



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00543/20

Серия **RU** № **0248679**

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 1 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. Телефон: +7 4955067836, адрес электронной почты: info@profeks.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Прогресс»
Место нахождения (адрес юридического лица): 344090, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок Машиностроительный, дом 3, литер А, помещение 209
Адрес места осуществления деятельности: 344090, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок Машиностроительный, владение 7/110, литер «Б1»
Основной государственный регистрационный номер 1106194001781.
Телефон: +78633107416. Адрес электронной почты: ooprogress10@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Прогресс»
Место нахождения (адрес юридического лица): 344090, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок Машиностроительный, дом 3, литер А, помещение 209
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 344090, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок Машиностроительный, владение 7/110, литер «Б1»

ПРОДУКЦИЯ Комплексы измерительные ГСП-01
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0753046, 0753047).
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями НРФП.407169.001 ТУ «Комплексы измерительные ГСП-01» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9028100000

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 № 1585ИЛПМВ от 26.06.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 08.06.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»;
- технических условий НРФП.407169.001 ТУ, руководства по эксплуатации, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Средний срок службы - 20 лет. Гарантийный срок хранения в соответствии с технической документацией изготовителя. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0753046, 0753047.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.06.2020
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 29.06.2025

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна

М.П.

Машников Максим Евгеньевич

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00543/20

Серия **RU** № **0753046**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на комплексы измерительные ГСП-01 (далее по тексту – комплексы) предназначенные для измерений и учета (регистрации) объема природного газа, а также других неагрессивных газов, приведенных к стандартным условиям при потреблении, в целях обеспечения газоиспользующего оборудования в различных областях деятельности.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1–2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1–2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14–2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Комплекс измерительный ГСП-01 состоит из счетчика газа мембранного типа «G» и блока электронной коррекции. Счетчик газа состоит из корпуса, в который помещен измерительный механизм мембранного типа, и механического отсчетного устройства. Блок электронной коррекции состоит из корпуса, дисплея, термопреобразователя сопротивления, микропроцессора, интерфейсов связи и батарей (основной и резервной). Объем газа при рабочих условиях измеряется счетчиком. Работа счетчика основана на преобразовании разности давлений газа на входе и выходе счетчика в возвратно-поступательное движение мембран, находящихся внутри и образующих измерительные камеры. Движение мембран с помощью кинематической передачи преобразуется во вращательное, которое через вспомогательные элементы передается на отсчетное устройство с отсчетными роликами. В отсчетный ролик младшего разряда интегрирован магнит. Циклическое вращение магнита детектируется «герконом» блока электронной коррекции с дальнейшим преобразованием в импульсный сигнал прямо пропорциональный прошедшему рабочему объему газа. Температура газа измеряется термопреобразователем сопротивления, входящим в состав блока электронной коррекции и установленным в корпусе счетчика для непосредственного контакта с потоком газа. Питание комплекса осуществляется от основной литиевой батареи ER34615M, типоразмера D, с номинальным напряжением 3,6 В, в качестве резервной батареи применяется литиевая батарея типоразмера CR2032 с номинальным напряжением 3 В.

Подробное описание конструкции комплекса измерительного ГСП-01 приведено в руководстве по эксплуатации на устройство.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	Ex 2Ex ic IIB T4 Gc X
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 80
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254–2015	IP54
Номинальное напряжение основной батареи, В	3,6
Емкость основной батареи, А·ч	14
Номинальное напряжение резервной батареи, В	3
Емкость резервной батареи, мА·ч	240
Искробезопасные параметры цепей цифрового интерфейса, предназначенного для приема и передачи информации приведены в таблице 2.1.	

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	5,5
Максимальный входной ток I_i , мА	50
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,15
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	50
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	0,1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна

(ф.и.о.)

М.П.

Машников Максим Евгеньевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.00543/20

Серия **RU** № **0753047**

Взрывозащищенность комплексов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0–2014 (IEC 60079-0:2011) и 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 взрывобезопасность и соответствие комплексов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности комплексов.

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 31610.11–2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование изготовителя;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 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

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- замена батареи должна производиться только вне взрывоопасной зоны;
- допускается использовать только литиевые батареи ER34615M типоразмера D с номинальным напряжением 3,6 В;
- подключение, отключение и установление связи по цифровому интерфейсу допускается только при отсутствии взрывоопасной среды.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Машников Максим Евгеньевич

(Ф.И.О.)