

НАЗНАЧЕНИЕ:

Модуль подземной подстанции типа МПП предназначен для приема и распределения электроэнергии, защиты отходящих линий и электрооборудования при перегрузках и коротких замыканиях в сетях с изолированной нейтралью, напряжением 380(660)В, переменного тока частотой 50 (60) Гц.

Исполнение — РН1; степень защиты – IP54.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- в горнорудной промышленности;
- на предприятиях минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии;
- в дробильно-сортировочных и обогатительных фабриках;
- в шахтах, разрезах и других предприятиях не опасных по взрыву газа и пыли.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

МПП - РН - X x XXXX - X - XX - IT - УХЛ5

										Модуль подземной подстанции МПП
										Исполнение рудничное нормальное РН
										Количество вводов и номинальный ток, А: 160, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600
										Схема расположения кабельных вводов : 1 – вводные-сбоку,отходящие -сбоку; 2 – вводные-сбоку,отходящие -сзади; 3 – вводные-сзади,отходящие -сзади
										Схема АВР : 01М – схема №1, два ввода, два вывода с секционным автоматическим выключателем, моторным приводом; 02М – схема №2, два ввода на общую шину с моторным приводом; 03 – схема №3, два ввода, два вывода, на контакторах; 04 – схема №4, два ввода, на общую шину на контакторах
										... - без использования ПЛК; IT – со встроенным ПЛК для контроля и управления по сети RS-485
										Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5

Пример записи при заказе: Модуль Подземной Подстанции (МПП), рудничного нормального (РН) исполнения, с двумя вводами (2), номинальный ток вводных автоматов 630А, расположение кабельных вводов - №1, схема АВР - №2, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 5.

МПП-РН-2-630-1-2-УХЛ5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, °С..... от -10 °С до +35 °С
- относительная влажность воздуха при 35°С, до 100%
- вибрация с частотой, Гц..... 1±35
- Окружающая среда..... не взрывоопасная
- климатическое исполнение УХЛ5
- степень защиты..... IP54
- исполнение РН1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальное напряжение, В	660/380		
Номинальный ток вводных автоматических выключателей, А	630	1000	1600
Сеть трехфазного переменного тока частотой, Гц	50-60		
Количество вводов, шт.	2		
Количество отходящих фидеров, шт	согласно опросному листу		
Номинальный ток автоматических выключателей отходящих фидеров, А			
Количество трансформаторов МУП, шт	3		
Мощность трансформаторов МУП, кВА	согласно опросному листу		
Выходное напряжение трансформаторов МУП, В			
Степень защиты	IP54		
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ5		

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

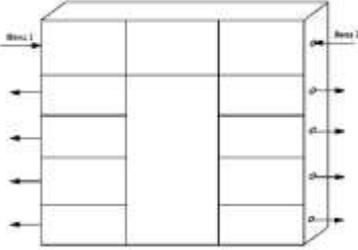
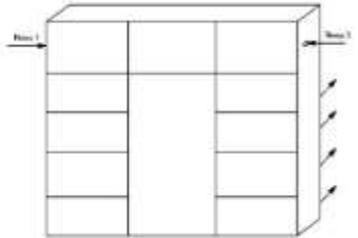
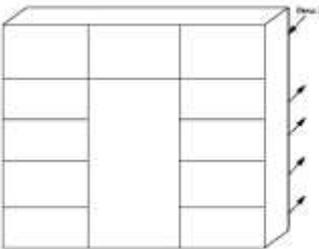
- ✓ Ручное управление каждым отходящим фидером в отдельности;
- ✓ Защита от токов КЗ и перегрузки (электронный расцепитель);
- ✓ Защита от неполнофазного режима;
- ✓ Электроблокировка, предотвращающая включение отходящего автоматического выключателя при срабатывании МТЗ;
- ✓ Световая сигнализация режимов работы;
- ✓ Устройство автоматического включения резервного питания на вводах.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

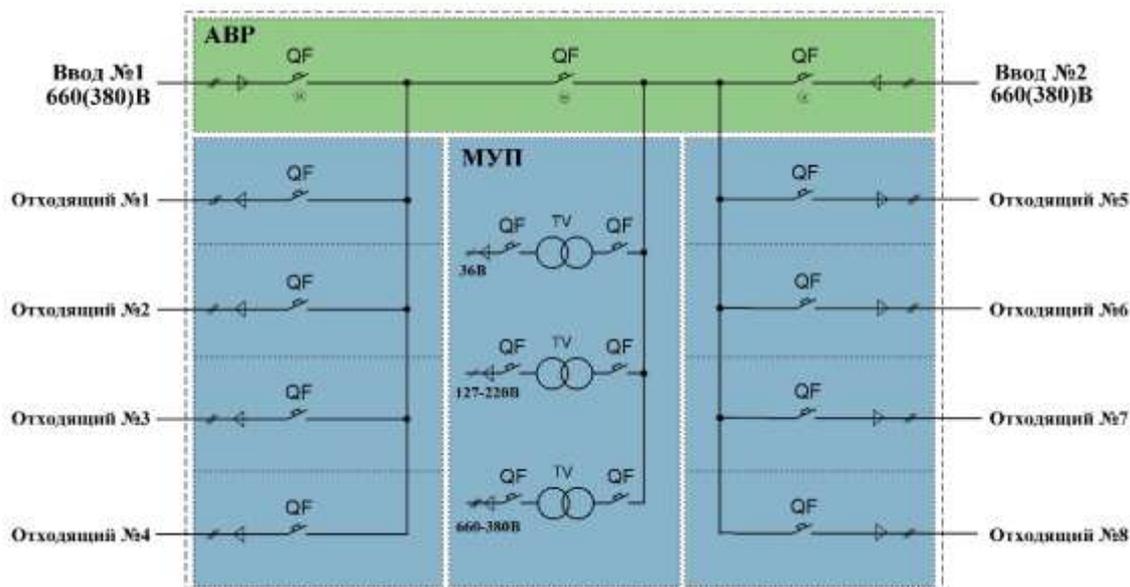
Модуль подземной подстанции МПП состоит из:

- > вводные отсеки с автоматическим вводом резерва (АВР) на токи 630...1600А (АВР - метод защиты, предназначенный для бесперебойной работы сети электроснабжения. Реализован с помощью автоматического подключения к сети других источников электропитания в случае аварии основного источника электроснабжения);
- > отсеки отходящих фидеров на токи 63...630А;
- > модуль универсального питания МУП (предназначен для питания вспомогательных потребителей), в составе:
 - ✓ отсек однофазного силового трансформатора мощностью 5кВА, выходным напряжением 36В (местное и ремонтное освещение);
 - ✓ отсек однофазного силового трансформатора мощностью 5кВА, выходным напряжением 127-220В (розетки для подключения электроинструмента);
 - ✓ отсек трёхфазного силового трансформатора мощностью 5кВА, напряжением 0,69-0,4/0,69-0,4кВ (для подключения вспомогательного электрооборудования, тельферов, насосов и т.п.).

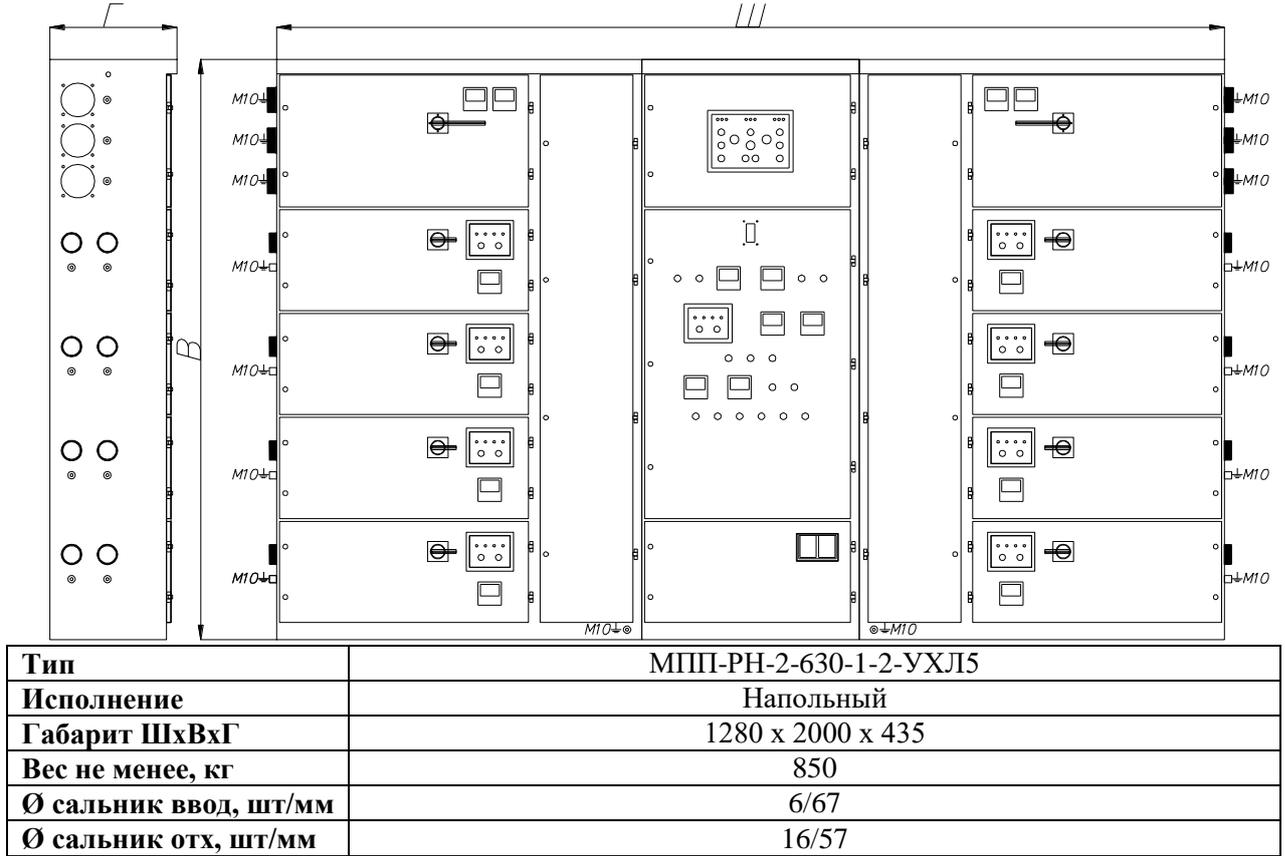
Схемы возможных вариантов расположения кабельных вводов представлены в таблице:

Номер схемы	Расположение кабельных вводов	Описание
1		Вводные - сбоку Отходящие - сбоку
2		Вводные - сбоку Отходящие - сзади
3		Вводные - сзади Отходящие - сзади

ТИПОВАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА:



УСТАНОВОЧНЫЕ ГАБАРИТЫ (ТИПОВЫЕ):



ТИПОВАЯ СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ МПП-РН-2-1600-1-2-УХЛ5:

