

### 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: <b>160, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600</b>
						Схема расположения кабельных вводов : <b>1</b> – вводные-сбоку,отходящие -сбоку; <b>2</b> – вводные-сбоку,отходящие -сзади; <b>3</b> – вводные-сзади,отходящие -сзади
						Схема АВР : <b>01М</b> – схема №1, два ввода, два вывода с секционным автоматическим выключателем, моторным приводом; <b>02М</b> – схема №2, два ввода на общую шину с моторным приводом; <b>03</b> – схема №3, два ввода, два вывода, на контакторах; <b>04</b> – схема №4, два ввода, на общую шину на контакторах
						... - без использования ПЛК; <b>IT</b> – со встроенным ПЛК для контроля и управления по сети RS-485
						Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения <b>5</b>

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:

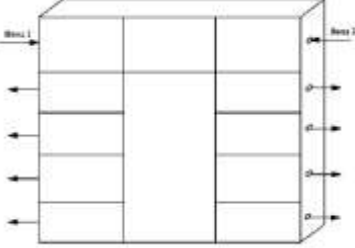
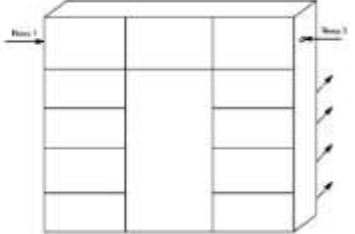
- ✓ Ручное управление каждым отходящим фидером в отдельности;
- ✓ Защита от токов КЗ и перегрузки (электронный расцепитель);
- ✓ Защита от неполнофазного режима;
- ✓ Электроблокировка, предотвращающая включение отходящего автоматического выключателя при срабатывании МТЗ;
- ✓ Световая сигнализация режимов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

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

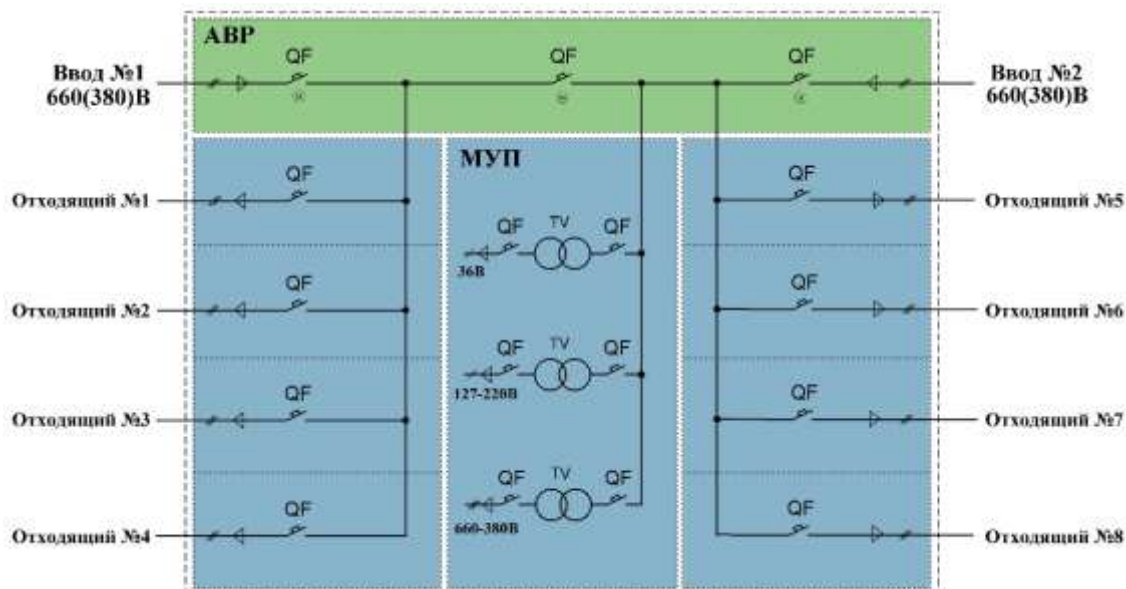
Модуль подземной подстанции МПП состоит из:

- > 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.).

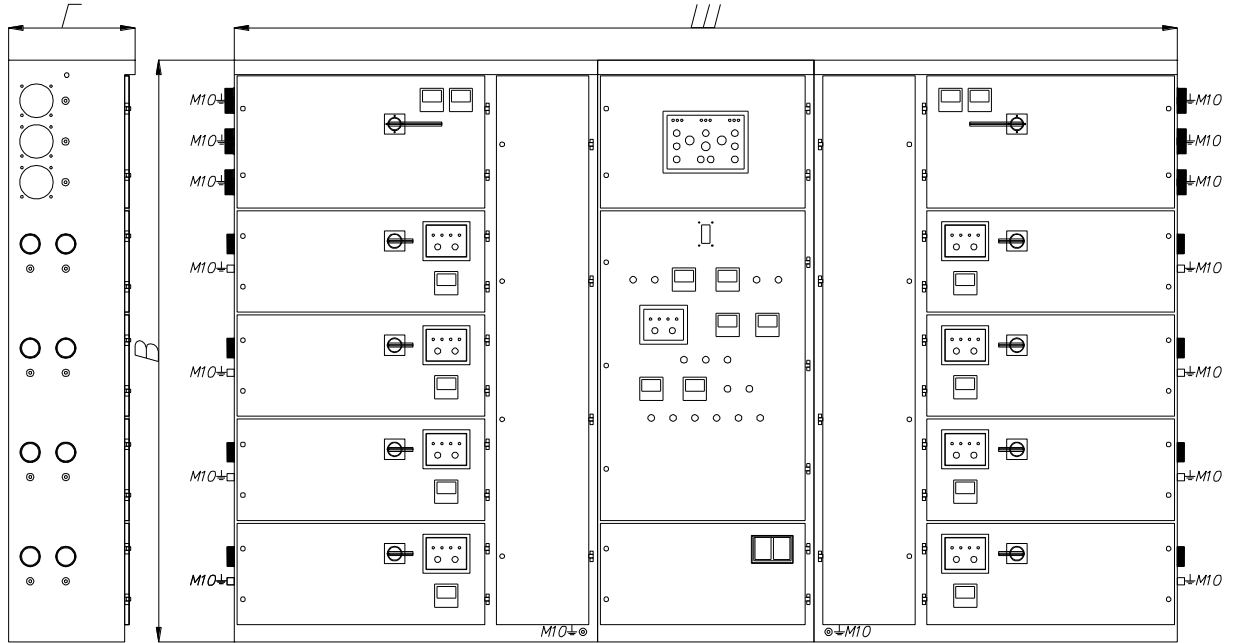
Схемы возможных вариантов расположения кабельных вводов представлены в таблице:

Номер схемы	Расположение кабельных вводов	Описание
1		<p>Вводные - сбоку Отходящие - сбоку</p>
2		<p>Вводные - сбоку Отходящие - сзади</p>
3		<p>Вводные - сзади Отходящие - сзади</p>

**ТИПОВАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА:**



## УСТАНОВОЧНЫЕ ГАБАРИТЫ (ТИПОВЫЕ):



<b>Тип</b>	МПП-РН-2-630-1-2-УХЛ5
<b>Исполнение</b>	Напольный
<b>Габарит ШxВxГ</b>	1280 x 2000 x 435
<b>Вес не менее, кг</b>	850
<b>Ø сальник ввод, шт/мм</b>	6/67
<b>Ø сальник ОТХ, шт/мм</b>	16/57

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

