



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-KZ.AЖ58.B.04057/23

Серия **RU** № **0459147**

**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** Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания СМД"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 050046, Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, дом 247, квартира 2.  
Адрес места осуществления деятельности: 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, город Уральск, улица Герольда Бельгера 144/1  
Бизнес-идентификационный номер 221140015594.  
Телефон: +79372122088 Адрес электронной почты: info@smdline.kz

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания СМД"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 050046, Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, дом 247, квартира 2.  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, город Уральск, улица Герольда Бельгера 144/1

**ПРОДУКЦИЯ** Предварительно изолированные трубки и пучки трубок серии SMDLINE  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983124, 0983125, 0983126). Продукция изготовлена в соответствии с СТ 221140015594-ТОО-01-2023 Оборудование для работы во взрывоопасных средах: предварительно изолированные трубки и пучки трубок для монтажа импульсных (анализирующих) линий серии SMDLINE с возможностью применения антистатического внешнего материала и внутреннего обогрева.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8516808000

### 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 № 7803ИЛПМВ от 14.08.2023 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 №23/06/0006-12 от 07.07.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович техническая документация: Технические условия СТ 221140015594-ТОО-01-2023, паспорт, руководство по эксплуатации, чертежи.  
Схема сертификации: 1с


**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок хранения продукции в упаковке 15 лет со дня изготовления. Средний срок службы не менее 15 лет. Условия хранения при температуре от -60 до +85°C и относительной влажности не более 85%. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.06.2023. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0983124, 0983125, 0983126.


**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

17.08.2023

**ПО**

16.08.2028

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Кушнир Богдан Александрович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KZ.AЖ58.B.04057/23

Серия **RU** № **0983124**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на предварительно изолированные трубки и пучки трубок серии SMDLINE, (далее по тексту – «трубки»), предназначенные для монтажа импульсных (анализирующих) линий при транспортировке жидкости и газов, а также для гидравлических и пневматических систем и механизмов, задействованных в нефтяной, газовой, фармацевтической и химической промышленности.

Область применения - предварительно изолированные трубки и пучки трубок относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II, III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, во взрывоопасных зонах классов 1 и 2, 21 и 22 в помещениях и наружных установках, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ША, ШВ и ШС по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

В зависимости от функционального назначения и области применения трубки имеют различные конструктивные решения, которые позволяют применять их в различных отраслях промышленности, где могут образовываться взрывоопасные смеси. Трубки имеют как простую, так и сложную многослойную конструкцию. Стандартные материалы трубок: нержавеющая сталь, фторопласты, медные сплавы и другие материалы. Кожух имеет цилиндрическую форму, внутри которого находится одна или несколько трубок. При наличии нескольких трубок в кожухе, они имеют витую конфигурацию. Металлические и пластиковые трубки при изготовлении не имеют сварного шва. Между внутренними деталями и внешней оболочкой может устанавливаться утеплитель, витая лента, слой полиэтилена и другие материалы. Для обогрева по всей длине используется греющий кабель (электроспутник) или пар. Электроспутник или паровая трубка, опоясывается лентой из плотной фольги для лучшей теплопередачи. Фольга также может применяться, если нет необходимости в специальной линии обогрева. Трубки могут комплектоваться различным образом: по диаметру и длине, по количеству трубок в кожухе, по материалу, по способу обогрева, а также мощности и дополнительным устройствам для монтажа.

Уравнивание потенциалов осуществляется при помощи, проложенной по всей длине омеднённой жилы. Антистатические свойства достигаются при помощи специального внешнего материала, который не накапливает статический заряд на поверхности и не может вызвать кистевой разряд. Для защиты трубок от воздействия окружающей атмосферы используются торцевые герметизирующие термоусадочные наконечники, для прохода через стеновые панели используются водонепроницаемые проходки. Для достижения наилучших характеристик применяются специальные покрытия на внутренней поверхности металлических трубок. Трубки изготавливаются по передовым технологиям с использованием наилучших материалов.

Пример структуры условного обозначения трубок серии SMDLINE по СТ 221140015594-TOO-01-2023:

**SMDLINE** (X<sub>1...n</sub> x X<sub>2...n</sub> - X<sub>3...n</sub> x X<sub>4...n</sub>)<sup>\*</sup> - Y - Z

1 2 3 4

1. Коммерческое наименование;
2. Размер, количество и материал трубок, установленных внутри кожуха;
3. Марка греющего кабеля при его наличии;
4. Материал внешней оболочки:
  - без обозначения – стандартный материал (по умолчанию);
  - с обозначением «А» – антистатический материал.

\* Параметры обозначенные в п. 2 указываются для каждой иной трубки.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Кушнир Богдан Александрович

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KZ.AЖ58.B.04057/23

Серия **RU** № **0983125**

### Основные технические данные:

Таблица 1.

Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> РР Ex ec I Mc X <input checked="" type="checkbox"/> IEx eb IIС Т6... Т1 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIС Т65°C... Т430°C Db X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP67
Напряжение питания, В	12... 48; 110... 240; 277; 380
Частота питающей среды, Гц	50-60
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации:	
- для температурного класса Т6	от минус 60°C до плюс 65°C
- для температурного класса Т5	от минус 60°C до плюс 80°C
- для температурного класса Т4	от минус 60°C до плюс 120°C
- для температурного класса Т3	от минус 60°C до плюс 180°C
- для температурного класса Т2	от минус 60°C до плюс 255°C
- для температурного класса Т1	от минус 60°C до плюс 430°C
Максимальная поддерживаемая температура технологического процесса	380°C (max 540°C)

Взрывозащищенность предварительно изолированных трубок и пучков трубок обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) и защитой от воспламенения пыли оболочками "i" по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие трубки требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности предварительно изолированных трубок и пучков трубок.

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)

Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Кушнир Богдан Александрович

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KZ.AЖ58.B.04057/23

Серия **RU** № **0983126**

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской (серийный) номер изделия или партии и дата выпуска;
- маркировка взрывозащиты согласно п. 2;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- предупредительные надписи (при наличии);
- рабочий диапазон температур окружающей среды;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (степень защиты от внешних воздействий и т.д.).

### 5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- в случаях, когда при обогреве возникает вероятность превышения температуры с возможным закипанием жидкости или изменения свойств газа, что может привести к искажению показаний прибора, а также к повышению температуры кожуха, то в таком случае необходимо предусматривать автоматическую защиту от перегрева;

- обогрев паром рекомендуется в тех случаях, когда по техническим требованиям применение греющим кабелем (электроспутник) не допускается;

- концевая арматура должна монтироваться с соблюдением взрывобезопасности и соблюдением их требований или вне взрывоопасной среды;

- трубы и трубные пучки с фитингами, изготовленные не из антистатических материалов, должны устанавливаться в местах или защищены от возможного кистевого разряда;

- монтаж и обслуживание должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ IEC 60079-17-2013 и других нормативных документов, регламентирующие правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах;

- монтаж и подключение должны проводиться при отключенном напряжении питания;

- эксплуатация трубок с механическими повреждениями запрещена;

- необходимо обеспечить защиту от токов короткого замыкания и перегрузки;

- при выборе трубок с обогревом следует учитывать температуру внутренней среды и внешние условия т.к. при неправильном выборе температура может возрасти выше установленного температурного класса.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

Кушнир Богдан Александрович  
(ф.и.о.)