

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-IT.НА65.В.00872/20

Серия **RU** № **0290533**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху №3, 3 этаж, помещение 4. и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «НБМ». Основной государственный регистрационный номер: 1195321003360. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 173021, Россия, Новгородская область, город Великий Новгород, улица Нехинская, дом 61, 2 этаж, помещение 49. Телефон: +78162500637. Адрес электронной почты: office@nbgmgroup.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Eisenbau s.r.l. Место нахождения (адрес юридического лица): Viale Europa, 39 - 20047 Cusago (MI), Италия. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via XXIV Maggio, 13 - 25017 Sedena di Lonato (BS), Италия.

ПРОДУКЦИЯ Блоки конечных выключателей Guardbox серий GD, GI. Маркировку взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри листы 1,2,3 Приложения (бланки №№ 0774708, 0774709, 0774710). Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 50 800 9

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 № 1123-НИ-01 от 21.12.2020 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018, Акта анализа состояния производства № 1123-АСП от 03.12.2020, Технической документации изготовителя (перечень приведен на листе 3 Приложения (бланк № 0774710)). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 4 Приложения (бланк № 0774711). Условия хранения, срок хранения, срок службы (годности) приведены на листе 1 Приложения (бланк № 0774708).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.12.2020 **ПО** 22.12.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.НА65.B.00872/20

Серия **RU** № **0774708**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Блоки конечных выключателей Guardbox серий GD, GI представляют собой прямоугольный корпус с крышкой, изготовленные из нержавеющей стали или алюминия, покрытого порошковым полиэфиром. Крышка крепится болтами к корпусу. На боковой поверхности размещены резьбовые отверстия для кабельных вводов. В корпусе GD – до трех отверстий, в корпусе GI – до четырех отверстий. На крышке корпуса размещен трехмерный индикатор положения. Индикатор имеет защитный колпак из поликарбоната или закаленного стекла. В корпусе блока могут быть установлены дополнительные клеммы для подключения внешних устройств. Через корпус проходит вал, который соединяется с внешними устройствами.

В корпусе блоков GD устанавливаются выключатели, датчики положения, потенциометры, трансмиттеры.

В корпусе блоков GI устанавливаются сертифицированные датчики, приведенные в таблице 1 и выключатели с потенциометрами, относящиеся к простому электрооборудованию, приведенные в таблице 2.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

- существует опасность электростатического разряда, пользователь должен принимать во внимание указания, предусмотренные эксплуатационной документацией;

- для блоков GI температурный класс, максимальная и минимальная температура окружающей среды зависят от типа конфигурации устройства, т. е. от типа установленных компонентов (смотри руководство по эксплуатации изготовителя)

- для блоков GD зависимость температурного класса от температуры окружающей среды и рассеиваемой мощности смотри п.5.1.6.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения - вдали от ультрафиолетовых лучей и атмосферных явлений в помещении с температурой от 0°C до плюс 40°C.

Срок хранения - 18 месяцев.

Назначенный ресурс - 1000 000 циклов.

4. Идентификация продукции

GD	X	X	X	X	X	
						Код переключения
						Тип переключателя
						Температура окружающей среды
						Отверстие под кабельный ввод
						Материал
						Серия

GI	X	X	X	X	X	
						Код переключения
						Тип переключателя
						Температура окружающей среды
						Отверстие под кабельный ввод
						Материал
						Серия

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.НА65.B.00872/20

Серия **RU** № **0774709**

Таблица 1

№	Наименование	Тип/модель	Маркировка взрывозащиты	Производитель
1.	Цилиндрические индуктивные датчики	NC..., NJ...	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X или 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X	Peper&Fuchs
2.	Индуктивные датчики	SN, NJ..., SJ...		
3.	Щелевидные индуктивные датчики	SJ..., SC...		
4.	Кубовидные индуктивные датчики	FJ..., NB..., NC..., NJ...		
5.	Датчики положения	NCN.-...-N4..., NCN.-...-N5..., PL.-F25.-N4...		
6.	Индуктивные датчики	N*50*A	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIB T6 Ga X 1Ex ia IIC T5 Gb X 1Ex ia IIC T6 Gb X 1Ex ia IIB T6 Gb X 1Ex ia IIB T5 Gb X	IFM electronics GmbH

Таблица 2

Тип датчика	Серия датчиков и тип контактов		Максимальные значения коммутируемых тока и напряжения	Изготовитель
	Микровыключатели SPDT/DPDT с позолоченными контактами	Герконы SPDT или DPDT		
ES (SPDT)	D41 серии		0,1A-250Vac	Cherry
	изолированные серии DC3			
	V3D серии		0,1A-250Vac	Crouzet
	V3 серии		0,1A-30Vdc	
	V15W серии (герметичные IP67)		0,1A-250Vac 0,1A-30Vdc	
	SM серии			Honeywell
ED (DPDT)	DB3 серии		0,1A-250Vac	Cherry
MS (SPDT)		MS серии	0,1A-250Vac	Eisenbau
MD (DPDT)		MD серии	1A-24Vdc	
	Потенциометр серии 640			Honeywell
	Потенциометр серии WAL305			Contelec

Маркировка взрывозащиты блоков GD:

1Ex d IIC T4 Gb X или 1Ex d IIC T5 Gb X или 1Ex d IIC T6 Gb X

Маркировка взрывозащиты блоков GI:

0Ex ia IIC T6...T1 Ga X или 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X или 0Ex ia IIB T6 Ga X или 1Ex ia IIB T6 Gb X или 1Ex ia IIB T5 Gb X

5. Основные технические данные

5.1. Блоки GD

5.1.1. Диапазон температур окружающей среды, °C..... от минус 60 до плюс 105

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.НА65.B.00872/20

Серия **RU** № **0774710**

- 5.1.2. Максимальное напряжение постоянного тока, В 125
- 5.1.3. Максимальное напряжение переменного тока, В 250
- 5.1.4. Максимальный ток, А 10
- 5.1.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP66 или IP68 (20 м., 2 ч.)
- 5.1.6. Зависимость температурного класса от температуры окружающей среды и рассеиваемой мощности

Температур окружающей среды, °С	Максимально допустимое рассеивание мощности, Вт	Температурный класс	Максимальная температура поверхности, °С	Кабели соответствующие температурному классу, °С
40	10	T6	85	70
65	4	T6	85	80
	10	T5	100	100
85	4	T5	100	100
	10	T4	135	120
90	4	T4	135	105
	10	T4	135	125
105	4	T4	135	120

- 5.2. Блоки GI
- 5.2.1. Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 60 до плюс 105
- 5.2.2. Максимальные искробезопасные параметры «сухой контакт» (простое электрооборудование)
 $U_i = 16$ В; $I_i = 76$ мА; $P_i = 242$ мВт
- 5.2.3. Максимальные искробезопасные параметры датчиков, представленных в таблице 1 - в соответствии с сертификатами соответствия и руководством по эксплуатации изготовителя
- 5.2.4. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP66 или IP67

6. Техническая документация изготовителя

Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию 0100-RU rev. 5 от 12.10.2020; Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию 0101-RU rev. 6 от 12.10.2020; Паспорт б/н «Блоки конечных выключателей серии GD» от 22.10.2019; Паспорт б/н «Блоки конечных выключателей серии GI» от 10.04.2019; Чертежи №№ ЕС-0120001-01 от 15.09.2014, ЕС-0120002-01 от 15.09.2014, ЕС-0120003-01 от 15.09.2014, ЕС-0120004-01 от 15.09.2014, ЕС-0120011-00 от 15.09.2014, ЕС-0120012-00 от 15.09.2014, EP-0150002-00 от 24.11.2015, EP-0150003-00 от 24.11.2015, EP-0150004-00 от 24.11.2015, EP-0150005-00 от 24.11.2015, EP-0150006-00 от 24.11.2015, 0120005-03EC от 08.01.2015, 0120005-03E от 08.01.2015; Сертификаты соответствия №№ ТС RU C-DE.AA87.B.00394 от 09.11.2016, ТС RU C-DE.MШ06.B.00172 от 27.11.2015.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.HA65.B.00872/20

Серия **RU** № **0774711**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь "i"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)