

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-IT.AA87.B.00156

Серия RU № 0328044

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. E-mail: ccve@ccve.ru
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Пепперл и Фукс»,
Россия, 123007, Москва, улица Магистральная 4-ая, дом 11, строение 1. ОГРН: 1037739242078.
Телефон/ факс: + +7 (495) 995-88-42. E-mail: info@pepperl-fuchs.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Pepperl+Fuchs s.r.l.,
Via delle Arti e Mestieri, 420884 SULBIATE (MB), Италия

ПРОДУКЦИЯ

Взрывозащищенные блоки управления и контроля типов EJB***, JBX***, GUB***, GUBX*** с комплектующим взрывозащищенным оборудованием с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0257014, 0257015, 0257016, 0257017).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9032 89 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 05.2016-Т от 04.03.2016
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 № 62-А/15 от 23.11.2015 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).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 4-х листах.
Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.03.2016 ПО 30.03.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.AA87.B.00156 Лист 1

Серия RU № 0257014

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
Pepperl+Fuchs GmbH	Werk Buhl Bussmatten 10 - 12, 77815 Buhl/Baden, Германия
Pepperl+Fuchs s.r.l.	Via Galileo Galilei, 1B, 20875 Burago di Molgora (MB), Италия
PEPPERL+FUCHS Inc.	4333 West Sam Houston Parkway North Suite 150 Houston, TX 77043, США
Pepperl+Fuchs Manufacturing UK Ltd.	Unit 8, The Woods Bank Estate, Wednesbury, West Midlands, WS107SU, Великобритания
Pepperl+Fuchs (Aust) Pty Ltd. Process Automation Division	131-149 Link Drive Campbellfield, Victoria, 3061, Австралия



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-IT.AA87.B.00156** Лист 2Серия RU № **0257015****1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Взрывозащищенные блоки управления и контроля типов ЕJB***, ЕJBХ***, GUB***, GUBХ*** с комплектующим взрывозащищенным оборудованием (далее - блоки) предназначены для размещения в них электротехнических устройств и элементов систем автоматики и измерительной техники в случае их монтажа во взрывоопасных зонах.

Область применения взрывозащищенных блоков, указанных в таблице 1, взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ IEC 60079-14-2011, а также зоны, опасные по воспламенению пыли классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ex-маркировкой.

Область применения электротехнических устройств (Ex-компонентов), входящих в состав блоков, указанных в таблице 1, - взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ IEC 60079-14-2011, а также зоны, опасные по воспламенению пыли классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 в соответствии с Ex-маркировкой для использования в составе электрооборудования, выполненного в соответствии с требованиями, предъявляемыми к примененному виду взрывозащиты, и отдельно во взрывоопасной среде не используются.

2. СОСТАВ ИЗДЕЛИЙ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Перечень блоков и комплектующих электротехнических устройств (Ex-компонентов), входящих в состав блоков, Ex-маркировка по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и нормативные документы, которым соответствуют изделия, приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование изделия и тип	Ex-маркировка	Нормативные документы
1.	Блоки управления и контроля:		
	- ЕJB***, ЕJBХ***	IEEx d (*) IIA T6...T3 Gb X или IEEx d (*) IIB T6...T3 Gb X или IEEx d (*) IIB+H ₂ T6...T3 Gb X ; Ex tb IIIС Т85°С...Т200°С Db X	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
	- GUB***, GUBХ***	IEEx d (*) IIA T6...T3 Gb X или IEEx d (*) IIB T6...T3 Gb X или IEEx d (*) IIB + H ₂ T6...T3 Gb X или IEEx d (*) IIC T6...T3 Gb X ; Ex tb IIIС Т85°С...Т200°С Db X	
2.	Электротехнические устройства (Ex-компоненты), входящие в состав блоков:		
2.1	Модули кнопочные:		
	- MN-1, 2, 3, 3A, 4, 5, 8 - MNH-1, 2, 3, 3A, 4, 5, 8 - RP*	Ex d (II**) Gb U Ex d IIC Gb U Ex d IIC Gb U; Ex tb IIIС Db U	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
2.2	Модули кнопочные с фиксацией:		
	- MN-6 - MNH-6	Ex d (II**) Gb U Ex d IIC Gb U	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008
2.3	Модули заглушки:		
	- MN-7 - MNH-7	Ex d (II**) Gb U Ex d IIC Gb U	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008
2.4	Модули индикаторные (лампа накаливания):		
	- MN-9 - MNH-9	Ex d (II**) T6 Gb U Ex d IIC T6 Gb U	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008
2.5	Модули индикаторные (светодиод):		
	- MN-11 - MNH-11 - RL*	Ex d (II**) T6 Gb U Ex d IIC T6 Gb U Ex d IIC Gb U; Ex tb IIIС Db U	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.AA87.B.00156 Лист 3

Серия RU № 0257016

Продолжение таблицы 1

2.6	Модули потенциометры: - MN-13 - MNH-13	Ex d (II**) Gb U Ex d IIC Gb U	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008
2.7	Модули выключатели до 63 А: - SM - SMH	Ex d (II**) Gb U Ex d IIC Gb U	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008
2.8	Разгрузочные и дренажные клапаны: - VDR** - PV02H*	Ex d IIC Gb U; Ex tb IIIC Db U Ex d IIC Gb U или Ex d IIb+ H ₂ Gb U; Ex tb IIIC Db U	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
2.9	Светосигнальные устройства: - E540	Ex d IIC Gb U	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008
2.10	Механическая передача: - RI*(CM*)	Ex d IIC Gb U; Ex tb IIIC Db U	ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010
Примечания: (*) - виды взрывозащиты в зависимости от Ex-маркировки устанавливаемых в блоки взрывозащищенных электротехнических устройств с уровнем не ниже Gb; (II**): - IIC (при установке в корпуса блоков объемом ≤ 2000 см ³); - IIb (при установке в корпуса блоков объемом > 2000 см ³) Температурный класс определяется температурным классом блока в сборе.			

2.2 Основные технические данные блоков управления и контроля EJB***, EJBX***, GUB***, GUBX***

2.2.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14256-94		
- без уплотнительного кольца		IP66
- с уплотнительным кольцом		IP66/IP67
2.2.2. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75		I
2.2.3. Диапазон температур окружающей среды, °C:		
Блоки типов EJB***, EJBX***		-50...+60
Блоки GUB***, GUBX*** с внутренним объемом типов:		
- от GUB *00* до GUB *5*(алюминиевый сплав) с или без окна, с использованием или без проставки и GUB *00* до GUBX *5* (нержавеющая сталь) с или без окна, с использованием или без проставки;		-20...+60
- от GUB *00* до GUB *4*(алюминиевый сплав) с или без окна, с использованием или без проставки и GUBX *00* до GUBX *4* (нержавеющая сталь) с или без окна, с использованием или без проставки		-50...+60
2.2.4. Максимальное напряжение, В:		
- без искробезопасных устройств внутри блока		1000 AC, 660 DC
- при встраивании внутрь искробезопасных устройств		250 AC
2.2.5. Объем оболочек, л		от 0,7 до 167
2.2.6. Частота напряжения переменного тока, Гц		50/60
2.2.7. Мощность лампы накаливания модуля индикаторного, Вт		5

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Блоки выполнены из алюминиевого сплава (EJB, GUB) или из нержавеющей стали (EJBX, GUBX).

Блоки типа EJB выполнены в виде прямоугольного корпуса с крышкой, которые скреплены болтами.

Блоки типа GUB выполнены в виде цилиндрического корпуса с квадратным основанием. Цилиндрический корпус закрывается резьбовой крышкой. Для увеличения внутреннего объема может устанавливаться проставка (буква E в обозначении: GUB-E).



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.AA87.B.00156 Лист 4

Серия RU № 0257017

Крышки блоков могут быть сплошными или со стеклянными окнами. Для корпусов серии EJB крышка крепится к корпусу винтами из нержавеющей стали А4-70 или А2-70 (минимальное напряжение 450Н/мм²).

В блоки могут быть встроены компоненты - разгрузочные и дренажные клапаны, сигнальные лампы, кнопки, приведенные в таблице 1 (пункт 2).

Перечень компонентов определяется технической документацией изготовителя.

В соответствии с технической документацией и инструкциями по эксплуатации в блоки могут быть также установлены:

- искробезопасные устройства, имеющие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и/или неискробезопасные устройства;

- оптоволоконные или лазерные устройства с видом взрывозащиты "op is" или "op pr", имеющие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;

- батареи;

- электромагнитные, ультразвуковые, радиочастотные источники сигналов, а также другое оборудование с видами взрывозащиты типа "Ex e", "Ex m", "Ex o", "Ex p" и "Ex d", имеющие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Блоки могут быть соединены между собой с помощью сертифицированных уплотнительных втулок/фитингов или с оболочками с видами взрывозащиты "Ex d e", "Ex e", "Ex ia", "Ex ib", также имеющими сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Блоки имеют степень защиты без уплотнительного кольца - IP66, с уплотнительным кольцом - IP66/IP67, но окончательная маркировка должна быть указана в соответствии с минимальными степенями защиты компонентов, установленных на блоках.

На боковых поверхностях блоков размещены кабельные вводы и наружный заземляющий зажим.

Взрывозащищенность блоков управления и контроля типов EJB***, EJBX***, GUB***, GUBX*** с комплектующим взрывозащищенным оборудованием обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;

ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"», а также применением взрывозащищенных электротехнических устройств, имеющих сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, устанавливаемых в корпусах.

Защита от воспламенения горючей пыли блоков управления и контроля типов EJB***, EJBX***, GUB***, GUBX*** с комплектующим взрывозащищенным оборудованием обеспечивается степенью защиты IP66 или IP66/IP67, ограничением температуры поверхности и пыленепроницаемым исполнением их оболочек в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t"», а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на блоки, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку и специальный знак взрывобезопасности;
- номинальные значения напряжения и тока;
- предупредительную надпись - "Открывать, отключив от сети";
- диапазон температур окружающей среды;
- наименование органа по сертификации,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации блоков управления и контроля типов EJB***, EJBX***, GUB***, GUBX*** с комплектующим взрывозащищенным оборудованием необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- применять кабельные вводы и заглушки с видом взрывозащиты, соответствующим виду взрывозащиты блоков и имеющие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- соблюдать требования, указанные в эксплуатационной документации.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

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

Инспекционный контроль – 2018 г., 2020 г.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)