



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.AA87.B.00487

Серия RU № 0459242

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru  
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СМП ПРОДАКТС»,  
Адрес местонахождения: Россия, 115280, Москва, улица Ленинская Слобода, дом 26, строение 28.  
ОГРН: 1167746785535. Телефон/факс: +7 926 734 1535.  
Адрес электронной почты: Yuri.Savushkin@cmp-products.com

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

CMP Products LTD,  
36, Nelson Way, Nelson Park East, Cramlington, Northumberland, NE23 1 WH, Великобритания

## ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенные кабельные вводы, взрывозащищенные дыхательно/дренажные заглушки и адаптеры, переходные муфты, соединения, и аксессуары к ним с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0318959, 0318960, 0318961, 0318987, 0318963, 0318964, 0318965, 0318966, 0318967, 0318968). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 1000

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 141.2016-Т от 15.12.2016

Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 157-А/16 от 09.12.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).

Схема сертификации – 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0318965.  
Условия и срок хранения указаны в технической документации.  
Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.02.2017 ПО 07.02.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*[Signature]*  
(подпись)

А.А. Коган  
(инициалы, фамилия)

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

*[Signature]*  
(подпись)

Н.Н. Преловский  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GV.AA87.B.00487 Лист 1

Серия RU № **0318959**

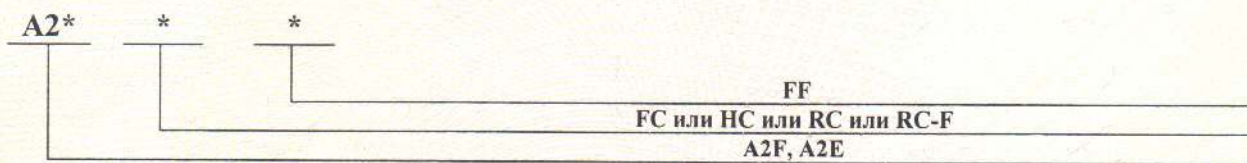
### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные кабельные вводы, адаптеры, переходные муфты, соединения, заглушки и аксессуары к ним (в соответствии с п. 2 и таблицей 1) предназначены для ввода кабеля в оболочку электрооборудования, а также для уплотнения и фиксации гибких, бронированных и армированных кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011, зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

### 2. ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

#### 2.1. Исполнения взрывозащищенных кабельных вводов серии A2\*\*\*



A2F, A2E - серия кабельных вводов.

FC - с дополнительной внешней уплотнительной гайкой с гибким соединением кабелепровода.

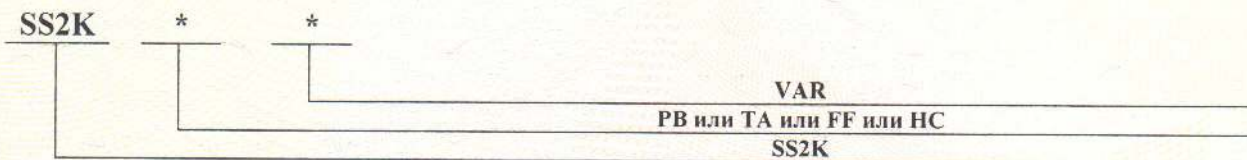
HC - с дополнительной внешней уплотнительной гайкой с крепежом для гибких шлангов кабелей.

RC - с подвижной муфтой к которой может быть подсоединен жёсткий кабелепровод или водонепроницаемый разъем кабелепровода.

RC-F - с фиксирующей муфтой к которой может быть подсоединен жёсткий кабелепровод или водонепроницаемый разъем кабелепровода.

FF - с внешним уплотнением для плоских кабелей.

#### 2.2. Исполнения взрывозащищенных кабельных вводов серии SS2K\*\*



SS2K - серия кабельных вводов.

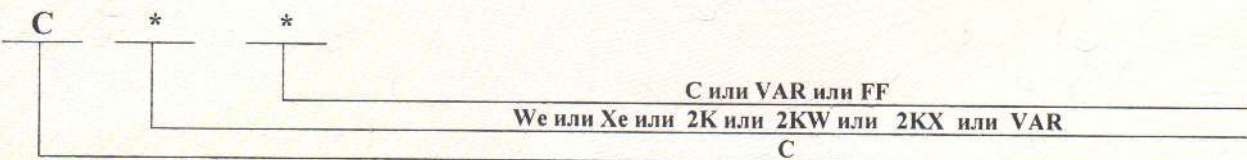
PB - с дополнительным металлическим элементом и антифрикционной шайбой для применения с оцинкованными кабелями.

TA - с дополнительным металлическим элементом и антифрикционной шайбой для ленточных бронированных кабелей.

FF - с уплотнением для плоских кабелей.

HC - с внешней уплотнительной гайкой с крепежом для гибких шлангов кабелей (Стяжным хомутом или похожим/аналогичным ему).

#### 2.3. Исполнения взрывозащищенных кабельных вводов серии C\*\*



C - серия кабельных вводов.

We - с единственной гладкой армированной конической втулкой и универсальным бронированным рукавом для S.W.A кабелей.

Xe - с единственной армированной конической втулкой с желобом и универсальным бронированным рукавом для S.W.A, S.T.A, P.W.A кабелей, кабелей с узкополосной броней и кабелей с оплёткой.

2K - с уплотнением для защиты от проникновения влаги, универсальной армированной конической втулкой и универсальным бронированным рукавом для S.W.A, S.T.A, P.W.A кабелей, кабелей с узкополосной броней и кабелей с оплёткой.

2KW - с уплотнением для защиты от проникновения влаги, универсальной армированной конической втулкой и универсальным бронированным рукавом для S.W.A, S.T.A, P.W.A кабелей, кабелей с узкополосной броней и кабелей с оплёткой.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Коган*  
(подпись)

**А.А. Коган**  
(инициалы, фамилия)

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

*Преловский*  
(подпись)

**Н.Н. Преловский**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.00487 Лист 2

Серия RU № **0318960**

2KW – с уплотнением для защиты от проникновения влаги, с единственной гладкой армированной конической втулкой и универсальным бронированным рукавом для S.W.A кабелей.

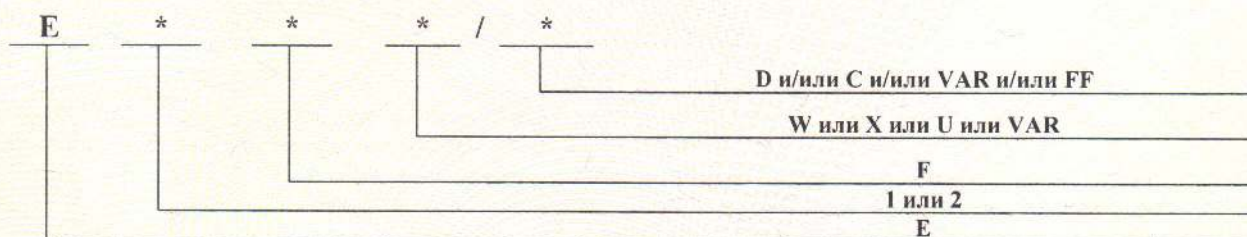
2KX - с уплотнением для защиты от проникновения влаги, с единственной гладкой армированной конической втулкой и универсальным бронированным рукавом для S.W.A, S.T.A, P.W.A кабелей, кабелей с узкополосной броней и кабелей с оплеткой.

C - с дополнительным элементом ввода, на котором расположен литой винт заземления.

VAR - с дополнительным металлическим устройством целостности для кабелей приводов с регулируемой частотой (VSD) / скоростью (VFD) вращения.

FF - с уплотнением для плоских кабелей.

### 2.4. Исполнения взрывозащищенных кабельных вводов серии E\*\*\*/\*



E - серия кабельных вводов.

D - с водонепроницаемым уплотнением.

C - с дополнительным элементом ввода, на котором расположен литой винт заземления.

VAR - с дополнительным металлическим устройством целостности заземления для кабелей приводов с регулируемой частотой (VSD) / скоростью (VFD) вращения.

FF - с уплотнением для плоских кабелей.

F - взрывозащищенный кабельный ввод.

W - с бронированной гладкой конической втулкой и универсальным бронированным рукавом для кабелей с индивидуальной оплеткой жил (SWA).

X - с бронированной конической втулкой с желобом и универсальным бронированным рукавом для кабелей с индивидуальной оплеткой жил (SWA), ленточной кабельной броней (STA), кабелей с узкополосной броней, кабелей с гибкой проволочной броней и кабелей с оплеткой.

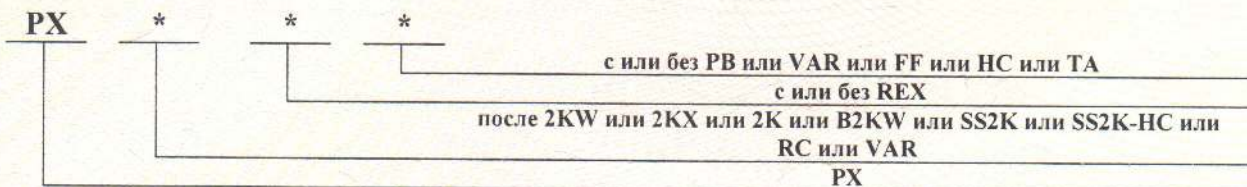
U - с универсальной бронированной конической втулкой и универсальным бронированным рукавом для кабелей с индивидуальной оплеткой жил (SWA), ленточной кабельной броней (STA), кабелей с узкополосной броней, кабелей с гибкой проволочной броней и кабелей с оплеткой

VAR - исполнение, при котором коническая втулка и рукав заменены металлическим устройством целостности заземления для кабелей приводов с регулируемой частотой (VSD) / скоростью (VFD) вращения.

1 - для стандартных круглых армированных кабелей и кабелей с оплеткой.

2 - с дополнительным металлическим элементом для обеспечения целостности для применения с кабелями с индивидуальной оплеткой жил с внутренним свинцовым покрытием, кабелей с узкополосной броней и кабелей с оплеткой.

### 2.5. Исполнения взрывозащищенных кабельных вводов серии PX\*\*\*



PX - серия кабельных вводов.

PB - узел с альтернативной конической втулкой с дополнительным металлическим элементом для обеспечения целостности для применения с кабелями с индивидуальной оплеткой жил с внутренним свинцовым покрытием и кабелей с оплеткой.

VAR - дополнительное металлическое устройство целостности для кабелей приводов с регулируемой частотой (VSD) / скоростью (VFD) вращения.

FF - с внешним уплотнением для плоских кабелей.

HC - с дополнительным внешней уплотнительной гайкой с крепежом для гибких шлангов кабелей.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

**А.А. Коган**  
(инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

**Н.Н. Преловский**  
(инициалы, фамилия)



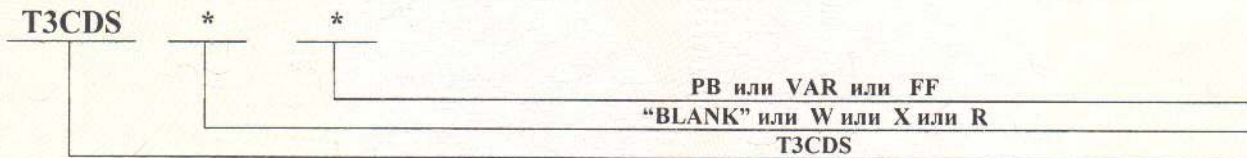
## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.00487 Лист 3

Серия RU № 0318961

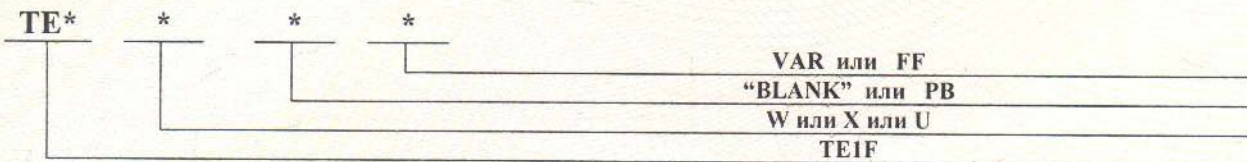
- TA - включая устройство целостности цепи для ленточных бронированных кабелей.
- REX - Вводы с системой герметизации RapidEx resin system.
- 2KW - с бронированной гладкой конической втулкой и универсальным бронированным рукавом для кабелей с индивидуальной оплеткой жил (SWA).
- 2KX - с бронированной конической втулкой с желобом и универсальным бронированным рукавом для кабелей с индивидуальной оплеткой жил (SWA), ленточной кабельной броней (STA), кабелей с узкополосной броней, кабелей с гибкой проволочной броней и кабелей с оплеткой.
- 2K - набор с двумя бронированными коническими муфтами (2KW & 2KX) и универсальным бронированным рукавом для кабелей с индивидуальной оплеткой жил (SWA), ленточной кабельной броней (STA), кабелей с узкополосной броней, кабелей с гибкой проволочной броней и кабелей с оплеткой.
- B2KW - с бронированной гладкой конической втулкой и универсальным бронированным рукавом, но без внешнего уплотнения, гайки или зажимного устройства. Корпус изготовлен без внешней сопряженной резьбы. Кабельный ввод предназначен для кабелей индивидуальной оплеткой жил (SWA).
- SS2K - дополнительный вариант изготовления фронтального элемента ввода, соединенного с основным корпусом, антифрикционной шайбой, уплотнением и гайкой для небронированных кабелей.
- SS2K-HCAs - идентично SS2K, но с дополнительной уплотнительной гайкой для подключения шланга.
- RC - дополнительный вариант изготовления фронтального элемента ввода, соединенного со стационарной или подвижной муфтой (идентичную по конструкции муфте, применяемой в A2FRC) и антифрикционной шайбой. Применяется с небронированными кабелями в трубах.
- VAR - исполнение, при котором коническая втулка и рукав заменены металлическим устройством целостности заземления для кабелей.

2.6. Исполнения взрывозащищенных кабельных вводов серии T3CDS\*\*



- T3CDS - серия кабельных вводов.
- "Blank" - стандартное исполнение кабельного ввода с универсальной армированной конической втулкой.
- W - с единственной гладкой армированной конической втулкой для S.W.A кабелей.
- X - с единственной бронированной конической втулкой с желобом для SWA, STA кабелей, кабелей с узкополосной броней, с гибкой проволочной броней и кабелей с оплеткой.
- R - тип номера альтернативный TE1FU типам.
- PB - узел с альтернативной конической втулкой с дополнительным металлическим элементом для обеспечения целостности для применения с кабелями с индивидуальной оплеткой жил с внутренним свинцовым покрытием и кабелей с оплеткой.
- VAR - дополнительное металлическое устройство целостности для кабелей для кабелей приводов с регулируемой частотой (VSD) / скоростью (VFD) вращения.
- FF - с внешним уплотнением для плоских кабелей.

2.7. Исполнения взрывозащищенных кабельных вводов серии TE\*\*\*\*



- TE1FU / TE2FU - серия кабельных вводов.
- W - с единственной гладкой армированной конической втулкой для S.W.A кабелей.
- X - с единственной бронированной конической втулкой с желобом для SWA, STA кабелей, кабелей с узкополосной броней, с гибкой проволочной броней и кабелей с оплеткой.
- U - с универсальной бронированной конической втулкой для S.W.A, S.T.A, кабелей с узкополосной броней, с гибкой проволочной броней и кабелей с оплеткой.
- "Blank" - стандартные круглые бронированные кабели и кабели с оплеткой.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Koys*  
(подпись)

**А.А. Коган**  
(инициалы, фамилия)

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

*[Signature]*  
(подпись)

**Н.Н. Преловский**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.AA87.B.00487** Лист 4

Серия RU № **0318987**

PB - с дополнительным металлическим элементом для обеспечения целостности для применения с кабелями с индивидуальной оплёткой жил с внутренним свинцовым покрытием и кабелей с оплёткой.

VAR - дополнительное металлическое устройство целостности для кабелей для кабелей приводов с регулируемой частотой (VSD) / скоростью (VFD) вращения.

FF - с внешним уплотнением для плоских кабелей приводов с регулируемой частотой (VSD) / скоростью (VFD) вращения.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Тип кабельного ввода	Описание	Ex-маркировка / степень защиты от внешних воздействий	Температурный диапазон
<b>Серия A2***</b>			
A2F, A2F-NC	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
A2F-FF	Кабельный ввод для небронированных кабелей плоской формы	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
A2F-FC A2FRC	Кабельный ввод для небронированных кабелей для применения соединения гибкого металлорукова и для применения в трубных системах электропроводки	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
A2E	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
A2E-FF	Кабельный ввод для небронированных кабелей плоской формы. Для группы II	1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
<b>Серия SS2K**</b>			
SS2K, SS2K-PB, SS2K-NC	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
SS2K-TA	Кабельный ввод для бронированных кабелей с ленточной бронёй	1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
<b>Серия C**</b>			
C2K, C2KW, C2KX	Кабельный ввод для бронированных кабелей	1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 130°C
CWe, CXe	Кабельный ввод для бронированных кабелей	1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
<b>Серия E***/*</b>			
E1FW, E1FW-CIEL, E2FW, E2FW-CIEL, E1FX, E2FX, E1FU, E2FU	Кабельный ввод для бронированных кабелей	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 130°C



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Kogin*  
(подпись)

**А.А. Коган**

(инициалы, фамилия)

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

*[Signature]*  
(подпись)

**Н.Н. Преловский**

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.AA87.B.00487** Лист 5

Серия RU № **0318963**

Продление таблицы 1

Серия PX***			
PX2K, PX2K-REX PX2KW, PX2KW-REX PX2KX, PX2KX-REX	Кабельный ввод с герметизацией компаундом для бронированных кабелей	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 85°C
PXSS2K, PXSS2K-IC	Кабельный ввод с герметизацией компаундом для небронированных кабелей	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 85°C
PXFC, PXFC-REX	Кабельный ввод с герметизацией компаундом для небронированных кабелей для применения соединения гибкого металлорукава и для применения в трубных системах электропроводки	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 85°C
Серия T3CDS**			
T3CDS, T3CDS/PB	Кабельный ввод для бронированных кабелей	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 130°C
Серия TE****			
TE1FW, TE1FX, TE1FU TE1FWPB, TE1FXPB, TE1FUPB	Кабельный ввод для бронированных кабелей (Cable Gland for unarmoured cables)	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X 2Ex nR IIC Gc X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 130°C
TMC	Кабельный ввод для кабелей в гибкой металлооболочке	1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 130°C
TMC2	Кабельный ввод для кабелей в гибкой металлооболочке	1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 110°C
TMCX	Кабельный ввод с герметизацией компаундом для кабелей в гибкой металлооболочке	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 85°C
TMC2X	Кабельный ввод с герметизацией компаундом для кабелей в гибкой металлооболочке	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66	от -60°C до 85°C
TC	Кабельный ввод для небронированных кабелей	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	от -60°C до 110°C
Заглушки			
781D	Дыхательно / дренажная заглушка	Ex d IIC Gb U Ex ta IIIC Da U IP66	от -60°C до 130°C
781E	Дыхательно / дренажная заглушка	Ex e IIC Gb U Ex ta IIIC Da U IP66	от -20°C до +130°C (с металлическим корпусом и уплотнительным кольцом из материала Viton); от -60°C до +130°C (с металлическим корпусом и уплотнительным кольцом из материала Silicon); от -20°C до +105°C (с нейлоновым корпусом)
747, 757, 767	Стопорные заглушки (металлические)	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	Температурное ограничение отсутствует
747, 757, 767	Стопорные заглушки (полиамидные)	1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X IP66, IP67, IP68	-20°C до +60°C



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Koys*  
(подпись)

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

*[Signature]*  
(подпись)

**А.А. Коган**

(инициалы, фамилия)

**Н.Н. Преловский**

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.00487 Лист 6

Серия RU № **0318964**

Продление таблицы 1

Адаптеры			
737 797	Адаптеры и переходные муфты (металлические)	IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X Ex ta IIC Da X IP66, IP67, IP68	-
737 797	Адаптеры и переходные муфты (полиамидные)	IEx e IIC Gb X Ex ta IIC Da X IP66, IP67, IP68	от -20°C до 60°C
787	Угловой адаптер 90°	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta IIC Da U IP66, IP67, IP68	-
777	Адаптеры с изоляцией	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta IIC Da U IP66, IP67, IP68	от -60°C до 130°C
Соединения			
780, 784, 789	Соединение с прямым разъемом (780), 45° соединение (784) или 90° соединение (789)	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta IIC Da U IP66	-
PX780, PX780-REX PX784, PX784-REX PX789, PX789-REX	Соединение с разъемом (780), 45° соединение (784) от 90° соединение (789) с герметизацией кабеля компаундом	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U Ex ta IIC Da U IP66	от -60°C до 85°C
Аксессуары и принадлежности	Уплотнительные кольца, рифлёные шайбы, кольца для заземления, контргайки, кожухи	-	от -60°C до 130°C

#### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Вводы кабельные с различными типами резьбы для небронированных кабелей состоят из:

- корпуса, который крепится к оболочке электрооборудования с помощью резьбы;
- кольца уплотнительного;
- нажимной муфты для закрепления кабеля;
- прокладок для уплотнения мест соединения ввода и оболочки;
- дополнительного зажимного устройства

Вводы кабельные с различными типами резьбы для бронированных кабелей состоят из:

- корпуса кабельного ввода;
- внутреннего уплотнительного кольца для обеспечения взрывозащиты;
- корпуса кабельного ввода для зажима брони;
- зажимного кольца брони;
- внешнего уплотнительного кольца для защиты IP;
- гайки внешнего уплотнительного кольца;
- дополнительного зажимного устройства.

Вводы кабельные с различными типами резьбы для бронированных кабелей с заливкой компаундом состоят из:

- корпуса кабельного ввода;
- гильзы для заливки компаундом
- корпуса кабельного ввода для зажима брони;
- зажимного кольца брони;
- внешнего уплотнительного кольца для защиты IP;
- гайки внешнего уплотнительного кольца;

Материал изготовления кабельных вводов, адаптеров, переходных муфт, соединений и заглушек - нержавеющая сталь, латунь, никелированная латунь, алюминий. Адаптеры 737, 797 могут быть изготовлены из полиамида. Материал изготовления позволяет использовать эти изделия во влажных и запыленных помещениях, в условиях повышенной агрессивности окружающей среды.

В качестве материала для изготовления уплотнительных элементов применяется термопластичный эластомер Prer № 5079B115 или № 9079B062 производства CLWYD COMPOUNDERS LTD.

Подробное описание конструкции взрывозащищенных кабельных вводов, адаптеров, переходных муфт, соединений, заглушек и аксессуаров к ним приведено в инструкциях по эксплуатации.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Кочев*  
(подпись)

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

*[Подпись]*  
(подпись)

**А.А. Коган**

(инициалы, фамилия)

**Н.Н. Преловский**

(инициалы, фамилия)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.00487 Лист 7**

**Серия RU № 0318965**

Взрывозащищенность адаптеров, переходных муфт, соединений и заглушек с маркировками взрывозащиты IEx d IIC Gb X, Ex d IIC Gb U обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1:2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность адаптеров, переходных муфт, соединений и заглушек с маркировками взрывозащиты IEx e IIC Gb, Ex d IIC Gb U обеспечивается видом взрывозащиты «защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность вводов кабельных с маркировками взрывозащиты 2Ex nR IIC Gc X обеспечивается видом взрывозащиты «п» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Защита от воспламенения горючей пыли кабельных вводов, адаптеров, переходных муфт, соединений и заглушек с маркировками Ex ta IIC Da X, Ex ta IIC Da U по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 обеспечивается пыленепроницаемым исполнением и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

**5. МАРКИРОВКА**

**Маркировка**, нанесенная на корпуса взрывозащищенных кабельных вводов, заглушек и адаптеров, системы защиты кабеля включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- Ex-маркировку в зависимости от исполнения (см. таблицу 1);
- специальный знак взрывозащиты;
- степень защиты от внешних воздействий;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

**6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

**Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации**, обозначенные знаком X, следующим за Ex-маркировкой, означает, что:

- при монтаже и эксплуатации следует соблюдать требования для обеспечения безопасности при эксплуатации, указанные в технической документации, с учетом информации по выбору соответствующего типа кабеля в условиях эксплуатации;
- монтаж кабельных вводов выполнять с учетом требований ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Наименование	Условия сертификации
A2F, A2F-HC	Когда кабельные вводы поставляются с входной резьбой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "B" после обозначения размера, например 32B ****, они не должны применять адаптеры
A2F-FF	Когда кабельные вводы поставляются с входной резьбой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "B" после обозначения размера, например 32B ****, они не должны применять адаптеры
A2F-FC A2FRC	Когда кабельные вводы поставляются с входной резьбой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "B" после обозначения размера, например 32B ****, они не должны применять адаптеры
A2E	Когда кабельные вводы поставляются с входной резьбой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "B" после обозначения размера, например 32B ****, они не должны применять адаптеры
A2E-FF	Когда кабельные вводы поставляются с входной резьбой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "B" после обозначения размера, например 32B ****, они не должны применять адаптеры
SS2K, SS2K-PB, SS2K-HC	Когда кабельные вводы поставляются с входной резьбой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "B" после обозначения размера, например 32B ****, они не должны применять адаптеры



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Коч*  
(подпись)

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

*[Подпись]*  
(подпись)

**А.А. Коган**  
(инициалы, фамилия)

**Н.Н. Преловский**  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.00487 Лист 9

Серия RU № **0318967**

<p>T3CDS, T3CDS/PB, TEIFW, TEIFX, TEIFU, TEIFWPB, TEIFXPB, TEIFUPB</p>	<p>1. В случае если используется заделка оплетки кабелей, кабельные вводы пригодны только для стационарных установок. Кабели должны быть эффективно зажаты для предотвращения натяжения или скручивания. 2. Когда кабельные вводы поставляются с входной резьбой, которая на один размер больше от номинального размера ввода, это обозначается буквой "B" после обозначения размера, например 32B ****, они не должны применять адаптеры 3. После сборки для установки на гибкий трубопровод, трубопровод должны быть надежно зажат для предотвращения скручивания и натяжения.</p>
<p>TMC</p>	<p>1. Для резьбовых соединений может потребоваться дополнительное уплотнение для поддержания степени защиты в зависимости от типа сопутствующего оборудования, в которое он будет прикреплен 2. Кабельные вводы должны использоваться только, где температура, в точке входа, находится в следующих пределах: Для кабельных вводов типа TMCX: от -60 °C до +100 °C Для кабельных вводов типа TMC: от -60 °C до +130 °C 3. Кабельные вводы типа TMCX и TMC размера более 40 должны использоваться только на стационарных установках и, где кабель эффективно зажат.</p>
<p>TMC2</p>	<p>1. Кабельный ввод должен быть установлен только в корпусах, где температура в точке монтажа, ниже 110 °C. 2. Кабель должен быть эффективно зажат как можно ближе к кабельному вводу. 3. При использовании кабельного ввода с оборудованием со степенью защиты Ex e или Ex ta потребитель должен обеспечить достаточное уплотнение между кабельным вводом и корпусом оборудования в которое установлены кабельные вводы для поддержания уровня защиты.</p>
<p>TMCX</p>	<p>1. Для резьбовых соединений может потребоваться дополнительное уплотнение для поддержания степени защиты в зависимости от типа сопутствующего оборудования, в которое он будет прикреплен 2. Кабельные вводы должны использоваться только, где температура, в точке входа, находится в следующих пределах: Для кабельных вводов типа TMCX: от -60 °C до +100 °C Для кабельных вводов типа TMC: от -60 °C до +130 °C 3. Кабельные вводы типа TMCX и TMC размера более 40 должны использоваться только на стационарных установках и, где кабель эффективно зажат.</p>
<p>TMC2X</p>	<p>1. Кабельный ввод должен быть установлен только в корпусах, где температура в точке монтажа, ниже 85 °C. 2. Кабель должен быть эффективно зажат как можно ближе к кабельному вводу. 3. При использовании кабельного ввода в оборудовании с взрывозащитой Ex e или Ex ta потребитель должен обеспечить достаточное уплотнение между кабельным вводом и корпусом оборудования, в которое установлены кабельные вводы для поддержания уровня защиты.</p>
<p>ТС</p>	<p>1. Кабельный ввод должен быть установлен только в корпусах, где температура в точке монтажа, ниже 110 °C. 2. Кабель должен быть эффективно зажат как можно ближе к кабельному вводу. 3. При использовании кабельного ввода в оборудовании с взрывозащитой Ex e (IP54) или Ex ta (IP6X) потребитель должен обеспечить достаточное уплотнение между кабельным вводом и корпусом оборудования, в которое установлены кабельные вводы для поддержания уровня защиты.</p>



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Korol*  
(подпись)

*[Signature]*  
(подпись)

**А.А. Коган**

(инициалы, фамилия)

**Н.Н. Преловский**

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.00487 Лист 10

Серия RU № 0318968

737, 797, 747, 757, 767	<p>Условия 1 и 2 распространяются как на металлические, так и на неметаллические Адаптеры и Переходные муфты</p> <p>1. Только одно из этих устройств должно быть использовано в месте ввода кабеля.</p> <p>2. Соединения между наружной резьбой адаптера / переходной муфтой и корпусом в который устанавливаются данные устройства и между внутренней резьбой адаптера / переходной муфтой и устройством кабельного ввода определяются потребителем. Ответственность за обеспечение соответствующего уровня защиты возлагается на производящего установку данных адаптеров / переходных муфт.</p> <p>Условия 3, 4, 5 и 6 распространяются только на неметаллические адаптеры и переходные муфты</p> <p>3. Неметаллические адаптеры и переходные муфты типа 737 не должны использоваться в корпусах, где температура в точке монтажа находится превышает допустимый диапазон температур: от -20°C до 60°C.</p> <p>4. Адаптеры и переходные муфты должны быть собраны таким образом, чтобы на корпусе их части не выступали.</p> <p>5. Любой кабельный ввод, применяемый вместе с адаптерами и переходными муфтами должен быть неметаллическим и типа А2.</p> <p>6. В случае электростатического риска обратитесь к инструкции производителя.</p>
781E	<p>Дыхательно/дренажные заглушки типа 781E допускается устанавливать только в нижней части корпуса оболочки;</p> <p>При установке дыхательно/дренажных заглушек типа 781E на оболочку не допускается применять адаптеры.</p>

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Koys*  
(подпись)

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

*[Signature]*  
(подпись)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)

Н.Н. Преловский

(инициалы, фамилия)