

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.

- Обеспечивают разветвление напряжения 6кВ за счёт применения проходных шин.
- Применение выключателей нагрузки обеспечивает оперативное отключение и заземление отходящего присоединения для проведения ремонтных работ.

■ Используемые на отходящей линии предохранители с пружинным ударным механизмом обеспечивают надёжную защиту кабельных линий и оборудования от сверхтоков и при перегрузках и коротких замыканиях. Ударный боёк имеет функцию индикатора перегорания предохранителя, а также приводит в действие коммутационный аппарат, обеспечивая таким образом защиту от работы оборудования в неполнофазном режиме.



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:

КРУ-РН-6-XXX-XX-630/XXX-УХЛ5

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | Комплектное Распределительное Устройство |
| | | | | | | Рудничное Нормальное |
| | | | | | | Класс напряжения, кВ: - 6 |
| | | | | | | Исполнение в зависимости от коммутационного аппарата: - ВНТ – выключатель нагрузки трехпозиционный; - ВНТ-П – выключатель нагрузки трехпозиционный с предохранителями |
| | | | | | | Исполнение шкафа по назначению: - ОГ – отходящих присоединений для группового КРУ; - ОО – отходящих присоединений одиночный |
| | | | | | | Номинальный ток главных цепей, А: – 630 |
| | | | | | | Номинальный ток предохранителей, А: – 6; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 160; 200 |
| | | | | | | Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5 |

Структура формирования заказа:

Шкаф отходящих присоединений КРУ-РН, для одиночного КРУ, с выключателем нагрузки трехпозиционным, номинальный ток 630А, климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5.

КРУ-РН-6-ВНТ-ОО-630-УХЛ5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, С от –10° до +35°
- высота над уровнем моря, м до 1000
- запыленность, мг/м³ 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/с² 4,9

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

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 6кВ, 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 предохранителями;
- защита от неполнофазного режима работы при перегорании предохранителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

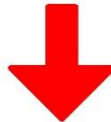
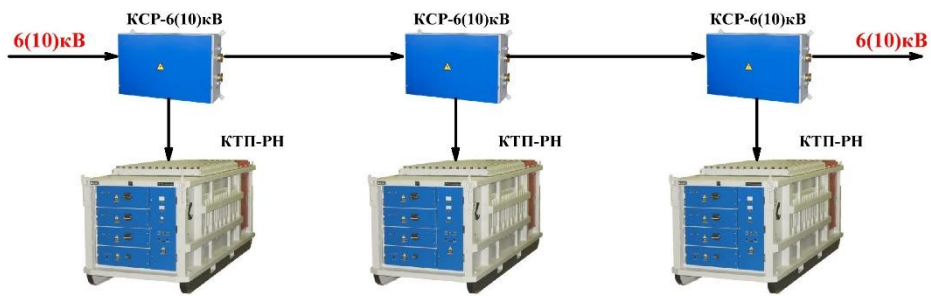
| Характеристики | Значение параметра | |
|---|--------------------|----------------|
| | КРУ-РН-6-ВНТ | КРУ-РН-6-ВНТ-П |
| Номинальное напряжение, кВ | 6 | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 7,2 | |
| Номинальный ток главных шин, А | до 1250 | |
| Номинальный ток, А | 630 | 200 |
| Наибольший ток 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:

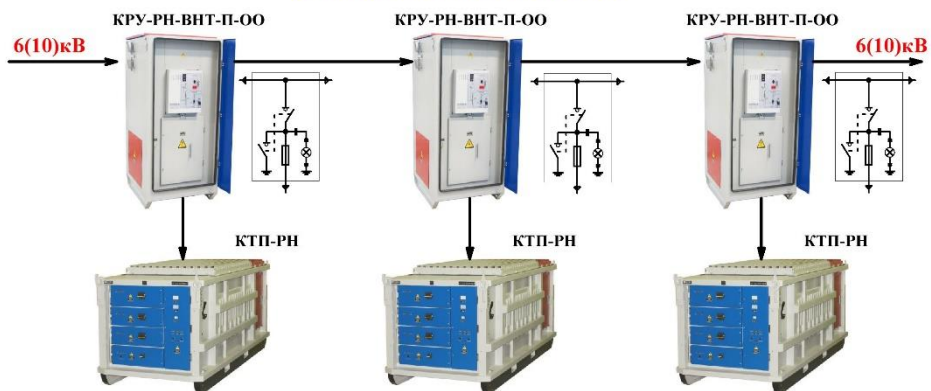


Габарит, Ш x В x Г, мм 820 x 1870 x 1000
 Масса, кг, не более 180

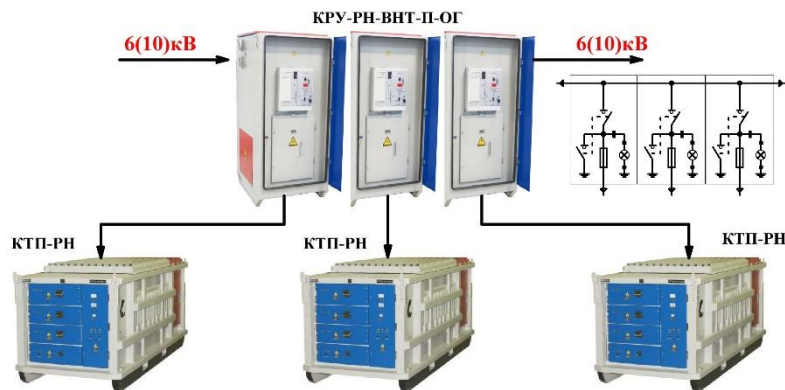
ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ К МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ



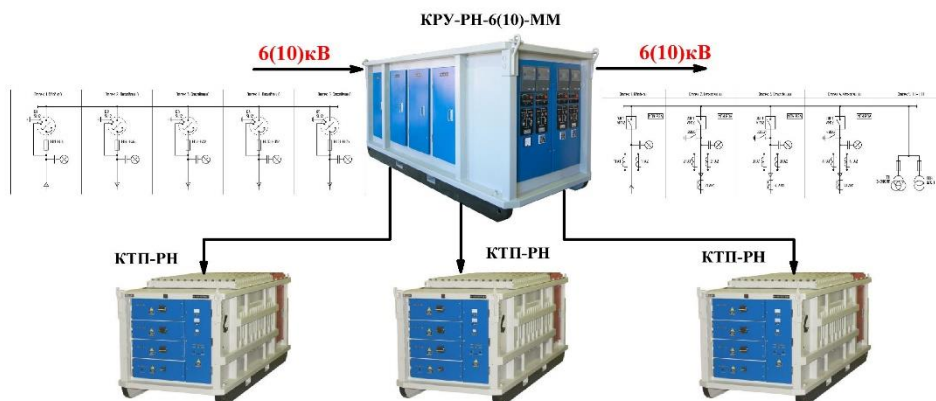
ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КРУ-РН-ВНТ



ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГРУППОВОГО СОЕДИНЕНИЯ КРУ-РН-ВНТ



ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОНОБЛОКА КРУ-РН-6-ММ



СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ:

