



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AЖ58.B.01336/21

Серия **RU** № **0294839**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж П, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, 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 "ЕАС КОНСАЛТИНГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 644070, Россия, Омская область, город Омск, улица Шебалдина, дом 60

Основной государственный регистрационный номер 1175543039198.

Телефон: 79040765277 Адрес электронной почты: info@consulting-eac.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ PFLITSCH GmbH & Co.KG

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Германия, Ernst-Pflitsch Strasse 1, 42499 Hückeswagen

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные кабельные вводы типов blueglobe, blueglobe HT, UNI Ex, UNI Ex Klemm, UNI Ex Dicht Silikon и blueglobe CLEAN Plus, переходники и заглушки типа K27

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0812987, 0812988, 0812989).

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями Технического регламента ТР ТС 012/2011.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536901000

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 № 2673ИЛПМВ

от 10.03.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 07.12.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

Руководств по эксплуатации, чертежей

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Срок службы - 5 лет, срок хранения - 24 месяца, условия хранения - избегать прямого попадания солнечных лучей. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0812987, 0812988, 0812989.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

16.03.2021

ПО

15.03.2023

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.01336/21

Серия **RU** № **0812987**

1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные кабельные вводы типов blueglobe, blueglobe HT, UNI Ex, UNI Ex Klemm, UNI Ex Dicht Silikon и blueglobe CLEAN Plus, переходники и заглушки типа K27 (далее по тексту – «кабельные вводы», «переходники», «заглушки»), предназначенные для ввода кабелей и проводов в корпуса электротехнических устройств.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 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 или пластмассы с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5%.

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

Структура условного обозначения кабельных вводов типа blueglobe, blueglobe HT:

blueglobe HT	X1	X2	X3	X4	X5
--------------	----	----	----	----	----

где

blueglobe HT – тип кабельных вводов;

X1 – сокращенное обозначение: bg;

X2 – тип резьбы: 2 – метрическая резьба, 8 – удлиненная метрическая резьба;

X3 – обозначение соединительной резьбы;

X4 – материал (ms – никелированная латунь, msbl – никель глянцевый, VA/V4A – нержавеющая сталь);

X5 – Ex – обозначение взрывозащищенного исполнения.

Структура условного обозначения кабельных вводов типов UNI Ex, UNI Ex Klemm, UNI Ex Dicht Silikon:

UNI Ex	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

где

UNI Ex – тип кабельных вводов;

X1 – добавочный тип: HF, IRIS, EMV;

X2 – Dicht – обозначение общего типа;

X3 – вариант присоединения;

X4 – тип резьбы: 2 – метрическая резьба;

X5 – размер соединительной резьбы;

X6 – размер основной резьбы;

X7 – материал: st – нержавеющая сталь, d – никелированная латунь;

X8 – тип ввода: m – несколько вводов, i – силиконовый ввод;

X9 – обозначение отверстия в вводе;

X10 – обозначение двойной конусности и двойной конусности с пружиной IRIS;

X11 – обозначение разъёмного уплотнительного элемента;

X12 – Ex – обозначение взрывозащищенного исполнения;

X13 – дополнительное обозначение материала: V4A, bl, tri.

Структура условного обозначения кабельных вводов типа blueglobe CLEAN Plus:

blueglobe CLEAN Plus	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8
----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

где

blueglobe CLEAN Plus – тип кабельных вводов;

X1 – KLE blueglobe;

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-DE.AЖ58.B.01336/21

Серия **RU** № **0812988**

- X2 – обозначение метрической резьбы;
 X3 – размер соединительной резьбы;
 X4 – обозначение материала: VA – нержавеющая сталь;
 X5 – максимальный диаметр уплотнительного элемента;
 X6 – обозначение материала уплотнительного элемента: HTS – силикон;
 X7 – обозначение добавочного типа;
 X8 – Ex – обозначение взрывозащищенного исполнения.

Структура условного обозначения переходников и заглушек типа K27:

K27	X1	X2	X3	X4	X5
-----	----	----	----	----	----

где

- K27 – тип переходника/заглушки;
 X1 – обозначение переходника шестигранного металлического;
 X2 – тип резьбы: 2 – метрическая резьба, 8 – удлиненная метрическая резьба;;
 X3 – размер соединительной резьбы;
 X4 – обозначение материала: st – нержавеющая сталь;
 X5 – Ex – обозначение взрывозащищенного исполнения.

Ex-маркировка и основные технические параметры кабельных вводов, переходников и заглушек приведены в таблице 2.1.
 Таблица 2.1 - Ex-маркировка и основные технические характеристики кабельных вводов, переходников и заглушек

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка кабельных вводов типов blueglobe, blueglobe HT, UNI Ex, UNI Ex Klemm по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
Ex-маркировка кабельных вводов типов UNI Ex Dicht Silikon, blueglobe CLEAN Plus по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex e IIC Gb X Ex ta IIIC Da X
Ex-маркировка переходников и заглушек типа K27 по ГОСТ 31610.0-2014	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
Диапазон температуры окружающей среды для кабельных вводов типов UNI Ex, UNI Ex Klemm	от - 20 °C до +60 °C
Диапазон температуры окружающей среды для кабельных вводов типа blueglobe: - для исполнений с уплотнительным кольцом из материала NBR - для исполнений с уплотнительным кольцом из материала LSR - для исполнений с уплотнительным элементом из материала TPE	от - 30 °C до +80 °C от - 40 °C до +115 °C от - 40 °C до +115 °C
Диапазон температуры окружающей среды для кабельных вводов типа blueglobe CLEAN Plus	от - 60 °C до +130 °C
Диапазон температуры окружающей среды для кабельных вводов типа blueglobe HT с уплотнительным кольцом из силикона	от - 55 °C до +160 °C
Диапазон температуры окружающей среды для кабельных вводов типа UNI Ex Dicht Silikon: - для исполнений с круглым кабелем с силиконовым уплотнительным элементом - для исполнений с плоским кабелем с силиконовым уплотнительным элементом	от - 55 °C до +160 °C от - 40 °C до +130 °C
Диапазон температуры окружающей среды для переходников и заглушек типа K27: - для исполнений с уплотнительным кольцом из материала NBR - для исполнений с уплотнительным кольцом из материала LSR - для исполнений с уплотнительным кольцом из материала PE	от - 30 °C до +80 °C от - 60 °C до +180 °C от - 40 °C до +80 °C
Степень защиты от внешних воздействий для кабельных вводов типов blueglobe, blueglobe HT, UNI Ex, UNI Ex Klemm, UNI Ex Dicht Silikon по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP68
Степень защиты от внешних воздействий для кабельных вводов типа blueglobe CLEAN Plus по ГОСТ 14254-2015: - для исполнений с резьбой M10-M20 - для исполнений с резьбой M25, M32 - для исполнений с резьбой M40	IP66 IP66/IP68 (5 бар, 30 минут) IP66/IP68 (1 бар, 30 минут)
Степень защиты от внешних воздействий для переходников и заглушек типа K27 по ГОСТ 14254-2015	IP68

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 № БАЭС RU C-DE.АЖ58.В.01336/21

Серия **RU** № **0812989**

Взрывозащищенность кабельных вводов, переходников и заглушек обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также видом взрывозащиты повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 или защитой от воспламенения пыли оболочками «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие кабельных вводов, переходников и заглушек требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации кабельных вводов, переходников и заглушек.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «tb».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;

4.6 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

- 5.1. Кабельные вводы предназначены только для стационарно проложенных кабелей. Кабели должны иметь средства защиты от прокручивания и выдергивания.
- 5.2. Степень защиты от внешних воздействий обеспечивается только при правильной установке уплотнительных элементов. При уплотнении кабеля в кабельном вводе необходимо учитывать установленные в технической документации на кабельный ввод требования к размеру диаметра применяемого кабеля.
- 5.3. Типы кабельных вводов с низкой степенью опасности механических повреждений должны устанавливаться в корпус таким образом, чтобы они были механически защищены от удара.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хамстаева Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)