

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.MH04.B.00135

Серия RU № 0085622

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Автономной некоммерческой организации «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 15.05.2013, выданный Федеральной Службой по Аккредитации (Росаккредитация). Место нахождения: Россия, 115280, город Москва, улица Велозаводская, дом 9. Фактический адрес: Россия, 115114, город Москва, улица Кожевническая, дом 14, строение 2. Телефон/факс: +7 (495) 589-19-62, адрес электронной почты: cert@tprogr.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищённого и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника», ОГРН 1024201884288, место нахождения: РФ, 127576, город Москва, улица Новгородская, дом 1, фактический адрес: РФ, 653024, Кемеровская область, город Прокопьевск, Рудничный район, улица Сафоновская, дом 28, телефон/факс: +7 (3846) 66-92-76, адрес электронной почты: zavod@gorex-ex.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод взрывозащищённого и общепромышленного оборудования «Горэкс-Светотехника», ОГРН 1024201884288, место нахождения: РФ, 127576, город Москва, улица Новгородская, дом 1, фактический адрес: РФ, 653024, Кемеровская область, город Прокопьевск, Рудничный район, улица Сафоновская, дом 28.

ПРОДУКЦИЯ Агрегаты пусковые шахтные АПШ.М с маркировкой взрывозащиты PB Exd[ia]I, изготавливаемые по техническим условиям ТУ 3148-030-50578968-2013. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8504 32 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 2190Ex от 23.06.2014, выданного испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21MЭ67 от 02.09.2010 до 02.09.2015, город Москва); акта о результатах анализа состояния производства № 1397 А от 26.05.2014 (орган по сертификации АНО ИТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения 1(Л) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения в упаковке - 2 года.
Срок службы - 3 года при выполнении указаний по использованию, установленных изготовителем.
Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, указана в Приложении на бланках №№ 0150098, 0150099.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.07.2014 ПО 30.06.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00135

Серия RU № 0150098

1 Назначение и область применения

1.1 Агрегаты пусковые шахтные АПШ.М (далее по тексту - агрегат) предназначены для преобразования трёхфазного переменного напряжения 660/380 В и 1140/660 В частоты 50 Гц в напряжение 133/230 В, а также для питания сетей освещения, автоматики и телемеханики.

1.2 Область применения - агрегаты предназначены для применения в подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, указанной в таблице 2.1.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные агрегатов АПШ.М приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Типоразмер агрегата	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В		Номинальный ток частотой 50 Гц, А		Сопротивление срабатывания при трехфазной утечке, кОм на фазу, не менее	Сопротивление срабатывания при однофазной утечке и емкости сети от 0 до 0,07 мкФ на фазу, кОм, не менее	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С
				обмотки высокого напряжения (У/Δ)	обмотки низкого напряжения (Δ/У)	первичной цепи (У/Δ)	вторичной цепи (Δ/У)			
АПШ.М-4.01	PB Exd[ia]I	IP 54	4,0	660/ 380	133/ 230	3,91/6,76	19/11	3,3/10	5,0/8,0	-10...+35
АПШ.М-5.01			5,0			4,3/7,6	13/22			
АПШ.М-6.01			6,0			5,2/9,12	15/27			
АПШ.М-4.02			4,0	2,26/3,91	19/11					
АПШ.М-5.02			5,0	2,53/4,3	13/22					
АПШ.М-6.02			6,0	3,04/5,25	15/27					

2.2 Выходные искробезопасные параметры блока управления агрегатов приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
максимальное выходное напряжение, U_{out} , В	13,5
максимальный выходной ток, I_{out} , мА	120
максимальная внешняя емкость, C_{out} , мкФ	0,5
максимальная внешняя индуктивность, L_{out} , мГн	7

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Конструктивно агрегаты типоразмеров АПШ.М-х.01 и АПШ.М-х.02 представляют собой металлическую взрывонепроницаемую оболочку цилиндрической формы, которая имеет сварную конструкцию. В агрегатном отделении установлен трёхфазный трансформатор питания. Оболочка оборудована передней и задней крышками.

На планках, сваренных внутри оболочки, крепится выемная панель, на которой установлена вся пусковая и коммутационная аппаратура. На панели установлены автомат QF2, QF3, QF4, универсальный блок токовой защиты УБТЗ, в котором расположены плата блока БМЗ и плата блока ТЗП на 2 канала, контактор КМ1-КМ4 с блоком клемм, три клеммы для подключения дополнительных обмоток НН силового трансформатора напряжением 12В, 36В и дополнительного заземления «Дз», три клеммы для переключения обмоток низкого напряжения (НН) силового трансформатора TV1 - 133 В (Δ), 220 В (У). На крышке блока УБТЗ установлены переключатели уставок на семь положений, переключением которого можно установить необходимый ток срабатывания максимальной защиты и ток защиты от перегрузок.

Передняя крышка агрегатов заблокирована с разъединителем блокировочной ручкой и блокировочным винтом. Для ограничения хода винта установлен шплинт. Если блокировочная ручка установлена в положение «ВКЛ», блокировочный винт нижним концом упирается в ручку, а верхним входит в рамку блокировочную, которая перекрывает крепежные болты крышки. Таким образом, исключается доступ к крепежным болтам крышки при включенном разъединителе.

На крышке расположено семь кнопок для управления и проверки агрегатов («Сброс защит», «Проверка МТЗ», «Проверка ТЗП» для двух каналов и «Проверка БРУ») и семь смотровых окон для индикации режимов работы («ВКЛ», «Авария МТЗ», «Авария ТЗП» для двух каналов и «Сеть»). В крышке на втулках крепится выемная панель, на которой установлены кнопки, индикаторы, тумблер SA1, блок реле БРУ и блок управления БУ.

На корпусе слева приварено отделение выводов прямоугольной формы, состоящее из корпуса с крышкой, которая закреплена на корпусе невыпадающими болтами. Корпус с крышкой образуют взрывонепроницаемую оболочку, внутри которой установлены зажимы А1, В1, С1 (А2, В2, С2) для подключения силовых цепей, зажимы У1, У3 (У2, У4) для подключения искробезопасных цепей, проходной зажим для дополнительного заземления «Дз». Рядом с зажимами для искробезопасных цепей размещена табличка «Искробезопасные цепи» и внутренний заземляющий

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00135

Серия RU № 0150099

зажим. Питающие искробезопасные цепи и гальванически связанные с ними искроопасные цепи имеют надежную изоляцию и отделены электрическим зазором. Отделение имеет два кабельных ввода с условным проходом 32 мм и два кабельных ввода с условным проходом 25 мм.

На корпусе справа приварено вводное устройство прямоугольной формы, состоящей из двух отделений: разъединителя и вводов. Каждое отделение закрывается крышкой, которая закреплена на корпусе невыпадающими болтами и образует с ним взрывонепроницаемую оболочку. В отделении разъединителя расположен автоматический выключатель, выполняющий функции разъединителя и автоматического выключателя при снижении сопротивления изоляции кабелей, отходящих от аппарата к нагрузке, а также проходные зажимы КЛ1, КЛ2, КЛ3, подключенные в автоматическому выключателю. В отделение вводов выходят проходные зажимы КЛ1, КЛ2, КЛ3 для подключения источника питания и зажимы А, В, С, X, Y, Z (с перемычками) для коммутации обмоток высокого напряжения. Отделение имеет два кабельных ввода с условным проходом 32 мм.

Все кабельные вводы, применяемые в конструкции аппаратов, имеют скобы, предохраняющие кабель от выдергивания. Уплотнение кабеля в кабельном вводе осуществляется с помощью уплотнительного кольца и нажимного фланца. В неиспользованные вводы должны быть установлены заглушки.

Конструктивно агрегаты типоразмеров АПШ.М-х.01 и АПШ.М-х.02 не отличаются.

3.2 Взрывозащищенность аппаратов обеспечивается взрывозащитой видами «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.20-2002, ГОСТ Р 51330.20-99.

3.3 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасных цепей;
- предупредительные надписи;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)


(подпись)

А.Ю. Вервейко
(инициалы, фамилия)

Д.А. Кукушкин
(инициалы, фамилия)