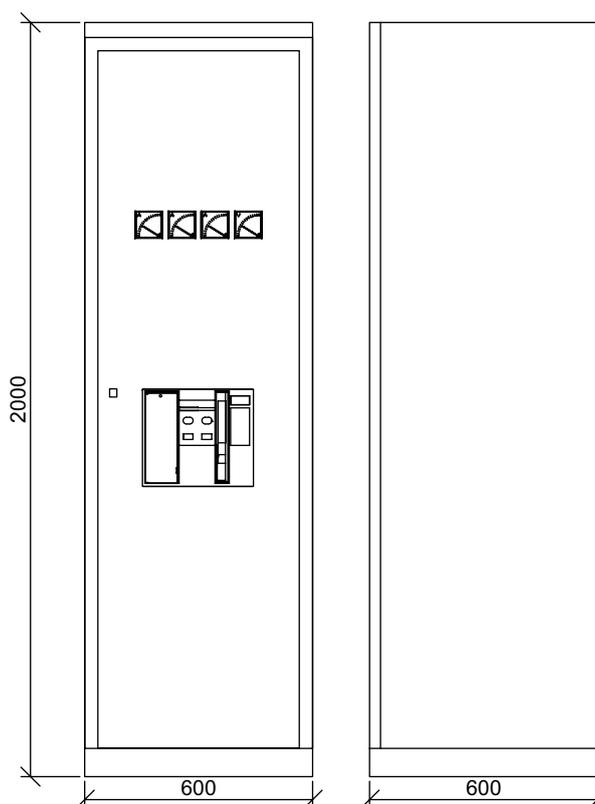
## Панель вводная 630 А

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПВ-02-0630	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный стационар. исполнения 630А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа L	QF1	21730DEK	1
	Трансформатор тока 600/5	ТА1-ТА6	-	6
	Предохранитель ножевой 250А ПН101-35-1-250	FU2-FU4	21382DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21312DEK	1
	Ограничитель перенапряжений ОП101-ЗР-080-В-420	FV1	18021DEK	1
	Амперметр	A	-	3
	Вольтметр	V	-	1
	Предохранитель цилиндрический 6А ПЦ102-С10-6А	FU1	21362DEK	1
	Держатель предохранителей цилиндрических ДП102-С10-1Р		21383DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1	-	1

Схема ГРЩ-ПВ-02-0630



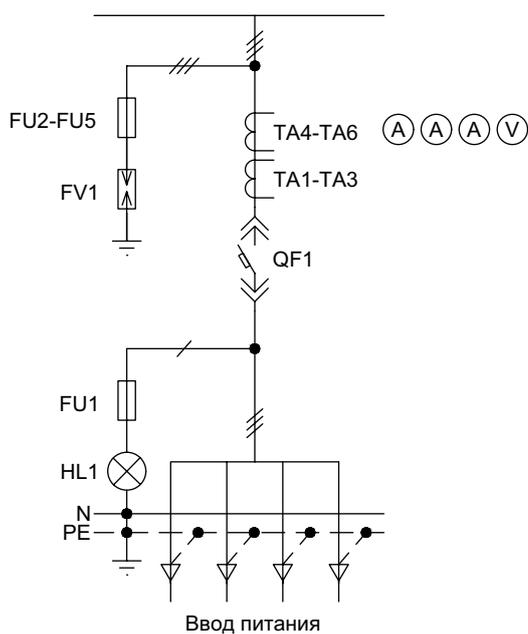
Общий вид ГРЩ-ПВ-02-0630



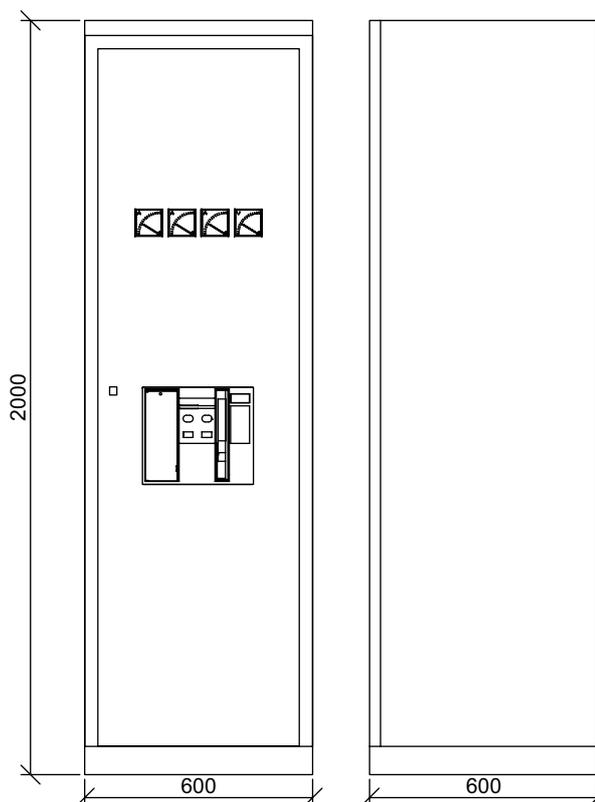
## Панель вводная 800 А

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПВ-01-0800	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный выкатного исполнения 800А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа Н	QF1	21740DEK	1
	Трансформатор тока 800/5	ТА1-ТА6	-	6
	Предохранитель ножевой 250А ПН101-35-1-250	FU2-FU4	21382DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21312DEK	1
	Ограничитель перенапряжений ОП101-ЗР-080-В-420	FV1	18021DEK	1
	Амперметр	A	-	3
	Вольтметр	V	-	1
	Предохранитель цилиндрический 6А ПЦ102-С10-6А	FU1	21362DEK	1
	Держатель предохранителей цилиндрических ДП102-С10-1Р		21383DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1	-	1

Схема ГРЩ-ПВ-01-0800



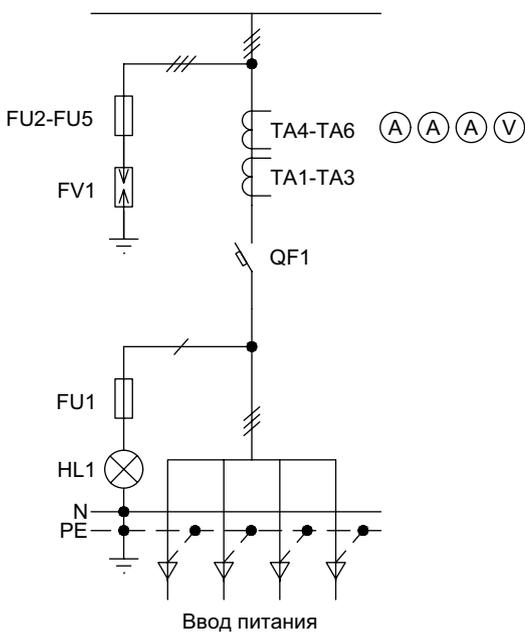
Общий вид ГРЩ-ПВ-01-0800



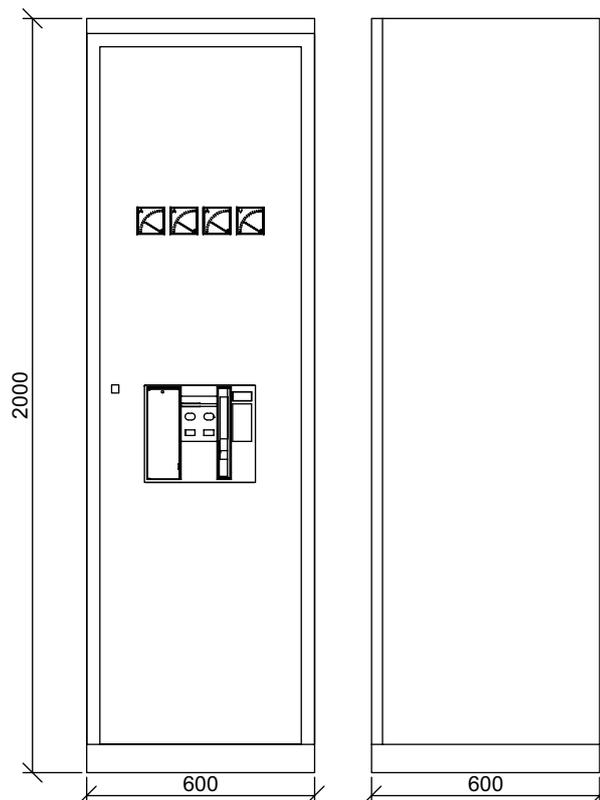
## Панель вводная 800 А

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПВ-02-0800	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный стационар. исполнения 800А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа L	QF1	21731DEK	1
	Трансформатор тока 800/5	ТА1-ТА6	-	6
	Предохранитель ножевой 250А ПН101-35-1-250	FU2-FU4	21382DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21312DEK	1
	Ограничитель перенапряжений ОП101-ЗР-080-В-420	FV1	18021DEK	1
	Амперметр	A	-	3
	Вольтметр	V	-	1
	Предохранитель цилиндрический 6А ПЦ102-С10-6А	FU1	21362DEK	1
	Держатель предохранителей цилиндрических ДП102-С10-1Р		21383DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1	-	1

Схема ГРЩ-ПВ-02-0800



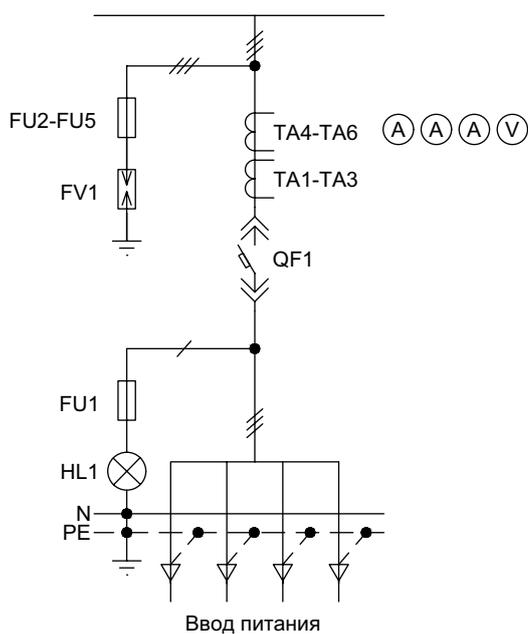
Общий вид ГРЩ-ПВ-02-0800



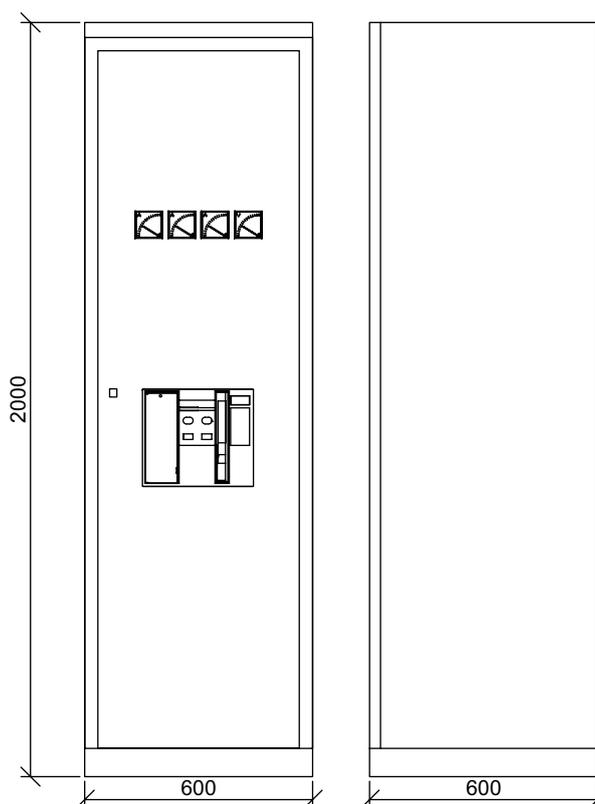
## Панель вводная 1000 А

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПВ-01-1000	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный выкатного исполнения 1000А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа Н	QF1	21741DEK	1
	Трансформатор тока 1000/5	ТА1-ТА6	-	6
	Предохранитель ножевой 250А ПН101-35-1-250	FU2-FU4	21382DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21312DEK	1
	Ограничитель перенапряжений ОП101-ЗР-080-В-420	FV1	18021DEK	1
	Амперметр	A	-	3
	Вольтметр	V	-	1
	Предохранитель цилиндрический 6А ПЦ102-С10-6А	FU1	21362DEK	1
	Держатель предохранителей цилиндрических ДП102-С10-1Р		21383DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1	-	1

Схема ГРЩ-ПВ-01-1000



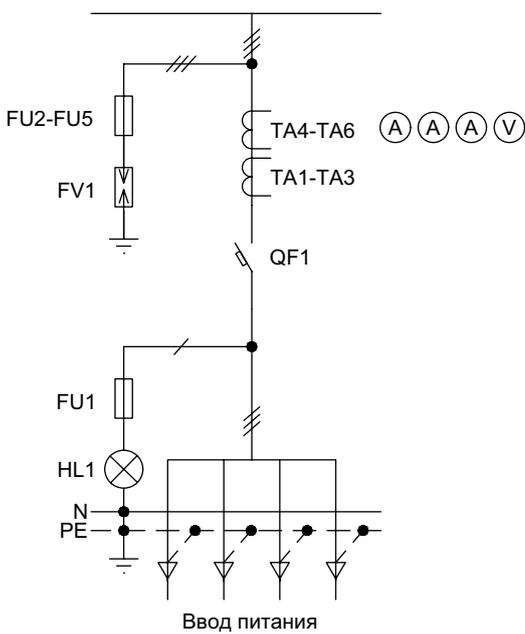
Общий вид ГРЩ-ПВ-01-1000



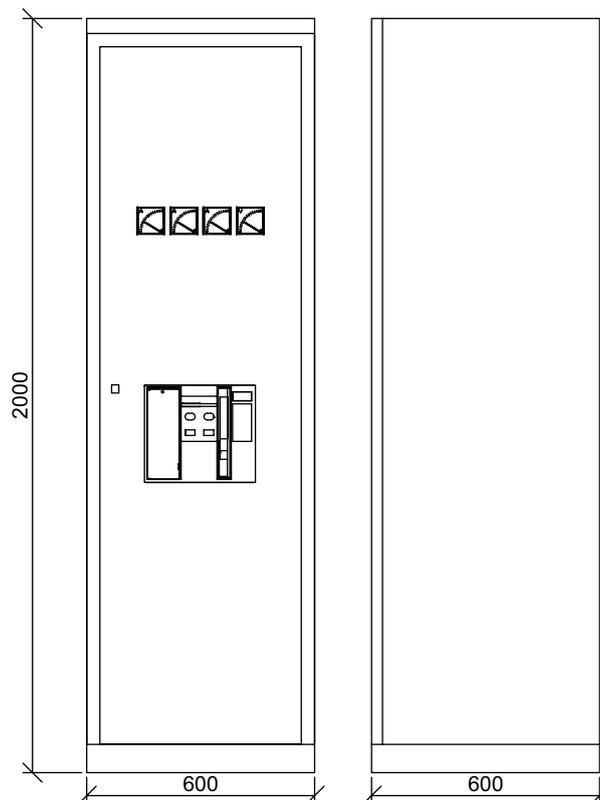
## Панель вводная 1000 А

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПВ-02-1000	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный стационар. исполнения 1000А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа L	QF1	21732DEK	1
	Трансформатор тока 1000/5	TA1-TA6	-	6
	Предохранитель ножевой 250А ПН101-35-1-250	FU2-FU4	21382DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21312DEK	1
	Ограничитель перенапряжений ОП101-ЗР-080-В-420	FV1	18021DEK	1
	Амперметр	A	-	3
	Вольтметр	V	-	1
	Предохранитель цилиндрический 6А ПЦ102-С10-6А	FU1	21362DEK	1
	Держатель предохранителей цилиндрических ДП102-С10-1Р		21383DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1	-	1

Схема ГРЩ-ПВ-02-1000



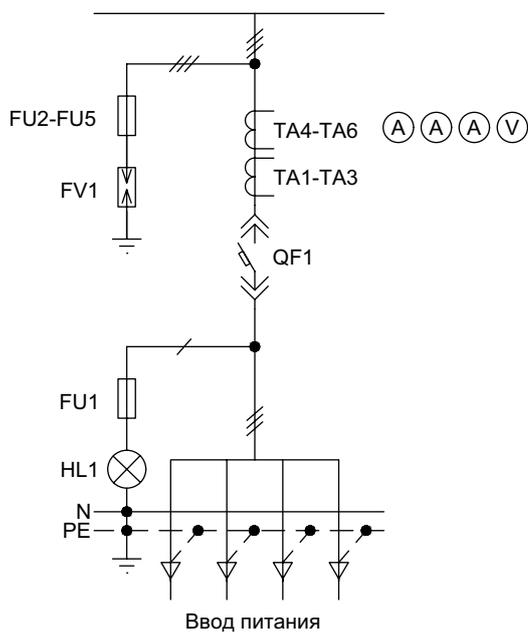
Общий вид ГРЩ-ПВ-02-1000



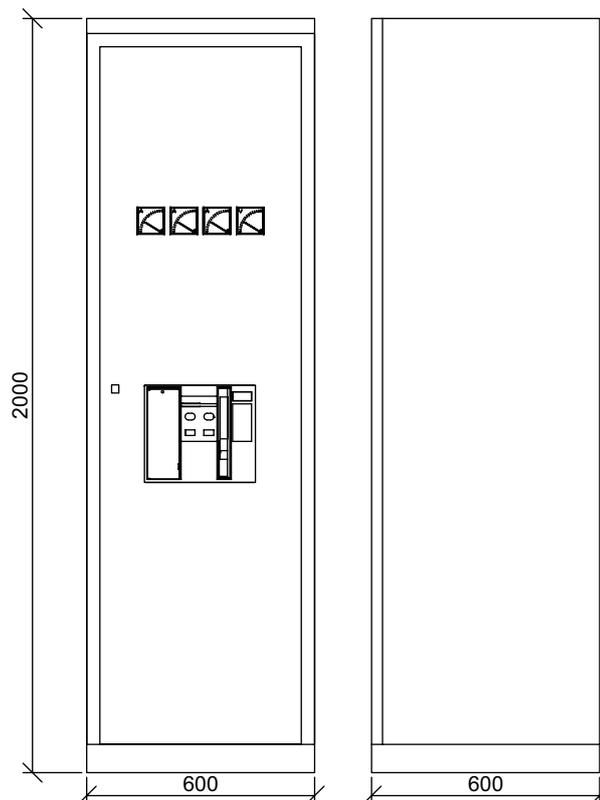
## Панель вводная 1250 А

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПВ-01-1250	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный выкатного исполнения 1250А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа Н	QF1	21742DEK	1
	Трансформатор тока 1250/5	ТА1-ТА6	-	6
	Предохранитель ножевой 250А ПН101-35-1-250	FU2-FU4	21382DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21312DEK	1
	Ограничитель перенапряжений ОП101-ЗР-080-В-420	FV1	18021DEK	1
	Амперметр	A	-	3
	Вольтметр	V	-	1
	Предохранитель цилиндрический 6А ПЦ102-С10-6А	FU1	21362DEK	1
	Держатель предохранителей цилиндрических ДП102-С10-1Р		21383DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1	-	1

Схема ГРЩ-ПВ-01-1250



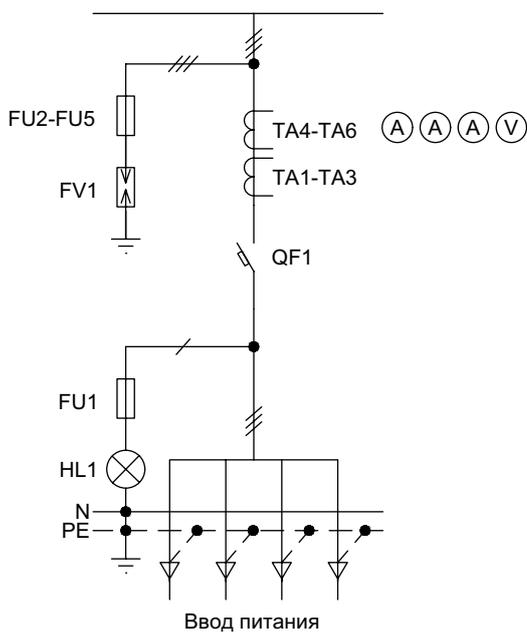
Общий вид ГРЩ-ПВ-01-1250



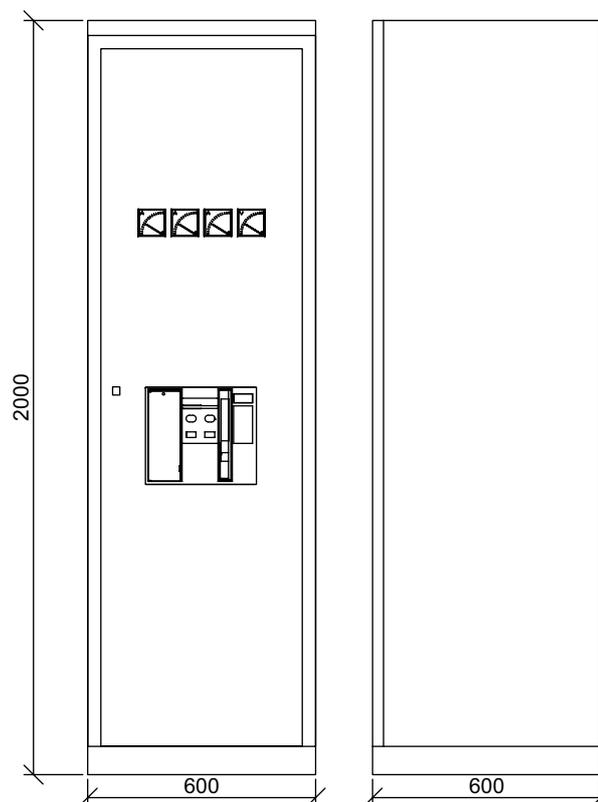
## Панель вводная 1250 А

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПВ-02-1250	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный стационар. исполнения 1250А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа L	QF1	21733DEK	1
	Трансформатор тока 1250/5	ТА1-ТА6	-	6
	Предохранитель ножевой 250А ПН101-35-1-250	FU2-FU4	21382DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21312DEK	1
	Ограничитель перенапряжений ОП101-ЗР-080-В-420	FV1	18021DEK	1
	Амперметр	A	-	3
	Вольтметр	V	-	1
	Предохранитель цилиндрический 6А ПЦ102-С10-6А	FU1	21362DEK	1
	Держатель предохранителей цилиндрических ДП102-С10-1Р		21383DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1	-	1

Схема ГРЩ-ПВ-02-1250



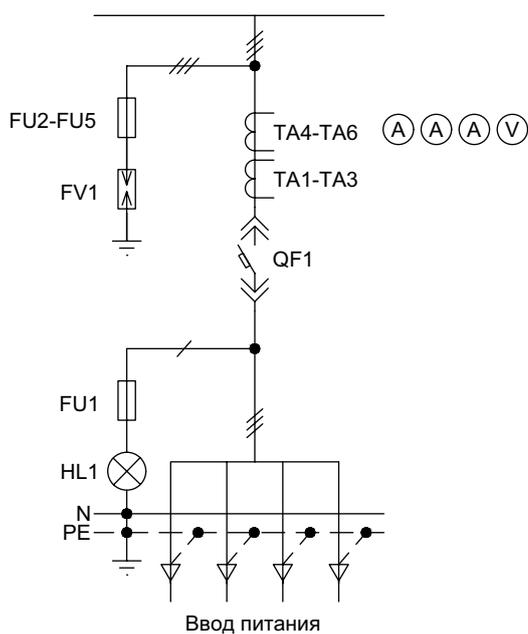
Общий вид ГРЩ-ПВ-02-1250



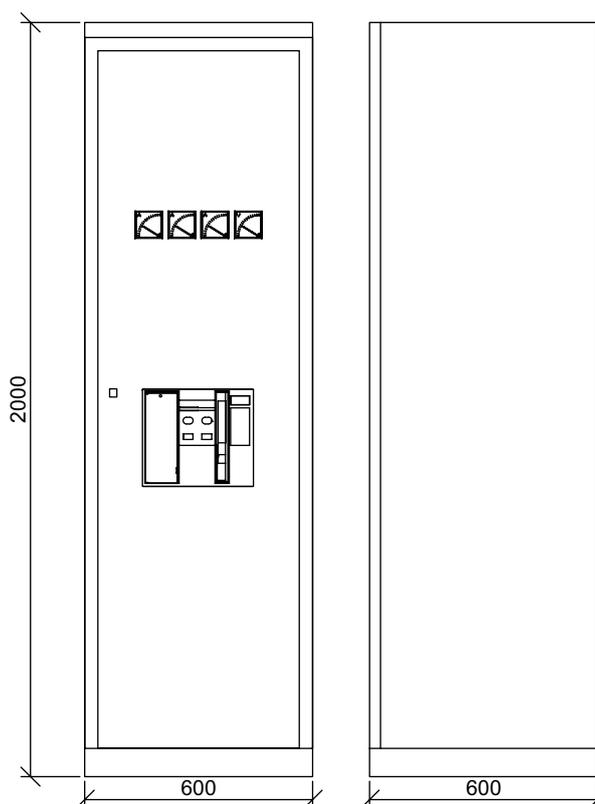
## Панель вводная 1600 А

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПВ-01-1600	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный выкатного исполнения 1600А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа Н	QF1	21743DEK	1
	Трансформатор тока 1600/5	ТА1-ТА6	-	6
	Предохранитель ножевой 250А ПН101-35-1-250	FU2-FU4	21382DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21312DEK	1
	Ограничитель перенапряжений ОП101-ЗР-080-В-420	FV1	18021DEK	1
	Амперметр	A	-	3
	Вольтметр	V	-	1
	Предохранитель цилиндрический 6А ПЦ102-С10-6А	FU1	21362DEK	1
	Держатель предохранителей цилиндрических ДП102-С10-1Р		21383DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1	-	1

Схема ГРЩ-ПВ-01-1600



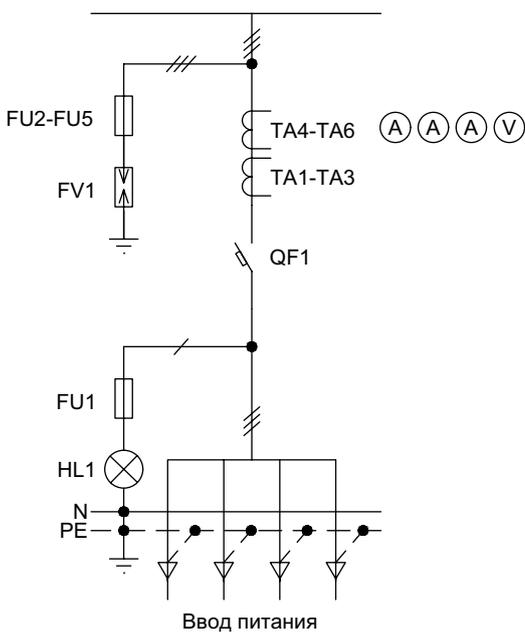
Общий вид ГРЩ-ПВ-01-1600



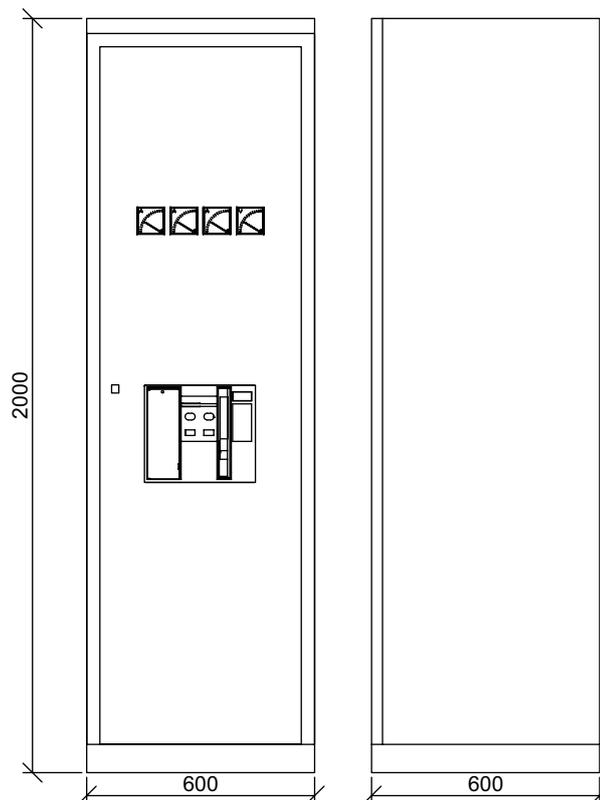
## Панель вводная 1600 А

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПВ-02-1600	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный стационар. исполнения 1600А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа L	QF1	21734DEK	1
	Трансформатор тока 1600/5	ТА1-ТА6	-	6
	Предохранитель ножевой 250А ПН101-35-1-250	FU2-FU4	21382DEK	3
	Держатель предохранителя ножевого ДП101-35-1		21312DEK	1
	Ограничитель перенапряжений ОП101-ЗР-080-В-420	FV1	18021DEK	1
	Амперметр	A	-	3
	Вольтметр	V	-	1
	Предохранитель цилиндрический 6А ПЦ102-С10-6А	FU1	21362DEK	1
	Держатель предохранителей цилиндрических ДП102-С10-1Р		21383DEK	1
	Лампа накаливания E27	HL1	-	1

Схема ГРЩ-ПВ-02-1600



Общий вид ГРЩ-ПВ-02-1600



Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Панель секционная 630 А</b>				
<b>ГРЩ-ПС-01-0630</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный выкатного исполнения 630А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа Н	QF1	21739DEK	1
	АВР (схему и спецификацию см. в приложении 2)	-	-	1
<b>Панель секционная 800 А</b>				
<b>ГРЩ-ПС-01-0800</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный выкатного исполнения 800А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа Н	QF1	21740DEK	1
	АВР (схему и спецификацию см. в приложении 2)	-	-	1
<b>Панель секционная 1000 А</b>				
<b>ГРЩ-ПС-01-1000</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный выкатного исполнения 1000А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа Н	QF1	21741DEK	1
	АВР (схему и спецификацию см. в приложении 2)	-	-	1

Схема ГРЩ-ПС-01-0630,  
ГРЩ-ПС-01-0800,  
ГРЩ-ПС-01-1000

Общий вид ГРЩ-ПС-01-0630,  
ГРЩ-ПС-01-0800,  
ГРЩ-ПС-01-1000

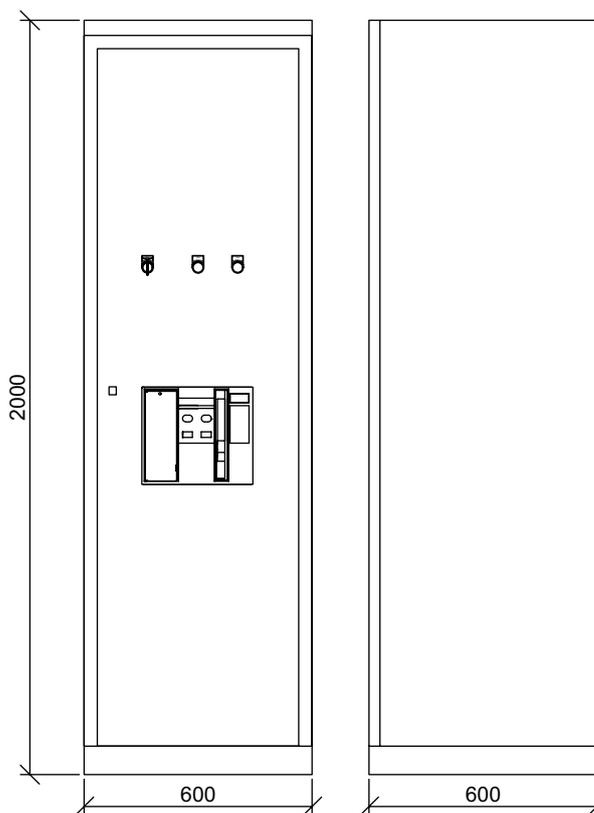
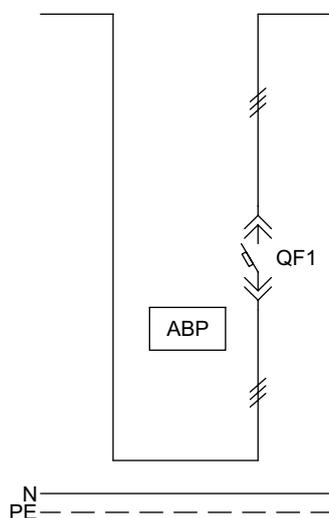


Схема электрическая принципиальная АВР приведена в приложение 2.

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Панель секционная 630 А</b>				
<b>ГРЩ-ПС-02-0630</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный стационар. исполнения 630А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа L	QF1	21730DEK	1
	АВР (схему и спецификацию см. в приложении 2)	-	-	1
<b>Панель секционная 800 А</b>				
<b>ГРЩ-ПС-02-0800</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный стационар. исполнения 800А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа L	QF1	21731DEK	1
	АВР (схему и спецификацию см. в приложении 2)	-	-	1
<b>Панель секционная 1000 А</b>				
<b>ГРЩ-ПС-02-1000</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный стационар. исполнения 1000А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа L	QF1	21732DEK	1
	АВР (схему и спецификацию см. в приложении 2)	-	-	1

Схема ГРЩ-ПС-02-0630,  
ГРЩ-ПС-02-0800,  
ГРЩ-ПС-02-1000

Общий вид ГРЩ-ПС-02-0630,  
ГРЩ-ПС-02-0800,  
ГРЩ-ПС-02-1000

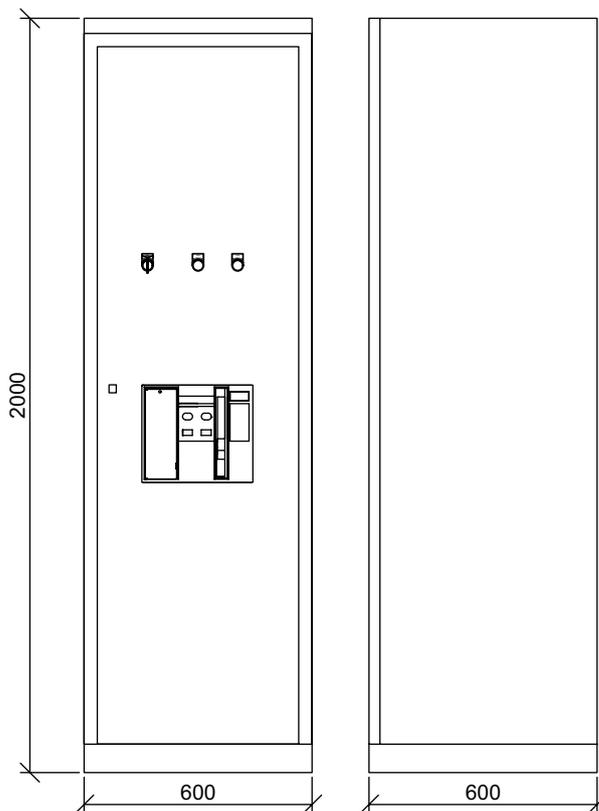
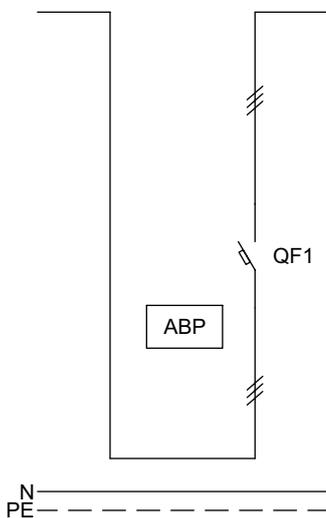
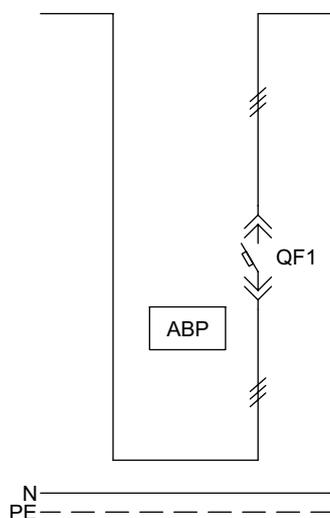


Схема электрическая принципиальная АВР приведена в приложение 2.

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Панель секционная 1250 А</b>				
<b>ГРЩ-ПС-01-1250</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный выкатного исполнения 1250А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа Н	QF1	21742DEK	1
	АВР (схему и спецификацию см. в приложении 2)	-	-	1
<b>Панель секционная 1600 А</b>				
<b>ГРЩ-ПС-01-1600</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный выкатного исполнения 1600А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа Н	QF1	21743DEK	1
	АВР (схему и спецификацию см. в приложении 2)	-	-	1

Схема ГРЩ-ПС-01-1250,  
ГРЩ-ПС-01-1600



Общий вид ГРЩ-ПС-01-1250,  
ГРЩ-ПС-01-1600

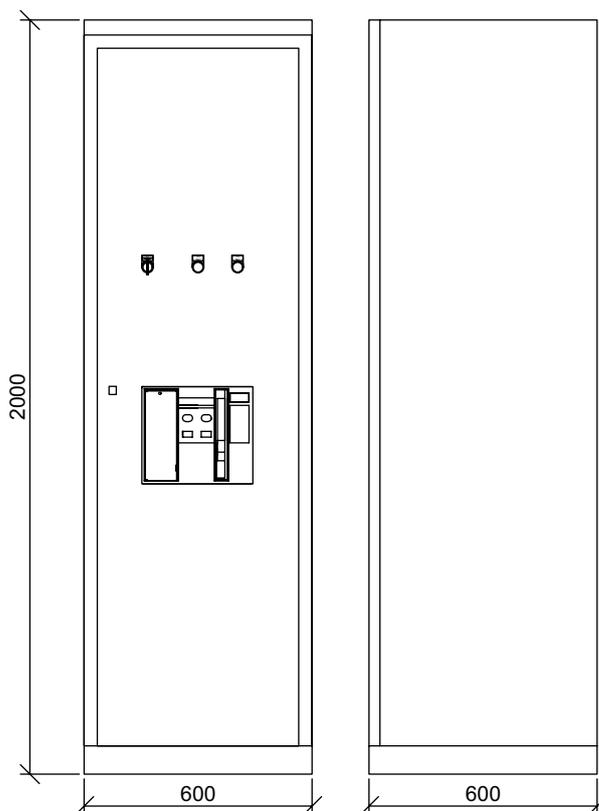


Схема электрическая принципиальная АВР приведена в приложение 2.

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
<b>Панель секционная 1250 А</b>				
<b>ГРЩ-ПС-02-1250</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный стационар. исполнения 1250А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа L	QF1	21733DEK	1
	АВР (схему и спецификацию см. в приложении 2)	-	-	1
<b>Панель секционная 1600 А</b>				
<b>ГРЩ-ПС-02-1600</b>	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель воздушный стационар. исполнения 1600А 80кА ЗР ВА-731 с электронным расцепителем типа L	QF1	21734DEK	1
	АВР (схему и спецификацию см. в приложении 2)	-	-	1

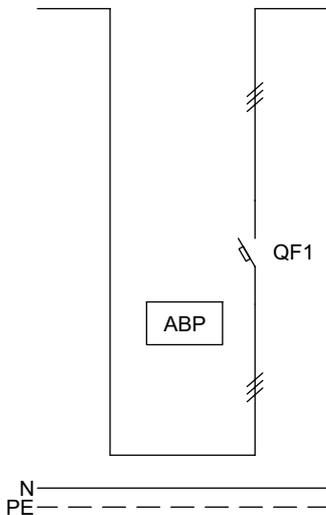
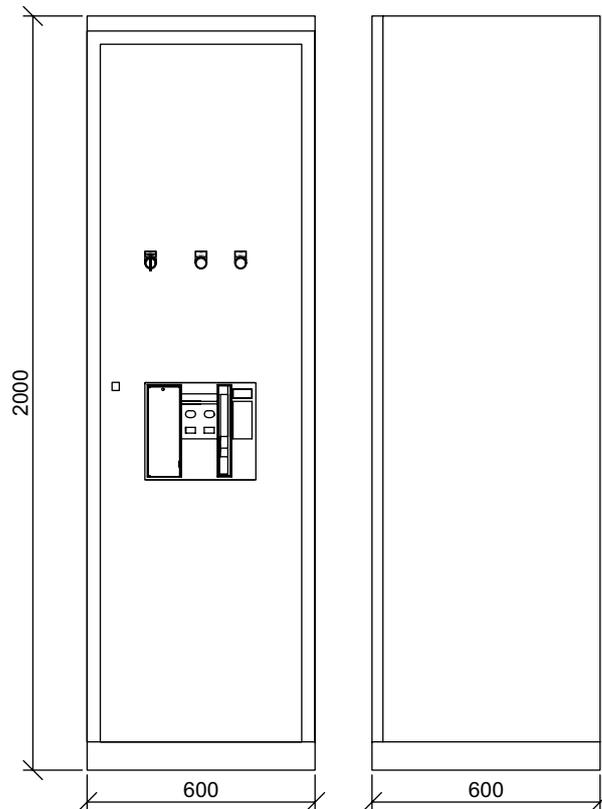
Схема ГРЩ-ПС-02-1250,  
ГРЩ-ПС-02-1600Общий вид ГРЩ-ПС-02-1250,  
ГРЩ-ПС-02-1600

Схема электрическая принципиальная АВР приведена в приложение 2.

## Панель линейная с автоматами до 100 А втычного исполнения

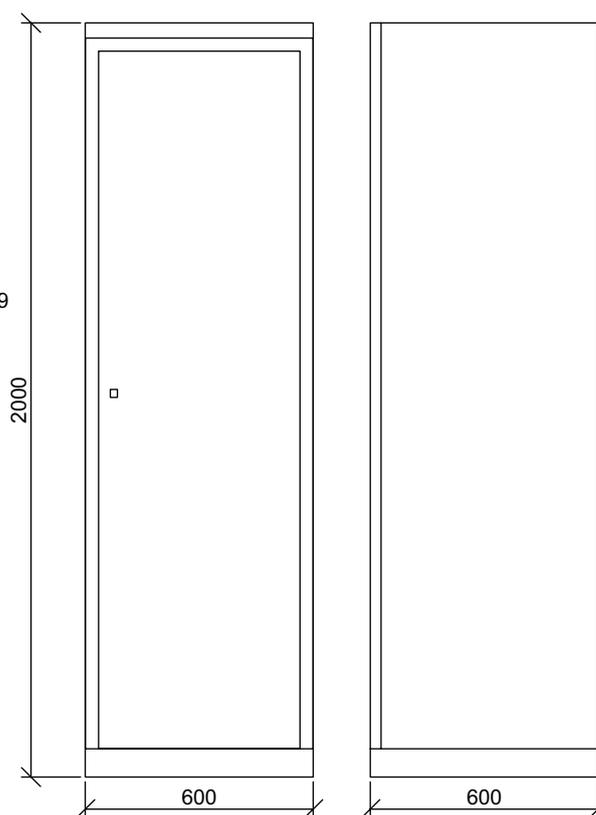
Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПЛ-01	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель 100А* 50кА 3Р ВА-332	QF1-QF9	21134DEK	9
	Корзина для автоматического выключателя втычного типа серии КА-330 фронтального подключения		21686DEK	9

\* Номинальные токи линейных автоматических выключателей для данной схемы допускается выбирать из ряда номинальных токов ВА-332: 16 А, 25 А, 40 А, 63 А, 100 А. Заказные номера представлены в каталоге оборудования DEKraft.

Схема ГРЩ-ПЛ-01



Общий вид ГРЩ-ПЛ-01

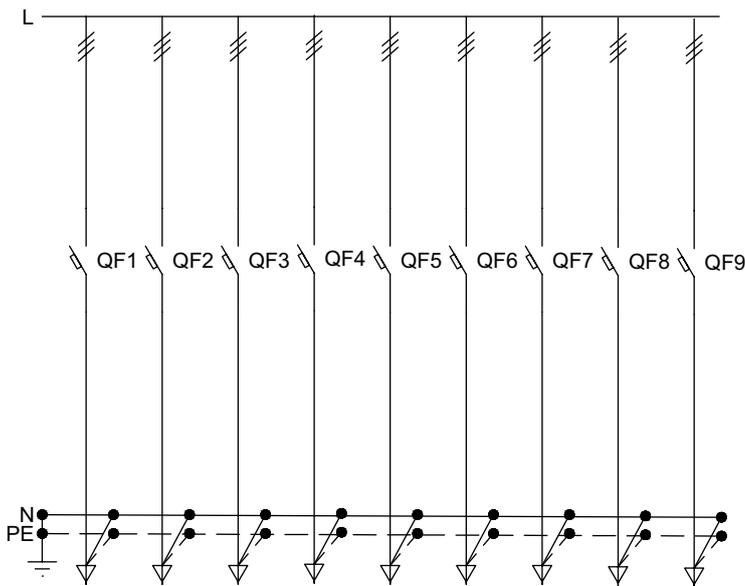


## Панель линейная с автоматами до 100 А стационарного исполнения

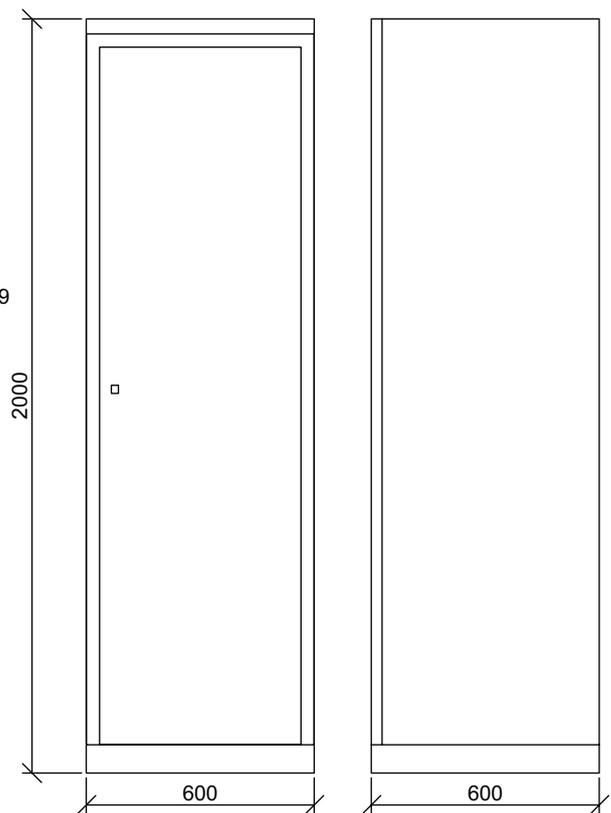
Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПЛ-02	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель 100А* 50кА 3Р ВА-332	QF1-QF9	21134DEK	9

\* Номинальные токи линейных автоматических выключателей для данной схемы допускается выбирать из ряда номинальных токов ВА-332: 16 А, 25 А, 40 А, 63 А, 100 А. Заказные номера представлены в каталоге оборудования DEKraft.

Схема ГРЩ-ПЛ-02



Общий вид ГРЩ-ПЛ-02

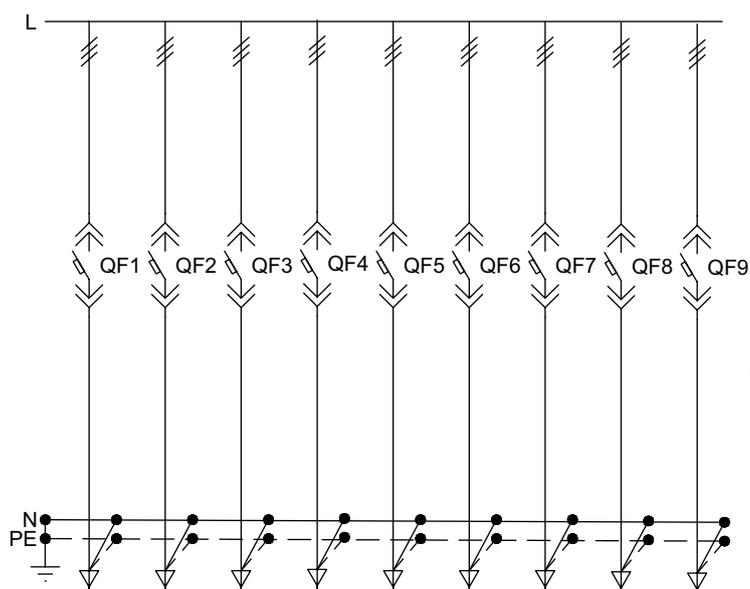


## Панель линейная с автоматами до 250 А втычного исполнения

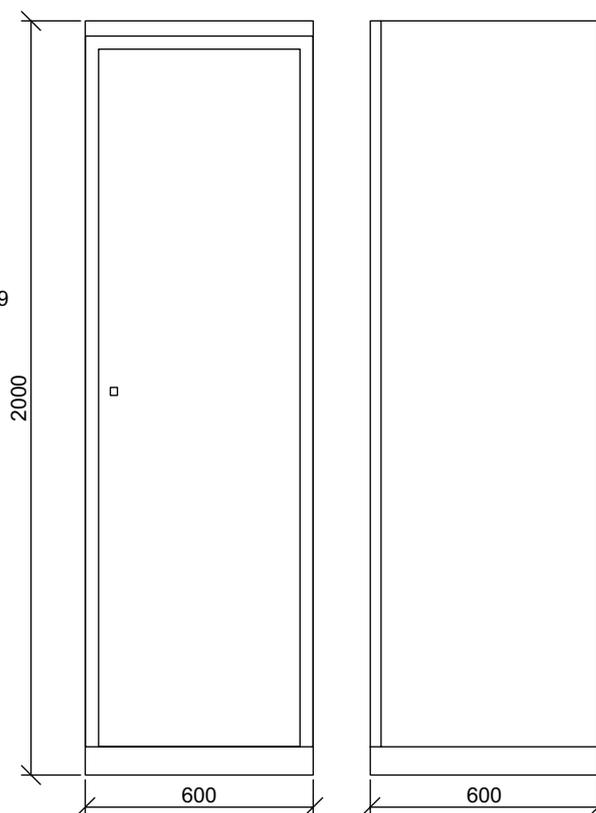
Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПЛ-03	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель 100А* 50кА ЗР ВА-332	QF1-QF6	21134DEK	6
	Корзина для автоматического выключателя втычного типа серии КА-330 фронтального подключения		21686DEK	6
	Автоматический выключатель 250А* 50кА ЗР ВА-333	QF7-QF9	21138DEK	3
	Корзина для автоматического выключателя втычного типа серии КА-330 фронтального подключения		21692DEK	3

\* Номинальные токи линейных автоматических выключателей для данной схемы допускается выбирать из ряда номинальных токов ВА-332: 16 А, 25 А, 40 А, 63 А, 100 А; и ВА-333: 125 А, 160 А, 200 А, 250 А. Заказные номера представлены в каталоге оборудования DEKraft.

Схема ГРЩ-ПЛ-03



Общий вид ГРЩ-ПЛ-03

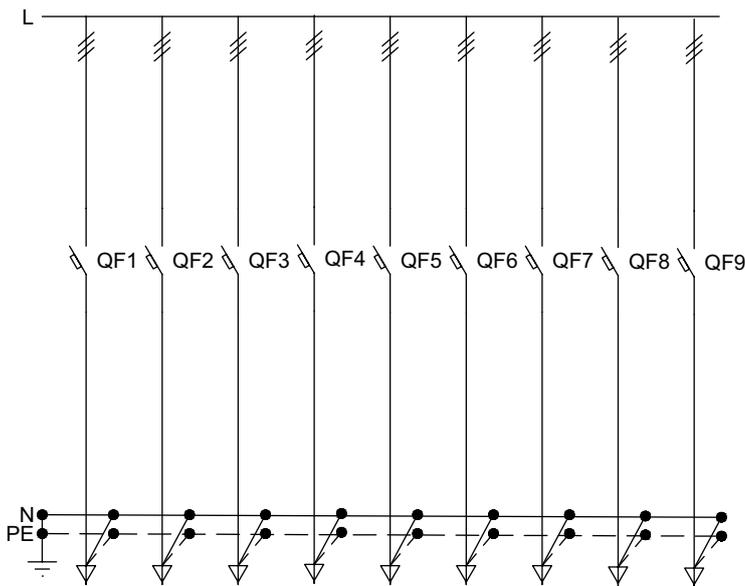


## Панель линейная с автоматами до 250 А стационарного исполнения

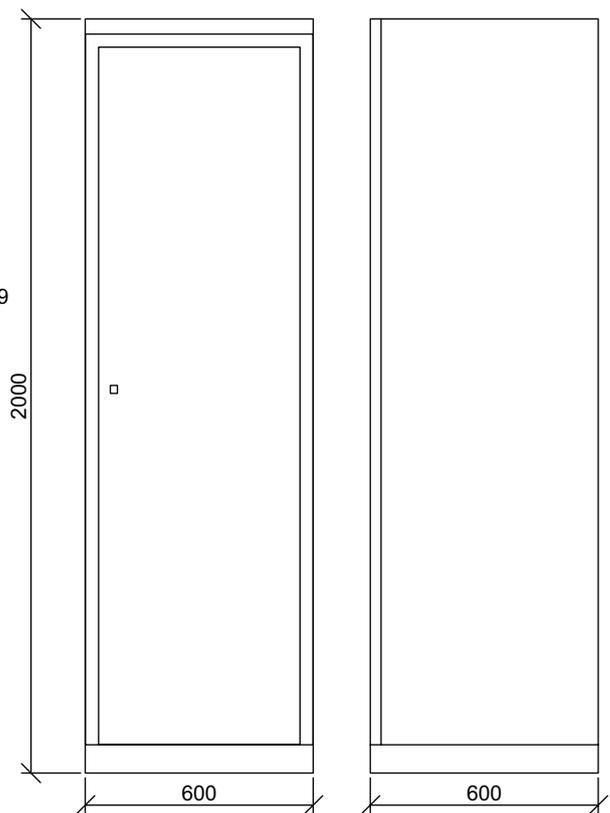
Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПЛ-04	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель 100А* 50кА ЗР ВА-332	QF1-QF6	21134DEK	6
	Автоматический выключатель 250А* 50кА ЗР ВА-333	QF7-QF9	21138DEK	3

\* Номинальные токи линейных автоматических выключателей для данной схемы допускается выбирать из ряда номинальных токов ВА-332: 16 А, 25 А, 40 А, 63 А, 100 А; и ВА-333: 125 А, 160 А, 200 А, 250 А. Заказные номера представлены в каталоге оборудования DEKraft.

Схема ГРЩ-ПЛ-04



Общий вид ГРЩ-ПЛ-04

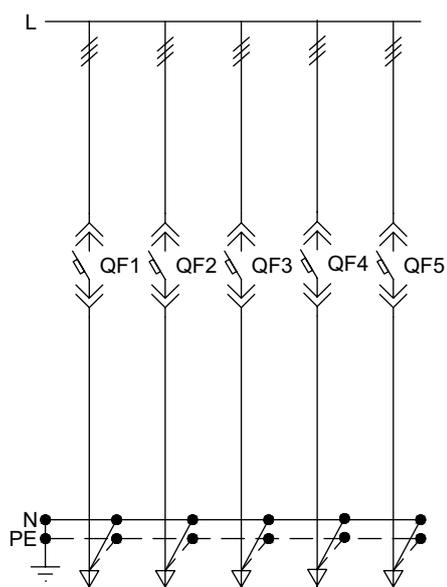


## Панель линейная с автоматами до 630 А втычного/выкатного исполнения

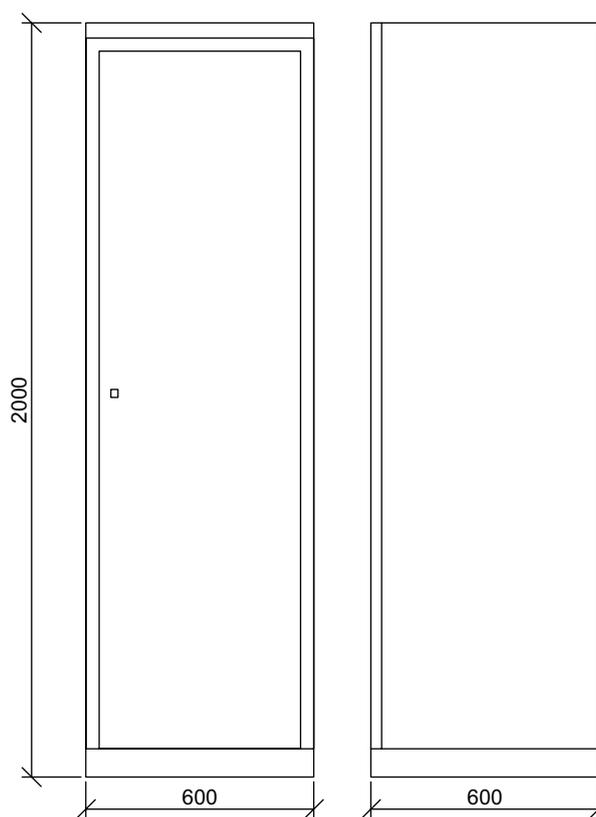
Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПЛ-05	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель 250А* 50кА ЗР ВА-333	QF1-QF3	21138DEK	3
	Корзина для автоматического выключателя втычного типа серии КА-330 фронтального подключения		21692DEK	3
	Автоматический выключатель 630А* 70кА ЗР ВА-335	QF4-QF5	21138DEK	2
	Корзина для автоматического выключателя выкатного типа серии КА-330		21688DEK	2

\* Номинальные токи линейных автоматических выключателей для данной схемы допускается выбирать из ряда номинальных токов ВА-333: 125 А, 160 А, 200 А, 250 А; и ВА-335: 400 А, 500 А, 630 А. Заказные номера представлены в каталоге оборудования DEKraft.

Схема ГРЩ-ПЛ-05



Общий вид ГРЩ-ПЛ-05

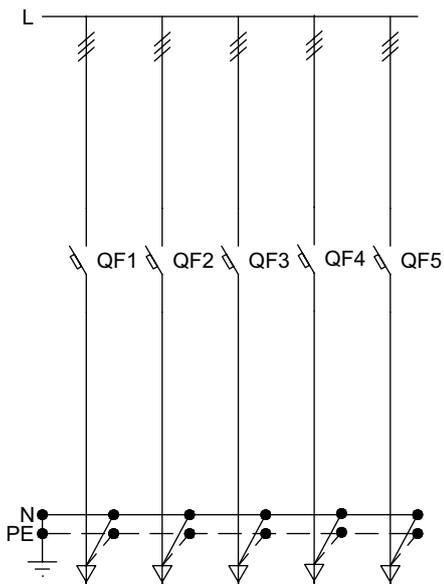


## Панель линейная с автоматами до 630 А стационарного исполнения

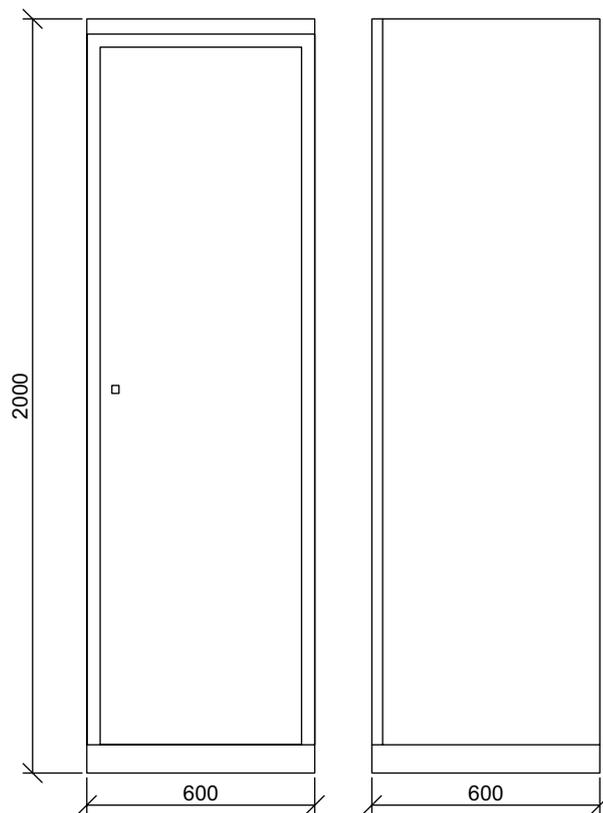
Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
ГРЩ-ПЛ-06	Корпус вводно-распределительных устройств КВРУ-1-200-60-60	-	30816DEK	1
	Панель боковая ПБ01-200-60	-	30864DEK	2
	Цоколь ЦВ01-20-60-60 (опционально)	-	30853DEK	1
	Автоматический выключатель 250А* 50кА ЗР ВА-333	QF1-QF3	21138DEK	3
	Автоматический выключатель 630А* 70кА ЗР ВА-335	QF4-QF5	21138DEK	2

\* Номинальные токи линейных автоматических выключателей для данной схемы допускается выбирать из ряда номинальных токов ВА-333: 125 А, 160 А, 200 А, 250 А; и ВА-335: 400 А, 500 А, 630 А. Заказные номера представлены в каталоге оборудования DEKraft.

Схема ГРЩ-ПЛ-06

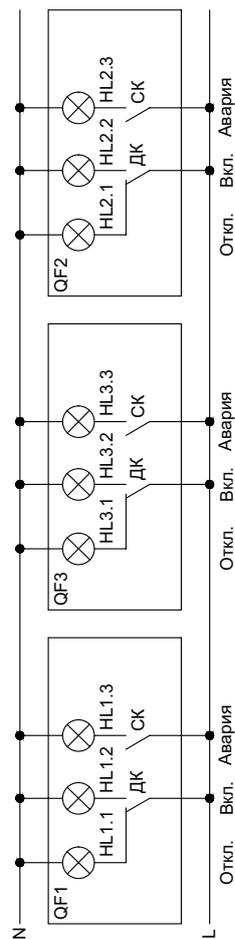
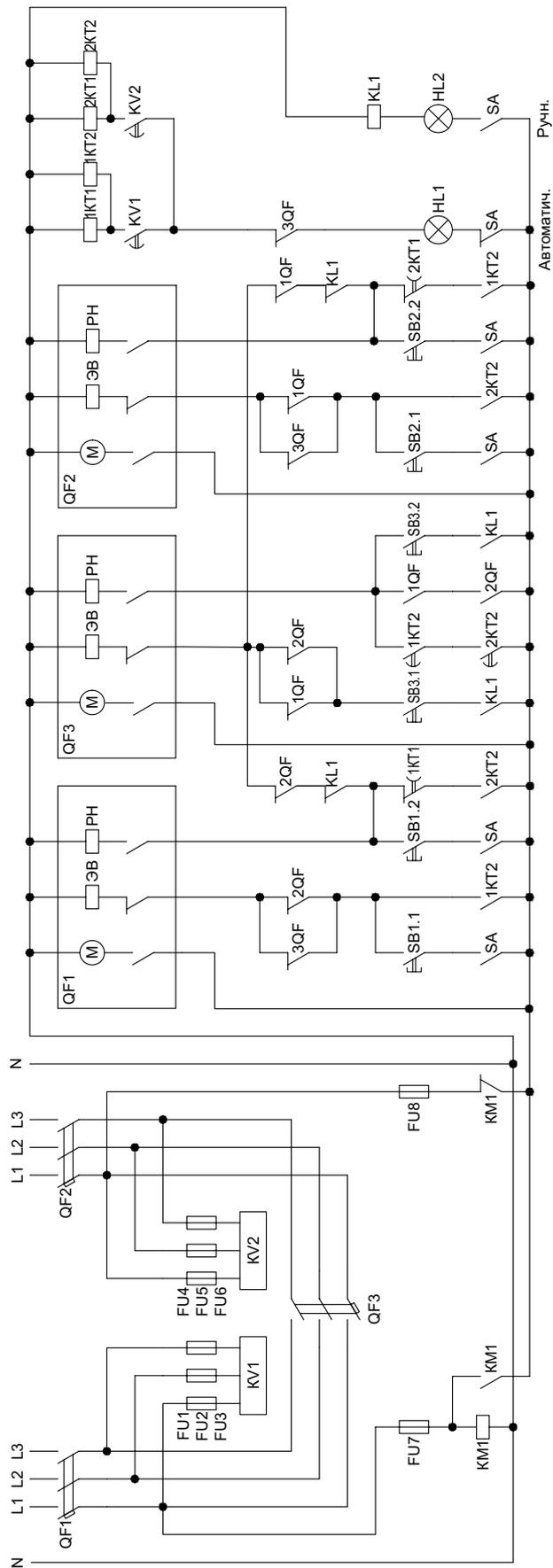


Общий вид ГРЩ-ПЛ-06



# Приложение 2

Схема 1. Схема АВР для ГРЩ



## Цепи сигнализации и управления

Обозначение панели	Тип	Обозн. по схеме	Референс	Кол-во, шт.
АВР	Реле контроля фаз 380В тип 01 серии РК-101	KV1-KV2	23300DEK	2
	Предохранитель цилиндрич. 6А 10х38 ПЦ-102	FU1-FU6	21362DEK	6
	Держатель предохран. типа С10 со светодиодной индикацией ЗР		21385DEK	2
	Модульный контактор 1НО+1НЗ 16А 230В МК-103	KM1	18051DEK	1
	Предохранитель цилиндрич. 6А 10х38 ПЦ-102	FU7-FU8	21362DEK	2
	Держатель предохран. типа С10 со светодиодной индикацией 1Р		21383DEK	2
	Реле времени 8 функц. 0,05-1С -/=24В 2СО	1KT1-2KT2	RE7MY13BU	4
	Переключатель серии ПЕ-22	SA	25051DEK	1
	Контакт дополнительный НО ДК22-01		25101DEK	4
	Промежуточное реле ПР-102 10А 220 АС, 4 переключ. контакта	KL1	23210DEK	1
	Розетки серии РР-102 для промежуточных реле		23237DEK	1
	Лампа коммутационная серии ЛК-22 зеленая светодиодная	HL1.1, HL2.1, HL3.1	25002DEK	3
	Лампа коммутационная серии ЛК-22 красная светодиодная	HL1.2, HL2.2, HL3.2	25003DEK	3
	Лампа коммутационная серии ЛК-22 желтая светодиодная	HL1.3, HL2.3, HL3.3	25004DEK	3
	Держатель маркировки ДМ-22	-	25106DEK	17
	Выключатель кнопочный ABLF диам.22 мм зеленый 220В ВК-22	SB1.1-SB3.1	25013DEK	3
	Выключатель кнопочный ABLF диам.22 мм красный 220В ВК-22	SB1.2-SB3.2	25014DEK	3
	Лампа коммутационная серии ЛК-22 белая светодиодная	HL1	25006DEK	1
	Лампа коммутационная серии ЛК-22 желтая светодиодная	HL2	25004DEK	1

# Скоро! Новая серия ВА-300 и КМ-102



Модульное оборудование



Силовое оборудование



Коммутационное  
оборудование

**DEKraft**

## Офисы в странах СНГ

### Беларусь

#### Минск

220007, ул. Московская, 22-9  
Тел.: (37517) 236 96 23  
Факс: (37517) 236 95 23

### Казахстан

#### Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115  
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12  
Тел.: (727) 357 23 57  
Факс: (727) 357 24 39  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
ccc.kz@schneider-electric.com

#### Астана

010000, ул. Достык, 20  
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офисы 1503-1504  
Тел.: (7172) 42 58 20  
Факс: (7172) 42 58 19  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
ccc.kz@schneider-electric.com

#### Атырау

060005, пр. Азаттык, 48  
Бизнес-центр «Premier-Atyrau»  
Тел.: (7122) 30 94 55  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
ccc.kz@schneider-electric.com

### Россия

#### Владивосток

690091, ул. Пологая, 3, офис 306  
Тел.: (4212) 40 08 16

#### Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

#### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227  
Тел.: (473) 239 06 00  
Тел./факс: (473) 239 06 01

#### Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1 А  
Бизнес-центр «Президент», этаж 14  
Тел.: (343) 378 47 36  
Факс: (343) 378 47 37

#### Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

#### Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7  
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

#### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

#### Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /  
ул. Комсомольская, 13, офис 803  
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

#### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

#### Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1  
Бизнес-центр «Двинцев»  
Тел.: (495) 777 99 90  
Факс: (495) 777 99 92

### Мурманск

183038, ул. Воровского, 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан»  
Офис 421  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8  
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

### Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35  
Бизнес-центр «Гринвич»  
Офис 1309  
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

### Омск

644043, ул. Герцена, 34  
Бизнес-центр «Герцен Plaza», этаж 6  
Тел.: (906) 197 85 31

### Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98  
Офис 11  
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

### Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74  
Офис 1402  
Тел.: (863) 261 83 22  
Факс: (863) 261 83 23

### Самара

443045, ул. Авроры, 150  
Тел.: (846) 278 40 86  
Факс: (846) 278 40 87

### Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А  
Бизнес-центр «Технополис»  
Тел.: (812) 332 03 53  
Факс: (812) 332 03 52

### Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)  
Блок-секция № 3, этаж 9  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

### Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

### Украина

#### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (056) 79 00 888  
Факс: (056) 79 00 999

#### Киев

04073, Московский пр-т, 13 В, литера А  
Тел.: (044) 538 14 70  
Факс: (044) 538 14 71

#### Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1  
Тел./факс: (032) 298 85 85

#### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский»  
Офис 5  
Тел.: (0512) 58 24 67  
Факс: (0512) 58 24 68



### Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94  
ru.ccc@schneider-electric.com  
www.dekraft.com

Время работы: 24 часа 5 дней в неделю  
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)