

НАЗНАЧЕНИЕ:

Шкафы распределительных устройств КРУ-РН-6-РТ (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:

КРУ - РН - XX - XX - XX - XX - УХЛ5

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | | | | Комплектное распределительное устройство; |
| | | | | | | | | | Исполнение рудничное нормальное; |
| | | | | | | | | | Класс напряжения по ГОСТ 15 16.1, кВ: - 6 (10); |
| | | | | | | | | | Типоисполнение шкафа в зависимости от коммутационного аппарата: РТ – разъединитель трехпозиционный; ВНТ – выключатель нагрузки трехпозиционный; ВНТ-П – выключатель нагрузки трехпозиционный с предохранителями; |
| | | | | | | | | | Типоисполнение шкафа по назначению: ОГ – отходящих присоединений для группового КРУ; ОО – отходящих присоединений одиночный; |
| | | | | | | | | | Номинальный ток главных цепей шкафа: – не более 630 А, для шкафа отходящих присоединений (исп.ОО); – не более 1250 А, для вводных и транзитных шин сетевого отсека; |
| | | | | | | | | | Схема главных цепей: 01; 02; 03; |
| | | | | | | | | | Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5. |

Структура формирования заказа:

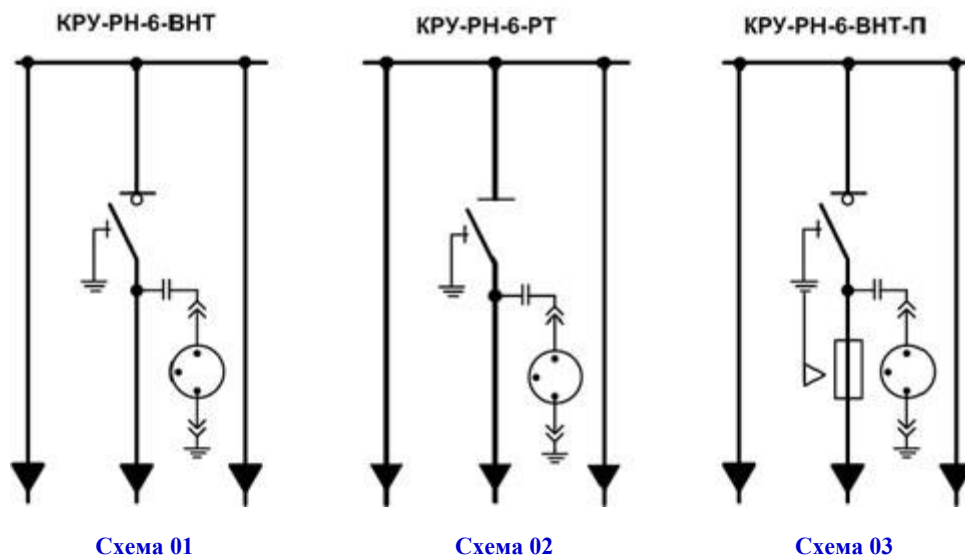
Шкаф отходящих присоединений КРУ-РН, по схеме главных цепей ОО для одиночного КРУ, с коммутационным аппаратом трехпозиционный разъединитель РТ на номинальный ток 400А по схеме главных цепей 02, климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5.

КРУ-РН-6-РТ-ОО-400-02-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

СХЕМА 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

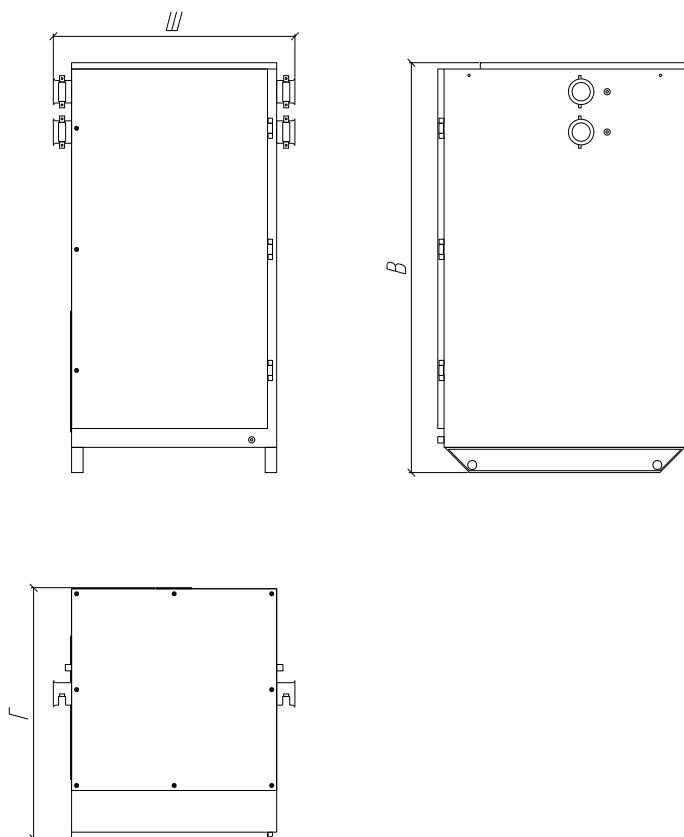
Функциональные возможности:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Техническая характеристика | КРУ-РН-6-ВНТ | КРУ-РН-6-РТ | 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 | 630 | 200 |
| Наибольший ток отключения при $\cos > 0,7$ | 630 А | - | 10 кА |
| - номинальный ток отключения ненагруженного трансформатора, А | 16 | - | 16 |
| - номинальный ток отключения ненагруженного кабеля, А | 25 | - | 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 | | |

КОНСТРУКЦИЯ:



ГАБАРИТЫ И МАССА:

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



Рис.1 Внешний вид КРУ-РН-РТ

- 1 - дверь, закрывающая панель управления;
- 2 - крышка сетевого отсека;
- 3 - кабельные вводы сетевого (транзитного) кабеля – 2 шт.



Рис.2 Вид КРУ-РН-РТ сзади

- 1 - цоколь с боковыми ограждениями;
- 2 - проушины для крепления шкафа к стене;
- 3 - клапан сброса избыточного давления.



Рис.3 Внешний вид КРУ-РН-РТ с левого бока.
 1 – боковая дверь кабельного отсека для удобства подключения отходящего кабеля (блокируется внутри отсека через проем передней двери);
 2 – кабельные вводы транзитного (сетового) кабеля – 2 шт.;
 3 – проушины для подъема.



Рис.4 Вид спереди с открытой дверью.
 1 – лист ограждения цоколя;
 2 – дверь кабельного отсека отходящего кабеля;
 3 – механизм блокировки двери с заземлителем;
 4 – панель управления ВНТ;
 5 – уплотнитель резиновый.

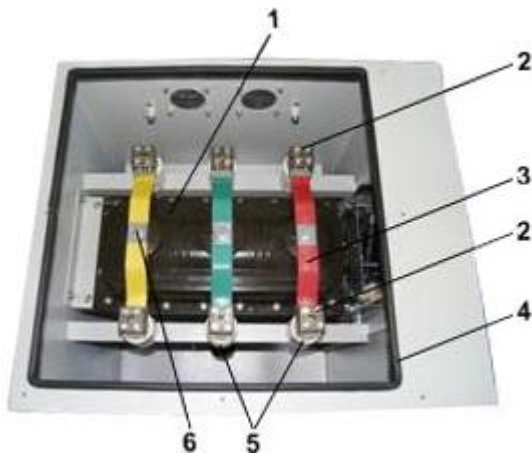


Рис.5 Отсек сетевого кабеля
 1 – элегазовый выключатель (разъединитель);
 2 – зажимы хомутные для подсоединения жил кабеля без наконечников;
 3 – шина медная;
 4 – уплотнитель резиновый;
 5 – изоляторы опорные;
 6 – болт соединения полюса разъединителя с шиной.