



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00662/20

Серия **RU** № **0257441**

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 II, помещение I комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, РОССИЯ, город Москва, проезд. Научный, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АЖ58. Дата регистрации аттестата аккредитации: 23.11.2017 года. Телефон: +7 4955067836, адрес электронной почты: info@profeks.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КРЕЙТ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620027, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Луначарского, дом 48-60
Адрес места осуществления деятельности: 620146, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, проезд Решетникова, строение 22А
Основной государственный регистрационный номер 1026602966543.
Телефон: 73432165110 Адрес электронной почты: info@kreit.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КРЕЙТ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620027, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Луначарского, дом 48-60
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620146, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, проезд Решетникова, строение 22А

ПРОДУКЦИЯ

Комплексы измерительные ТЭКОН-20ГК
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0753234, 0767239). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4218-115-25937185-2014 «Комплексы измерительные ТЭКОН-20ГК».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9030310000

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 № 1744ИЛПМВ от 17.08.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 07.07.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
Технические условия № 4218-115-25937185-2014 «Комплексы измерительные ТЭКОН-20ГК»; Руководство по эксплуатации Т10.00.115 РЭ; Сборочный чертеж ТЭКОН-20ГК 4218-115-25937185. СБ; Чертеж корпуса 11-13/21-314; Схема корректора газа Т10.00.114 ЭБ; Техническое описание ЭНИ БИС-112; Техническое описание ЭНИ БИС-113
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок эксплуатации – 12 лет; срок хранения – 5 лет; условия хранения – ОЖ4 по ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0753234, 0767239.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.08.2020
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 27.08.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

Мамитова Александра Николаевна

Михоин Артем Вячеславович

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.00662/20

Серия **RU** № **0753234**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на комплексы измерительные ТЭКОН-20ГК, со взрывозащищенными компонентами, указанными в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование электрооборудования, электротехнического устройства (серия/тип/модель)	Изготовитель, страна	Маркировка взрывозащиты
Датчики давления Метран-150 (150CD, 150CG, 150TG, 150TA, 150CDR, 150CGR, 150TGR, 150TAR, 150L) Метран-150-AC (150CD, 150CG, 150TG, 150TA)	АО «ПГ «Метран», Россия	0Ex ia IIC T5 X
Датчики давления ЭНИ-100 (СУЭР-100-Вн)	ООО "Инженерно-техническая компания ББМВ", Россия	1Ex d IIC T5 Gb X
Преобразователи давления измерительные АИР-20/М2-Н исполнение EX	ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия	0Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga X
Преобразователи давления измерительные ЭЛЕМЕР АИР-30М (код исполнения: Ex, AEx с выходным сигналом постоянного тока 0-5 мА, 4-20 мА; Ex, AEx с выходным сигналом напряжения 0,8-3,2 В, 0,5-4,5 В, 1-5 В; Exd; Exdia с выходным сигналом постоянного тока 0-5 мА, 4-20 мА; Exdia с выходным сигналом напряжения 0,8-3,2 В, 0,5-4,5 В, 1-5 В)	ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия	0Ex ia IIC T6 X
Термопреобразователи универсальные ТПУ 0304 (модификации – Ex, Exd)	ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия	0Ex ia IIC T6 X
Преобразователи температуры Метран-280-Ex (исполнения: Метран-281-Exia, Метран-281-Exd, Метран-286-Exia, Метран-286-Exd, Метран-288-Exia, Метран-288-Exd)	АО «ПГ «Метран», Россия	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T5 Ga X
Датчики температуры ТР, ТП	ООО «Теплоприбор-Сенсор», Россия	0Ex ia IIC T6 Ga X 1Ex d IIC T6 Gb X
Барьер искрозащиты ЭНИ-БИС-А-112-Ex	ООО «Энергия-Источник», Россия	[Ex ia Ga] IIB
Барьер искрозащиты ЭНИ-БИС-А-113-Ex	ООО «Энергия-Источник», Россия	[Ex ia Gb] IIB
Шкаф управления и сигнализации ШУС-А	ОАО «ВЭЛАН», Россия	1Ex d IIB T5 Gb

Примечание:

- 1) Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты Ex-компонентов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя компонентов.
- 2) При согласовании с ОС «Центр «ПрофЭкс» допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющими действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию изделий – согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Комплексы измерительные ТЭКОН-20ГК предназначен для измерений расхода и объема природного газа с помощью сужающих устройств – диафрагм, а также для измерений температуры, давления и разности давления на сужающих устройствах.

Комплексы измерительные ТЭКОН-20ГК (далее по тексту «комплексы») предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА и ПБ, температурного класса ТЗ (классификация по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с маркировкой взрывозащиты, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и технической документацией изготовителя.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

Мамитова Александра Николаевна

Шлюхин Артем Вячеславович

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00662/20

Серия **RU** № **0767239**

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Комплексы измерительные состоят из: корректора расхода газа ТЭКОН-19ГК, комплекта первичных преобразователей, измерительного преобразователя температуры или преобразователя температуры, измерительного преобразователя давления, измерительного преобразователя разности давления.

Комплексы должны осуществлять измерения разности давления, давления, температуры природного газа. Для измерения давления и разности давлений должны применяться датчики, основанные на использовании сужающих устройств. Результаты измерений должны отображаться на дисплее корректора расхода газа.

Климатическое исполнение У и УХЛ по ГОСТ 15150-69.

Более подробное описание конструкции комплексов приведено в руководстве по эксплуатации изготовителя.

Основные технические характеристики:

Характеристика	Значение
Диапазон измерений температуры, °C	от минус 23,15 до + 76,85
Диапазон измерений давления (абсолютного), МПа	0,1 - 30
Диапазон измерений разности давлений на сужающих устройств, кПа	0,01 - 3000
Диапазон измерений расхода, м ³ /ч	10 ⁻¹ - 8 · 10 ⁶
Диапазон измерений объема, м ³	10 ⁻¹ - 8 · 10 ¹³
Напряжение питания комплекса, В	от 18 до 25
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,0
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
относительная влажность при температуре 35 °C, %	не более 95
Степень защиты комплектующих по ГОСТ 14254-2015	не ниже IP54
Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до + 70

Взрывозащищенность комплексов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие комплексов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр "ПрофЭкс".

Монтаж, сборка и электрическое подключение взрывозащищенных компонентов выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации комплексов.

3. Комплексы измерительные ТЭКОН-20ГК 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 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».

4. Маркировка взрывозащиты

☒ IEx d [ib] IIB T3
-40 °C ≤ T_{amb} ≤ +70 °C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности ☒ в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

М.П.

(подпись)

Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)