

Щиты рядовой защиты ЩРЗ

Щиты рядовой защиты предназначены для распределения по потребителям электроэнергии постоянного тока и для защиты цепей питания оборудования от токов короткого замыкания и перегрузок.

Щиты выпускаются для цепей питания с напряжением 24В, 48В и 60В.

Типы щитов и их основные технические характеристики представлены в табл.1.

Таблица 1

Тип щита	Основные технические характеристики					
	Количество вводов	Максимальное кол-во подключаемых нагрузок, шт.	Номинальный ток каждой нагрузки, А	Номинальное напряжение питания, В	Максимальный ток щита, А	Наличие сигнализации
ЩРЗ 24-4	1	12	0,5 – 63	24	160	Световая и дистанционная
ЩРЗ 48-4				48		
ЩРЗ 60-4				60		
ЩРЗ 24-4 (С)				24		
ЩРЗ 48-4 (С)				48		
ЩРЗ 60-4 (С)				60		
ЩРЗ 24-5	2	6 x 2		24	160 для каждого ввода	
ЩРЗ 48-5				48		
ЩРЗ 60-5				60		
ЩРЗ 24-5 (С)				24		
ЩРЗ 48-5 (С)				48		
ЩРЗ 60-5 (С)				60		
ЩРЗ-6	1 (по умолчанию)	18	0,5 – 63	24, 48, 60	125	Дистанционная (по требованию)
ЩРЗ-7	1 (по умолчанию)	6 (9)	0,5 – 63	24, 48, 60	125	

Распределение тока в ЩРЗ осуществляется по отрицательному полюсу непосредственно с выходных выводов автоматических выключателей.

По умолчанию все ЩРЗ комплектуются автоматическими выключателями модульного типа с характеристикой «В» на номинальный ток до 63А при условии сохранения максимального тока щита. По требованию заказчика могут быть установлены автоматические выключатели с другими характеристиками. Количество, тип и номинал автоматических выключателей определяются при заказе.

ЩРЗ-4 и ЩРЗ-5 обеспечивают местную световую и дистанционную сигнализацию об аварийном выключении автоматического выключателя любой из нагрузок. ЩРЗ-4 и ЩРЗ-5 выпускаются двух типов – для установки в 19-дюймовую стойку и для установки на стену (С).

ЩРЗ-6 – универсальная распределительная панель в 19-дюймовую стойку (установочный размер 3U).

ЩРЗ-6 комплектуется автоматическими выключателями, шинной разводкой до 125 А, имеет шину “+” и шину “РЕ”. По дополнительному требованию в ЩРЗ-6 может обеспечиваться дистанционная сигнализация. При установке дополнительных вводных клемм, сечение питающих кабелей может быть увеличено до 70 кв.мм. Для двухлучевой

схемы питания по дополнительному требованию возможно деление нагрузки на две секции.

ЩРЗ-7 – узкая распределительная панель в 19-дюймовую стойку (установочный размер 1U).

Комплектуется модульными автоматическими выключателями, шиной “+” и шиной “Ре”.

В ЩРЗ-7 при необходимости установки более шести (до девяти штук) автоматических выключателей, устанавливаются узкие 13мм. автоматические выключатели фирмы «СВІ». Сечение питающих кабелей («+» и «-») может быть увеличено до 35 кв.мм с помощью установки специальных шин. По дополнительному требованию возможно деление нагрузки на две секции для питания по двухлучевой схеме.

Основные конструктивные характеристики щитов ЩРЗ представлены в табл.2.

Таблица 2

Тип щита	Основные конструктивные характеристики							
	Количество шин, шт.		Максимальное сечение кабелей, мм кв.		Габариты, мм			Масса, не более, кг
	«-»	«+»	ввод	нагрузка	высота	ширина	глубина	
ЩРЗ 24-4	1	1	2x70 в полюс	25	222 (5U)	482	124,5	7,5
ЩРЗ 48-4					222	440	132	
ЩРЗ 60-4					222	482	124,5	
ЩРЗ 24-4 (С)					222	440	132	
ЩРЗ 48-4 (С)					222	440	132	
ЩРЗ 60-4 (С)	2	2	2x70 в полюс	25	222 (5U)	482	124,5	7,5
ЩРЗ 24-5					222	440	132	
ЩРЗ 48-5					222	482	124,5	
ЩРЗ 60-5					222	440	132	
ЩРЗ 24-5 (С)					222	440	132	
ЩРЗ 48-5 (С)	222	440	132					
ЩРЗ 60-5 (С)	222	440	132					
ЩРЗ-6	1	1	25	25	132 (3U)	483	110	4
ЩРЗ-7	1	1	25	25	44 (1U)	483	242	3,5

ЩРЗ обеспечивают нормальную работу и сохранение параметров:

- при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С;
- при относительной влажности воздуха 80 % и температуре 25 °С;
- атмосферном давлении (450 – 800) мм рт. ст.;
- после транспортирования железнодорожным, автомобильным, морским и авиационным транспортом при температуре от минус 50 °С до 50 °С.

Срок службы ЩРЗ не менее 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации ЩРЗ – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента выпуска.

Схемы подключения щитов ЩРЗ представлены на рис.1, 2

Габаритные чертежи щитов ЩРЗ представлены на рис.3 - 8.

Рис.1. Схема подключения щитов ЩРЗ 24-4, ЩРЗ 48-4, ЩРЗ 60-4

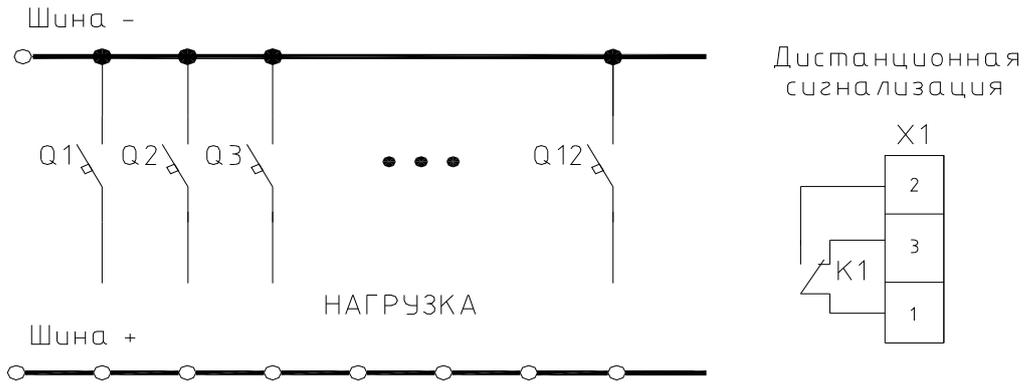


Рис.2. Схема подключения щитов ЩРЗ 24-5, ЩРЗ 48-5, ЩРЗ 60-5

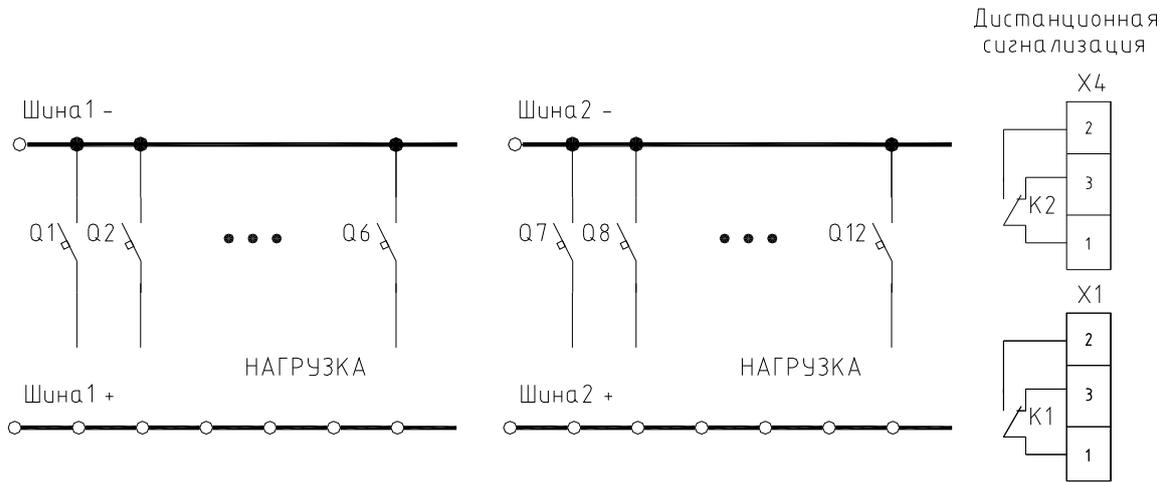


Рис.3. Габаритный чертеж щитов ЩРЗ 24-4, ЩРЗ 48-4, ЩРЗ 60-4

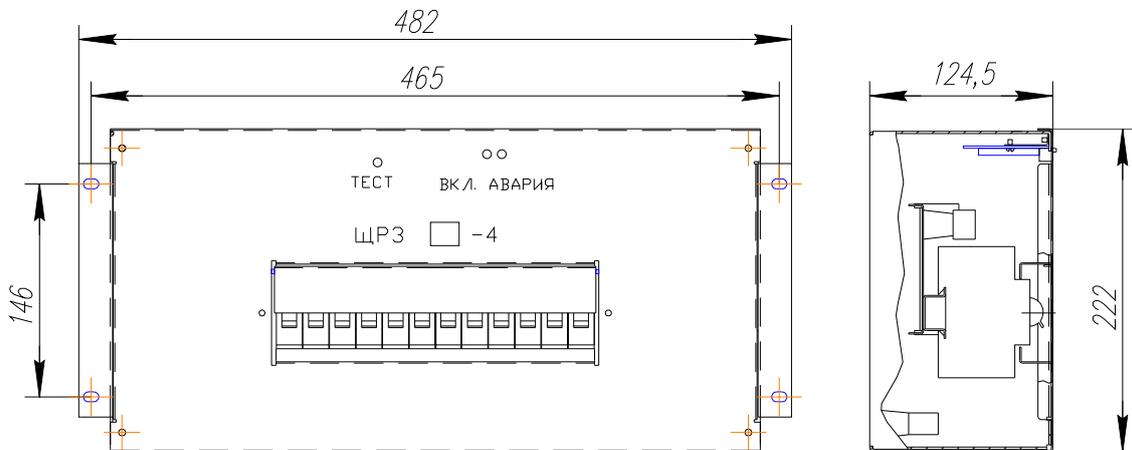


Рис.4. Габаритный чертеж щитов ЩРЗ 24-4(С), ЩРЗ 48-4(С), ЩРЗ 60-4(С)

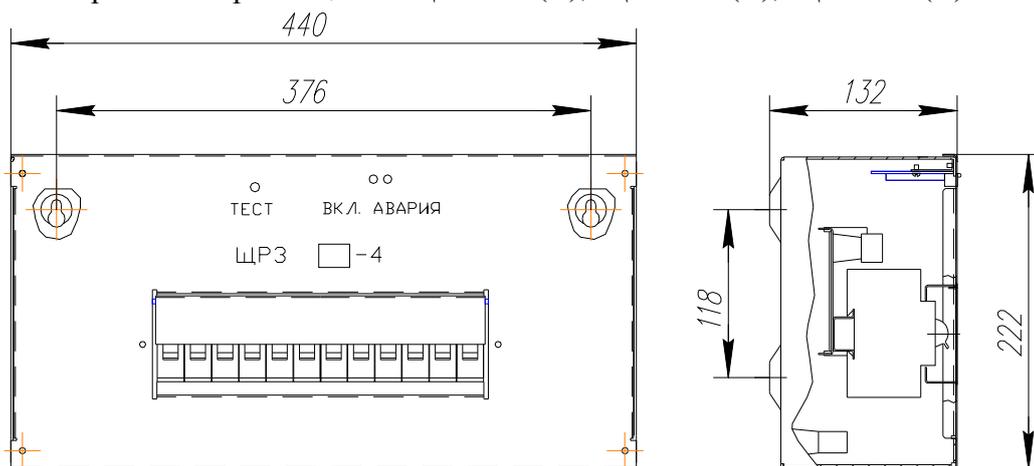


Рис.5. Габаритный чертеж щитов ЩРЗ 24-5, ЩРЗ 48-5, ЩРЗ 60-5

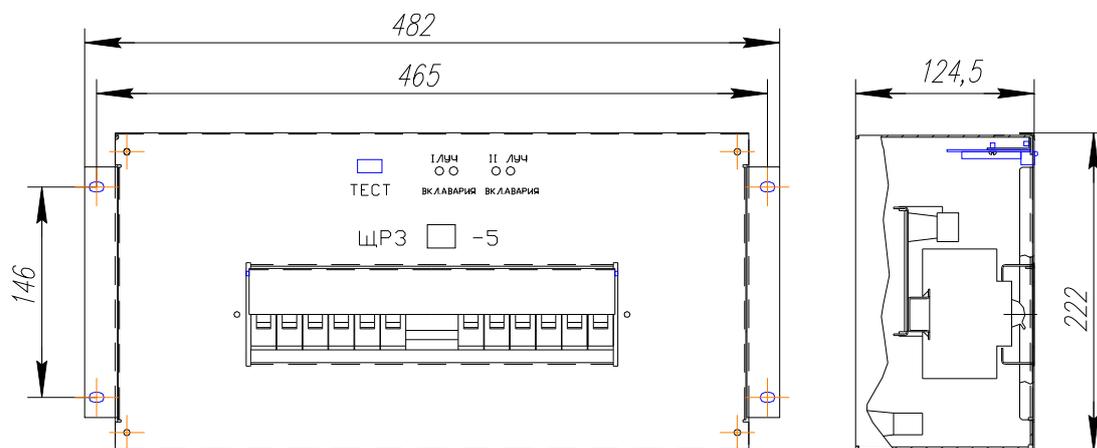


Рис.6. Габаритный чертеж щитов ЩРЗ 24-5(С), ЩРЗ 48-5(С), ЩРЗ 60-5(С)

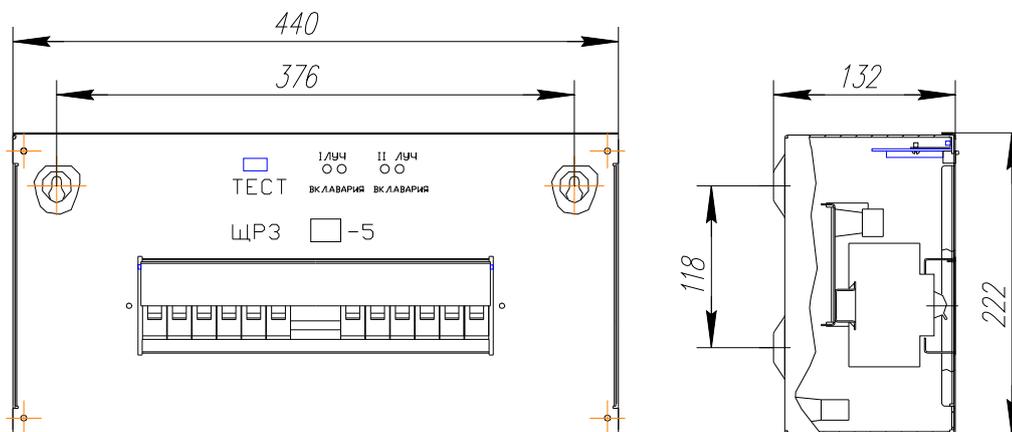


Рис.7. Габаритный чертеж щита ЩРЗ-6

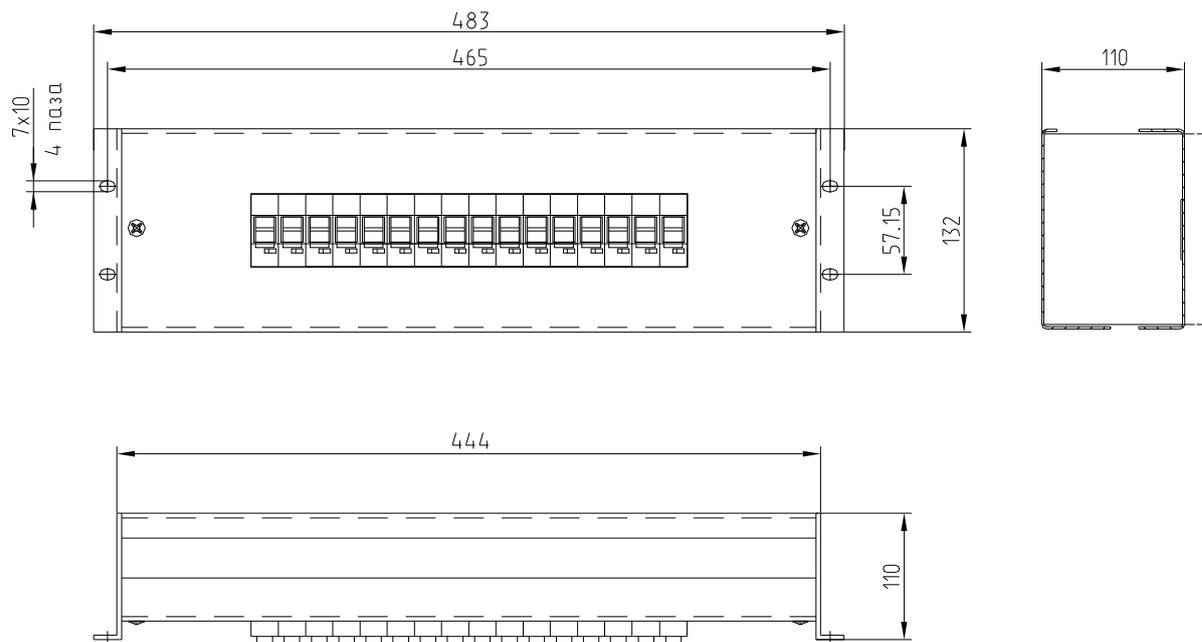


Рис.8. Габаритный чертеж щита ЩРЗ-7

