



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AD07.B.04050/21

Серия **RU** № **0272754**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AD07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬФАТЕХ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 125009, Россия, город Москва, переулок Малый Гнезниковский, дом 12, помещение I, комната 4
Основной государственный регистрационный номер 1167746393792.
Телефон: 74956424914 Адрес электронной почты: info@alphatechgroup.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Temposonics GmbH & Co. KG»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Германия, Auf dem Schuffel 9 58513 Ludenscheid

ПРОДУКЦИЯ Датчики положения Temposonics серии Т модель ТН

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0781752, 0781753, 0781754). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями Технического регламента ТР ТС 012/2011.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031809100

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 № 4274ИЛПМВ

от 22.12.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 16.09.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Руководства по эксплуатации, чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – не менее 5 лет, срок хранения - не менее 5 лет, хранить при температуре -40°C до +93°C. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0781752, 0781753, 0781754.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.12.2021

ПО 26.12.2026

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Подпись Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Подпись Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-DE.AД07.B.04050/21

Серия **RU** № **0781753**

13 – применение для взрывоопасных зон: D = Ex db для зоны 0/1, Ex tb для зоны 21, E = Ex db eb для зоны 0/1, Ex tb для зоны 21; G = Ex db для зоны 0/1, Ex tb для зоны 21;

14 – функциональная безопасность: N – не сертифицирован, S: SIL2 (с сертификатом и руководством);

15 – дополнительные опции (не влияют на взрывозащищенность): N – нет, K = ClassNK сертификат;

16, 17, 18 (19-25 для цифрового выхода) – выход: Axx / Vxx = аналоговый (выбор 16-18); R02 = цифровой старт-стоп (выбор 16-18); Pxxxxx = Profibus (выбор 16-22); Cxxxxxxxxx = CAN-шина (выбор 16-25); Sxxxxxx = SSI (выбор 16-22); Cxxxxxxxxx = DeviceNet (выбор 16-25).

Ex-маркировка и основные технические характеристики датчиков приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	Ga/Gb Ex db IIC T4 X, Ga/Gb Ex db + eb IIC T4 X, Ex tb IIC T130 °C Db X
Диапазон температур окружающей среды	-40 °C ≤ Ta ≤ +90 °C
Напряжение питания постоянного тока	24 В
Максимальный ток	140 мА
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67/IP68/IP69
Остальные технические характеристики согласно руководству по эксплуатации	

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 и видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 или защитой от воспламенения пыли оболочками «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие датчиков требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

3. Электрооборудование 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 60079-1-2013	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 31610.26-2012/ IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «tb».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Подпись: Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Подпись: Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-DE.AД07.B.04050/21

Серия **RU** № **0781754**

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа электрооборудования;
- 4.3 Серийный номер и дату изготовления;
- 4.4 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.6 Ex-маркировка согласно таблице 2.1;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Предупредительные надписи;
- 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

- 5.1. Параметры взрывонепроницаемых соединений отличаются от значений, указанных в ГОСТ IEC 60079-1-2013. Ремонт не должен производиться на основании значений, указанных в ГОСТ IEC 60079-1-2013. Для ремонта взрывонепроницаемых соединений обратитесь к производителю за информацией об их размерах.
- 5.2. При установке датчиков между менее опасной зоной и зоной 0 необходимо соблюдать соответствующие требования ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и ГОСТ IEC 60079-14-2011. При этом необходимо обеспечить достаточно плотное соединение (IP67) или взрывонепроницаемое соединение согласно ГОСТ IEC 60079-1-2013, а также датчик должен быть защищен от перегрева с помощью входящего предохранителя на 125 мА.
- 5.3. Защитная трубка датчика должна быть защищена от механических повреждений.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Игнатов Андрей Алексеевич

(Ф.И.О.)