



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AЖ58.B.00601/20

Серия RU № 0257375

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: 88463300555 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 HS 680 (660-650-610); VARIOTEC 480 ex (460-450-400); MULTITEC 560 (545-540-520) Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0753135, 0753136, 0753137). 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 № 1564ИЛПМВ 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 №№ 0753135, 0753136, 0753137.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2020 ПО 28.07.2025 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мамитова Александра Николаевна (Ф.И.О.)

Дубошин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.00601/20

Серия **RU** № **0753135**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы серии EX-TEC HS 680 (660-650-610), VARIOTEC 480 ex (460-450-400), MULTITEC 560 (545-540-520) (далее по тексту – газоанализаторы) предназначенные для измерения, предупреждения превышения допустимых значений концентрации газа, поиска мест утечек газа при контроле и инспекции сети газопроводов, а также в жилых и офисных помещениях, в небольших земельных хозяйствах, в замкнутых пространствах с повышенной опасностью распространения газа и мелких промышленных предприятиях.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ, IIС 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, три функциональные клавиши, большой матричный дисплей с подсветкой, кнопка-джойстик, аккумуляторный отсек с входом для подзарядки аккумуляторов питания, вход для подключения USB интерфейса, зуммер и встроенная ручка для переноски. На большом матричном дисплее отображается информация 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 ситуациях, при подключении прибора к источнику питания во время подзарядки, в сервисном режиме и в режимах калибровки в качестве подтверждения ввода результатов данных. Функциональные клавиши и кнопка-джойстик 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. Газоанализаторы оснащены в зависимости от модификаций следующими сенсорами: инфракрасный, термокаталитический, термокондуктометрический, газочувствительный полупроводник для измерения углеводородов и углекислого газа. В качестве опции в газоанализаторы могут быть дополнительно установлены: детектор для анализа этана и электрохимические сенсоры в зависимости от модификации.

Электропитание прибора может осуществляться как от одноразовых щелочных элементов, так и от перезаряжаемых аккумуляторов. В аккумуляторный отсек устанавливается четыре 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 следующие дополнительные принадлежности:

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
LP11-10001	Док-станция TG8 для фиксации газоанализатора
3204-0040	Кабель для транспортного средства M4
3204-0040	Сумка-чехол TG8
ZD29-10000	Кейс для переноски TG8 «Survey»
ZD65-10000	Кейс для переноски TG8 «Compact» L-BOXX

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Самитова Александра Николаевна  
(ф.и.о.)

Лешин Артем Вячеславович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.00601/20

Серия **RU** № **0753136**

3209-0012	Ремни для переноски «Vario»
ZS32-10000	Зонд для помещений (гибкий ручной зонд)
ZS05-10500	Зонд для неукрепленных поверхностей (Зонд-колокол D80)
ZS03-10300	Зонд для определения места утечки (Локализационный зонд длиной 345 мм)
ZS21-10100	Зонд для колодцев и шахт (Поплавковый зонд)
ZS01-12000	Зонд для укрепленных поверхностей (Ковровый зонд)
ZS25-10000	Трубка-шланг для подключения зонда длина 1 м
ZS17-10100	Трубка-шланг для подключения зонда длина 2 м
ZS18-10100	Трубка-шланг для подключения зонда длина 6 м
PP05-20000	Набор для тестирования SPE AutoFlow
ZG06-10000	Фильтр для калибровки CO <sub>2</sub>
2499-0020	Фильтр тонкой очистки от пыли (100 шт./уп)
2491-0100	Фильтры гидрофобные (10 шт./уп)
2498-0016	Фильтры сменные для зонда-колокола (10 шт./уп)
2499-0250	Фильтры сменные для локализационного зонда (25 шт./уп)
MG04-Z2000	Адаптер для калибровки газоанализатора и вывода газа наружу
PP01-B1700	Тестовая насадка универсальная

### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- без кожаной антистатической сумки-чехла	<input checked="" type="checkbox"/> 1Ex ib d e ПВ Т4 Gb X
- с кожаной антистатической сумкой-чехлом	<input checked="" type="checkbox"/> 1Ex ib d e ПС Т4 Gb X
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 20 до +40
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54
Номинальное напряжение питания, В (батарея)	4,8 - 6

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Саматова Александра Николаевна

(ф.и.о.)

Клюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.АЖ58.В.00601/20

Серия **RU** № **0753137**

### 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;
- 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:

- открытие отсека для батареи разрешено осуществлять только вне взрывоопасной зоны;
- подключения к интерфейсу USB должно осуществляться только вне взрывоопасной зоны;
- разрешены к применению только указанные типы батарей/аккумуляторов;
- при применении газоанализатора во взрывоопасных средах подгруппы ПС прибор должен находиться в переносной кожаной сумке-чехле.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мамитова Александра Николаевна  
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)