

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02345

№

Серия KZ № 0305477



### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

БИН 990940001103, ТОО "Т-СТАНДАРТ", аттестат аккредитации: KZ.O.02.0525 от 17.10.2024, юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби 19/1, ПФЦ «Нурлы-Тау», блок 3Б, 2 этаж, почтовый индекс: 050059, фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби 19/1, ПФЦ «Нурлы-Тау», блок 3Б, 2 этаж, почтовый индекс: 050059, телефон: +7(701) 071 63 88, электронная почта: office@tst.kz

### ЗАЯВИТЕЛЬ

БИН 200240037483, Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Шашкина, 24, индекс: 050040. телефон: +7(727) 356 05 15, электронная почта: info.kz.int@endress.com

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Endress+Hauser SE+Co. KG», располагающийся по адресу: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg; адрес осуществления деятельности: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg

### ПРОДУКЦИЯ

Приборы для контроля и измерения: Вибрационные датчики предельного уровня Soliphant T FTM20, FTM21 во взрывозащищенном исполнении. Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложению № 0159487; Продукция изготовлена в соответствии с директивой 2014/34/ЕС Европейского парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. «О защитном оборудовании и системах, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах»; серийный выпуск

### КОД ТНВЭД ЕАЭС

9031803400

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011-О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протоколов испытаний № ИЛ-10/21-2, № ИЛ-10/21-3 от 21/10/2025г., выданных аккредитованной Испытательной лабораторией филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 07.10.2025г. (эксперт- аудитор Имашева Г.С.); пояснительной записки; технической документации; Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Выдан взамен № KZ.7500525:05.01.02316 от 26.11.2025г. Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". Назначенный срок службы 20 лет; Условия и срок хранения продукции указаны в эксплуатационной документации. Действие сертификата распространяется на продукцию, изготовленную с 10.2025г; Перечень стандартов, соответствие которым обеспечивает соблюдение требований технического регламента, приведен в приложении № 0159487; Документ об уполномоченном лице от 29/02/2024г.

### СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.12.2025 ПО 25.11.2030 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

  
(подпись)

Харина Ольга Викторовна

(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна

(Ф.И.О.)



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02345

от 15.12.2025

Действителен до 25.11.2030

1 лист

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Вибрационные датчики предельного уровня Soliphant T FTM20, FTM21 (далее датчики) предназначены для определения предельного уровня порошкообразных или зернистых твердых веществ и преобразования его в электрический сигнал.

Область применения – опасные по воспламенению горючей пыли, согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1. Ех-маркировка	Ex ta/tb IIIC T135 °C Da/Db X
2.2. Зависимость температуры окружающей среды в зависимости от температуры технологического процесса (рабочей среды): - для температуры окружающей среды, $T_{amb}$ = от минус 40 °С до + 40 °С, Температуры процесса, $T_p$ = от минус 40 °С до +125 °С; - для температуры окружающей среды, $T_{amb}$ = от минус 40 °С до + 70 °С, Температуры процесса, $T_p$ = от минус 40 °С до +105 °С;	
2.3. Электрические параметры	
2.3.1. Электронная вставка типа FEM22:	
Напряжение питания, В, постоянного тока	10 - 45
Максимальная мощность, Вт	0,68
Максимальный выходной ток, мА	350
Выходной сигнал	PNP транзистор
2.3.2. Электронная вставка типа FEM24:	
Напряжение питания, В, постоянного тока	19 - 55
Напряжение питания, В, переменного тока	19 - 253
Частота, Гц	50/60
Максимальная мощность, Вт	1,3
Максимальный выходной ток, А	6
Выходные цепи сигнализации	2 переключающих контакта

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**

Датчики Soliphant T – вибрационные датчики предельного уровня для емкостей, содержащих порошкообразные или мелкозернистые твердые материалы, состоят из электронного блока и чувствительного элемента. Корпус, содержащий электронный блок выполнен из алюминия и размещается в зоне Db. Чувствительный элемент размещается в зоне уровня взрывобезопасности Da, и состоит из трубки из нержавеющей стали с пьезоэлементом. Пьезоэлектрический провод возбуждается на резонансной частоте. Вибрационный стержень тип FTM20 выполнен в компактном исполнении с вибрирующим стержнем длиной 250мм, а тип FTM21 выполнен в исполнении с удлинительной трубкой длиной 500мм, 1000мм, 1500мм для монтажа любой направленности. При погружении вибрационного стержня в рабочую среду, амплитуда колебаний изменяется. Электроника датчиков сравнивает фактическое значение амплитуды колебаний с референсным значением и указывает покрыт стержень средой или нет. Подробное описание конструкции вибрационного датчика предельного уровня содержится в эксплуатационной документации.

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-31-2013.

**4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

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

4.1. Снижение температуры окружающей среды в зависимости от температуры технологического процесса определяется следующим образом:

- Для температуры окружающей среды,  $T_{amb}$  = от минус 40 °С до + 40 °С, температуры процесса,  $T_p$  = от минус 40 °С до +125 °С;

- Для температуры окружающей среды,  $T_{amb}$  = от минус 40 °С до + 70 °С, температуры процесса,  $T_p$  = от минус 40 °С до +105 °С;

4.2. Следует избегать образования электростатического заряда на корпусе оборудования. Более подробную информацию смотрите в указаниях по технике безопасности.

**5. СТАНДАРТЫ, ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СОБЛЮДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011:**

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;

ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"».



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

*Харина*  
(подпись)

Харина Ольга Викторовна  
(Ф.И.О.)

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

*Каталымова*  
(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



№ ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02345

Серия KZ № 0305477

**СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН**

БСН 990940001103, "Т-СТАНДАРТ" ЖШС, аттестат: KZ.O.02.0525 17.10.2024 ж. бастап, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ-сы, Бостандық ауданы, Аль-Фараби даңғылы 19/1, ПФО «Нурлы-Тай», блок 3Б, 2 қабат, пошта индексі: 050059, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ-сы, Бостандық ауданы, Аль-Фараби даңғылы 19/1, ПФО «Нурлы-Тай», блок 3Б, 2 қабат, пошта индексі: 050059, телефон: +7(701) 071 63 88, электрондық пошта: office@tst.kz

**ӨТІНІШ БЕРУШІ**

БСН 200240037483, "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. Орналасқан жері (заңды тұлғаның мекенжайы) және қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ-сы, Бостандық ауданы, Шашкин көшесі, 24, индексі: 050040. телефон: +7(727) 356 05 15, электрондық пошта: info.kz.int@endress.com

**ӨНДІРУШІ**

«Endress+Hauser SE+Co. KG», мекен- жайы бойынша орналасқан: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg

**ӨНІМДЕР**

Бақылау және өлшеуге арналған аспаптар: Жарылыстан қорғалған орындаудағы Soliphant T FTM20, FTM21 шекті деңгейдегі діріл датчиктері. Жарылыстан қорғауды танбалау және сипаттамасы № 0159487 қосымшаға сәйкес; Өнімдер Еуропалық Парламент пен Кеңестің 2014 жылғы 26 ақпандағы 2014/34/ЕО Директивасына «Біқтимал жарылғыш ортада пайдалануға арналған қорғаныс жабдықтары мен үйелері туралы» сәйкес жасалған; сериялық шығарылым

**ЕАЭО СЭЖ ТН коды**

9031803400

**ТАЛАПТАРҒА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ**

Кеден одағының техникалық регламенті КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы"

**СЕРТИФИКАТ НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ**

2025ж./10/21 № ИЛ-10/21-2, № ИЛ-10/21-3 «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің «Атырау» филиалының аккредиттелген сынақ зертханасымен берілген сынақ хаттамалары (аттестат: KZ.T.06.2232) 2025ж.10.07 өндірістің жай-күйін талдау актісі (сарапшы- аудитор Имашева Г.С.) түсіндірме жазбаны; техникалық құжаттама; Сертификаттау схемасы: 1с

**ҚОСЫМША АҚПАРАТ**

2025ж.11.26 № KZ.7500525.05.01.02316 орнына берілген. Сертификатталатын өнімнің мерзімді бағалауын "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі Органы жүргізеді. Белгіленген қызмет мерзімі 20 жыл. Өнімді сақтау шарттары мен мерзімі пайдалану құжаттамасында көрсетілген. Сертификаттың күші 2025ж.10 бастап шығарған өнімге қолданылады, сәйкестігі техникалық регламент талаптарының сақталуын қамтамасыз ететін стандарттар тізбесі № 0159487 қосымшада келтірілген; Уәкілетті тұлға туралы құжат 2024ж/02/29.

**ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 15.12.2025 БАСТАП 25.11.2030 ДЕЙІН ҚОСА АЛҒАНДА**

Басшы  
(уәкілетті тұлға)  
сертификаттау жөніндегі  
орган

Сарапшы (сарапшы-  
аудитор)  
(сарапшы / сарапшы-  
аудиторлар)

(қолы)

Харина Ольга Викторовна

(Т.А.Ж.)

(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна

(Т.А.Ж.)

