

СЕРВЕР

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ **2011**



**Низковольтные
комплектные
устройства**

Содержание

1. Вводно-распределительные устройства ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3.....	3
2. Устройства Вводно-распределительные типа УВР 8503, УВР 8504.....	4
3. Щиты этажные типа УЭРМС-Р.....	6
4. Панели распределительных щитов серии ЩО70-1, ЩО70-2, ЩО70-3, ЩО91.....	9
5. Пункты распределительные ПР11, ПР24, ПР85, ПР87.....	10
6. Шкафы распределительные ШР11, ШРС.....	11
7. Шкаф управления сушильной камерой.....	12
8. Шкафы автоматического включения резервного питания АВР, ВР, ЩАП.....	13
9. Ящики управления двигателями Я5000.....	15

1. Вводно-распределительные устройства ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3

Вводно-распределительное устройство ВРУ для жилых и общественных зданий предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях, а также для нечастых (до 6 включений в час) оперативных включений и отключений электрических сетей.



По назначению панели ВРУ делят на:

- вводные панели
- распределительные панели
- вводно-распределительные
- панели со станциями автоматического включения резерва (АВР)

ВРУ комплектуются из отдельных панелей согласно опросному листу (при отсутствии опросного листа панели поставляются с приборами учета и аппаратами защиты, параметры которых соответствуют их нормальным значениям).

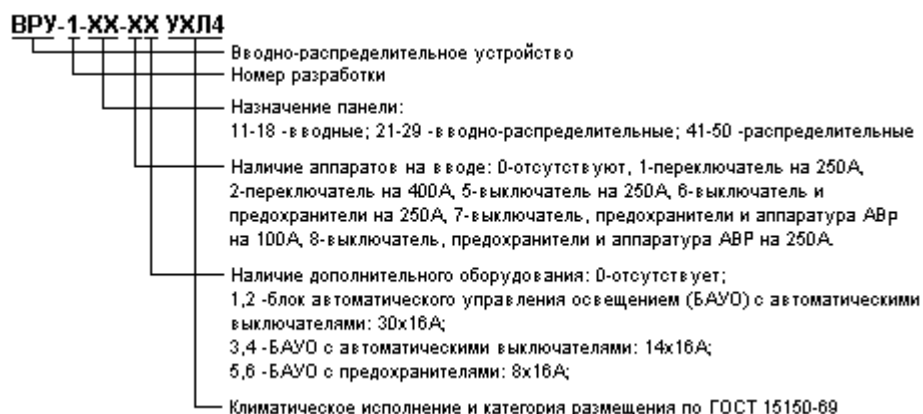
Конструкция ВРУ.

ВРУ комплектуются из отдельных панелей одностороннего обслуживания.

Доступ к панели ВРУ обеспечен со стороны фасада через дверь. Ввод питающих кабелей выполняется снизу, вывод проводов отходящих линий может осуществляться как сверху, так и снизу.

Панели ВРУ-3 отличаются от ВРУ-1 уменьшенными габаритами, весом и металлоемкостью

Структура условного обозначения ВРУ.



Технические данные

Напряжение трехфазного переменного тока, В	380/220
Частота, Гц до	50
Степень защиты	IP31
Степень защиты со стороны дна	IP00
Сопrotивление изоляции в холодном состоянии, МОм (не менее)	20
Максимальный ударный ток короткого замыкания, кА (не менее)	10
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

2. Устройства Вводно-распределительные типа УВР 8503, УВР 8504

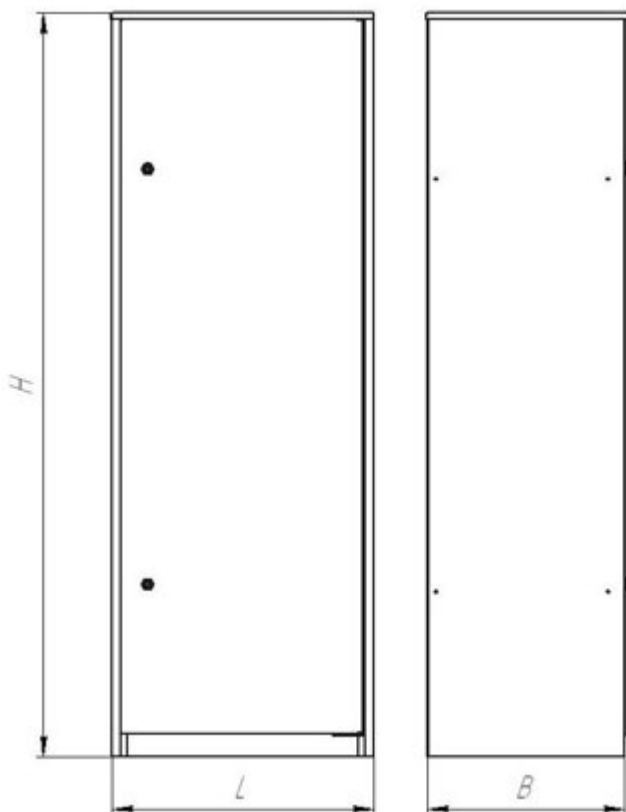


Устройства вводно-распределительные УВР 8504 для жилых и общественных зданий предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 380/220 В в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, для защиты линий при коротких замыканиях и перегрузках, а также для нечастых оперативных включений и отключений, согласно ГОСТ Р 51321.1-2007; ГОСТ Р 51732-2001.

По назначению панели УВР делят на:

- вводные панели;
- распределительные панели;
- панели со станциями автоматического включения резерва (АВР) и изготавливаются в металлоконструкциях напольного исполнения.

Конструкция УВР 8504.



В распределительных панелях предусматривается установка автоматических выключателей, электромагнитных пускателей и устройств защитного отключения (УЗО).

В распределительных панелях с учетом дополнительно устанавливаются трансформаторы тока и трехфазный счетчик.

Ввод питающих кабелей выполняется снизу.

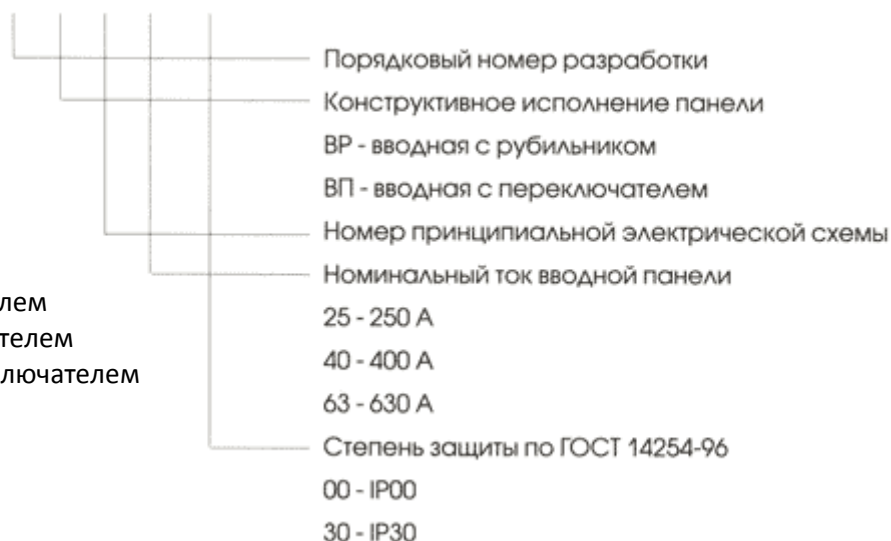
Ввод проводов отходящих линий может осуществляться вверх или вниз.

Габаритные размеры:

H	1800	1800	1800
L	450	630	800
B	450	450	450

Структура условного обозначения вводных панелей.

УВР 8504 X - XX - X - XX - XX

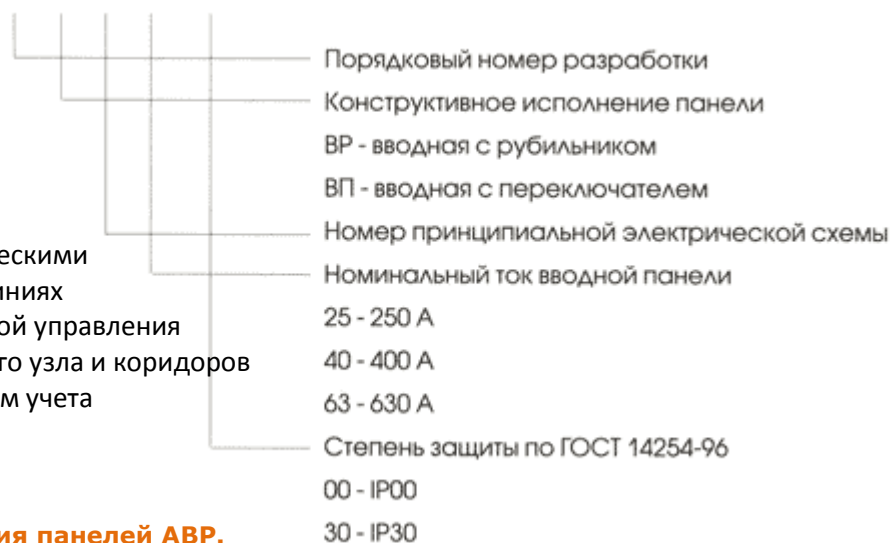


Вводные панели УВР 8504:

- вводные с врубным выключателем
- вводные с врубным переключателем
- вводные с автоматическим выключателем

Структура условного обозначения распределительных панелей

УВР 8504 X - XX - X - XX - XX

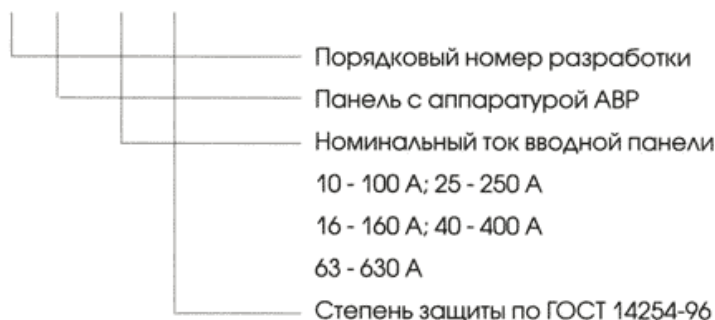


Распределительные панели УВР 8504:

- распределительные с автоматическими выключателями на отходящих линиях
- распределительные с автоматикой управления освещением лестнично-лифтового узла и коридоров
- распределительные с отделением учета

Структура условного обозначения панелей АВР.

УВР 8504 X - АВР - XX - XX



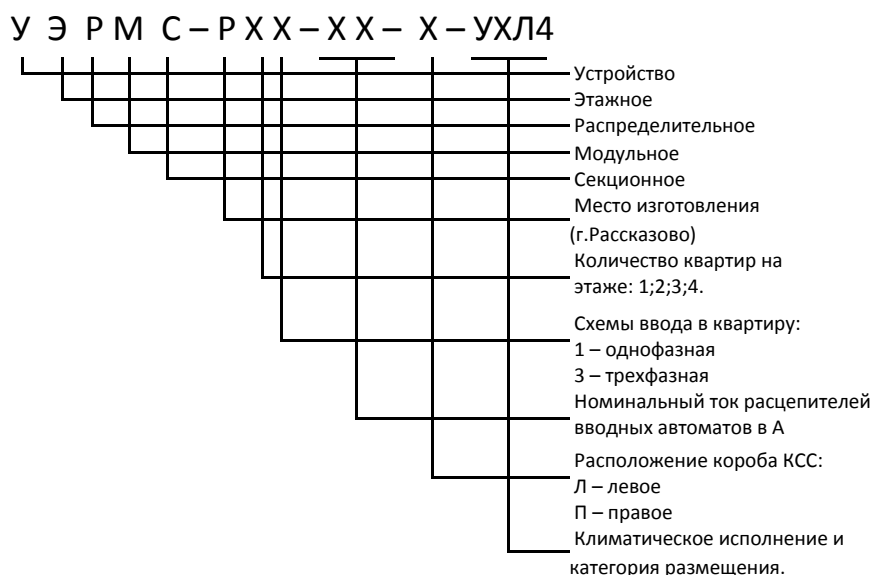
3. Щиты этажные типа УЭРМС-Р (Устройство этажное распределительное модульное секционное)



Устройство этажное распределительное модульное секционное типа УЭРМС-Р предназначено для приёма, распределения и учета потребляемой электроэнергии в сетях переменного тока 380/220В с системой заземления TN-S (TN-C-S), а также для размещения устройств слаботочных сетей (телефонных, телевизионных, радиотрансляционных), оборудования автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии АСКУЭ и систем диспетчеризации и пожарной сигнализации, а также домофона.

- Напряжение сети, В – 380/220
- Частота, Гц – 50
- Степень защиты по ГОСТ 10254-80 – IP30

3.1 Структура условного обозначения УЭРМС-Р.

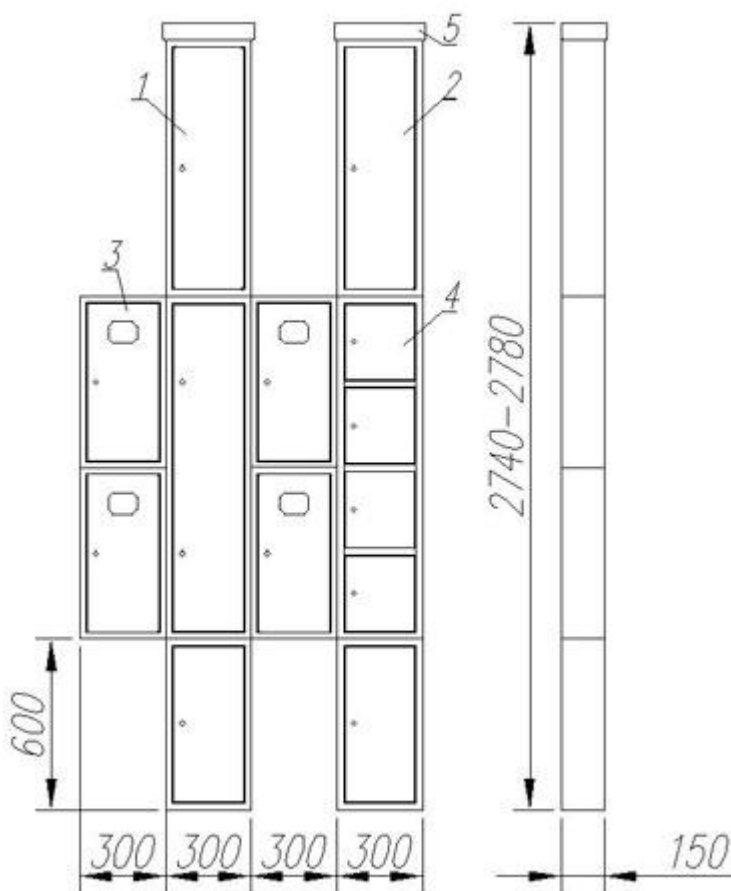


3.2 Варианты исполнения УЭРМС-Р

Варианты исполнения задаются заказчиком согласно опросному листу с указанием:

- Габаритных размеров
- Количества ящиков ЯУР (от1 до 4)
- Расположение ящика ЯСС (правое, левое)
- Деление (при необходимости) ящика ЯСС на отсеки (от 1 до 4)
- Масса изделия не более 120 кг.

3.3 Устройство и габаритные размеры УЭРМС-Р



1. Короб КЭТ (короб электротехнический)
2. Короб КСС (короб связи сигнализации)
3. Ящик ЯУР (ящик учетно-распределительный – от одного до четырех штук)
4. Ящик ЯСС (ящик связи и сигнализации). Оборудование в ЯСС устанавливается заказчиком на объекте.
5. Компенсатор

2.3.4 Технические данные.

УЭРМС-Р имеет исполнения, отличающиеся расположением коробов: с правым и левым расположением коробов связи и сигнализации (КСС) и по количеству подключаемых квартир (от одной до четырех).

УЭРМС-Р выпускаются двух модификаций:

- однофазный ввод
- трехфазный ввод

Ящики учета и распределения (ЯУР) комплектуются автоматическими выключателями, выключателями нагрузки, устройствами защитного отключения и электросчетчиками (электронными одно или двухтарифными) согласно проекта или по желанию заказчика (согласно опросного листа).

3.5 Типы исполнения УЭРМС-Р.

Обозначение	Кол-во квартир	Кол-во фаз	Расположение короба КСС	Обозначение	Кол-во квартир	Кол-во фаз	Расположение короба КСС
УЭРМС-Р 11-ХХ*-П-УХЛ4	1	1	правое	УЭРМС-Р 13-ХХ*-Л-УХЛ4	1	3	левое
УЭРМС-Р 21-ХХ*-П-УХЛ4	2	1	правое	УЭРМС-Р 23-ХХ*-Л-УХЛ4	2	3	левое
УЭРМС-Р 31-ХХ*-П-УХЛ4	3	1	правое	УЭРМС-Р 33-ХХ*-Л-УХЛ4	3	3	левое
УЭРМС-Р 41-ХХ*-П-УХЛ4	4	1	правое	УЭРМС-Р 43-ХХ*-Л-УХЛ4	4	3	левое
УЭРМС-Р 11-ХХ*-Л-УХЛ4	1	1	левое	УЭРМС-Р КЭТ-УХЛ4	Транзитный короб КЭТ		
УЭРМС-Р 21-ХХ*-Л-УХЛ4	2	1	левое	УЭРМС-Р КСС-УХЛ4	Транзитный короб КСС		
УЭРМС-Р 31-ХХ*-Л-УХЛ4	3	1	левое	УЭРМС-Р ЯКСС-УХЛ4	Транзитный короб КСС с делением на секции (от 1 до 4)		
УЭРМС-Р 41-ХХ*-Л-УХЛ4	4	1	левое	УЭРМС-Р 2КЭТ +1КСС-УХЛ4	Транзитные короба для зданий с нежилым первым этажом		
УЭРМС-Р 13-ХХ*-П-УХЛ4	1	3	правое				
УЭРМС-Р 23-ХХ*-П-УХЛ4	2	3	правое				
УЭРМС-Р 33-ХХ*-П-УХЛ4	3	3	правое				
УЭРМС-Р 43-ХХ*-П-УХЛ4	4	3	правое				

ХХ* - номинальный ток расцепителей вводных автоматов или выключателей нагрузок.

3.5 Варианты исполнения корпусов УЭРМС-Р

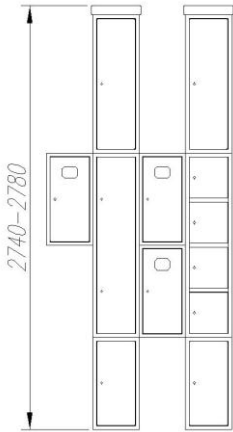


Рис. 1.1

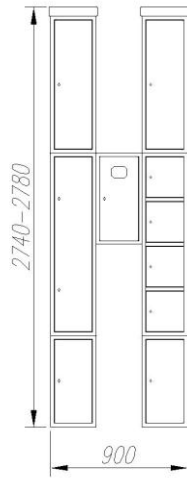


Рис. 1.2

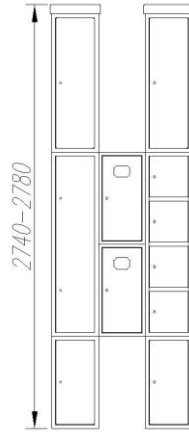


Рис.1.3

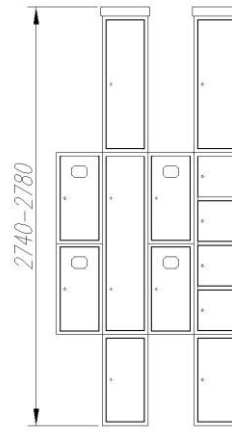


Рис. 1.4

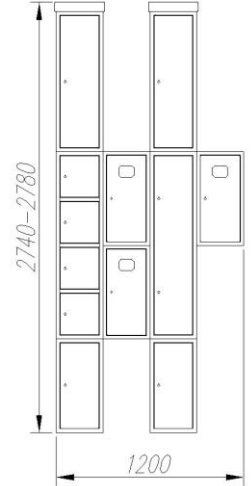


Рис. 1.5

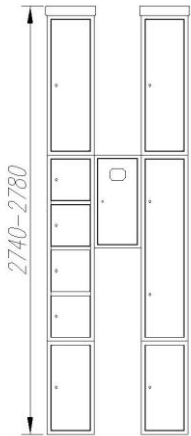


Рис. 1.6

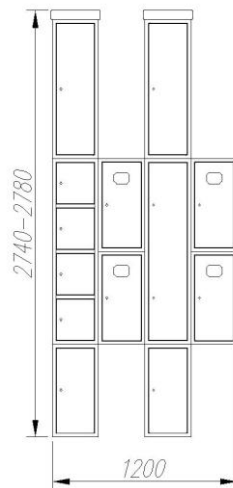


Рис. 1.7

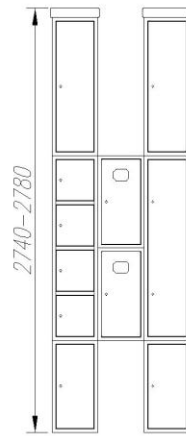


Рис.1.8

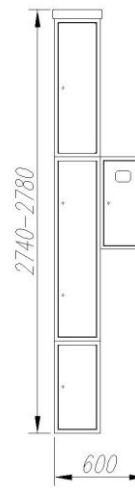


Рис.1.9

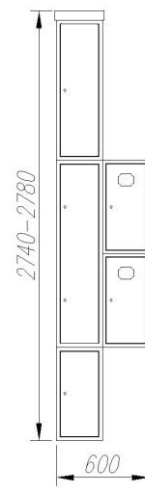


Рис. 1.10

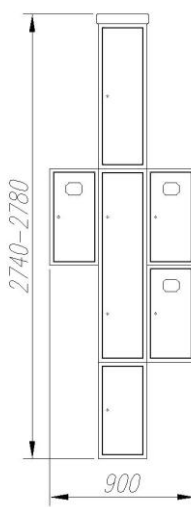


Рис. 1.11

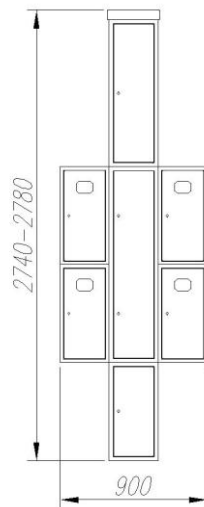


Рис. 1.12

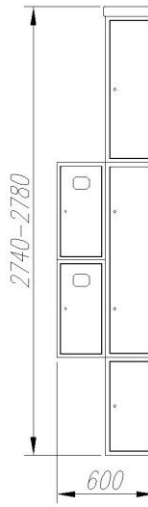


Рис.1.13

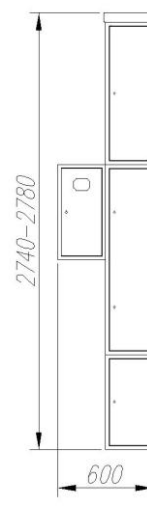


Рис.1.14



Рис.1.15

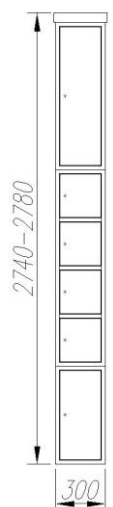


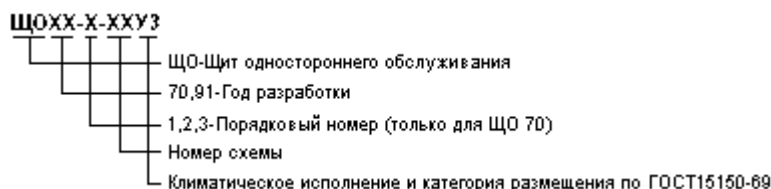
Рис.1.16

4. Панели распределительных щитов серии ЩО70-1, ЩО70-2, ЩО70-3, ЩО91

Щит распределительный одностороннего обслуживания предназначен для комплектования распределительных устройств напряжением 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50Гц с глухозаземленной нейтралью, служащих для приема, распределения электрической энергии, защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания, с применением комплектующих в соответствии с техническими условиями заказчика.



4.1. Структура условного обозначения распределительных щитов ЩО70, ЩО91.



4.2. Конструкция ЩО70-1, ЩО70-2, ЩО70-3, ЩО91

Конструктивно панели ЩО 70 представляют собой металлоконструкции, имеющие степень защиты с фасадной стороны IP20, а с остальных сторон IP00, и предназначены для одностороннего обслуживания. Ошиновка панелей имеет электродинамическую стойкость к токам короткого замыкания. Панели ЩО 70-3 в отличие от ЩО 70-1 и ЩО 70-2 имеют меньшие габариты.

4.3. По назначению щиты распределительные ЩО70 делят на:

- линейные;
- вводные;
- секционные;
- вводно-линейные;
- вводно-секционные;
- панели с аппаратурой АВР;
- панели диспетчерского управления уличным освещением.

Технические данные	
Номинальное напряжение на сборных шинах, В	380/220
Частота, Гц	50
Номинальные токи сборных шин, А	250,400,630,1000,1600,2000
Число отходящих линий	1, 2, 4, 6
Электродинамическая стойкость сборных шин и отпаек от них, кА:	
для вводных и секционных панелей до 630 А	30
для вводных и секционных панелей от 630 до 1600 А	30/50
для линейных панелей	30/50

Информация о габаритных размерах, электрические схемы и параметры устанавливаемой в панелях ЩО70, ЩО91 аппаратуры размещена в отдельном каталоге.

5. Пункты распределительные ПР11, ПР24, ПР85, ПР87

▪ ПР11



Технические данные	
Напряжение трехфазного переменного тока, В до	до 660
Частота, Гц	50
Номинальный ток, А	630

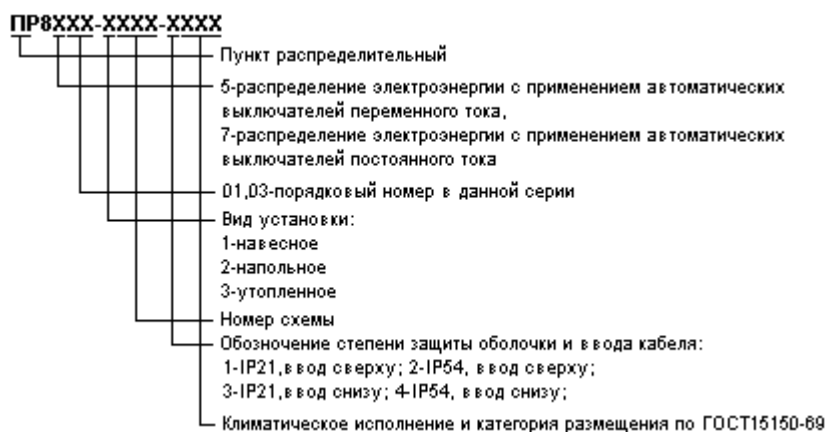
Предназначены для распределения электроэнергии, защиты электрических установок напряжением до 660 В переменного тока, частотой 50 и 60 Гц при перегрузках и коротких замыканиях, а также для нечастых (до 3-х включений в час) оперативных коммутаций электрических цепей и прямых пусков асинхронных двигателей

▪ ПР-22 / ПР-24

Предназначены для распределения электрической энергии и защиты электрических установок при перегрузках и коротких замыканиях, для нечастых (до 6 включений в час) оперативных коммутаций электрических цепей и пусков асинхронных двигателей.

Технические данные	
Напряжение переменного тока, В	380/660
Напряжение постоянного тока, В	220/440
Частота, Гц	50
Номинальный ток, А до	630

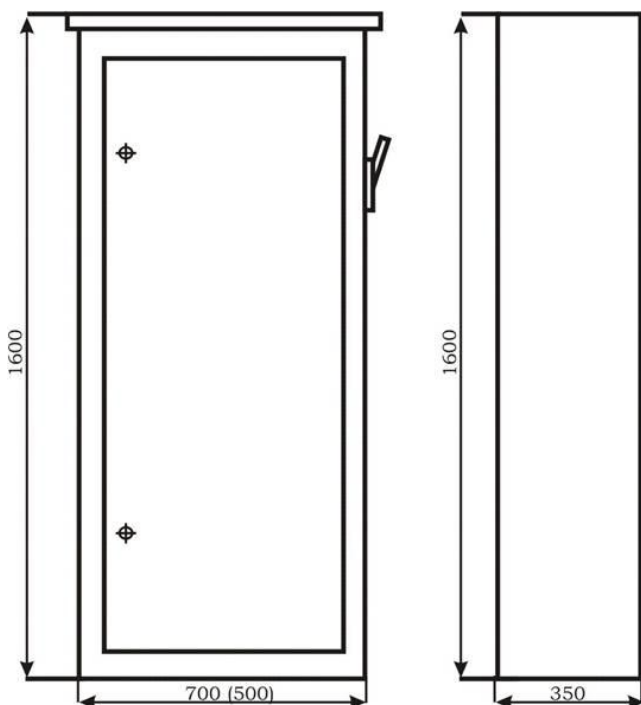
▪ ПР-85 / ПР-87



Технические данные	
ПР8501, ПР8503	
Напряжение переменного тока, В	660
Частота, Гц	50
ПР8700, ПР8703	
Напряжение постоянного тока, В	440

Пункты распределительные серии ПР-8000 предназначены для распределения электрической энергии и защиты электрических установок при перегрузках и токах короткого замыкания, для нечастых (до 6 в час) оперативных включений и отключений электрических цепей и прямых пусков асинхронных двигателей.

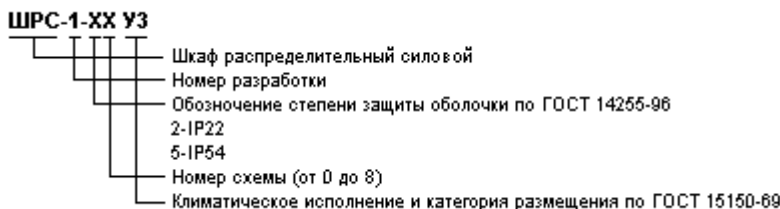
6. Шкафы распределительные ШР11, ШРС



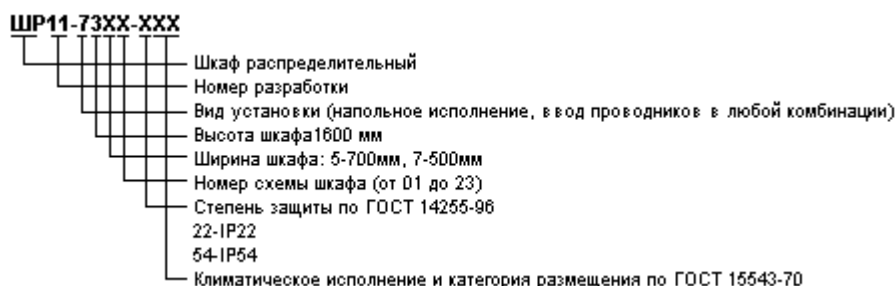
Предназначен для приема и распределения электрической энергии и применяются в силовых и осветительных цепях трехфазного переменного тока напряжением до 380В с глухозаземленной нейтралью трехфазного переменного тока частотой 50Гц с защитой отходящих линий предохранителями ПН2-100 (ППН33 до 100А), ПН2-250 (ППН35 до 250А), ПН2-400 (ППН37 до 400А)

- Ввод и вывод проводов предусмотрен как снизу, так и сверху шкафа.
- Шкафы распределительные силовые ШР11 и ШРС изготавливаются для применения с системами заземления TN-S, TN-C, TN-C-S по ГОСТ30331,2/ГОСТР50571.2
- Силовые шкафы ШР11 в отличие от шкафов ШРС имеют дополнительные возможности для применения. Так в шкафах ШР11-73511 – ШР11-73517 на вводе установлены предохранители ПН2-400 (ППН37 400А), а в шкафах ШР11-73518 – ШР11-73523 предусмотрены два ввода.

Структура условного обозначения шкафа распределительного ШРС



Структура условного обозначения шкафа распределительного ШР11



Технические данные

Напряжение трехфазного переменного тока, В	380
Частота, Гц	50
Номинальный ток, А	250, 400
Выдерживаемый ударный ток:	
- при ном. токе шкафа 250 А не менее, кА	10
- при ном. токе шкафа 400 А не менее, кА	25

7. Шкаф управления сушильной камерой порошковой окраски



Основой комплекса оборудования для порошкового окрашивания являются сушильные камеры, предназначенные для процесса полимеризации порошковых красок.

Полимеризация порошковой краски - процесс получения качественного покрытия порошковой окраски, при котором порошковая краска расплавляется на окрашиваемом изделии, и растекается полимеризуясь, при этом повышается адгезия краски и поверхности.

Шкаф управления сушильной камерой позволяет обеспечить технологический процесс полимеризации порошковой окраски, обеспечивая совпадение температуры в камере полимеризации и времени формирования покрытия из порошковой краски на

окрашиваемом изделии.

Разные порошковые краски имеют температуру формирования от 90 до 250 градусов °С.

Время формирования порошковых красок варьируется от 5 минут до 1 часа.

Изделие с напыленной на поверхность порошковой краской помещается внутрь печи полимеризации, после чего внутренняя часть камеры нагревается примерно до 180-200 градусов °С (в зависимости от типа порошковой краски).

Шкаф управления сушильной камерой обеспечивает равномерный нагрев воздуха внутри камеры, так как неравномерность температуры внутри печи полимеризации приводит к браку покрытия порошковой окраски.

Шкаф управления сушильной камерой осуществляет:

- поддержание температуры с высокой точностью (± 2 °С), обеспечивается управлением тиристорами;
- запуск/остановка сушильной камеры осуществляется посредством микроконтроллерного управления;
- отсчет времени сушки с подачей светового сигнала.

8. Шкафы автоматического включения резервного питания АВР, ВР, ЩАП



АВР это устройство для надежной системы контроля напряжения в цепях основного и резервного питания, а также контроля пропадания, перекоса, последовательности чередования фаз. АВР обеспечивает питание напряжением 380В от одного из двух или более вводов (основной, резервный, ДГУ). АВР автоматически переключает питание на резервный ввод при пропадании напряжения на основном вводе. АВР производит распределение питания и защиту кабельных линий и оборудования от перегрузок и токов короткого замыкания. АВР позволяет визуально контролировать работу вводов и возможные нарушения фаз напряжения.

8.1 АВР возможные варианты устройства.

- АВР с приоритетом первого ввода:

Электропитание потребителей осуществляется исключительно от первого ввода. В случае пропадания** напряжения на нем, АВР производит автоматическое переключение на второй ввод. При восстановлении напряжения на первом вводе происходит автоматический возврат на этот ввод.

- АВР с равноценными вводами:

Может работать длительное время, как от первого, так и от второго ввода. В случае пропадания** электропитания на первом вводе или принудительном отключении электропитания, АВР производит автоматическое переключение на второй ввод, без возврата на первый, независимо от того, что питание может быть восстановлено на первом вводе. Автоматическое переключение на первый ввод происходит в случае пропадания** электропитания на втором вводе. Предусмотрена возможность ручного переключения с одного ввода на другой.

- АВР с независимыми вводами:

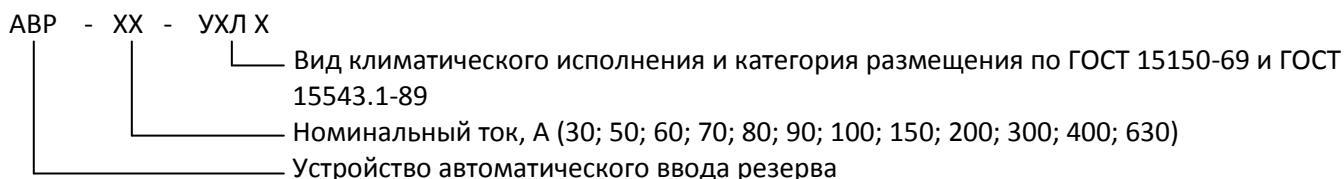
Может работать в режиме, когда каждый ввод АВР работает независимо от другого на своего потребителя. В случае выхода из строя одного из вводов все потребители подключаются к исправному вводу.

** под пропаданием электропитания в АВР следует понимать отсутствие хотя бы одной фазы, нарушение чередования фаз, наличие асимметрии фазных напряжений.

С устройствами АВР могут быть совмещены:

- - световая индикация и звуковая сигнализация;
- - приборы учета и распределения электроэнергии;
- - приборы контроля нагрузки и параметров электропитания.

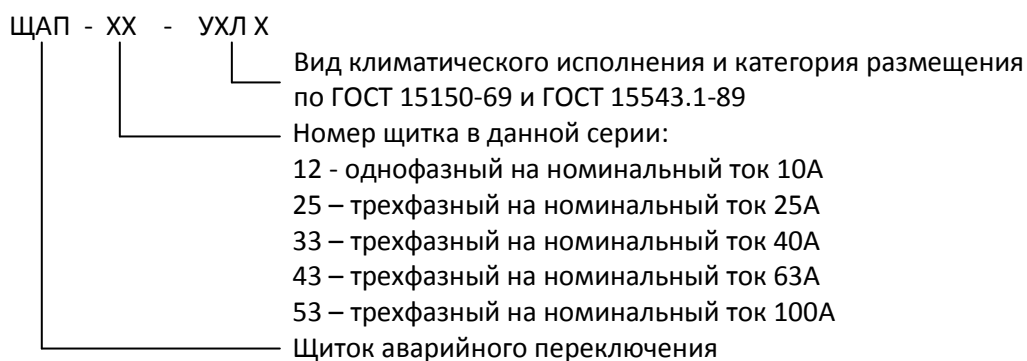
8.2 Структура условного обозначения АВР



8.3 Устройство автоматического включения резерва ЩАП

Щитки серии ЩАП предназначены для автоматического переключения на резервное питание приборов освещения и силового оборудования при исчезновении нормального напряжения питания (отсутствие одной из фаз, перекос фаз, нарушения порядка чередования фаз) и для автоматического возврата электроцепей схемы в исходное состояние при восстановлении в сети нормального питания.

8.4 Структура условного обозначения щитков серии ЩАП



8.5 Конструкция АВР, ЩАП.

Щиты АВР производятся двух видов: напольные или навесные. Выбор модели зависит главным образом от номинального тока.



9. Ящики управления двигателями Я 51XX и Я 54XX

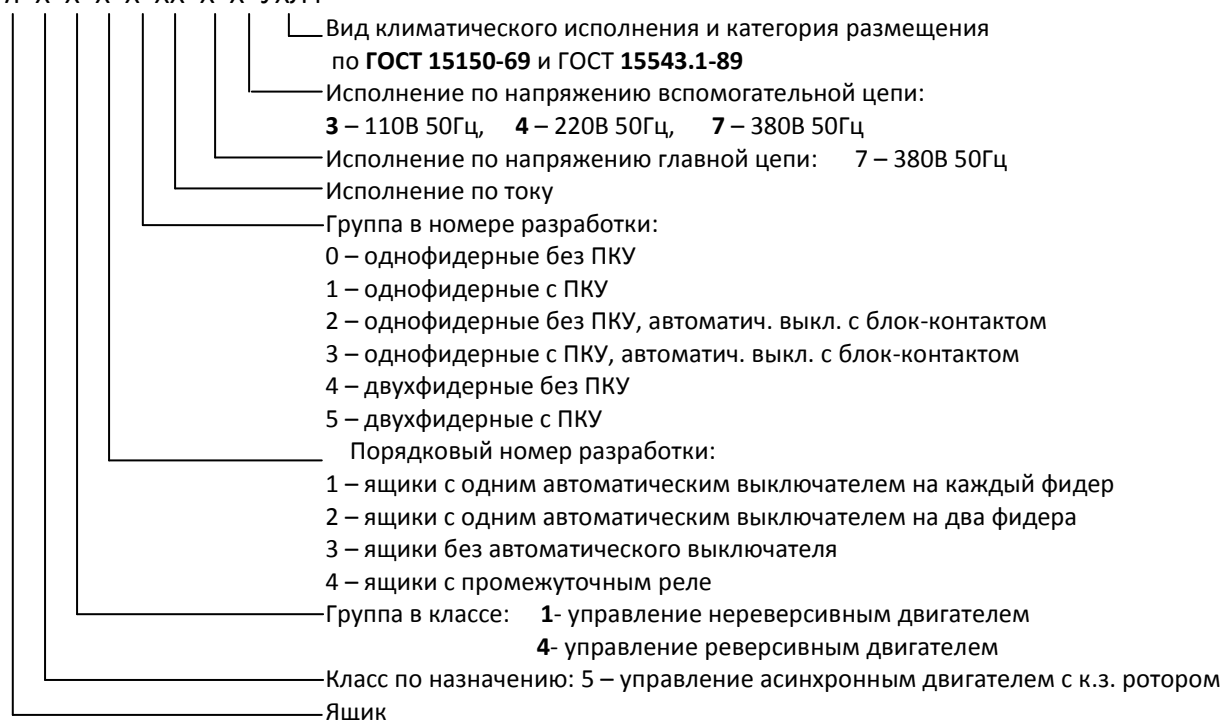
Ящик управления типа Я5000 предназначены для местного, дистанционного и автоматического управления асинхронными электродвигателями мощностью до 75 кВт, работающими в продолжительном, кратковременном или повторно-кратковременном режиме.

Шкафы различаются по:

- - наличию реверса управляемого двигателя
- - количеству управляемых двигателей
- - по набору электроаппаратуры

9.1 Структура условного обозначения ящика управления.

Я-Х-Х-Х-Х-ХХ-Х-Х-УХЛ4



Технические данные

Температура окружающего воздуха	от -20 С до +40 С
Относительная влажность воздуха не более	80 при t=+25 С
Степень защиты по ГОСТ14254-96	IP41
Напряжение трехфазного переменного тока, В	380
Частота, Гц	50
Я5110, Я5111	Я5114, Я5115, Я5410, Я5411
Номинальный ток, А от 0,6 до 160	Номинальный ток, А от 0,6 до 25

Возможно изготовления ящика управления Я5000 по индивидуальной схеме Заказчика

Карточка предприятия

Наименование предприятия:	Общество с ограниченной ответственностью Фирма «Сервер»
Юридический адрес:	Тамбовская область, г. Рассказово ул. Комсомольская, 139 Ж
Почтовый и фактический адрес офиса и производства:	393255, Россия, Тамбовская область, г. Рассказово ул. Комсомольская, 139 Ж
ОГРН	1026801115857
ИНН/КПП	6828000579/ 682801001
Банковские реквизиты:	Банк: Тамбовское ОСБ № 8594 г. Тамбов р/сч.: 40702810561160100261 в Рассказовском ОСБ № 3884 г. Рассказово к/сч.: 30101810800000000649 БИК 046850649
Телефоны:	многоканальный тел/факс: +7-47531-38495 +7-47531-30025
Приемная	server@tamb.ru
Генеральный директор	director@electro-server.ru
Главный инженер	engineer@electro-server.ru
Отдел продаж	market@electro-server.ru
Отдел снабжения	buy@electro-server.ru