



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.MЮ62.B.01082/19

Серия **RU** № **0187933****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.

Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.

Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Новополоцкое общество с ограниченной ответственностью «СМ». УНП 300219408

Место нахождения: Беларусь, 211440 город Новополоцк, Рижский переулок, дом 8

Телефон: 375214505045 Адрес электронной почты: kip_sm@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ HACO – Mess-und Regeltechnik GmbH

Место нахождения: Германия, Am Heerbach 10, D-63857 Waldaschaff, Germany

ПРОДУКЦИЯ Шкафы защитные типа S3-1, S6-1

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0701820, 0701821).

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8538100000**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протоколов испытаний №№ 705ИЛПМВ, 708ИЛПМВ от 19.09.2019 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации RA.RU.21BC05;
- акта анализа состояния производства от 20.08.2019 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ";
- технической документации;
- руководства по эксплуатации, оценки рисков воспламенения, сборочных чертежей, чертежей средств взрывозащиты

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы - 20 лет, условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0701820, 0701821

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.09.2019
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**ПО** 27.09.2024Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.MЮ62.B.01082/19

Серия RU № 0701820

1. Назначение и область применения.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом температурными классами T1, T2, T3 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Шкафы защитные типа S3-1, S6-1 предназначены для защиты контрольно-измерительных приборов (в основном датчики давления и дифференциального давления) работающих в определенном температурном диапазоне от внешних атмосферных воздействий.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Шкафы защитные состоят из корпуса и крышки, изготовленных из ячеистого вспененного полиуретана. В крышке шкафа по заказу потребителя может устанавливаться смотровое стекло. Также, по заказу потребителя, в корпус может быть установлены: вентильные блоки, стойки для крепления приборов, трубные фитинги для ввода/вывода импульсных линий. В состав шкафа может входить следующее взрывозащищенное электрооборудование: электрический нагревательный элемент типов SH-40, или SH-60, или SH-90, распределительная коробка типа 06.081.606.8, нагревательный кабель типа HSB 15, мини-термостат типа MTE 07-6111-94 и кабельные вводы типа HSK-K-Ex.

Шкафы выполнены в корпусе из материала «PURSI» на основе вспененного ячеистого полиуретана. Прокладка крышки – неопрен. Шкаф поставляется с шарнирными упорами, выполненным из нержавеющей стали 316. Соединения для ввода кабелей питания и сигнальных кабелей имеют резьбу NPT или метрическая. Шкаф монтируется непосредственно на технологический трубопровод или на трубу. Кронштейн для монтажа на трубу поставляется с шкафом. Болтовые соединения для монтажного кронштейна выполнены из нержавеющей стали.

Поддержание температуры внутри шкафа осуществляется электрическими нагревательными элементами типов SH-40, или SH-60, или SH-90 и (или) нагревательным кабелем типа HSB при помощи мини-термостата типа MTE 07-6111-94. Обогрев шкафа включается при температуре в его корпусе менее +0°C и выключается при +15°C (в соответствии с заводской уставкой терморегулятора).

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Степень защиты оболочки	IP66
Защита человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Температура окружающей среды при эксплуатации (T_{amb}), °C	-40...+80

Применяемые в составе защитного шкафа электрические комплектующие должны иметь взрывозащищенное исполнение. Перечень применяемых комплектующих приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Оборудование*	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Электрический нагревательный элемент типов SH-40, или SH-60, или SH-90	1Ex d IIC T3 Gb X	HACO Mess-und Regeltechnik GmbH, Германия
Распределительная коробка типа 06.081.606.8	1Ex e IIC T6 Gb	Rose Systemtechnik GmbH, Германия
Нагревательный кабель типа HSB	Ex e II U Gb	BARTEC GmbH, Германия
Мини-термостат типа MTE 07-6111-94	1Ex d IIC T6 Gb	BARTEC GmbH, Германия
Кабельный ввод типа HSK-K-Ex	1Ex e IIC Gb X	HUMMEL AG, Германия
*Примечание: допускается применение аналогичных комплектующих, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Требования к оборудованию: группа II, уровень взрывозащиты не ниже чем «взрывобезопасный».		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Родзивон Галина Александровна
(ф.и.о.)

Явочкин Анатолий Владимирович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.MIO62.B.01082/19

Серия **RU** № **0701821**

Конструкция шкафов защитных обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция шкафов защитных и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- необходимой механической прочностью корпуса шкафов в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011;

- шкафы защитные комплектуются взрывобезопасными электрическими комплектующими;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание шкафов защитных должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации.

Взрывобезопасность шкафов защитных обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), применением взрывозащищенных комплектующих.

Взрывобезопасность электрических нагревателей типов SH-40, SH-60, SH-90 обеспечивается применением вида взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, выполнением конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3. Шкафы защитные типа S3-1, S6-1 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ IEC 60079-1-2011

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на защитные шкафы, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации $-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +80^{\circ}\text{C}$;
- маркировку взрывозащиты **Ex** II Gb IIC T3 X;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка оборудования может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия применения.

Знак «X» после маркировки взрывозащиты обозначает следующие специальные условия применения:

5.1. при эксплуатации шкафов защитных со смотровым стеклом необходимо соблюдать требования, указанные в инструкции по монтажу и эксплуатации (паспорте):

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Опасность потенциального электростатического заряда, смотри инструкцию.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Промаш Тест».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)

