



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00244/20

Серия **RU** № **0150081**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «ВИКА МЕРА», место нахождения: 142770, Россия, город Москва, поселение Сосенское, деревня Николо-Хованское, владение 1011А, строение 1, этаж/офис 2/2.09, адрес места осуществления деятельности: 108814, город Москва, поселение Сосенское, деревня Николо-Хованское, владение 1011А, строение 1, ОГРН 1037739043957, телефон: + 7 (495) 648-01-80, адрес электронной почты: info@wika.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG, место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Alexander-Wiegand-Strasse 30, 63911, Klingenberg, Германия, юридическое лицо, выполняющее производство по заказу изготовителя: tectsis GmbH, место нахождения и адрес мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: Carl-Legien-Strasse 40, 63073 Offenbach am Main, Германия.

**ПРОДУКЦИЯ** Датчики силы F23C1, F53C1, F73C1, F53C8, F93C4 и F33C1 и датчики наклона N11C, N13C, изготавливаемые в соответствии с конструкторской документацией изготовителя согласно Приложению № 1 на бланке № 0727260. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9031 80 380 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0074Ех от 24.07.2020, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС», акта о результатах анализа состояния производства № 0795 А от 10.10.2018; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0727260. Схема сертификации Ic.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению № 2 на бланке № 0727261. Условия хранения, назначенный срок хранения, назначенный срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0727262, 0727263.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 28.07.2020 **ПО** 27.07.2025

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

М.П.

(Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00244/20

Серия **RU** № **0727260**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно приложению № 1 к заявке на сертификацию № 0795-С от 03.09.2018;
2	Сертификат соответствия системы менеджмента изготовителя требованиям ISO 9001:2015 № 001830 QM15, срок действия с 2018-07-06 по 2021-07-05, выдан органом по сертификации DQS GmbH;
3	Руководства по эксплуатации № BD_BE_912 d (ADPR1X914096) от 01.08.2017, № BD_BE_973 c (ADPR1X914098) от 01.09.2017, № ADPR1X914035 от 01.09.2018, № BD_BE_990 e (ADPR1X914099) от 01.10.2017, № BD_BE_9005 b от 01.03.2018, № BD_BE_986 (ADPR1X914103) от 01.06.2018, № ADPR1X914092 от 01.09.2018;
4	Паспорта согласно описи № 2 от 15.10.2018;
5	Конструкторская документации изготовителя согласно описи № 1 от 31.08.2018;
6	Договор № WWM-2018 от 20.04.2018 на выполнение функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов таможенного союза и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технических регламентов таможенного союза.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Анна Трофимова*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

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

*Дмитрий Николаичев*  
(подпись)

М.П. Николаичев Дмитрий Александрович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00244/20

Серия **RU** № **0727261**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Анна Трофимова*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

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

*Дмитрий Николаичев*  
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00244/20

Серия **RU** № **0727262**

**1 Назначение и область применения**

Датчики силы F23C1, F53C1, F73C1, F53C8, F93C4 и F33C1 (далее по тексту – датчики силы) предназначены для измерения статических и динамических сил сжатия и растяжения.

Датчики наклона N11C, N13C (далее по тексту – датчики наклона) предназначены для контроля угла наклона объекта, используя зависящую от наклона разность емкостей в осевом направлении.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ех-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

**2 Основные технические данные**

2.1.1 Основные технические данные датчиков силы F23C1, F53C1, F73C1, F53C8, F93C4 и F33C1 моделей F\*3C\* \*\*\*\* 15\*\*\*\*\* F\*3C\* \*\*\*\* 16\*\*\*\*\* F\*3C\* \*\*\*\* 17\*\*\*\*\* приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
	F*3C* **** 15*****	F*3C* **** 16*****	F*3C* **** 17*****
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEx ib IIC T4 Gb X IEx ib IIC T3 Gb X		
Параметры искробезопасных электрических цепей – максимальное входное напряжение, U <sub>i</sub> , В – максимальный входной ток, I <sub>i</sub> , mA – максимальная входная мощность, P <sub>i</sub> , Вт – максимальная внутренняя емкость, C <sub>i</sub> , нФ – максимальная внутренняя индуктивность системы, L <sub>i</sub>	30 130 0,75 13,2 ± 0,3 нФ/м 440 нГн/м 13,2 пренебрежимо мала		
Длина постоянно присоединенного кабеля, м	от 2 до 50*		
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67		
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С – для температурного класса T4 – для температурного класса T3	от минус 40 до плюс 85 от минус 40 до плюс 100 от минус 45 до плюс 85 от минус 45 до плюс 100		

\* по запросу могут быть выполнены длины 100 и 200 м.

2.1.2 Основные технические данные датчиков силы F53C8 модели F53C8 \*\*\*\* 20\*\*\*\*\*K\*\*\*\*\* и датчиков наклона представлены в таблице 2

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEx d IIC T4 Gb X
Электрические параметры: – максимальное напряжение питания, В (пост. ток) – максимальный ток, mA – максимальная мощность, Вт	30 100 3
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 85

**2.2 Структура условного обозначения:**

2.2.1 Структура условного обозначения датчиков силы F23C1, F53C1, F73C1, F53C8, F93C4 и F33C1 моделей F\*3C\* \*\*\*\* 15\*\*\*\*\* F\*3C\* \*\*\*\* 16\*\*\*\*\* F\*3C\* \*\*\*\* 17\*\*\*\*\*

F\*\*C\*\* \*\*\*\* XX \*\*\*\*\*

где: \* – параметры и характеристики не влияющие на взрывозащищенность устройства;  
XX, – характеризует исполнение устройства: 15, 16, 17.

2.2.2 Структура условного обозначения датчиков силы F53C8 модели F53C8 \*\*\*\* 20\*\*\*\*\*K\*\*\*\*\*

F\*3C\* \*\*\*\* 20\*\*\*\*\*KXXXX, \*\*\*

где: \* – параметры и характеристики не влияющие на взрывозащищенность устройства;  
XXXX, – значение для длины кабеля, см: ≥ 0200.

2.2.3 Структура условного обозначения датчиков наклона:

N\*\*IC\*\* \*\*\*\*

где: \* – параметры и характеристики не влияющие на взрывозащищенность устройства.

2.3 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, которое может входить в состав датчиков силы и датчиков наклона, и его Ех-маркировка приведены в таблице 3.

Таблица 3

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Ех-маркировка	Сертификат соответствия
1	Датчики силы		
1.1	Кабельные вводы взрывозащищенные PX2K-M20 (CMP-Products LTD, Соединенное Королевство)	IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X 2Ex nR IIC Ge X Ex Ia IIC Da X	TC RU C-GB.AA87.B.00487

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA71.B.00244/20

Серия **RU** № **0727263**

Окончание таблицы 3

№	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Ex-маркировка	Сертификат соответствия
2	Датчики наклона		
2.1	Взрывозащищенные кабельные вводы HSK-INOX-Ex-d (HUMMEL AG, Германия)	IEEx d IIC Gb X и Ex ta IIC Da X	TC RU C-DE.AA87.B.01078

#### 3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Датчики силы и датчики наклона представляют собой металлическую оболочку, внутри которой установлена электронная плата.

#### 3.2 Специальные условия применения

3.2.1 Специальные условия применения датчиков силы F23C1, F53C1, F73C1, F53C8, F93C4 и F33C1 моделей F\*3C\* \*\*\*\* 15\*\*\*\*\* заключаются в следующем:

- постоянно присоединенный кабель должен быть механически закреплен при монтаже;
- подключение свободного конца кабеля должно осуществляться во взрывоопасной зоне с помощью соединительной коробки во взрывозащищенном исполнении уровень взрывозащиты, группа и подгруппа оборудования, температурный класс, степень защиты от внешних воздействий IP, а также диапазон температур окружающей среды при эксплуатации которой соответствуют взрывоопасной зоне или во взрывобезопасной зоне с помощью соединительной коробки степень защиты от внешних воздействий IP, а также диапазон температур окружающей среды при эксплуатации которой соответствуют категории помещения.

3.2.2 Специальные условия применения датчиков силы F53C8 модели F53C8\*\*\*\* 20\*\*\*\*\*K\*\*\*\*\* и датчиков наклона заключаются в следующем:

- параметры взрывонепроницаемых соединений не соответствуют значениям, указанным в таблице 2 ГОСТ IEC 60079-1-2011. Для получения информации о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обращаться к изготовителю;
- для фиксации крышки необходимо использовать только винты из нержавеющей стали классов А2-70 или А4-70;
- подключение свободного конца кабеля должно осуществляться во взрывоопасной зоне с помощью соединительной коробки во взрывозащищенном исполнении уровень взрывозащиты, группа и подгруппа оборудования, температурный класс, степень защиты от внешних воздействий IP, а также диапазон температур окружающей среды при эксплуатации которой соответствуют взрывоопасной зоне или во взрывобезопасной зоне с помощью соединительной коробки степень защиты от внешних воздействий IP, а также диапазон температур окружающей среды при эксплуатации которой соответствуют категории помещения.

3.2.3 Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность датчиков силы F23C1, F53C1, F73C1, F53C8, F93C4 и F33C1 моделей F\*3C\* \*\*\*\* 15\*\*\*\*\* F\*3C\* \*\*\*\* 16\*\*\*\*\* F\*3C\* \*\*\*\* 17\*\*\*\*\* обеспечивается видом взрывозащиты «некребезопасная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность датчиков силы F53C8 модели F53C8\*\*\*\* 20\*\*\*\*\*K\*\*\*\*\* и датчиков наклона обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА»

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах (далее по тексту – сертификаты), в связи с этим изготовитель должен:

- контролировать срок действия сертификатов на составные части, и не допускать установку составных частей, которые не имеют действующие сертификаты;
- информировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» о получении новых сертификатов на составные части, а также обо всех изменениях, внесенных в их конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

#### 4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Евразийского таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(Подпись)*

Трофимова Анна Андреевна (Ф.И.О.)

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

*(Подпись)*

Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)

