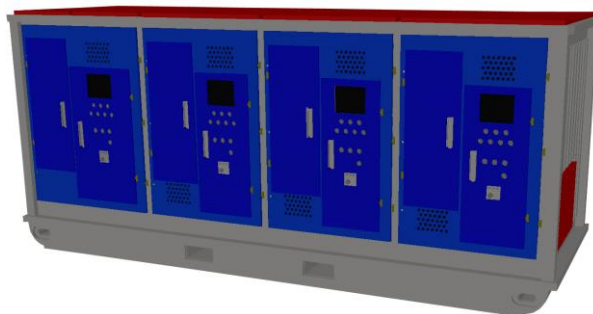


НАЗНАЧЕНИЕ:

Малогабаритный передвижной комплектный распределительный подземный пункт **КРП-6(10)-М** предназначен для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6(10)кВ между потребителями в условиях шахт и рудников.

Исполнение – **РН1.**

Степень защиты – **IP54.**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горнорудная промышленность;
- шахты и другие предприятия не опасные по взрыву газа и пыли.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Малые размеры, компактность и жесткость конструкции;
- Наличие салазок для оперативного перемещения и установки;
- Применение выключателей нагрузки типа SL12 с элегазовой изоляцией, обеспечивающих высоконадежную систему дугогашения;
- Применение вакуумных выключателей VM12 с электромагнитной защёлкой;
- Обеспечивает ручное (по месту) и дистанционное управление по сети RS-485 (от диспетчера);
- Обеспечивает максимальную токовую защиту, защиту от токов короткого замыкания и замыкания на землю.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КРП-Х-М-630/XXX-Х-УХЛ5

	Комплектный Распределительный Пункт подземный
	Номинальное напряжение, кВ: - 6; 10
	Малогабаритный (Модульный)
	Номинальный ток главных цепей, А: - 630
	Номинальный ток предохранителей (трансформаторов тока), А: - 25; 35; 40; 63; 80; 100; 125; 140; 160; 200
	Типоисполнение (номер схемы): - 1; 2; 3; 4; 5
	Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (5)

Пример формирования заказа:

Малогабаритный передвижной комплектный распределительный подземный пункт напряжением 6кВ, номинальный ток главных цепей 630А, по схеме №2 (с вакуумными выключателями VM12, один вводной отсек и три отходящих), с трансформаторами тока 200А, климатическое исполнение и категория размещения УХЛ5:

КРП-6-М-630/200-2-УХЛ5

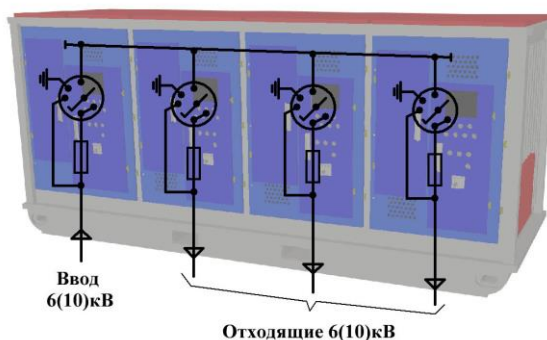
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Комплектный распределительный пункт подземный малогабаритный типа КРП-6(10)-М разработан с целью уменьшения материальных затрат и времени на прохождение выработок в горной массе. К преимуществам данного КРП можно отнести его мобильность. Единый корпус (моноблок) предоставляет возможность быстрого монтажа по сравнению с классическими КРУ-РН.

КРП-6(10)-М представлено в нескольких вариантах:

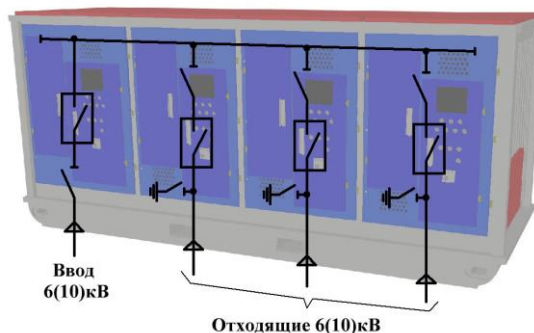
1. **КРП-6(10)-М-630/XXX-1** – состоит из четырех отсеков: отсек ввода и 3 отходящих линии. В качестве коммутационных аппаратов - элегазовые выключатели с пружинным приводом. Защита ввода и отходящих линий - предохранителями.

КРП-6(10)-М-630/XXX-1



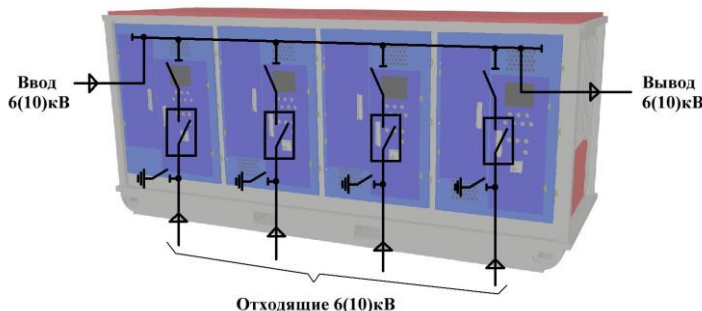
2. **КРП-6(10)-М-630/XXX-2** - состоит из 4-х отсеков в едином корпусе. Сюда входит отсек ввода и 3 отходящих линии. Данное устройство имеет полный функционал стандартных КРУ-РН, но значительно меньше в размерах. В вводном отсеке предусмотрен разъединитель и вакуумный выключатель. В отходящих линиях имеется заземлитель. В каждом отсеке установлены современные терминалы РЗА с полным набором необходимых защит, таких как МТЗ на несколько ступеней, направленная защита ОЗЗ, УРОВ, ЛЗШ, ДЗ, контроль изоляции отходящего присоединения, имеется проверка срабатывания и исправности защит. Каждый отсек имеет световую индикацию о состоянии основных элементов. Терминалы РЗА имеют архив всех операций и аварийных отключений.

КРП-6(10)-М-630/XXX-2



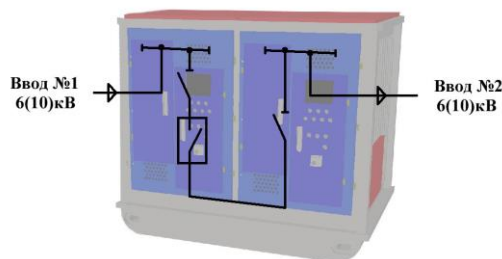
3. **КРП-6(10)-М-630/XXX-3** – состоит из 4-х отсеков отходящих линий, как дополнение к КРП-6(10)-М-630/XXX-2, позволяющий увеличить тем самым количество потребителей.

КРП-6(10)-М-630/XXX-3



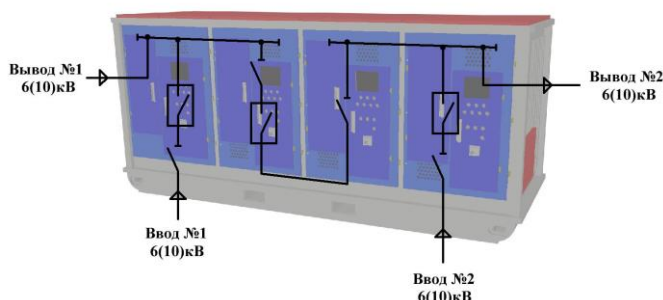
4. **КРП-6(10)-М-630/XXX-4** – состоит из отсека секционного выключателя и отсека секционного разъединителя, позволяющий секционировать две сборки КРП-6(10)-М-630/XXX-2. Это дает возможность организовать автоматическое секционирование для аварийных режимов работы, что уменьшает время простоя оборудования.

КРП-6(10)-М-630/XXX-4



5. **КРП-6(10)-М-630/XXX-5** – состоит из 4-х отсеков: два отсека ввода, отсек секционного разъединителя и отсек секционного выключателя. Данный моноблок по своей функциональности представляет собой АВР, к которому пристыковываются две КРП-6(10)-М-630/XXX-3 отходящих линий.

КРП-6(10)-М-630/XXX-5



Конструкцией предусмотрены смотровые окна для визуального подтверждения видимого разрыва для обеспечения безопасного обслуживания.

Управление вакуумными выключателями возможно в трех вариантах:

- органы управления непосредственно на самом выключателе;
- кнопки на лицевой панели отсека;
- дистанционное управление (ДУ) с контролем потери управляемости.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

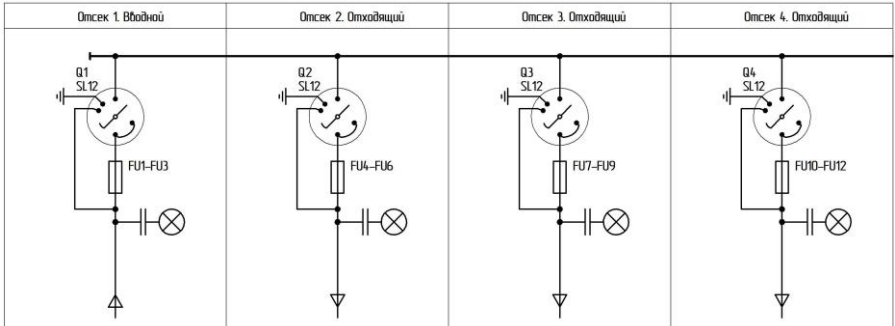
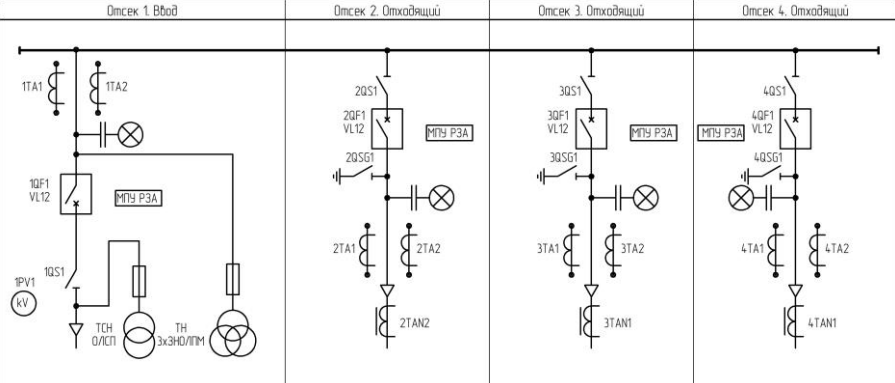
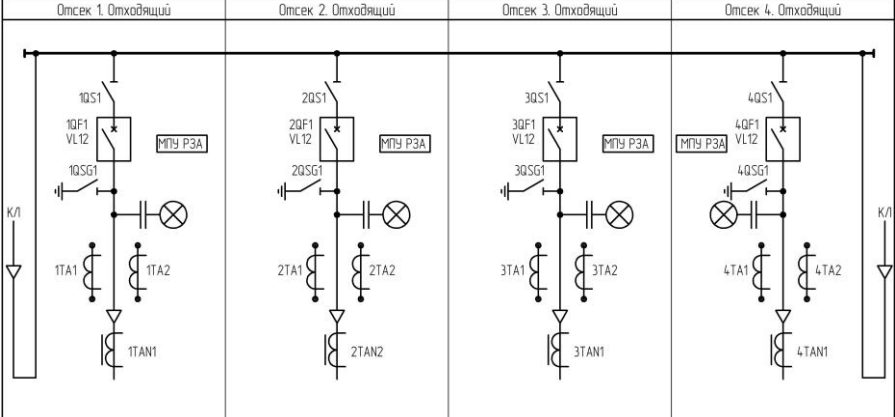
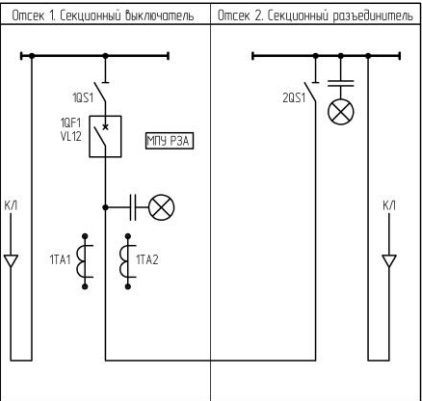
Наименование	Значение
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Температура окружающей среды	от -10 до +35°С
Относительная влажность воздуха при температуре 15°С	90%
Высота над уровнем моря, м	до 1000
Окружающая среда	не взрывоопасная
Нормальное рабочее положение	горизонтальное

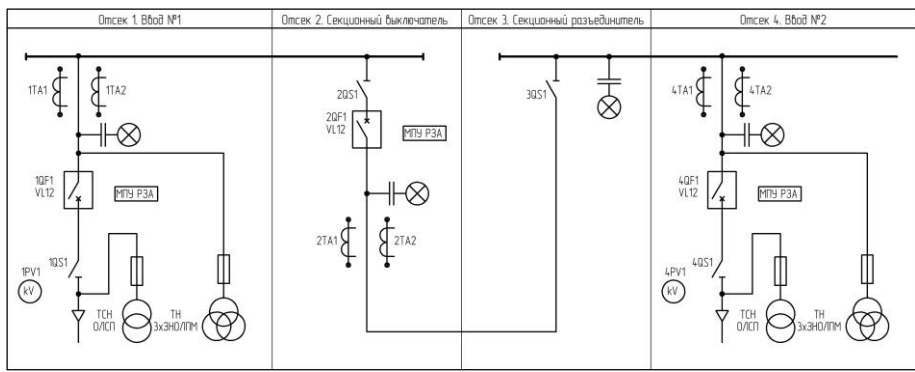
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Номинальная частота	50 (60) Гц
Номинальный ток главных цепей, А	630
Исполнение рудничное нормальное	РН1
Виды защит (в зависимости от исполнения)	МТЗ, МТО, ОЗЗ
Тип привода выключателя нагрузки	Пружинный (элегазовый выключатель), С электромагнитной защёлкой (вакуумный выключатель)
Номинальные напряжения цепей управления и сигнализации, В	24, 220

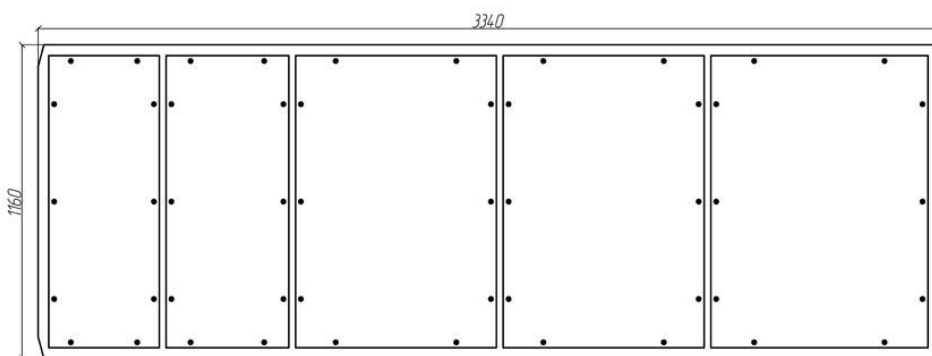
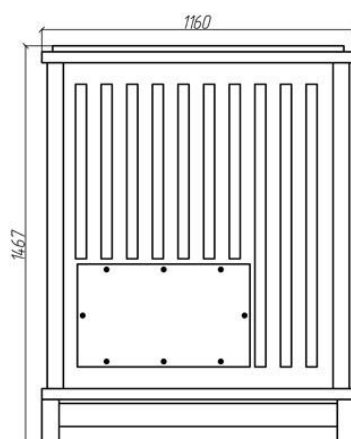
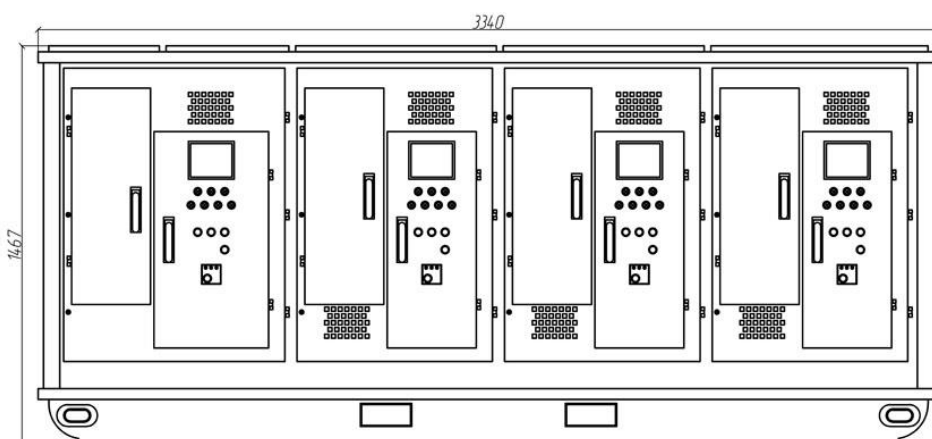
Нормированный ток включения на короткое замыкание, кА	4 или 20
Степень защиты оболочки	IP54

ОДОНОЛИНЕЙНЫЕ СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ:

№ схемы	Описание	Схема главных цепей
1	<p>КРП-6(10)-М-630/XXX-1 с элегазовыми выключателями с пружинным приводом и предохранителями.</p> <p>1 отсек вводной, 3 отсека отходящие</p>	
2	<p>КРП-6(10)-М-630/XXX-2 с вакуумными выключателями и устройством микропроцессорной защиты (РЗА).</p> <p>1 отсек вводной, 3 отсека отходящие</p>	
3	<p>КРП-6(10)-М-630/XXX-3 с вакуумными выключателями и устройством микропроцессорной защиты (РЗА).</p> <p>4 отсека отходящие</p>	
4	<p>КРП-6(10)-М-630/XXX-4 с вакуумным выключателем и устройством микропроцессорной защиты (РЗА).</p> <p>1 отсек секционного выключателя, 1 отсек секционного разъединителя</p>	

5	<p>КРП-6(10)-М-630/XXX-5 с вакуумными выключателями и устройством микропроцессорной защиты (РЗА).</p> <p>2 отсека вводных, 1 отсек секционного выключателя, 1 отсек секционного разъединителя</p>	
---	--	--

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:



ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ:

