

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01792

Серия KZ № **0267405**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Аль-Фараби, 191, ПФЦ "Нурлы Тау", блок 3Б, 2 этаж, индекс 050059, электронная почта: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, аттестат: KZ.O.02.0525 от 09/08/2019г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 220540003641, Товарищество с ограниченной ответственностью "АРТВИК Центральная Азия", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Микрорайон КОКТЕМ-2, 22, индекс: 050040, электронная почта: artvik-ca@artvik.com, телефон: 77273109898

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Magnetrol International N.V.", юридический адрес: Бельгия, Heikensstraat, 6, 9240, Zele, фактический адрес: Бельгия, Heikensstraat, 6, 9240, Zele, фактический адрес: США, 705, Enterprise Street Aurora, Illinois 60504-8149

ПРОДУКЦИЯ Электрическое оборудование: Тепловой массовый расходомер Thermatel Enhanced модели TA2 во взрывозащищенном исполнении Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложению № 0136420, 0136434. Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102700

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № ИЛ-06/19-5 от 19/06/2024г., выданных аккредитованной Испытательной лабораторией Филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: регистрационный № KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 15.05.2024г., (эксперт-аудитор Жигалина Г.М), выданного Органом по подтверждению соответствия Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт"(аттестат: KZ.O.02.0525); технической документации; пояснительной записки: Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". Расчетный срок службы 20 лет; Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения 10 лет. Действие сертификата распространяется на продукцию, изготовленную с 01.2024г.; Стандарт в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно приложению №0136434; Договор №240591 от 03.04.2024г.



11.07.2024

10.07.2029

по

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель
(полное именованное лицо)
Орган по сертификации

(Signature)
(подпись)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА

(Ф.И.О.)

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

(Signature)
(подпись)

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0136420

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01792

1 лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловой массовый расходомер Thermatel Enhanced модели TA2 во взрывозащищенном исполнении предназначен для контроля расхода газов.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ex-маркировке в ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические данные Тепловой массовый расходомер Thermatel Enhanced модели TA2 представлены в таблице, 1

Таблица 1	
Ex-маркировка:	Ga/Gb Ex d + ib / d [ib] IIC T4... T3 X I Ex d IIC T6 Gb
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по, ГОСТ 14254-2015	IP66
Диапазон температур окружающей среды, °C: - для температурного класса T6 - для температурного класса T4 - для температурного класса T3	от минус 50 до +55 от минус 50 до +40 от минус 50 до +70
Напряжение питания переменного тока, В	100...264
Номинальное напряжение питания постоянного, тока В	11,6...30
Частота тока, Гц	50/60

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Тепловой массовый расходомер Thermatel Enhanced модели TA2 выполнен в цилиндрическом корпусе, разделенном на два отсека, закрытых резьбовыми крышками, в одной из которых выполнено смотровое окно. В корпусе выполнены резьбовые отверстия под кабельные вводы, трубку сенсора, а также размещены наружные заземляющие зажимы. Внутри корпуса расположены печатные платы с элементами электрической схемы, клеммники и внутренние заземляющие зажимы.

Ремонт и обслуживание должны производиться в строгом соответствии с конкретными условиями эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Тепловой массовый расходомер Thermatel Enhanced модели TA2 обеспечивается выполнением требований следующих стандартов:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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»;

ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Температура контролируемой среды теплового массового расходомера Thermatel Enhanced модели TA2 не должна быть выше +53 °C и +115 °C для температурных классов T4 и T3 соответственно.

Питание теплового массового расходомера Thermatel TA2, должно осуществляться от блока питания, имеющего ток короткого замыкания не более 25 А или предохранитель с прерывающей способностью 1500А

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0136434

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01792

2 лист

5. СТАНДАРТЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮЖДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; п.30, п.24, п.29.2, п.29.4, п.29.3, п.4.1, п.4.3, п.9.1, п.14.2, п.15.1.1, п.15.1.2, п.15.4, п.15.6, п.16.1, п.6.2, п.5.1.1, п.5.3.1

ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d». п.21, п.20, п.21.1, п.4.1, п.13.2, п.5.3, п.15.2.3

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

НЕ ДЛЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

OK
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

Kand
(подпись)

Катальмова Евгения Владимировна
(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01792

Серия KZ № 0267405

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

БСН 990940001103, «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 19/1, «Нұрлы Тау» КФО, 3Б блогы, 2 қабат, индекс: 050059, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, электрондық пошта: office@tst.kz, 2019 ж/08/09 KZ.O.02.0525 аттестаты

ӨТІНІМ БЕРУШІ

БСН 220540003641, «АРТИК (Центральная Азия) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Бостандық ауданы, Алматы қаласы, КӨКТІМ-2 шағынауданы, 22, индекс: 050040, телефон: 7273109898, электрондық поштасы: artvik-ca@artvik.com

ДАЙЫНДАУШЫ

"Magnetrol International N.V., заңды мекен-жайы: Heikensstraat 6, 9240 Zele, Бельгия; нақты мекен-жайы: Heikensstraat 6, 9240, Zele, Бельгия; 705 Enterprise Street, Aurora, Illinois, 60504-8149, АҚШ.

ӨНІМ

Электр жабдықтары: Thermatel Enhance GA2 моделін жылу массалық шығын өлшегіші жарылыстан қорғалған өнімділікте Жарылыстан қорғауды таңбалау және №0136420, 0136434 қосымшаға сәйкес сипаттама. Өнімдер Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres сәйкес жасалған; сериялық шығарылм.

ЕАЭО СӘКІН КОДЫ 9026102900

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қауіп бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы", Кедендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген.

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

2024 ж. 06/19 № ИТ-06/19-5 "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің "Атырау" филиалының аккредиттелген сынақ зертханасы берілген сынақ хаттамасы (аттестат: тіркеу № KZ.T.06.2232); "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі орган берген. 2024 ж. 05.15 өндірістің жай-күйін талдау актісі (сарапшы-аудитор Жигалина Г.М.) (аттестат: KZ.O.02.0525); техникалық құжаттама; түсіндірме жазба; 1/2 сертификаттау схемасы;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Сертификатталатын өнімді мерзімді бағалауды "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі Орган жүргізеді. Ескірікшілігі мерзімі 20 жыл; МСТ 15150-69 сәйкес Өнімді сақтау шарттары. Белгіленген сақтау мерзімі - 10 жыл. Сертификаттың күші 2024 ж. 01 бастап дайындалған өнімге қолданылады; қолдану нәтижесінде №0136434 қосымшаға сәйкес КО ТР 012/2011 техникалық регламентінің талаптарын сақтау қамтамасыз етілетін стандарттар; 2023 ж. 04.03 №240597 келісімшарт.

11.07.2024

10.07.2029

бастап

дейін

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА (Т.А.Ө.)

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА (Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № **0136420**

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01792

1 парақ

1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

Жарылыстан қорғалған Thermatel Enhanced ta2 моделінің жылу массалық шығын өлшегіші газ шығынын бақылауға арналған.

Қолдану саласы-электр жабдықтарын жарылыс қаупі бар ортада қолдануды реттейтін Ех-таңбалауға және МСТ IEC 60079-14-2013 сәйкес үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

TA2 моделінің Thermatel Enhanced жылу массалық шығын өлшегішінің негізгі техникалық деректері 1-кестеде келтірілген

Кесте 1

Ех-таңбалау:	Ga/Gb Ex d + ib / d [ib] I C T4... T3 X Ex d IIC T6 Gb
МСТ 14254-2015 БҚ қабығымен қамтамасыз етілетін қорғау дәрежесі	IP66
Қоршаған орта температурасының диапазоны, °C: - T6 температура класы үшін - T4 температура класы үшін - T3 температура класы үшін	минус 50-ден +55-ке дейін минус 50-ден +40-ке дейін минус 50-ден +70-ке дейін
Айнымалы ток кернеуі, В	100...264
Тұрақты, токтың номиналды кернеуі, В	11,6...30
Ток жиілігі, Гц	50/60

3. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Thermatel Enhanced TA2 моделінің жылу массалық шығын өлшегіші цилиндрлік корпуста, бұрандалы қақпақтармен жабылған екі бөлікке бөлінген, олардың бірінде қарау терезесі бар Корпуста кабельдік кірістерге, сенсорлық түтікке арналған бұрандалы тесіктер, сондай-ақ сыртқы жерге тұйықтау қыстырғыштары орналастырылған. Корпуста ішінде электр тізбегінің элементтері бар баспа платалары, терминалдар және ішкі жер қыстырғыштары бар.

Жөндеу және техникалық қызмет көрсету нақты пайдалану шарттарына сәйкес қатаң түрде жүргізілуі керек. Қызмет көрсетуші персонал пайдалану және техникалық қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулықта белгіленген қоршаған орта мен жұмыс ортасының параметрлеріне қойылатын талаптарды қатаң сақтауы тиіс.

Thermatel Enhanced TA2 моделінің жылу массалық шығын өлшегіші келесі стандарттардың талаптарын орындау арқылы қамтамасыз етіледі:

МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), МСТ IEC 60079-1-2013

4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

Ех-таңбалаудан кейін тұрған х белгісі пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау қажет екенін білдіреді: TA2 моделінің Thermatel Enhanced жылу массалық шығын өлшегішінің бақыланатын ортасының температурасы тиісінше T4 және T3 температуралық сыныптары үшін +53 °C және +115 °C жоғары болмауы тиіс. Thermatel TA2 жылу массалық шығын өлшегішінің қоректенуі 25 А аспайтын қысқа тұйықталу тогы немесе 1500a үзіліс қабілеті бар сақтандырғышы бар қоректендіру блогынан жүзеге асырылуы тиіс.

Х белгісімен белгіленген қолданудың арнайы шарттары әрбір бұйыммен жиынтықта міндетті түрде жеткізуге жататын біспе құжаттамада көрсетілуі тиіс.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

Handwritten signature
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Handwritten signature
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ә.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0136434



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01792

2 парак

5. ҚОЛДАНУ НӘТИЖЕСІНДЕ КО ТР 012/2011 ТЕХНИКАЛЫҚ РЕГЛАМЕНТІНІҢ ТАЛАПТАРЫН САҚТАУ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛЕТІН СТАНДАРТТАР:

- МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Жарылғыш орта. 0 бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар"; т.30, т.24, т.29.2, т.29.4, т.29.3, т.4.1, т.4.3, т.9.1, т.14.2, т.15.1.1, т.15.1.2, т.15.4, т.15.6, т.16.1, т.6.2, т.5.1.1, т.5.3
- МСТ IEC 60079-1-2013 " Жарылғыш орта. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық " d " жарылыста төзімді қабықшалар. т.21, т.20, т.21.1, т.4.1, т.13.2, т.5.3, т.15.2.3
- МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11: 2011) " Жарылғыш орта. 11 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық "үшқыннан қауіпсіз электр тізбегі "i" "

НЕ ДҮЛЯ НОГО
ОФКЩКАЛЬНОВА
СПОЛЬЗОВАНИЯ



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)

Handwritten signature
(қолы)

Handwritten signature
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

Катальмова Евгения Владимировна
(Т.А.Ә.)