

НАЗНАЧЕНИЕ:

Шкафы распределительных устройств КРУ-РН-6-ВНТ(ВНТ-П) предназначены для распределения электрической энергии **магистральных сетей** 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.



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-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
									Конструкция: - ... – стандартное напольное (ВНТ, ВНТ-П); - 01 – напольное на подставке или навесное(ВНТ-П); - 02 – напольное на подставке или навесное (ВНТ)
									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	

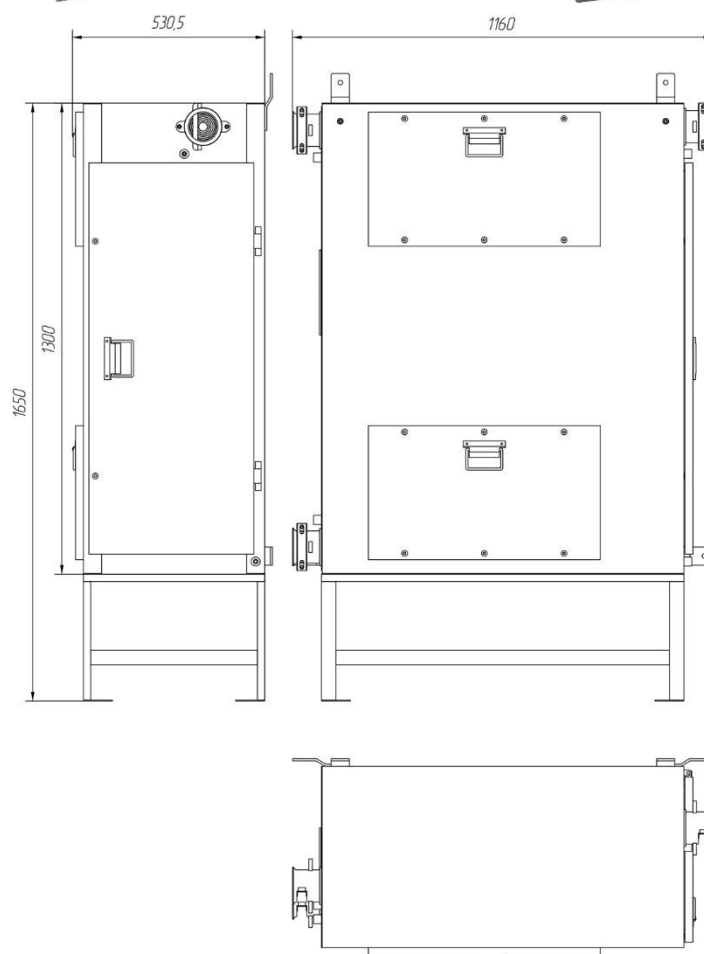
ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

КРУ-РН-ВНТ(ВНТ-П) стандартная



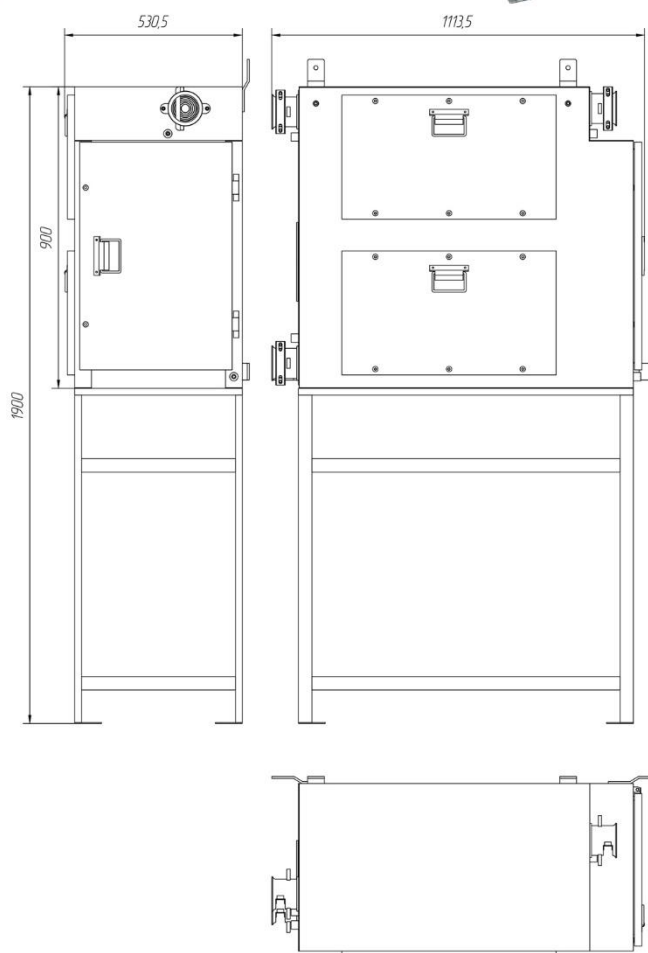
Габарит, Ш x В x Г, мм 820 x 1870 x 1000
Масса, кг, не более 180

КРУ-РН-ВНТ-П исп.01



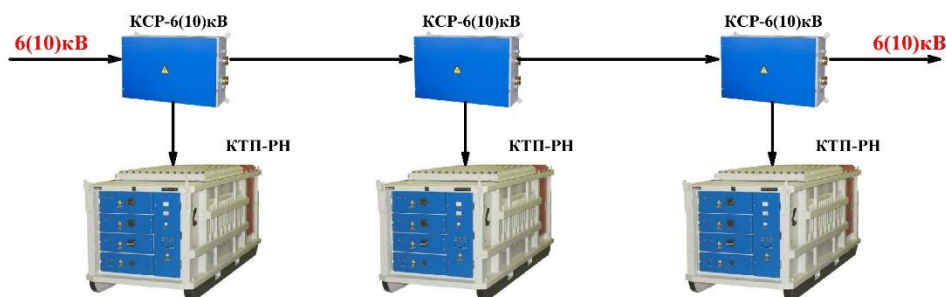
Габарит, Ш x В x Г, мм	
- без подставки	1160x1300x530
- с подставкой	1160x1650x530
Масса, кг, не более	140

КРУ-РН-ВНТ исп.02

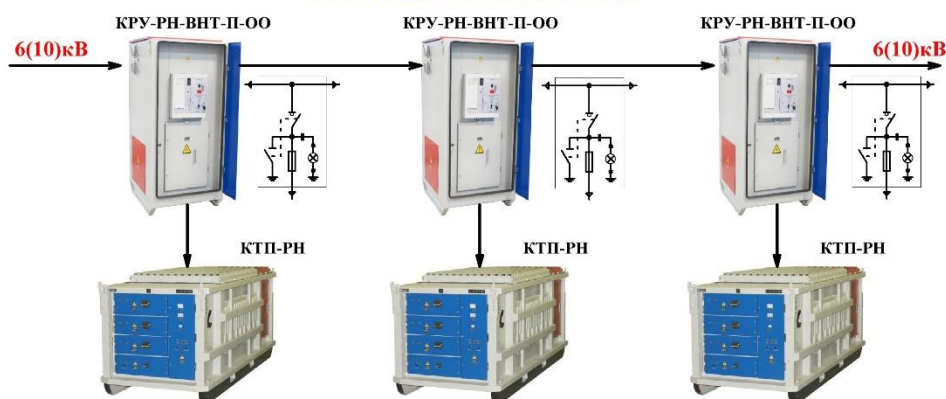


Габарит, Ш x В x Г, мм	
- без подставки	1115x900x530
- с подставкой	1115x1900x530
Масса, кг, не более	95

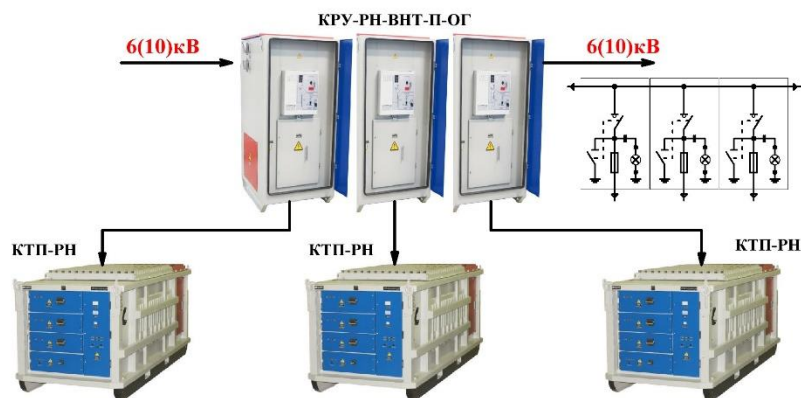
ВАРИАНТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ К МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ



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:

