



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AЖ58.B.00597/20

Серия **RU** № **0257372**

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

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТМ ЭЛЕКТРОНИКС"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 443070, Россия, область Самарская,
город Самара, улица Аэродромная, 45, офис 602
Основной государственный регистрационный номер 1136311006028.
Телефон: 78463300555 Адрес электронной почты: Info@sewerin-russia.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Hermann Sewerin GmbH
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Германия, Robert-Bosch-Str. 3, 33334 Gutersloh

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы серии EX-TEC PM 580 (550 / 500 / 400)
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0753129, 0753130, 0753131).
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во
взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027101000

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 № 1565ИЛПМВ от
09.07.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ
ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05)
акта анализа состояния производства от 22.07.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной
ответственностью Центр «ПрофЭкс»
руководства по эксплуатации, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы и условия хранения указаны в технической документации
изготовителя. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0753129, 0753130,
0753131.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2020 **ПО** 28.07.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.00597/20

Серия **RU** № **0753129**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы серии EX-TEC PM 580 (550 / 500 / 400) (далее по тексту – газоанализаторы) предназначенные для поиска мест утечек на доступных участках наземных газопроводов, для оценки взрывоопасности окружающей среды, для измерения концентрации газа, идентификации компонентов газа а также для определения предельных концентрации токсичных газов в воздухе рабочей зоны.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ, ПС 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

Газоанализаторы являются переносными устройствами, конструктивно размещенными в футляре из полимерного материала поликарбоната, в котором расположены сигнальная лампа, вход (штуцер) для подачи газа, четыре функциональные клавиши, большой матричный дисплей с подсветкой, аккумуляторный отсек с входом для подзарядки аккумуляторов питания, вход для подключения USB интерфейса, зуммер, крепежный элемент фильтра, зажим на ремень с полукольцом. На большом матричном дисплее отображается информация о приборе, об уровне напряжения источника питания, текущий режим измерения газа, текущее значение функциональных клавиш, определяемые газы газовой смеси, значения концентрации газов (с указанием единицы измерения). Световая и звуковая сигнализация используется в газоанализаторе в следующих режимах: проверка работоспособности при включении, в процессе эксплуатации при сигнализации превышения порогов срабатывания, при сообщениях об ошибках и аварийных ситуаций, при подключении прибора к источнику питания во время подзарядки, в сервисном режиме и в режимах калибровки в качестве подтверждения ввода результатов данных. Функциональные клавиши используются при настройках и управлении газоанализатором. Внутри корпуса расположен блок электроники, представляющий собой печатные платы с установленными на них электронными компонентами. Вход интерфейса USB служит для подключения газоанализатора к персональному компьютеру. В газоанализаторе, в зависимости от модификации могут быть применены следующие сенсоры: инфракрасный, полупроводниковый, термокаталитический для измерения углеводородов и углекислого газа, и электрохимические газовые сенсоры для измерения токсичных газов. Электропитание прибора может осуществляться как от одноразовых щелочных элементов, так и от перезаряжаемых аккумуляторов. В аккумуляторный отсек устанавливается три питающих элемента. В качестве одноразовых элементов применяется щелочная батарея формата Mignon AA LR6. В качестве перезаряжаемого аккумулятора применяется никелево-металлогидридный аккумулятор NiMH формата Mignon AA HR6.

Подробное описание конструкции газоанализаторов приведено в руководстве по эксплуатации.

В состав комплекта газоанализаторов входят:

Артикул	Наименование
	Отвертка-шестигранник для вскрытия аккумуляторного отсека, инструкция по эксплуатации для газоанализатора, кабель USB для подключения газоанализатора к ПК
DL04-10000	Калибровочный сертификат производителя
LD10-10001	Адаптер AC/DC ad. M4 18W/12V EURO
ZL07-10100	Адаптер автомобильный M4 12 V = mobile
LP12-10000	Док-станция PM 5 для фиксации газоанализатора
LP12-20000	Док-станция PM 5-T для фиксации газоанализатора и калибровки
3209-0023	Ремень для переноски PM 5
ZD64-10000	Кейс для переноски HG5 L-BOXX
ZS44-10000	Зонд гибкий HG5
ZS32-10000	Зонд для помещений (гибкий ручной зонд)
ZS21-10100	Зонд для колодцев и шахт (поплавковый зонд)
ZZ27-10000	Трубка-шланг для подключения зонда длина 1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Мамитова Александра Николаевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин, Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.00597/20

Серия **RU** № **0753130**

ZZ27-10100	Трубка-шланг для подключения зонда длина 1 м (нонан)
ZS18-10100	Трубка-шланг для подключения зонда длина 6 м
PP05-20000	Набор для тестирования SPE AutoFlow
ZG06-10000	Фильтр для калибровки CO ₂
2499-0020	Фильтр тонкой очистки от пыли (100 шт./уп)
2491-0100	Фильтры гидрофобные (10 шт./уп)
2498-0021	Фильтры гидрофобные PM 5 (10 шт./уп)
2498-0023	Фильтр сменный пылевой PM 5 (5 шт./уп)
PP05-Z3000	Увлажнитель-кондиционер для калибровки сенсора SC
PP01-B1700	Тестовая насадка универсальная

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> IEx ia d e IIC T4 Gb X
Диапазон температур окружающей среды, °С	<input checked="" type="checkbox"/> IEx ia d IIC T4 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	от минус 20 до +40
Номинальное напряжение питания, В (батарея)	IP65
	3,6 - 4,5

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видами взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и «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 газоанализаторов 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 газоанализаторов.

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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;
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 предприятия-изготовителя;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-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;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Мамитова Александра Николаевна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.00597/20

Серия **RU** № **0753131**

- 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 в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- зарядка аккумуляторов разрешена только вне взрывоопасной зоны;
- замена аккумуляторов или батарей из аккумуляторного отсека может осуществляться только вне взрывоопасной зоны;
- разрешены к применению только указанные типы батарей/аккумуляторов;
- подключения к интерфейсу USB должно осуществляться только вне взрывоопасной зоны;
- в ходе эксплуатации необходимо избегать трения о корпус и ударов по корпусу газоанализатора.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П. Центр «Проф. Мемитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Ильин Артём Вячеславович

(Ф.И.О.)