

НАЗНАЧЕНИЕ:

Выключатели рудничные с быстроразъемным соединением типа ВР-25Р-БРС...ВР-400Р-БРС предназначены для защиты 3-х фазных сетей переменного тока с изолированной нейтралью трансформатора от токов короткого замыкания и перегрузки, для оперативных включений и отключений электрических цепей при нормальных режимах работы сети.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ВР-XXX-Р-БРС-Х-Х-Х-УХЛ5

ВР	XXX	Р	БРС	Х	Х	Х	УХЛ5	Выключатель Рудничный
								Номинальный ток автоматического выключателя, А: - 25, 32, 63, 100, 160, 250, 400
								Вид управления: - Р – ручное управление
								- БРС – быстроразъёмное присоединение
								Напряжение сети, В: - 1 – 380/660; - 2 – 660/1140
								Тип быстроразъёмного соединителя: - 1 – «INPIN»; - 2 – «СВР»; - 3 – «ШРЭ»; - 4 – «НШР»
								Дополнительная комплектация: ... - без использования ПЛК; - IT – со встроенным ПЛК для контроля по сети RS-485
								Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5

Пример формирования заказа:

Выключатель рудничный с быстроразъёмным соединителем, номинальный ток автоматического выключателя 400А, напряжением 0,4кВ, тип быстроразъёмного соединителя – «СВР», климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5:
ВР-400-Р-БРС-1-2-УХЛ5

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

■ напряжение питания, кВ	0,4/0,69 (0,69/1,12)
■ номинальный ток, А	40 ÷ 400
■ напряжение цепей управления, В	24
■ габаритные размеры (ШхВхГ), мм.....	ВР-250Р-БРС 595x795x320
	ВР-400Р-БРС 760x800x450
■ масса, кг.....	не более 85

Технические характеристики быстроразъёмных силовых разъединителей
Таблица 1 – Технические характеристики соединителя СВР

Параметр	Значение
----------	----------

Номинальное напряжение силовой цепи	до 1140 В
Номинальный ток силовой цепи	25; 63; 250; 320; 400 А
Материал корпуса	металл/пластик
Подключение контактов	Винтовое/болтовое
Температура эксплуатации	от -60°C до +50°C
Степень защиты от влаги и пыли	IP67

Таблица 2 – Технические характеристики соединителя INPIN

Параметр	Значение
Номинальное напряжение силовой цепи	400, 690 В
Номинальный ток силовой цепи	160; 200; 250; 300; 350; 400 А
Материал корпуса	металл/пластик
Подключение контактов	винтовое
Температура эксплуатации	от -25°C до +40°C
Степень защиты от влаги и пыли	IP65, IP67

Таблица 3 – Технические характеристики соединителя ШРЭ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение силовой цепи	до 690 В
Номинальный ток силовой цепи	25; 63 А
Материал корпуса	металл/пластик
Подключение контактов	винтовое
Температура эксплуатации	от -40°C до +50°C
Степень защиты от влаги и пыли	IP54

Таблица 4 – Технические характеристики соединителя НШР

Параметр	Значение
Номинальное напряжение силовой цепи	до 1140 В
Номинальный ток силовой цепи	250; 400 А
Материал корпуса	металл
Подключение контактов	винтовое
Температура эксплуатации	от -50°C до +60°C
Степень защиты от влаги и пыли	IP54

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Основные функциональные возможности

Наименование функции	Значение
Ручное управление (включение/отключение)	Да
Защита от токов короткого замыкания и перегрузки (электронный расцепитель)	Да
Защита от неполнофазного режима	Да
Электроблокировка, предотвращающая включение при срабатывании МТЗ	Да
Наличие контактов опережающего отключения	Да
Контроль целостности заземляющей жилы	Опция
Наличие реле утечки	Нет
Возможность подключения внешнего реле утечки	Да

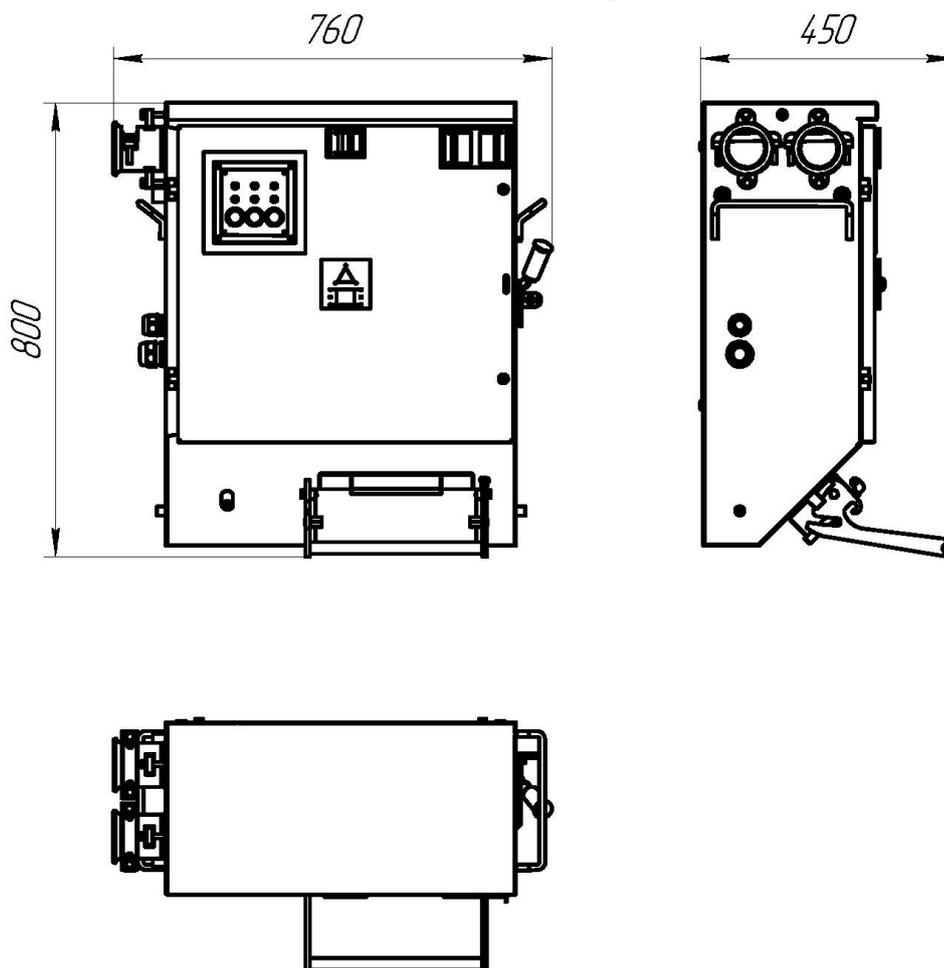
Функции световой сигнализации

Наименование действия	Состояние индикаторов панелей управления ПСУ			
	Сеть	Вкл	МТЗ-П	МХ-РУ
				
Наличие напряжения сети на вводе выключателя рудничного				
Автоматический выключатель QF включен				
Автоматический выключатель QF отключен в результате короткого замыкания или перегрузки.				
Отключение автоматического выключателя независимым расцепителем МХ				

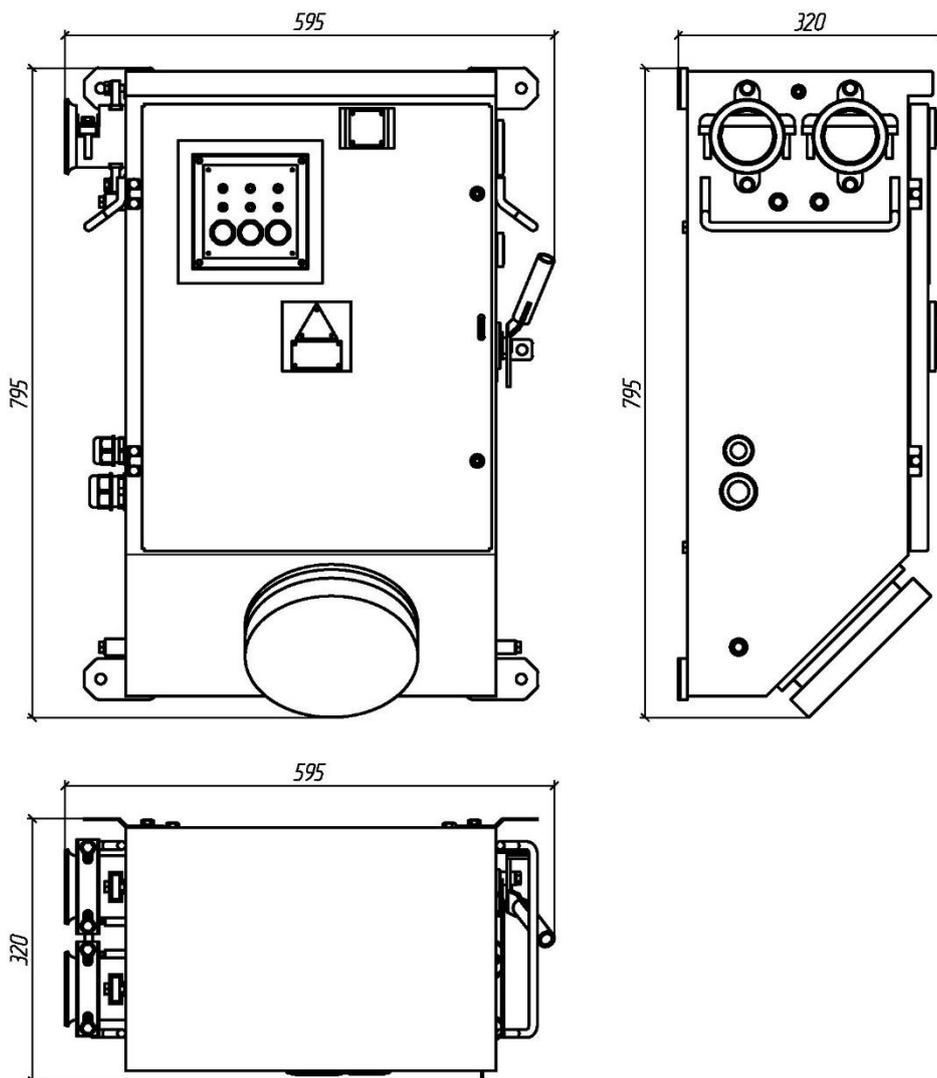
ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

Выключатель рудничный ВР-400Р-БРС с соединителем НШР

Конструктивной особенностью рудничных выключателей с применением быстроразъёмных соединителей НШР является наличие механической блокировки: при включенном автоматическом выключателе невозможно разъединить соединитель.



Выключатель рудничный ВР-250Р-БРС с соединителем СВР



КОНСТРУКЦИИ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

<u>Общий вид соединителя ШРЭ</u>	
	
<u>Общий вид соединителя INPIN</u>	
	
<u>Общий вид соединителя СВР</u>	
	
	
<u>Общий вид соединителя НШР (корпус-кабель, кабель-кабель)</u>	