

Агрегат пусковой шахтный АПШ.М



Агрегат пусковой шахтный АПШ.М предназначен для питания по двум каналам, защиты от КЗ, токов утечки и дистанционного управления нагрузкой (ручные горные электросверла или другой нагрузки), а также подключения светильников местного освещения, не более 0,2кВт.

Функции

- Питание от вторичных обмоток силового трансформатора двух ручных электросверл мощностью не более 1,6 кВт каждое или других потребителей такой же мощности, дистанционное управление ими по искробезопасным цепям, подключение осветительной нагрузки местного освещения мощностью не более 0,2 кВт.
- Защита от токов короткого замыкания отходящих от агрегата цепях питания электросверл при помощи устройства максимальной токовой защиты БМЗ, а в цепях питания местной осветительной нагрузки плавкими - плавкими предохранителями.
- Защита от токов утечки в цепях напряжением 127 В, а также предупредительная защита и блокировка этих цепей при снижении величины сопротивления изоляции ниже допустимой.
- Защита от замыкания в цепях дистанционного управления.
- Защита от самовыключения при повышении напряжения питающей сети до 1,5 номинального.
- Защита при обрыве или увеличении сопротивления цепи заземления до величины более 100 Ом.
- Световая сигнализация о включении автоматического выключателя (подача напряжения на вход силового трансформатора), о срабатывании каждого блока токовой защиты от короткого замыкания в цепях 127 В, о срабатывании блока реле утечки и его отключении.

Конструкция

Представляет собой стальную взрывонепроницаемую оболочку цилиндрической формы, установленную на салазках и разделенную на взрывонепроницаемые отделения закрытые крышками.

- Отделение выводов с двумя кабельными вводами d25 (16...24) мм для подключения дополнительного заземления реле утечки и местного освещения и двумя кабельными вводами d32 (18...29) мм для подключения электросверл.
- Отделение разъединителя со смонтированным в нем автоматическим выключателем, выполняющим функции разъединителя и автоматического выключателя. Предусмотрена защитная блокировка крышки при включенном положении выключателя. На блокировочной ручке предусмотрена установка четырех замков, предохраняющих от несанкционированного включения агрегата.



Агрегат пусковой шахтный АПШ.М

- Отделение ввода для подключения кабеля питания снабжено одним кабельным вводом d32 (18...29) мм и зажимами для подключения источника питания и зажимами для коммутации обмоток ВН.

- Агрегатное отделение, в котором размещены трансформатор, выемной блок с пусковой и коммутационной арматурой (автоматический выключатель; универсальный блок токовой защиты УБТЗ с платами максимальной токовой защиты БМЗ и тока защиты от перегрузок ТЗП на два канала и переключателями уставок на семь положений для установки необходимого тока срабатывания максимальной токовой защиты и тока защиты от перегрузок; контактор, клеммы для подключения обмоток НН и Дз).

На передней крышке расположены семь кнопок (“Сброс защит”, “Проверка МТЗ”, “Проверка ТЗП” на два канала, “Проверка БРУ” и семь смотровых окон (“Вкл”, “Авария МТЗ”, “Авария ТЗП” на два канала, “Сеть”) для управления, проверки и индикации режимов работы. Кроме арматуры управления и индикации в крышке установлены блок реле утечки БРУ и блок управления БУ.

Задняя крышка служит для удобства обслуживания агрегата.

Комплектность

- Аппарат– 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Опции

- Комплект инструмента
- Комплект ЗИП

Структура обозначения

АПШ.М-Х1. Х2 Х3 Х4

АПШ.М - агрегат пусковой шахтный

Х1 - номинальная мощность, кВА: 4; 5; 6

Х2 - номинальное напряжение, В

- 01 - 660/380

- 02 - 1140/660

Х3 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Х4 - обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Агрегат АПШ.М-4.01 УХЛ5 ТУ 3148-030-50578968-2013

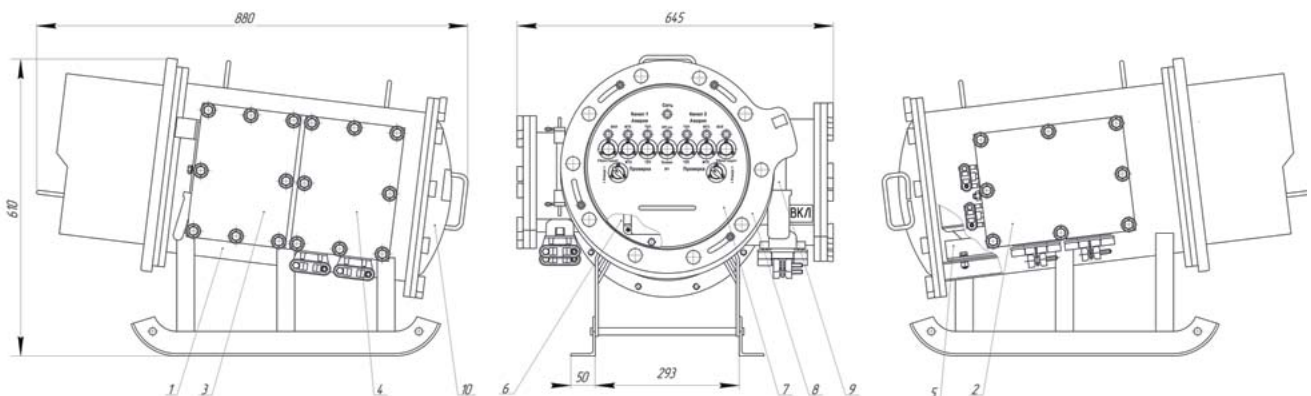
Технические характеристики

Технические условия	ТУ 3148-030-50578968-2013
Сертификат соответствия №	TC RU C-RU.MH04.B.00135
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	PB Exd [ia] I
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 5, Т5
Температура окружающей среды, °С	-10 ... +35
Степень защиты от внешних воздействий	IP54
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М1
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Материал корпуса	сталь



Азрезат пусковой шахтный АПШ.М

Модификация		АПШ.М-4.01	АПШ.М-5.01	АПШ.М-6.01
		АПШ.М-4.02	АПШ.М-5.02	АПШ.М-6.02
Тип		реверсивные и нереверсивные		нереверсивные
Мощность, кВ*А		4	5	6
Коэффициент полезного действия, %		90		
Напряжение питания, В	обмотка высокого напряжения	660/380 (Y/Δ)		
	обмотка низкого напряжения	1140/660		
Ток, А	первичной цепи	3,91/6,76	4,3/7,6	5,2/9,12
		2,26/3,91	2,53/4,3	3,04/5,25
	вторичной цепи	19/11	13/22	15/27
Уставки срабатывания МТЗ, А		5, 10, 20, 30, 40, 50, 60		
Уставки срабатывания ТЗП, А		3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	5, 7, 8, 9, 10, 12, 14	5, 8, 9, 10, 12, 14, 16
Погрешность уставок, %		10		
Уставки выдержки времени срабатывания ТЗП, с		4,6; 8,3; 55; 100; 320		
Сопротивление срабатывания при трехфазной утечке, кОм на фазу		3,3/10		
Сопротивление срабатывания при однофазной утечке и емкости сети от 0 до 0,7 мкФ на фазу, кОм		5,0/8,0		
Время защитного отключения агрегата при сопротивлении утечки 1 кОм и емкости контролируемой сети 0,7 мкФ на фазу, с		Не более 0,1		
Мощность нагрузки на один канал, кВт		1,6	2,2	2,7
Габаритные размеры (L*B*H), мм		880*610*645		
Масса, кг		170	175	180
Срок службы, лет		3		
Гарантийный срок, мес.		15		



1 - корпус; 2 - отделение выводов; 3 - отделение разъединителя; 4 - отделение вводов; 5 - трансформатор силовой; 6 - панель выемная; 7 - крышка передняя; 8 - рамка блокировочная; 9 - ручка блокировочная; 10 - крышка задняя