

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Шкафы распределительных устройств КРУ-РН-6-ВНТ(ВНТ-П) предназначены для распределения электрической энергии напряжением 6кВ частотой 50 (60) Гц, в условиях шахт и рудников не опасных по взрыву пыли и газа.



Исполнение - РН1.

Степень защиты - IP54.

Продукция сертифицирована



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горно-рудная промышленность;
- предприятия минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии;
- дробильно-сортировочные и обогатительные фабрики;
- шахты, разрезы и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

<u>КРУ - РН - XX - XX - XX - XXX - УХЛ5</u>	Комплектное Распределительное Устройство
	Исполнение Рудничное Нормальное
	Класс напряжения, кВ: <b>- 6 (10)</b>
	Исполнение в зависимости от коммутационного аппарата: <b>ВНТ</b> – выключатель нагрузки трехпозиционный; <b>ВНТ-П</b> – выключатель нагрузки трехпозиционный с предохранителями
	Исполнение шкафа по назначению: <b>ОГ</b> – отходящих присоединений для группового КРУ; <b>ОО</b> – отходящих присоединений одиночный
	Номинальный ток главных цепей, А: – <b>630</b> , для шкафа отходящих присоединений; – <b>1250</b> , для вводных и транзитных шин сетевого отсека
	Климатическое исполнение <b>УХЛ</b> и категория размещения <b>5</b>

### Структура формирования заказа:

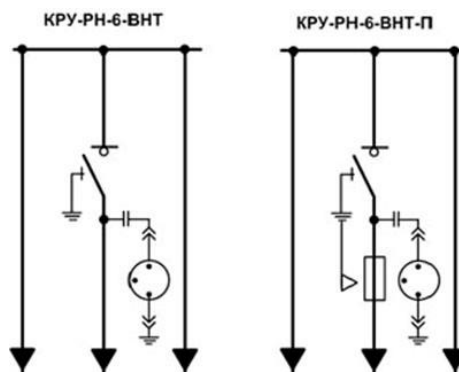
Шкаф отходящих присоединений КРУ-РН, для одиночного КРУ, с выключателем нагрузки трехпозиционным, номинальный ток 400А, климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5.

**КРУ-РН-6-ВНТ-ОО-400-УХЛ5**

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, С ..... от -10° до +35°
- высота над уровнем моря, м ..... до 1000
- запыленность, мг/м<sup>3</sup> ..... пыль нетокопроводящая, не взрывоопасная, не содержащая едких паров
- относительная влажность воздуха при температуре 35±2°С ..... 98 ±2 %
- окружающая среда ..... атмосфера железорудных, угольных и сланцевых шахт
- нормальное рабочее положение ..... вертикальное
- допустимый наклон от нормального положения ..... не более 5°
- нормальный режим работы ..... продолжительный
- вибрация частотой 1 – 35 Гц, м/с<sup>2</sup> ..... 4,9

### СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ:



Конструкция шкафа предусматривает возможность присоединения:

- в/в кабелей  $\varnothing$  от 36 до 60 мм:
- главный ввод.....2
- транзитный ввод.....2
- отход. присоединение.....2
- контрольных кабелей  $\varnothing$  14-24 мм.....2

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- ручное включение и отключение отходящих цепей трехфазного переменного тока 6 кВ, 50 Гц с помощью трехпозиционного выключателя нагрузки;
- заземление отходящего присоединения при выполнении ремонтных работ;
- световая сигнализация наличия напряжения в отходящем присоединении;
- защита от токов короткого замыкания и перегрузки (предохранители).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Характеристики	Значение параметра	
	КРУ-РН-6-ВНТ	КРУ-РН-6-ВНТ-П
Номинальное напряжение, кВ	6	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	
Номинальный ток главных шин, А	до 1250	
Номинальный ток, А	630	200
Наибольший ток отключения при $\cos > 0,7$	630 А	10 кА
Номинальный ток отключения ненагруженного трансформатора, А	16	
Номинальный ток отключения ненагруженного кабеля, А	25	
Нормированные параметры сквозных токов к.з:		
- ток электродинамической стойкости, кА	25	
- начальное действующее значение периодической составляющей, кА	15	
- ток термической стойкости, кА	15	
- время протекания тока к.з., с	1	
Испытательное напряжение изоляции между полюсами и относительно земли, кВ	42	
Ресурс шкафа с выключателем нагрузки (разъединителем) циклов В-О	2000	
Наибольшее допустимое без осмотра число операций отключения	100	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	
Условие обслуживания шкафа	одностороннее	
Исполнение вводов-выводов	кабельное	

### ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:



Габарит, Ш x В x Г, мм	820 x 1870 x 1000
Масса, кг, не более	180