



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.05106/24

Серия **RU** № **0513009**

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 "ПЕППЕРС"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 197183, Россия, город Санкт-Петербург, улица Сабиловская, дом 41

Основной государственный регистрационный номер 1117847233173.

Телефон: 78123053978 Адрес электронной почты: sales@peppersrussia.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Peppers Cable Glands Limited (UK)

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Соединенное Королевство, Stanhope Road, Camberley, Surrey, GU15 3BT

ПРОДУКЦИЯ Кабельные вводы моделей CR-***, CR-D**, CR-O***, E*****F*, D*****F, C*****E*, A****, A*T**, A*LC***, A*RC***, A*E**, A*EC***, A*ERC***, A8**, A8C***, A8RC**, D8X**, D8XC***, E8X**, E8XC***, CR****, EC****, UL-C**, UL-U*, UL-X*, LT-C*, ED*U***

Переходники моделей AR****, ARFF****, ARMM****, ARMR****, ARFR****, AEMF****, AEF****, ATMF****, ATFF****, RA****
Заглушки моделей SPA**, SPB**, SPH****, SPMH****, SPMH*NE

Дыхательные клапаны моделей ACDP**E* Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1023908 - 1023917).

Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 7307291008, 7326909807, 7412200000, 7419800000, 8536901000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 8969ИЛПМВ, 8970ИЛПМВ, 8971ИЛПМВ, 8972ИЛПМВ, 8973ИЛПМВ от 11.03.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/09/0184 от 21.12.2023, 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 - Любовский Юрий Станиславович

руководств по эксплуатации, чертежей

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – не более 25 лет, назначенный срок хранения – не более 10 лет, условия хранения указаны в руководствах по эксплуатации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.2023 года. Договор уполномоченного лица № 1 от 13.04.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению - бланки №№ 1023908 - 1023917.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.03.2024

ПО 17.03.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.05106/24

Серия **RU** № **1023908**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на кабельные вводы моделей CR-***, CR-D**, CR-O***, E*****F*, D*****F, C*****E*, A****, A*L**, A*LC***, A*RC***, A*E**, A*EC***, A*ERC***, A8**, A8C***, A8RC**, D8X**, D8XC***, E8X**, E8XC***, CR****, EC****, UL-C**, UL-X*, UL-U*, LT-C*, ED*U***, переходники моделей AR****, ARFF****, ARMM****, ARMR****, ARFR****, AEMF****, AEF****, ATMF****, ATFF****, RA***, заглушки моделей SPA**, SPB**, SPNH***, SPMH***, SPMH*NE, дыхательные клапаны модели ACDP**E* (далее по тексту – «кабельная арматура», «кабельные вводы», «заглушки», «переходники», «дыхательные клапаны»), предназначенные для уплотнения и фиксации гибких и бронированных кабелей круглого или профилированного сечения при вводе их в электрооборудование.

Область применения для группы I (кроме переходников моделей ARMR****, ARFR****, AEMF****, AEF****, ATMF****, ATFF****) – подземные выработки шахт и рудников, опасные по газу (метану) и/или угольной пыли по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения для групп II и III (кроме переходников моделей ARMR****, ARFR****, AEMF****, AEF****, ATMF****, ATFF****) – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения для группы I переходников моделей ARMR****, ARFR****, AEMF****, AEF****, ATMF****, ATFF**** – являются Ex-компонентами, предназначенными для установки в подземных выработках шахт и рудников, опасных по газу (метану) и/или угольной пыли по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения для групп II и III переходников моделей ARMR****, ARFR****, AEMF****, AEF****, ATMF****, ATFF**** – являются Ex-компонентами, предназначенными для установки во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и взрывоопасных зонах классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты


Кабельные вводы представляют собой взрывозащищенную конструкцию, состоящую из основного корпуса, который крепится к оболочке электрооборудования с помощью резьбы; уплотнительных колец для закрепления кабеля и для уплотнения места ввода в оболочку, нажимной втулки и нажимной гайки.

Кабельные вводы предусмотрены для различных типов резьбы.

Кабельные вводы могут быть изготовлены из нержавеющей стали, никелированной латуни, латуни или алюминия с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5%.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Ханстова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.05106/24

Серия **RU** № **1023909**

Заглушки и переходники представляют собой изделие цилиндрической формы с резьбой и уплотнением. Глушки и переходники могут быть выполнены из никелированной латуни, латуни, нержавеющей стали или алюминия с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5% или пластмассы.

Дыхательные клапаны представляют собой заглушку, в которой имеется отверстие для пропуска газов. Внутри дыхательных клапанов имеется фильтр, закрывающий отверстие и обеспечивающий степень защиты от внешних воздействий IP66. Дыхательные клапаны могут быть изготовлены из никелированной латуни, латуни, нержавеющей стали или алюминия с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5%.

Более подробное описание оборудования приведено в соответствующих Руководствах по эксплуатации.

Структура условного обозначения кабельных вводов моделей CR-***, CR-D**, CR-O***:

| | | | |
|----------------|----|----|----|
| CR, CR-D, CR-O | X1 | X2 | X3 |
|----------------|----|----|----|

где

CR, CR-D, CR-O – обозначение типа кабельных вводов;

X1 – обозначение материала уплотнительного кольца кабельных вводов;

X2 – обозначение материала корпуса кабельных вводов.

X3 – обозначение исполнения с уменьшенным отверстием (не относится к типу CR-D).

Структура условного обозначения кабельных вводов моделей E*****F*, D*****F, C*****E*:

| | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| E, D, C | X1 | X2 | X3 | X4 | X5 | X6 |
|---------|----|----|----|----|----|----|

где

E, D, C – обозначение типа кабельных вводов;

X1 – обозначение материала уплотнительного кольца кабельных вводов;

X2 – обозначение типа кабеля;

X3 – обозначение типа присоединительной резьбы (для типов CF и CM);

X4 – обозначение материала корпуса кабельных вводов;

X5 – обозначение заземления;

X6 – обозначение исполнения с уменьшенным отверстием (не относится к типу D).

Структура условного обозначения кабельных вводов моделей A****, A*E**, A*EC***, A*ERC***, A*L**, A*LC***, A*RC***:

| | | | | |
|--------------------------------------|----|----|----|----|
| A, A*E, A*EC, A*ERC, A*L, A*LC, A*RC | X1 | X2 | X3 | X4 |
|--------------------------------------|----|----|----|----|

где

A, A*E, A*EC, A*ERC, A*L, A*LC, A*RC – обозначение типа кабельных вводов;

X1 – обозначение материала уплотнительного кольца кабельных вводов;

X2 – обозначение типа уплотнительного кольца и присоединительной резьбы (не относится к типу A*E, A*L);

X3 – обозначение материала корпуса кабельных вводов;

X4 – обозначение вида взрывозащиты.

Структура условного обозначения кабельных вводов моделей A8**, A8C***, A8RC**, D8X**, D8XC***, E8X**, E8XC***:

| | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|
| A8, A8C, A8RC, D8X, D8XC, E8X, E8XC | X1 | X2 | X3 |
|-------------------------------------|----|----|----|

где

A8, A8C, A8RC, D8X, D8XC, E8X, E8XC – обозначение типа кабельных вводов;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.05106/24

Серия **RU** № **1023910**

X1 – обозначение типа присоединительной резьбы (не относится к типам А8, А8RC, D8X, E8X);

X2 – обозначение материала корпуса кабельных вводов;

X3 – обозначение вида взрывозащиты.

Структура условного обозначения кабельных вводов модели CR****:

| | | | | | | |
|----|---|------------|----|----|----|----|
| CR | - | X, U, C, S | X1 | X2 | X3 | X4 |
|----|---|------------|----|----|----|----|

где

CR-X, CR-U, CR-C, CR-S – обозначение типа кабельных вводов;

X1 – обозначение наличия прокладки для обеспечения электрической целостности кабеля (не относится к типу CR-S);

X2 – обозначение материала корпуса кабельных вводов;

X3 – обозначение типа присоединительной резьбы (не относится к типам CR-U, CR-X, CR-C);

X4 – обозначение исполнения с уменьшенным отверстием (не относится к типам CR-U, CR-X, CR-S).

Структура условного обозначения кабельных вводов модели EC****:

| | | | | | | | |
|----|----|---|------------|----|----|----|----|
| EC | X1 | - | X, U, C, S | X2 | X3 | X4 | X5 |
|----|----|---|------------|----|----|----|----|

где

EC-X, EC-U, EC-C, EC-S – обозначение типа кабельных вводов;

X1 – обозначение применяемого типа компаунда;

X2 – обозначение наличия прокладки для обеспечения электрической целостности кабеля (не относится к типу EC-S);

X3 – обозначение материала корпуса кабельных вводов;

X4 – обозначение типа присоединительной резьбы (не применимо к типам EC-U, EC-X, EC-C);

X5 – обозначение исполнения с уменьшенным отверстием (не применимо к типам EC-U, EC-X, EC-S).

Структура условного обозначения кабельных вводов модели ED*U****:

| | | | | | |
|----|----|---|----|----|----|
| ED | X1 | U | X2 | X3 | X4 |
|----|----|---|----|----|----|

где

ED*U – обозначение типа кабельных вводов;

X1 – обозначение материала уплотнительного кольца кабельных вводов;

X2 – обозначение материала корпуса кабельных вводов;

X3 – обозначение вида взрывозащиты;

X4 – обозначение исполнения с уменьшенным отверстием.

Структура условного обозначения кабельных вводов моделей UL-C**, UL-U*, UL-X*:

| | | |
|------------------|----|----|
| UL-C, UL-U, UL-X | X1 | X2 |
|------------------|----|----|

где

UL-C, UL-U, UL-X – обозначение типа кабельных вводов;

X1 – обозначение материала корпуса кабельных вводов;

X2 – обозначение исполнения с уменьшенным отверстием (неприменимо к типам UL-U, UL-X).

Структура условного обозначения кабельных вводов моделей LT-C*:

| | |
|------|----|
| LT-C | X1 |
|------|----|

где

LT-C – обозначение типа кабельных вводов;

X1 – обозначение материала корпуса кабельных вводов

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.05106/24

Серия **RU** № **1023911**

Структура условного обозначения переходников модели RA***:

| | | | |
|----|----|----|----|
| RA | X1 | X2 | X3 |
|----|----|----|----|

где

- RA – обозначение типа переходников;
- X1 – обозначение материала корпуса переходников
- X2 – обозначение типа входной резьбы;
- X3 – обозначение типа выходной резьбы.

Структура условного обозначения переходников моделей AR****, ARFF****, ARMM****, ARMR****, ARFR****, AEMF****, AEFF****, ATMF****, ATFF****:

| | | | | |
|--|----|----|----|----|
| AR, ARFF, ARMM, ARMR, ARFR, AEMF, AEFF, ATMF, ATFF | X1 | X2 | X3 | X4 |
|--|----|----|----|----|

где

AR, ARFF, ARMM, ARMR, ARFR, AEMF, AEFF, ATMF, ATFF – обозначение типа переходников;

- X1 – обозначение материала уплотнительного кольца переходников;
- X2 – обозначение материала корпуса переходников;
- X3 – обозначение типа входной резьбы;
- X4 – обозначение типа выходной резьбы.

Структура условного обозначения заглушек модели SPMH*NE:

| | | | | |
|------|----|---|---|----|
| SPMH | X1 | N | E | X2 |
|------|----|---|---|----|

где

- SPMH – обозначение типа заглушек;
- X1 – обозначение материала уплотнительного кольца заглушек;
- N – обозначение материала;
- E – обозначение взрывозащищенного исполнения;
- X2 – обозначение типа и размера резьбы.

Структура условного обозначения заглушек моделей SPA**, SPB**, SPMH***, SPNH***:

| | | | |
|----------------------|----|----|----|
| SPA, SPB, SPMH, SPNH | X1 | X2 | X3 |
|----------------------|----|----|----|

где

- SPA, SPB, SPMH, SPNH – обозначение типа заглушек;
- X1 – обозначение материала уплотнительного кольца заглушек (не применимо к типам SPA, SPB);
- X2 – обозначение материала корпуса заглушки;
- X3 – обозначение типа и размера резьбы.

Структура условного обозначения дыхательных клапанов модели ACDP**E*:

| | | | |
|------|----|----|----|
| ACDP | X1 | X2 | X3 |
|------|----|----|----|

где

- ACDP – обозначение типа дыхательных клапанов;
- X1 – обозначение материала уплотнительного кольца дыхательных клапанов;
- X2 – обозначение материала корпуса дыхательных клапанов;
- X3 – обозначение типа и размера резьбы.

Ех-маркировка и основные технические характеристики кабельных вводов, переходников, заглушек, дыхательных клапанов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

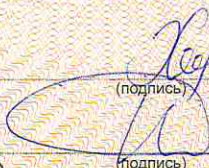
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.05106/24

Серия **RU** № **1023912**

| Параметры | Значения параметров |
|--|--|
| Ех-маркировка переходников моделей AR****, ARFF****, ARMM****, RA*** согласно ГОСТ 31610.0-2019 | PB Ex db I Mb X PB Ex eb I Mb X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X |
| Ех-маркировка переходников моделей ARMR****, ARFR****, АЕМГ****, АЕФГ****, АТМГ****, АТФГ**** согласно ГОСТ 31610.0-2019 | PB Ex db I Mb U PB Ex eb I Mb U 1Ex db IIC Gb U 1Ex eb IIC Gb U 2Ex nR IIC Gc U Ex ta IIIC Da U |
| Ех-маркировка заглушек моделей SPNH****, SPMH*** согласно ГОСТ 31610.0-2019 | PB Ex db I Mb X PB Ex eb I Mb X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X |
| Ех-маркировка заглушек моделей SPA**, SPB** согласно ГОСТ 31610.0-2019 | PB Ex db I Mb X PB Ex eb I Mb X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex ta IIIC Da X |
| Ех-маркировка дыхательных клапанов модели АСДР**Е* согласно ГОСТ 31610.0-2019 | PB Ex eb I Mb X 1Ex eb IIC Gb X Ex ta IIIC Da X |
| Ех-маркировка кабельных вводов моделей Е*****F*, D*****F, А****, А*Е**, А*ЕС***, А*ЕРС***, А*L**, А*LC***, А*RC***, А8**, А8С***, А8RC**, D8X**, D8XC***, E8X**, E8XC***, CR-***, CR-D**, ED*U*** согласно ГОСТ 31610.0-2019 | 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X |
| Ех-маркировка кабельных вводов моделей С*****Е*, CR-О*** и заглушек модели SPMH*NE согласно ГОСТ 31610.0-2019 | 1Ex eb IIC Gb X Ex ta IIIC Da X |
| Ех-маркировка кабельных вводов моделей ЕС****, LT-С*, UL-С**, UL-X*, UL-U* согласно ГОСТ 31610.0-2019 | PB Ex db I Mb X PB Ex eb I Mb X 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X |
| Ех-маркировка кабельных вводов модели CR**** согласно ГОСТ 31610.0-2019 | PB Ex db I Mb PB Ex eb I Mb 1Ex db IIC Gb 1Ex eb IIC Gb 2Ex nR IIC Gc Ex ta IIIC Da |

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.05106/24

Серия **RU** № **1023913**

| | |
|--|---|
| <p>Диапазон температуры окружающей среды заглушек модели SPMH*NE</p> <ul style="list-style-type: none"> - для уплотнительного кольца из нитрила - для уплотнительного кольца из неопрена - для уплотнительного кольца из силикона и фторсиликона - для уплотнительного кольца из витона - для уплотнительного кольца из этилен-пропиленового каучука EPDM | <ul style="list-style-type: none"> - $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +100\text{ °C}$ - $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$ - $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +130\text{ °C}$ - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +130\text{ °C}$ - $-25\text{ °C} \leq T_a \leq +110\text{ °C}$ |
| <p>Диапазон температуры окружающей среды заглушек моделей SPA**, SPB**, SPH**, SPMH**, переходников моделей AR****, ARFF****, ARMM****, ARMR****, ARFR****, AEMF****, AEF****, ATMF****, ATFF****, дыхательных клапанов модели ACDP**E*</p> <ul style="list-style-type: none"> - без уплотнительного кольца - для уплотнительного кольца из нитрила - для уплотнительного кольца из неопрена - для уплотнительного кольца из силикона - для уплотнительного кольца из фторсиликона - для уплотнительного кольца из витона - для уплотнительного кольца из этилен-пропиленового каучука EPDM | <ul style="list-style-type: none"> - $-100\text{ °C} \leq T_a \leq +400\text{ °C}$ - $-30\text{ °C} \leq T_a \leq +100\text{ °C}$ - $-35\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$ - $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +200\text{ °C}$ - $-55\text{ °C} \leq T_a \leq +200\text{ °C}$ - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +180\text{ °C}$ - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +110\text{ °C}$ |
| <p>Диапазон температуры окружающей среды кабельных вводов моделей E****F*, D****F, C****E*, A****, A*L**, A*LC***, A*RC***, A*E**, A*EC***, A*ERC***, CR-***, CR-D**, CR-O***, ED*U***.</p> <ul style="list-style-type: none"> - для уплотнительного кольца из неопрена - для уплотнительного кольца из силикона | <ul style="list-style-type: none"> - $-35\text{ °C} \leq T_a \leq +90\text{ °C}$ - $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +180\text{ °C}$ |
| <p>Диапазон температуры окружающей среды кабельных вводов модели EC****:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для герметизации компаундом Peppers T1000 - для герметизации компаундом Peppers T2000 | <ul style="list-style-type: none"> - $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +135\text{ °C}$ - $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +120\text{ °C}$ |
| <p>Диапазон температуры окружающей среды кабельных вводов моделей CR****, LT-C*, UL-C**, UL-X*, UL-U*, переходников модели RA***</p> | <ul style="list-style-type: none"> - $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +135\text{ °C}$ |
| <p>Диапазон температуры окружающей среды кабельных вводов моделей A8**, A8C***, A8RC**, D8X**, D8XC***, E8X**, E8XC***</p> | <ul style="list-style-type: none"> - $-60\text{ °C} \leq T_a \leq +180\text{ °C}$ |
| <p>Степень защиты от внешних воздействий кабельных вводов (не относится к типам C****E*, CR-O***), заглушек, переходников по ГОСТ 14254-2015</p> | <p>IP66/IP68</p> |
| <p>Степень защиты от внешних воздействий кабельных вводов типов C****E*, CR-O*** и дыхательных клапанов модели ACDP**E* по ГОСТ 14254-2015</p> | <p>IP66</p> |

Взрывозащищенность кабельной арматуры обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2017, «оболочка с ограниченным пропуском газов «nR» по ГОСТ 31610.15-2014, защита от воспламенения пыли оболочками «ta» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.05106/24

Серия **RU** № **1023914**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие кабельной арматуры 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 при эксплуатации кабельной арматуры.

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 IEC 60079-1-2013 | Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d". |
| ГОСТ 31610.7-2017 | Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е». |
| ГОСТ 31610.15-2014/ IEC 60079-15:2010 | Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п». |
| ГОСТ IEC 60079-31-2013 | Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t». |

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 если применимо, порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 наименование и/или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и т.д.).


5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Хайметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илхоин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.АЖ58.В.05106/24**Серия **RU** № **1023915**

Для дыхательных клапанов модели АСДР**Е*:

- 5.1.1. Дыхательные клапаны должны устанавливаться только в нижней части оболочки с видом взрывозащиты «eb» или «ta»
- 5.1.2. Если дыхательные клапаны установлены в корпусе с видом взрывозащиты «eb», а уплотнение не установлено, то пользователь должен обеспечить минимальную степень защиты от внешних воздействий IP54.
- 5.1.3. Дыхательные клапаны с резьбой M12 и 1/4"NPT, изготовленные из латуни и предназначенные для группы I, должны устанавливаться в местах с низкой степенью опасностей механических повреждений согласно ГОСТ 31610.0-2019.
- 5.1.4. Дыхательные клапаны, предназначенные для группы III, должны быть снабжены уплотнительным кольцом, за исключением случаев, когда они устанавливаются в отверстие с конической резьбой.
- 5.1.5. Диапазон температур окружающей среды, в котором возможно применение дыхательных клапанов, зависит от материала применяемого уплотнения и указан в таблице 2.1.
- 5.1.6. Дыхательные клапаны, изготовленные из алюминиевого сплава, не предназначены для применения в подземных выработках шахт и рудников, опасные по газу (метану) и/или угольной пыли по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013.

Для заглушек моделей SPA**, SPB**, SPНН***, SPMН***.

- 5.2.1. Диапазон температур окружающей среды, в котором возможно применение заглушек, зависит от материала применяемого уплотнения и указан в таблице 2.1.
- 5.2.2. Заглушки не должны использоваться в сочетании с адаптером или переходником при установке во взрывозащищенном корпусе.
- 5.2.3. Если заглушки установлены в корпусе с видом взрывозащиты «eb», а уплотнение не установлено, то пользователь должен обеспечить минимальную степень защиты от внешних воздействий IP54.
- 5.2.4. Заглушки, изготовленные из алюминиевого сплава, не предназначены для применения в подземных выработках шахт и рудников, опасные по газу (метану) и/или угольной пыли по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013.

Для заглушек модели SPMН*NE:

- 5.3.1. Диапазон температур окружающей среды, в котором возможно применение заглушек, зависит от материала применяемого уплотнения и указан в таблице 2.1.
- 5.3.2. Заглушки с размерами резьбы M50, M63, M75, 1 1/2" NPT, 2"NPT, 2 1/2" NPT могут накапливать электростатический заряд, потребитель должен принимать меры по исключению накопления электростатического заряда и протирать их влажной хлопковой тканью.
- 5.3.3. Заглушки с размерами резьбы M12, M16, 3/8 NPT имеют низкую степень опасности механических повреждений согласно ГОСТ 31610.0-2019.

Для переходников моделей AR****, ARFF****, ARMM****.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.05106/24**Серия **RU** № **1023916**

- 5.4.1. Диапазон температур окружающей среды, в котором возможно применение переходников, зависит от материала применяемого уплотнения и указан в таблице 2.1.
- 5.4.2. Переходники не должны использоваться для прямого соединения корпусов.
- 5.4.3. Для одного кабельного ввода может использоваться только один переходник.
- 5.4.4. Переходники, изготовленные из алюминиевого сплава, не предназначены для применения в подземных выработках шахт и рудников, опасные по газу (метану) и/или угольной пыли по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013.

Для переходников модели RA***:

- 5.5.1. Переходники изготавливаются с цилиндрическим соединением между корпусом и втулкой, которое является неремонтируемым.
- 5.5.2. Переходники, предназначенные для группы I, должны устанавливаться в местах с низкой степенью опасностей механических повреждений согласно ГОСТ 31610.0-2019.

Для кабельных вводов моделей E*****F*, D*****F, C*****E*, ED*U***:

- 5.6.1. Диапазон температур окружающей среды, в котором возможно применение кабельных вводов, зависит от материала применяемого уплотнения и указан в таблице 2.1.
- 5.6.2. Если кабельные вводы предназначены для закрепления небронированных или экранированных кабелей, то потребитель должен обеспечить необходимое закрепление кабеля на месте эксплуатации для предотвращения вытягивания и перекручивания.

Для кабельных вводов модели EC****:

- 5.7.1. Диапазон температур окружающей среды, в котором возможно применение кабельных вводов, зависит от материала применяемого уплотнения и указан в таблице 2.1.
- 5.7.2. Компаунд Perpers T2000 не может применяться для герметизации кабельных вводов с размерами от 75 до 100.
- 5.7.3. Кабельные вводы с размерами резьбы M16, 3/8" NPT, M20, 1/2" NPT, предназначенные для группы I, должны устанавливаться в местах с низкой степенью опасностей механических повреждений согласно ГОСТ 31610.0-2019.

Для кабельных вводов модели LT-C*:

- 5.8.1. Кабельные вводы изготавливаются с цилиндрическим соединением между корпусом и втулкой, которое является неремонтируемым.
- 5.8.2. Перед эксплуатацией необходимо снять наружный колпачок для проверки обжимного уплотнения. Между обжимным уплотнением и передним фиксатором не должно быть зазора, в противном случае обжимное уплотнение должно быть заменено. Для получения сведений о замене необходимо обращаться к изготовителю.

Для кабельных вводов моделей A****, A*L**, A*LC***, A*RC***:

- 5.9.1. Диапазон температур окружающей среды, в котором возможно применение кабельных вводов, зависит от материала применяемого уплотнения и указан в таблице 2.1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хамстова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.AЖ58.B.05106/24

Серия **RU** № **1023917**

- 5.9.2. Кабельные вводы могут использоваться только для стационарного монтажа. Кабель должен быть надежно закреплен, чтобы предотвратить вытягивание или перекручивание.
Для кабельных вводов моделей А8**, А8С***, А8RC**, D8X**, D8XC***, E8X**, E8XC***:
- 5.10.1. Кабельные вводы могут использоваться только для стационарного монтажа. Кабель должен быть надежно закреплен, чтобы предотвратить вытягивание или перекручивание.
Для кабельных вводов моделей CR-***, CR-D**, CR-O***:
- 5.11.1. Диапазон температур окружающей среды, в котором возможно применение кабельных вводов, зависит от материала применяемого уплотнения и указан в таблице 2.1.
- 5.11.2. Если кабельные вводы предназначены для закрепления небронированных или экранированных кабелей, то потребитель должен обеспечить необходимое закрепление кабеля на месте эксплуатации для предотвращения вытягивания и перекручивания.
Для кабельных вводов моделей А*Е**, А*ЕС***, А*ЕРС***:
- 5.12.1. Диапазон температур окружающей среды, в котором возможно применение кабельных вводов, зависит от материала применяемого уплотнения и указан в таблице 2.1.
- 5.12.2. Потребитель на месте эксплуатации должен обеспечить надежное закрепление кабеля для предотвращения вытягивания и перекручивания.
Для кабельных вводов моделей UL-C**, UL-X*, UL-U*:
- 5.13.1. Кабельные вводы изготавливаются с цилиндрическим соединением корпуса и гильзы, которое является неремонтопригодным.
- Знак «U» в конце Ех-маркировки указывает на шкалу ограничений оборудования:
- Для переходников моделей ARMR****, ARFR****, АЕМF****, АЕFF****, АТМF****, АТFF****:
- 5.15.1. Диапазон температур окружающей среды, в котором возможно применение переходников, зависит от материала применяемого уплотнения и указан в таблице 2.1.
- 5.15.2. Для одного кабельного ввода может использоваться только один переходник.
- 5.15.3. Переходники не должны использоваться для прямого соединения корпусов.
- 5.15.4. Заглушки не должны использоваться вместе с переходниками при установке их в корпус с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «db».
- 5.15.5. Переходники, изготовленные из алюминиевого сплава, не предназначены для применения в подземных выработках шахт и рудников, опасные по газу (метану) и/или угольной пыли по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)