



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03628/23

Серия **RU** № **0410681**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СНВ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1
Основной государственный регистрационный номер 1036210010649.
Телефон: +79109038332 Адрес электронной почты: 451694@bk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СНВ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1

ПРОДУКЦИЯ Ех коробка соединительная металлическая МКС «МОРОЗ», Корпус МКС «МОРОЗ»
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0918444, 0918445). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями АТФЕ.685552.141ТУ «Ех коробка соединительная металлическая МКС «МОРОЗ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536900100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 7085ИЛПМВ от 09.03.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 20.02.2023 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"
Технических условий АТФЕ.685552.141 ТУ, паспорта АТФЕ.685552.141 ПС (руководства по эксплуатации), комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы не менее 10 лет, срок хранения 4 года. Условия хранения по ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0918444, 0918445.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.03.2023 **ПО** 09.03.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Хамидова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03628/23

Серия **RU** № **0918444**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на Ех коробку соединительную металлическую МКС «МОРОЗ», корпус МКС «МОРОЗ» предназначенные для соединения (разветвления) сигнальных кабелей, например в шлейфах сигнализации, линиях связи и телекоммуникаций, цепях в системах управления и автоматики, а также подключения в шлейфы оконечных устройств, например датчиков сигнализации, абонентских устройств систем связи и т. п.

Структура условного обозначения Ех коробки:

| наименование | X1 | X2 | X3 | X4 | X5 | X6 | X7 | X8 | X9 | X10 | X11 | X12 | X13 | X14 | X15 | ТУ |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | 5 | | | | | | 6 |

1 - наименование прибора: Корпус или Ех Коробка;

2 - X1 - модель корпуса или коробки (МКС «МОРОЗ»);

3 - X2 - материал корпуса (А1-алюминиевый сплав);

4 - X3 - тип и количество пар клемм (КР керамические, ПЛ пластиковые);

5 - X4, X10 - сторона основания корпуса;

X5, X11 - количество вводов по каждой стороне;

X6, X12 - тип ввода и размер;

X7, X13 - тип штуцера (для вводов Ех МКВМ или МКВ);

Ввод МВ тип штуцера не указывается (только для открытой прокладки кабеля)

К - под кабель для открытой прокладки

В - под бронированный кабель

T-3/4 - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G-3/4

КМ8 - для кабеля Ø6-8мм в металлорукаве 8мм

КМ10 - для кабеля Ø6-10мм в металлорукаве 10мм

КМ12 - для кабеля Ø6-12мм в металлорукаве 12мм

КМ15 - для кабеля Ø6-15мм в металлорукаве 15мм

КМ18 - для кабеля Ø6-18мм в металлорукаве 18мм

КМ20 - для кабеля Ø6-18мм в металлорукаве 20мм

X8, X14 - диаметр кабеля

X9, X15 - материал ввода (N- нержавеющая сталь, СП- сталь с антикоррозионным покрытием, Л- латунь, ЛП-латунь с антикоррозионным покрытием);

6 - технические условия АТФЕ.425119.141ТУ.

Ех коробка соединительную металлическую МКС «МОРОЗ» и корпус МКС «МОРОЗ» предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категорий ПВ, ПС (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) и для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли 21 и 22 (по ГОСТ IEC 61241-3-2010) средах подгрупп ПШВ и ПШС (по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, руководством изготовителя по эксплуатации и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Ех коробка соединительная металлическая МКС «МОРОЗ» как Ех – оборудование представляет собой раздельную литую оболочку из алюминиевого сплава, состоящую из основания и крышки. Крышка коробки оснащена прокладкой из силикона и крепится к корпусу с помощью винтов. Ех коробка МКС «МОРОЗ» оснащена:

- внутренним и внешним болтами заземления, керамическими или пластиковыми клеммниками;

- боковыми отверстиями количеством от 1 до 3-х и диаметром 16мм, 20мм или 25мм под металлические кабельные вводы: МВ20х1,5, МВ25х1,5; Ех МКВМ и МКВ.

Корпус коробки МКС «МОРОЗ» как Ех – компонент представляет собой раздельную литую оболочку из алюминиевого сплава, состоящую из основания и крышки. Крышка коробки оснащена прокладкой из силикона и крепится к корпусу с помощью винтов. Основание корпуса не имеет отверстий.

Производитель рекомендует применять Ех коробку МКС «МОРОЗ» со сменными металлическими кабельными вводами завода-изготовителя МВ, Ех МКВМ, МКВ, или другими кабельными вводами, соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющими действующий сертификат соответствия, обеспечивающими вид и уровень взрывозащиты, а также степень защиты оболочки, соответствующие Ех коробке «МКС МОРОЗ». Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации коробки.

Основные технические характеристики позиционеров приведены в таблице 1.

| Наименование параметра | Значение параметра | |
|---------------------------------------|--|---|
| Тип коробки | Ех коробка МКС «МОРОЗ» | Корпус коробки МКС «МОРОЗ» как Ех-компонент |
| Маркировка взрывозащиты | IEx eb IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T80 °C Db X, IEx eb IIC T5 Gb X / Ex tb IIC T95 °C Db X, IEx eb IIC T4 Gb X / Ex tb IIC 130 °C Db X, Ex ia IIC T80 °C...T130 °C Da X / IEx tb IIC T6...T4 Gb X | Ex eb IIC Gb U, Ex tb IIC Db U |
| Диапазон температуры окружающей среды | от минус 60°С до плюс 70°С | |
| | | от минус 60°С до плюс 200°С |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Хаммазова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03628/23

Серия **RU** № **0918445**

| | |
|---|--|
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 | IP66/68 |
| Максимальная рассеиваемая мощность $P_{рас.макс}$ | для Т6 - $P_{рас.макс}=17,80$ Вт для Т5 - $P_{рас.макс}=23,38$ Вт для Т4 - $P_{рас.макс}=31,77$ Вт |
| Электрические характеристики Ех коробок с керамическими клеммниками | $U \leq 400$ В, $I \leq 24$ А, $I_{кз}$, не более 24А |
| Электрические характеристики Ех коробок с пластиковыми клеммниками | $U \leq 125$ В, $I \leq 22$ А, $I_{кз}$, не более 22А |
| Параметры искробезопасных цепей | $U_i \leq 30$ В, $I_i \leq 100$ мА, $L_i \leq 10$ мкГн, $C_i \leq 100$ нФ, $I_{кз}$ не более 0,1А |

Взрывозащищенность Ех коробки соединительной металлической МКС «МОРОЗ», корпуса МКС «МОРОЗ» обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и», по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е»» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) и защитой от воспламенения пыли оболочками «л» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Монтаж, сборка и электрическое подключение взрывозащищенных компонентов должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие коробки и корпуса требованиям ТР ТС 012/2011, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации Ех коробок соединительных металлических МКС «МОРОЗ» и корпусов МКС «МОРОЗ».

3. Ех коробка соединительная металлическая МКС «МОРОЗ», корпус МКС «МОРОЗ» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019
(IEC 60079-0:2017)
ГОСТ 31610.7-2017
(IEC 60079-7:2015)
ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ IEC 60079-31-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 7. Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред.
Повышенная защита вида «е»;
Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "и";

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «л».

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка взрывозащиты указана в таблице 1.

Маркировку специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

Ех коробки «МКС МОРОЗ» должны применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими кабельными вводами, соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011 и имеющими действующий сертификат соответствия, обеспечивающими вид и уровень взрывозащиты, а так же степень защиты оболочки, соответствующие Ех коробке «МКС МОРОЗ». Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации коробки.

При подключении искробезопасных цепей зазор и путь утечки должны соответствовать ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), при подключении цепей следует обратиться к эксплуатационной документации изготовителя.

Специальные условия применения, обозначаемые знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной технической документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Хаматова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

