

- рабочее положениевертикальное

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Наличие вводного фидерного автомата с электронным контроллером тока и напряжения;
- Применение в одной станции нескольких пускателей прямого пуска (ПР-63, 125, 250, 400);
- Применение электронных контроллеров защиты и мониторинга с возможностью изменения уставок срабатывания защит в широком диапазоне;
- Местное и дистанционное управление по 2-х проводной схеме с уровнем напряжения 24В;
- Дистанционное управление по информационным каналам связи;
- Управление механизмами от шкафа автоматизации как по сети RS-485, так и сухим контактом, управление конвейерами, питателями, дробилками и др. механизмами;
- Защита цепей дистанционного управления от потери управляемости при обрыве или замыкании жил;
- Защита от увеличения сопротивления заземляющей жилы свыше 100 Ом;
- Защита от включения при повреждении изоляции отходящего присоединения менее 30 кОм (ПКИ);
- Токовая отсечка, защита от токов короткого замыкания, перегрузки и неполнофазного режима;
- Защита от самовключения пускателей при $U_c > 1,5 U_n$;
- Нулевая защита;
- Тестирование защит;
- Индикация состояния, индикация срабатывания защит.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Станция управления рудничная взрывозащищённая СУ-РВ представляет собой сборку из комплектных единиц рудничного электрооборудования, объединённых в едином корпусе.

Станция состоит из вводного фидерного автомата ВР (с РУ или без него), отходящих пускателей прямого пуска ПР на различные токи.

Стандартные компоновки станции СУ-РВ представлены в таблице:

Тип Компоновки*	Ток вводного авт. выкл., А	Номинальный ток пускателей и их количество, А/шт	Габаритные размеры, ШхВхГ	Тип исполнения
1	100	100/2, 63/2, 32/3	1250x1600x 800	Напольный
2	250	160/2, 100/2, 63/3		
3	400	250/2, 160/2, 100/3		
4	630	400/2, 250/2, 160/3		
5	1000	400/2, 250/2, 160/3 (630/2, 400/1, 250/1, 160/3)		

*Примеры компоновок в данной таблице указаны как типовые для корпуса данных размеров. По согласованию с заказчиком возможны другие типы компоновки, не выходящие за габаритные размеры стандартного корпуса.

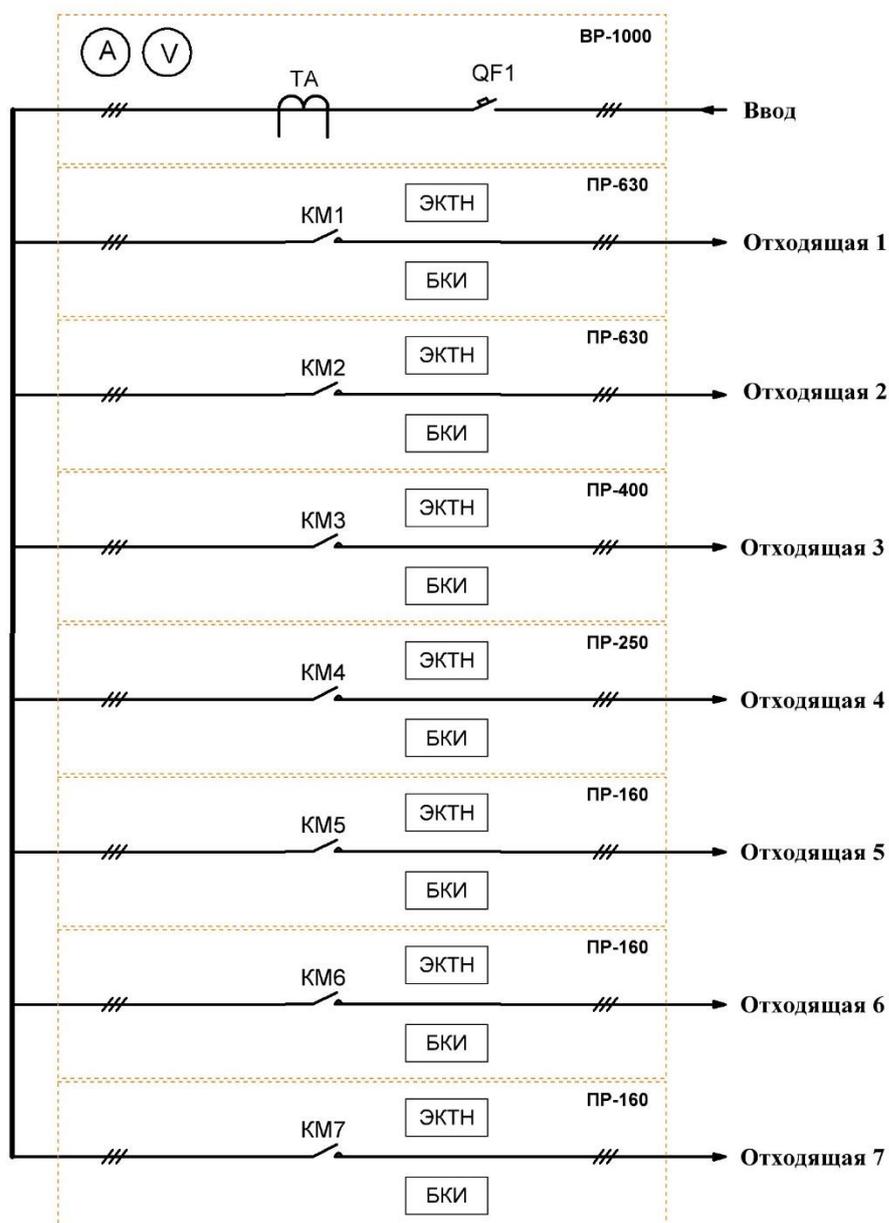
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ:

Уровень и вид защиты достигаются следующими мерами и средствами:

- все нормально искрящие элементы заключены во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду;
- оболочка имеет высокую степень механической прочности;
- подсоединение внешних цепей производится в оболочке вводного отделения, имеющей высокую степень механической прочности;
- степень защиты оболочки от внешних воздействий IP54 обеспечивается целевой защитой;
- температура наружных поверхностей оболочки в наиболее нагретых местах при нормальных режимах работы не превышает 60°C;
- конструкция кабельных вводных устройств обеспечивает надежное уплотнение подводимых кабелей и невозможность их проворота и выдергивания;

- съемные крышки снабжены надписями: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ», на открываемой двери – маркировка взрывозащиты «РВ Ex d I Mb»;
- на предприятии - изготовителе прочность каждой взрывонепроницаемой оболочки проверяется испытательным давлением, равным полуторактному давлению взрыва, в течение времени, необходимого для осмотра, но не менее 10с;
- взрывонепроницаемость оболочки обеспечивается применением щелевой взрывозащиты; взрывозащитные поверхности защищены от коррозии антикоррозийной смазкой. Все болты, винты и гайки, крепящие детали со взрывозащитными поверхностями, а также токоведущие и заземляющие зажимы предохранены от самоотвинчивания пружинными шайбами. Доступ к наружным болтам съемных крышек возможен только посредством специального инструмента;
- искробезопасные электрические параметры выходных цепей контроля состояния изоляции блока защиты управления и сигнализации не могут вызвать воспламенения наиболее взрывоопасной метано-воздушной смеси, отключенных от сети контролируемых выходных цепях.

ТИПОВАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА:



ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

