

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20

Серия **RU** № **0230848**

**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»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»  
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 195176, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 18, литер А. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 193149, Ленинградская область, Всеволожский район, в районе деревни Новосаратовка, литер А; Россия, 625031, Тюменская область, город Тюмень, улица Щербакова, дом № 160 Г.  
ОГРН: 1047811013183. Телефон: 8 (800) 100-100-4. Адрес электронной почты: mail@exd.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»  
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 195176, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 18, литер А. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 193149, Ленинградская область, Всеволожский район, в районе деревни Новосаратовка, литер А; - Россия, 625031, Тюменская область, город Тюмень, улица Щербакова, дом № 160 Г.

**ПРОДУКЦИЯ**  
Ex-компоненты: присоединительная арматура с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0736623, 0736624, 0736625, 0736626).  
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. приложение, бланк № 0736622.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД БАЭС 8536 90 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 174.2020-Т от 25.06.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 75-А/19 от 12.09.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736622). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736622). Условия, сроки хранения и назначенные сроки службы присоединительной арматуры указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

29.06.2020

ПО

28.06.2025

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20 Лист 1

Серия **RU** № **0736622**

### I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
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 видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b»

### II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Присоединительная арматура. Технические условия ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 (взамен ТУ 3400-007-72453807-07) от 29.12.2017;

Присоединительная арматура. Инструкция по применению, монтажу и эксплуатации QFM000R19U9000 от 09.01.2019;  
Чертежи: №№ ЛГСА.0026.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0029.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0030.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0031.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0032.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0033.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0034.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0035.2015 от 06.05.2020;

Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Присоединительная арматура. Технические условия ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 (взамен ТУ 3400-007-72453807-07) от 29.12.2017;

Чертежи: №№ ЛГСА.0026.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0029.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0030.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0031.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0032.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0033.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0034.2015 от 06.05.2020, ЛГСА.0035.2015 от 06.05.2020.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20 Лист 2

Серия **RU** № **0736623**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Присоединительная арматура предназначена:

- кабельные вводы серий КПГ..., ОК..., К... предназначены для ввода кабелей различных типов во взрывозащищенное оборудование с целью сохранения взрывобезопасных свойств оборудования и его степени защиты от внешних воздействий;
  - заглушки серии ВЗ... предназначены для закрытия неиспользуемых отверстий в корпусах взрывозащищенного оборудования;
  - переходники серий АВ..., РЗ..., НВ..., РК..., Т..., ТС... предназначены для изменения диаметра и типа вводных отверстий в оборудовании, разделения двух участков трубы с кабелем, разделения внутренних объемов оболочек электрооборудования путем заливки компаундом с целью препятствия распространению газа, состыковки между собой трубной проводки, состыковки оборудования и элементов трубной проводки, состыковки оборудования;
  - дренажные устройства серии ДКУ... предназначены для обеспечения вытекания водяного конденсата из оборудования;
  - дыхательные (вентиляционные) устройства серии ВКУ... предназначены обеспечения обмена между средой внутри оболочки и окружающей средой;
  - проходные изоляторы серии РК... предназначены для герметизированного ввода проводов и кабелей между двумя взрывонепроницаемыми отделениями;
  - гибкие металлолукава серии МГ... предназначены для прокладки кабелей и проводов во взрывоопасных зонах.
- Присоединительная арматура предназначена для применения в стационарном, передвижном и переносном оборудовании.

Область применения:

- взрывоопасные зоны классов 0\*, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в соответствии с Ех-маркировкой, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 20\*, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2013 в соответствии с Ех-маркировкой;
- подземные выработки шахт, рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли.

\* *Примечание: взрывозащитные кабельные вводы серий КПГ..., ОК..., К..., заглушки серии ВЗ..., переходники серий АВ..., РЗ..., НВ..., РК..., Т..., ТС..., проходные изоляторы серии РК..., дренажные устройства серии ДКУ..., дыхательные (вентиляционные) устройства серии ВКУ... допускается применять в зонах классов 0, 20 при использовании в составе искробезопасного оборудования, отвечающего требованиям уровня взрывозащиты «ia».*

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

2.1. Взрывозащищенные кабельные вводы серий К..., КПГ..., ОК..., заглушки серии ВЗ..., переходники серий АВ..., РЗ..., НВ..., РК..., Т..., дренажные устройства серии ДКУ..., дыхательные (вентиляционные) устройства серии ВКУ....

2.1.1. Структура условного обозначения.

X1X2X3X4X5X6X7X8X9X10X11X12X13X14X15-X16X17-X18X19-X20/X21 - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017, где  
 X1 – серия устройства: К, КПГ, ОК – кабельный ввод, ВЗ, ВЗК – заглушка, АВ, РЗ, НВ, РК, Т – переходник, ДКУ – дренажное устройство, ВКУ – дыхательное (вентиляционное) устройство;

X2 – расположение переходника

X3 – наличие крышки;

X4 – тип кабеля;

X5 – порядковый номер модели;

X6 – применимость с оборудованием с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка вида «d»;

X7 – вид присоединительной резьбы А;

X8 – материал корпуса;

X9 – возможность присоединения внешней арматуры;

X10 – вид присоединительной резьбы Б (для кабельных вводов - резьба под присоединяемую арматуру);

X11 – тип уплотнения;

X12 – типоразмер присоединительной резьбы (резьба А, может указываться через дефис);

X13 – тип присоединительной резьбы (резьба А);

X14 – типоразмер резьбы для внешнего присоединения (резьба Б, если применимо, может указываться через дефис);

X15 – тип резьбы для внешнего присоединения (резьба Б, если применимо);

X16 – дополнительные характеристики внешнего присоединения (если применимо);

X17 – вид металлического материала;

X18 – количество кабелей (если применимо);

X19 – типоразмер кабеля (если применимо);

X20 – дополнительные характеристики (если применимо);

X21 – опции, аксессуары, исполнения (если применимо).

Структура условного обозначения конкретных модификаций присоединительной арматуры приведена в ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 от 29.12.2017 и Инструкции по применению, монтажу и эксплуатации QFM000RXXU900, где XX – год выпуска инструкции (далее – Инструкция). Согласно ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 допускается использование торговых наименований, изменение структуры условного обозначения в части последовательности указания обозначений. Допускается при формировании условного обозначения не указывать номер технических условий в наименовании присоединительной арматуры.

2.1.2. Основные технические данные.

Наименование и модификация	Ех-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий*	Диапазон эксплуатационной температуры*, °С
1	2	3	4
КПГ, КРГ, Q, ОКТ, FRAME, KBT, KVT, FEC	Ex e IIC Gb U, Ex nR IIC Gc U, Ex tb IIIC Db U	IP66/IP67/IP69	минус 60 ... +230
ВЗ, VZ, CPP, PLG, MC, CPM, PT, ВЗК, VZK, K	Ex db IIC Gb U, Ex e IIC Gb U, Ex nR IIC Gc U, Ex tb IIIC Db U, Ex db I Mb U, Ex e I Mc U	IP66/IP67/IP68/IP69	минус 60 ... +250 минус 75 ... +250

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20 Лист 3

Серия **RU** № **0736624**

1	2	3	4
ВЗНП, VZNP, PLG, XE/XI, PT	Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U	IP66/IP68	минус 60 ... +100
AB, ADL, RE, T, TUG, EL, BC	Ex db IIC Gb U, Ex e IIC Gb U, Ex nR IIC Gc U, Ex tb IIIC Db U, Ex db I Mb U, Ex e I Mc U	IP66/IP67/IP68/IP69	минус 60 ... +250 минус 75 ... +250
РЗГ, PЗB, RZG, EZS, RZV, EYS, I, EM	Ex db IIC Gb U, Ex e IIC Gb U, Ex nR IIC Gc U, Ex tb IIIC Db U, Ex db I Mb U, Ex e I Mc U	IP66/IP67/IP68/IP69	минус 75 ... +150
НВ, PK, NV, NP, CPZ, EM, CPZF, RKN, NPS	Ex db IIC Gb U, Ex e IIC Gb U, Ex nR IIC Gc U, Ex tb IIIC Db U, Ex db I Mb U, Ex e I Mc U	IP66/IP67/IP68/IP69	минус 60 ... +250 минус 75 ... +250
ДКУВ, ВКУ, DKUV, VKU, ECD, ECDS	Ex db IIB Gb U, Ex db IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U, Ex db I Mb U	IP66/IP69	минус 60 ... +150
ДКУЕ, DKUE, ECD, ВКУЕ, VKUE, ECDS	Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U, Ex e I Mc U		

\* Степень защиты от внешних воздействий и диапазон эксплуатационной температуры могут отличаться для присоединительной арматуры в специальных исполнениях.

2.2. Взрывозащищенные переходники соединительные серии ТС.

2.2.1. Структура условного обозначения.

X1X2X3X4X5X6X7X8X9/X10 - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017, где

X1 – серия переходников: ТС;

X2 – вид присоединительной резьбы А;

X3 – вид присоединительной резьбы Б;

X4 – применимость в среде с ацетиленом;

X5 – типоразмер присоединительной резьбы А;

X6 – тип присоединительной резьбы А;

X7 – типоразмер присоединительной резьбы Б (если применимо);

X8 – тип присоединительной резьбы Б;

X9 – материал корпуса переходника;

X10 – опции, аксессуары, исполнения (если применимо).

Структура условного обозначения конкретных модификаций присоединительной арматуры приведена в ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 от 29.12.2017 и Инструкции. Согласно ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 допускается использование торговых наименований, изменение структуры условного обозначения в части последовательности указания обозначений. Допускается при формировании условного обозначения не указывать номер технических условий в наименовании присоединительной арматуры.

2.2.2. Основные технические данные.

Наименование и модификация	Ex-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий*	Диапазон эксплуатационной температуры*, °С
ТС, TS, AF, B	Ex db IIB Gb U, Ex db IIC Gb U, Ex e IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U, Ex db I Mb U, Ex e I Mc U	IP66/IP67/IP68/IP69	минус 60 ... +250 минус 75 ... +250

\* Степень защиты от внешних воздействий и диапазон эксплуатационной температуры могут отличаться для присоединительной арматуры в специальных исполнениях.

2.3. Взрывозащищенные проходные изоляторы серии РК.

2.3.1. Структура условного обозначения.

X1X2X3-X4-X5X6(X7xX8)X9/X10 - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017, где

X1 – серия проходных изоляторов: РК;

X2 – вид присоединительной резьбы А;

X3 – вид присоединительной резьбы Б;

X4 – тип уплотнения;

X5 – диаметр метрической резьбы А;

X6 – материал корпуса;

X7 – количество проводов в проходном изоляторе;

X8 – сечение проводов в проходном изоляторе;

X9 – длина свободных концов провода;

X10 – опции, аксессуары, исполнения (если применимо).

Структура условного обозначения конкретных модификаций присоединительной арматуры приведена в ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 от 29.12.2017 и Инструкции. Согласно ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 допускается использование торговых наименований, изменение структуры условного обозначения в части последовательности указания обозначений. Допускается при формировании условного обозначения не указывать номер технических условий в наименовании присоединительной арматуры.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20 Лист 4

Серия **RU** № **0736625**

### 2.3.2. Основные технические данные.

Наименование и модификация	Ex-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий	Диапазон эксплуатационной температуры, °С
PK, RK, NPS, TP, CP	Ex db IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U, Ex db I Mb U	IP66	минус 75 ... +150

### 2.4. Гибкие металлические рукава для защиты электрических кабелей серии МГ....

#### 2.4.1. Структура условного обозначения.

X1X2-X3X4X5X6X7-X8X9X10X11X12-X13/X14 - ТУ 27.33.13-031-72453807-2017, где

X1 – серия металлических рукавов: МГР, МГМ, МГК;

X2 – исполнение;

X3 – вид присоединительного фитинга 1;

X4 – вид присоединительной резьбы фитинга 1;

X5 – типоразмер присоединительной резьбы фитинга 1;

X6 – тип присоединительной резьбы фитинга 1;

X7 – материал фитинга 1;

X8 – вид присоединительного фитинга 2;

X9 – вид присоединительной резьбы фитинга 2;

X10 – типоразмер присоединительной резьбы фитинга 2;

X11 – тип присоединительной резьбы фитинга 2;

X12 – материал фитинга 2;

X13 – длина металлорукава, дм;

X14 – опции, аксессуары, исполнения (если применимо).

Структура условного обозначения конкретных модификаций присоединительной арматуры приведена в ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 от 29.12.2017 и Инструкции. Согласно ТУ 27.33.13-031-72453807-2017 допускается использование торговых наименований, изменение структуры условного обозначения в части последовательности указания обозначений. Допускается при формировании условного обозначения не указывать номер технических условий в наименовании присоединительной арматуры.

### 2.4.2. Основные технические данные.

Наименование и модификация	Ex-маркировка	Степень защиты от внешних воздействий*	Диапазон эксплуатационной температуры, °С
МГМ, МГМ, МГР, МГР, МГК, МГК, SP/RUBBER, SP	Ex db IIB Gb U, Ex db IIC Gb U, Ex tb IIIC Db U, Ex e IIC Gb U	IP66/IP67/IP68/IP69	минус 60 ... +150 минус 75 ... +250 минус 40 ... +85

\* Степень защиты от внешних воздействий и диапазон эксплуатационной температуры могут отличаться для присоединительной арматуры в специальных исполнениях.

### 2.5. Полные технические характеристики присоединительной арматуры, приведены в Инструкции.

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Кабельные вводы серии КПП... используются в качестве кабельных проходок, выполненных в виде прямоугольных рам или цилиндров и набора уплотнительных модулей. Кабельные вводы серии ОК... используются в качестве опорных кронштейнов, выполненных в виде кабельного ввода с кронштейном для крепления к трубопроводу с помощью двух крепежных металлических хомутов. Кабельные вводы серии К... состоят из гайки, выжимной втулки, эластомерного уплотнительного кольца и корпуса ввода с присоединительной резьбой для установки в оборудование. Кабельные вводы модификация КВТ, предназначены для ввода некруглых греющих кабелей.

Заглушки серии ВЗ... устанавливаются в неиспользуемые отверстия корпусов оборудования. Заглушки могут комплектоваться контргайкой.

Переходники серий АВ..., РЗ..., НВ..., РК..., Т..., ТС... устанавливаются в корпуса взрывозащищенного оборудования в качестве соединительных или разделительных элементов. Допускается заливка компаундом.

Дренажные устройства серии ДКУ и дыхательные (вентиляционные) устройства серии ВКУ имеют водо- и воздухопропускающие элементы, выдерживающие давление внутреннего взрыва в оболочке, в которой они установлены, и предотвращающие передачу взрыва во взрывоопасную среду, окружающую оболочку.

Прходные изоляторы серии РК обеспечивают герметизированный ввод проводов и кабелей между взрывонепроницаемыми отделениями оболочек. Не менее 20% площади поперечного сечения изолятора заполняются герметиком.

Гибкие металлические рукава серии МГ... обеспечивают защиту проводов и кабелей от механических воздействий при их прокладке во взрывоопасных зонах. В общем случае состоят из шланга (гофрошланг в оплетке, резиновый рукав и др.) и концевой арматуры, присоединенной к шлангу с помощью сварки. Предназначены для использования в составе взрывонепроницаемых оболочек. Допускаются для применения в системах трубной прокладки кабелей.

Взрывозащищенные кабельные вводы серий КПП..., ОК..., К..., заглушки серии ВЗ..., переходники серий АВ..., РЗ..., НВ..., РК..., Т..., ТС..., дренажные устройства серии ДКУ..., дыхательные (вентиляционные) устройства серии ВКУ..., проходные изоляторы серии РК... допускается применять в зонах классов 0, 20 при использовании в составе искробезопасного оборудования, отвечающего требованиям уровня взрывозащиты «ia».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20 Лист 5

Серия **RU** № **0736626**

В составе присоединительной арматуры применяются прокладки УКФ, UKF, GRN, компаунд ПГ-КОМПАУНД, PG-KOMPAUND, CRV, контргайки КГ, KG, DL, втулки DB, крепежные элементы для труб GF, MP, MT, UBD, защитный колпачок ЗК, ZK, PGA, адаптеры R, P для провода кабеля в гофрорукаве, элементы заземления А131...А1031, стекловолокно FV, смазки и герметики типа ПГ, PG, CRV.

Присоединительная арматура может выпускаться в следующих климатических исполнениях: У1...5 (N1...5), ТВ1...4 (TN1...4), ТВ5.1 (TN5.1), ТС1...4 (TA1...4), Т1...3 (T1...3), Т5 (T5), О1...5 (U1...5), ОМ1...5 (MU1...5), В2.13\*\* (W2.13\*\*), В5 (W5), УХЛ1...5 (NF1...5), ХЛ1...3 (F1...3), ХЛ5 (F5), Х1...3.

Подробное описание конструкции и материалов присоединительной арматуры приведено в Инструкции.

**Взрывозащищенность** Ex-компонентов: присоединительной арматуры обеспечивается выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

### 4. МАРКИРОВКА

4.1. Маркировка, нанесенная на присоединительную арматуру, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- тип изделия;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;

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

4.2. Маркировка наносится на часть, доступную для осмотра после сборки присоединительной арматуры и оборудования согласно п.А.4.1 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). При отсутствии места допускается недостающую маркировку наносить на этикетку (наклейку) на индивидуальной упаковке. На эластомерные уплотнительные кольца наносится маркировка в соответствии с требованиями п. А.4.2 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4.3. На присоединительную арматуру может быть нанесена дополнительная маркировка в соответствии с ТУ 27.33.13-031-72453807-2017.

4.4. Наименование присоединительной арматуры может иметь транслитерацию кириллицы латинским алфавитом.

### 5. ПЕРЕЧЕНЬ ОГРАНИЧЕНИЙ

5.1. Кабельные вводы, эксплуатируемые в составе оборудования без введенного кабеля, должны быть закрыты защитными пробками (заглушками) ВЗКВ. Неиспользованные резьбовые отверстия в оборудовании должны быть закрыты заглушками серий ВЗ, ВЗНП.

5.2. Кабельные вводы, изготовленные из металлов и установленные в неметаллические корпуса, должны быть заземлены. Непрерывность цепи заземления и защита от электромагнитных помех должны обеспечиваться элементами заземления А131...А1031.

5.3. Моменты затяжки кабельных вводов модификации КВТ при установке в оборудование, в зависимости от типоразмера кабельного ввода, должны быть оговорены изготовителем в эксплуатационной документации.

5.4. Монтаж/демонтаж присоединительной арматуры должен проводиться только при отключенном электропитании оборудования по ГОСТ IEC 60079-14-2013. Применение инструкции ВСН 332-74 запрещено.

5.5. Ремонт и проверка оборудования во взрывоопасной зоне должны производиться только с использованием искробезопасного инструмента, соответствующего требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

5.6. Условия применения присоединительной арматуры, в т.ч. применения дренажных (ДКУ) и дыхательных (вентиляционных) (ВКУ) устройств во взрывонепроницаемых оболочках в зависимости от их свободного внутреннего объема, должны обеспечиваться выполнением требований, соответствующих Инструкции.

5.7. Паспорта на присоединительную арматуру поставляются на русском языке, а по требованию – на английском языке или национальном языке страны покупателя.

5.8. Инструкция поставляется на русском языке, а по требованию – на английском языке или национальном языке страны покупателя.

5.9. Присоединительная арматура не предназначена для самостоятельного применения и подлежит обязательной оценке соответствия в составе готового оборудования.

Перечень ограничений должен быть приведен в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с присоединительной арматурой, а в отдельных случаях, предусмотренных конструкторской документацией, на предупредительных и информационных табличках.

Внесение изменений в конструкцию присоединительной арматуры возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)