ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02136

Серия KZ № 0278709

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Аль-Фараби, 19\1, ПФЦ "Нурлы Тау", блок 3Б, 2 этаж, индекс: 050059, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, электронная почта: office@tst.kz, аттестат: KZ.O.02.0525 от 17/10/2024г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 080640000779, Товарищество с ограниченной ответственностью "SV Service Aktobe", юридический адрес: Республика Казахстан, Актюбинская область, город Актобе, район Астана, улица Марата Оспанова, 54, квартира 23, индекс: 030000, телефон: 8 7132 45 23 22, электронная почта: svservice.aktobe@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ European Safety Systems Ltd (E2S Warning Signals), юридический адрес: Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, London, Mansell Road, Impress House, индекс: W3 7QH

ПРОДУКЦИЯ Электрическое оборудование: Оповещатели комбинированные во взрывозащищенном исполнении серии: BEx, D1x, D2x, E2x, IS, STEx, модели, маркировка взрывозащиты и описание согласно приложениям № 0144854 - 0144858; Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС **8531809500**

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 протоколов испытаний № ИЛ-03/31-2; № ИЛ-03/31-4 от 31/03/2025г., выданных аккредитованной Испытательной лабораторией Филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт"(аттестат: KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 03.09.2024г., (эксперт-аудитор Монтаев Е.И), выданного Органом по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт"(аттестат: KZ.O.02.0525); технической документации; пояснительной записки; Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит ОПС ТОО "Т-Стандарт" не реже одного раза в год; Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Расчетный срок службы 10 лет. Назначенный срок хранения 10 лет. Действие сертификата распространяется на продукцию изготовленную с 09.2024 года. Стандарты, выполнение требований которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно приложению № 0144858; Документ об уполномоченном лице №16 от 26/08/2024г.;

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 14.05.2025 по 13.05.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА (Ф.И.О.)

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

EAC

№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02136

Серия KZ № 0278709

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 990940001103, "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 19\1, «Нұрлы Тау» КФО, 3Б блогы, 2 қабат, индексі: 050059, электрондық пошта: office@tst.kz, телефоны: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, 2024 ж/10/17 KZ.O.02.0525 аттестаты

ӨТІНІМ БЕРУШІ БСН 080640000779, "SV Service Aktobe" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қаласы, Астана ауданы, Марат Оспанов көшесі, 54, 23 пәтер, индексі: 030000, телефоны: 8 7132 45 23 22, электрондық пошта: svservice.aktobe@mail.ru

ДАЙЫНДАУШЫ European Safety Systems Ltd (E2S Warning Signals), заңды мекенжайы: Ұлыбритания және Солтүстік Ирландия Біріккен Патшалығы, London, Mansell Road, Impress House, индексі: W3 7QH

ӨНІМ Электір жабдығы: Жарылыстан қорғалған орындауда жасалған аралас дабылдар сериялары: BEx, D1x, D2x, E2x, IS, STEx, жарылыстан қорғау таңбалауы, сипаттамасы және модельдері № 0144854 - 0144858 қосымшаларына сәйкес; Өнім Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres сәйкес жасалған; сериялық шығарылым

ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ 8531809500

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы" Кеден одағы Комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген;

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ 2025ж/03/31 № ИЛ-03/31-2; № ИЛ-03/31-4 "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің "Атырау" филиалының акридеттелген сынақ зертханасымен берілген сынақ хаттамалары (аттестат: KZ.T.06.2232); "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілген 2024ж/09/03 өндіріс жағдайын талдау актісі (сараншы-аудитор Монтаев Е.И.) (аттестат: KZ.O.02.0525); техникалық құжаттама; түсіндірме жазба; Сертификаттау схемасы 1с;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Сертификатталатын өнімді мерзімді бағалауды "Т-Стандарт" ЖШС СРО жылына кемінде бір рет жүргізеді; Өнімді сақтау шарттары МСТ 15150-69 сәйкес. Есептік қызмет мерзімі 10 жыл. Белгіленген сақтау мерзімі 10 жыл. Сертификат 09.2024 ж. бастап өндірілген өнімдерге қолданылады; КО ТР 012/2011 техникалық регламентінің сақталуын қамтамасыз ететін, ерікті негізде қолданылатын стандарттар № 0144858 қосымшаға сәйкес; 2024 ж/08/26 №16 уәкілетті тұлға туралы шарт;

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ 14.05.2025 **бастап** 13.05.2030 **дейін**

ҚОСА АЛҒАНДА:

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) _____ (қолы) ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА (Т.А.Ә.)

Сараншы (сараншы-аудитор) (сараншылар (сараншы-аудиторлар)) _____ (қолы) КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА (Т.А.Ә.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144854

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02136

1 лист

1. Назначение и область применения

Оповещатели комбинированные во взрывозащищенном исполнении серии: BEx, D1x, D2x, E2x, IS, STEx (далее комбинированные оповещатели) предназначены для подачи световых и/или звуковых сигналов с целью оповещения людей о возникновении пожара, чрезвычайной ситуации либо необходимости эвакуации. Их основное назначение — своевременное привлечение внимания людей к угрозе и передача информации о необходимости эвакуации или принятия других мер безопасности. Область применения — взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты (Ex), температурные параметры, электрические параметры комбинированных оповещателей указаны в Таблицах 1, 2, 4.

Таблица 1

Модели	Наименование параметра					
	Тип	Маркировка взрывозащиты	Код IP*	Допустимая температура окружающей среды	Номинальное напряжение питания (постоянный ток), В / ток, мА	Номинальное напряжение питания (переменный ток), В / ток, мА
BExCS110-05D BExDCS110-05D BExCTS110-05D BExDCTS110-05D	(-R)	1 Ex db IIB T5 Gb X 1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T100 °C Db X Ex tb IIIC T115 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+50°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	12 / 195+750** 24 / 265+300** 48 / 130+180**	115 / 110+140** 230 / 56+55**
	(-R)-P	1 Ex db IIB T5 Gb X 1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T110 °C Db X Ex tb IIIC T125 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+40°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C		
BExCS110-L2D	(-R)	1 Ex db IIB T5 Gb X 1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T70 °C Db X Ex tb IIIC T85 °C Db X Ex tb IIIC T100 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+50°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+40°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	24 / 503 48 / 260	115 / 174 230 / 95
BExCBG05-05D	-	1 Ex db IIB T5 Gb X 1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T100 °C Db X Ex tb IIIC T115 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	12 / 750 24 / 300 48 / 180	115 / 140 230 / 55
BExCBG05-05D-P	-	1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T115 °C Db X Ex tb IIIC T130 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	12 / 750 24 / 300 48 / 180	115 / 140 230 / 55
BExCBGL2-L2D	-	1 Ex db IIB T6 Gb X 1 Ex db IIB T5 Gb X Ex tb IIIC T65 °C Db X Ex tb IIIC T80 °C Db X Ex tb IIIC T95 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+40°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	24 / 480	115 / 170 230 / 96
BExCBGL2-05D	-	1 Ex db IIB T5 Gb X 1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T95 °C Db X Ex tb IIIC T110 °C Db X Ex tb IIIC T125 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+40°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+40°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	24 / 520 48 / 283	115 / 170 230 / 89
D1xC1X05 D1xC1X10 D1xC2X05 D1xC2X10	F R	1 Ex db IIC T6/T5/T4/T3 Gb X Ex tb IIIC T115°C/ T122°C/ T137°C/T145°C Db X	66/67	-55°C≤Ta≤+40°C -55°C≤Ta≤+45°C -55°C≤Ta≤+55°C -55°C≤Ta≤+60°C -55°C≤Ta≤+65°C -55°C≤Ta≤+75°C	24	115 230
D2xC1X05	-	2 Ex ec IIC T2 Gc X Ex tc IIIC T90°C Dc X	66	-40°C≤Ta≤+50°C	24 / 521 48 / 328	115 / 183 230 / 77
D2xC1X10	-	2 Ex ec IIC T2 Gc X 2 Ex ec IIC T1 Gc X Ex tc IIIC T110°C Dc X	66	-40°C≤Ta≤+50°C	24 / 876 48 / 475	115 / 343 230 / 115

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Овчинникова Вера Александровна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Каталымова Евгения Владимировна (Ф.И.О.)

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144854

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02136

1 парақ

1. Мақсаты және қолдану саласы

Жарылыстан қорғалған орындауда жасалған аралас дабылдар сериялары: BEx, D1x, D2x, E2x, IS, STEx (одан әрі аралас дабылдар) өрт шыққанда, төтенше жағдай кезінде немесе эвакуация қажеттілігі туындағанда адамдарды хабардар ету мақсатында жарық және/немесе дыбыс сигналдарын беру үшін арналған. Олардың негізгі мақсаты — қауіп туралы дер кезінде адамдардың назарын аударту және эвакуация немесе басқа да қауіпсіздік шараларын қабылдау қажеттігі жөнінде ақпарат беру. Қолдану саласы — Ex-таңбалауға сәйкес, жарылыс қаупі бар ортада электр жабдықтарын қолдануды реттейтін МСТ IEC 60079-14-2013 үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары.

2. Техникалық сипаттамалары

Жарылысқа төзімділік таңбалауы (Ex), температуралық параметрлер, сондай-ақ аралас дабылдардың электрлік параметрлері 1, 2, 4 кестелерде көрсетілген.

1 кесте

Модельдер	Параметр атауы					
	Түрі	Жарылыстан қорғану таңбасы	IP коды*	Қоршаған ортаның рұқсат етілген температурасы	Қуат көзі кернеуінің номиналды мәні (тұрақты ток), В / ток, мА	Қуат көзі кернеуінің номиналды мәні (айнымалы ток), В / ток, мА
BExCS110-05D BExDCS110-05D BExCTS110-05D BExDCTS110-05D	(-R)	1 Ex db IIB T5 Gb X 1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T100 °C Db X Ex tb IIIC T115 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+50°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	12 / 195+750** 24 / 265+300** 48 / 130+180**	115 / 110+140** 230 / 56+55**
	(-R)-P	1 Ex db IIB T5 Gb X 1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T110 °C Db X Ex tb IIIC T125 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+40°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C		
BExCS110-L2D	(-R)	1 Ex db IIB T5 Gb X 1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T70 °C Db X Ex tb IIIC T85 °C Db X Ex tb IIIC T100 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+50°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+40°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	24 / 503 48 / 260	115 / 174 230 / 95
BExCBG05-05D	-	1 Ex db IIB T5 Gb X 1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T100 °C Db X Ex tb IIIC T115 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	12 / 750 24 / 300 48 / 180	115 / 140 230 / 55
BExCBG05-05D-P	-	1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T115 °C Db X Ex tb IIIC T130 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	12 / 750 24 / 300 48 / 180	115 / 140 230 / 55
BExCBGL2-L2D	-	1 Ex db IIB T6 Gb X 1 Ex db IIB T5 Gb X Ex tb IIIC T65 °C Db X Ex tb IIIC T80 °C Db X Ex tb IIIC T95 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+40°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	24 / 480	115 / 170 230 / 96
BExCBGL2-05D	-	1 Ex db IIB T5 Gb X 1 Ex db IIB T4 Gb X Ex tb IIIC T95 °C Db X Ex tb IIIC T110 °C Db X Ex tb IIIC T125 °C Db X	66/67	-50°C≤Ta≤+40°C -50°C≤Ta≤+70°C -50°C≤Ta≤+40°C -50°C≤Ta≤+55°C -50°C≤Ta≤+70°C	24 / 520 48 / 283	115 / 170 230 / 89
D1xC1X05 D1xC1X10 D1xC2X05 D1xC2X10	F R	1 Ex db IIC T6/T5/T4/T3 Gb X Ex tb IIIC T115°C/ T122°C/ T137°C/T145°C Db X	66/67	-55°C≤Ta≤+40°C -55°C≤Ta≤+45°C -55°C≤Ta≤+55°C -55°C≤Ta≤+60°C -55°C≤Ta≤+65°C -55°C≤Ta≤+75°C	24	115 230
D2xC1X05	-	2 Ex ec IIC T2 Gc X Ex tc IIIC T90°C Dc X	66	-40°C≤Ta≤+50°C	24 / 521 48 / 328	115 / 183 230 / 77
D2xC1X10	-	2 Ex ec IIC T2 Gc X 2 Ex ec IIC T1 Gc X	66	-40°C≤Ta≤+50°C	24 / 876 48 / 475	115 / 343 230 / 115

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) (қолы) Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) (қолы) Каталымова Евгения Владимировна (Т.А.Ә.)

М.О.

Қазақстан Республикасы Алматы қаласы Т-Стандарт ЖШС для сертификатов Т-Стандарт

Елмент «КАОС» дайындады. Астана қ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144855

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02136

E2xC1X05	F R	2 Ex ec IIC T3 Gc X 2 Ex ec IIC T2 Gc X Ex tc IIIC T85°C Dc X Ex tc IIIC T100°C Dc X	64/66	-20°C≤Ta≤+40°C -20°C≤Ta≤+55°C -20°C≤Ta≤+40°C -20°C≤Ta≤+55°C	24 / 275+284** 48 / 145+146**	115 / 80+104** 230 / 30+54**
E2xC1LD2	F R	2 Ex ec IIC T3 Gc X Ex tc IIIC T90°C Dc X Ex tc IIIC /T105°C Dc X	64/66	-20°C≤Ta≤+55°C -20°C≤Ta≤+40°C -20°C≤Ta≤+55°C	24 / 346+284** 48 / 115+146**	115 / 102,4+104** 230 / 49,4+54**
STExC1X05	F R	1 Ex db IIC T5 Gb X 1 Ex db IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T114°C Db X Ex tb IIIC T117°C Db X	66	-50°C≤Ta≤+45°C -50°C≤Ta≤+50°C -50°C≤Ta≤+70°C	12 / 885 24 / 508 48 / 325	230 / 127
Примечание: * код IP – это степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) ** – первое значение тока показывает максимальный ток звукового сигнализатора, второе значение тока показывает максимальный ток оптического сигнализатора						

Таблица 2

Модели	Наименование параметра		
	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):	Допустимая температура окружающей среды
IS-mC1	0 Ex ia IIC T4 Ga X	IP 65	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C

Искробезопасные параметры указаны в Таблице 3, 5.

Таблица 3

Модели	Искробезопасные параметры						
	Контакт		Максимальное входное напряжение, Ui, В	Максимальный входной ток, Ii, мА	Максимальная входная мощность, Pi, Вт	Максимальная внутренняя емкость, Ci, нФ	Максимальная внутренняя индуктивность системы, Li, мкГн
IS-mC1	Без внутренних соединении	«+» / «-» (звук)	28	93	0,66	0	0
		«S2» и «S3» / «-» (звук)	28	0	-	-	-
		«+» / «-» (оптика)	28	660	1,2	0	0
	С внутренними соединениями	«+» / «-» (звук)	28	93	0,66	0	0
		«S2» и «S3» / «-» (звук)	28	0	-	-	-

Таблица 4

Модели	Наименование параметра		
	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):	Допустимая температура окружающей среды
IS-DL105L	0 Ex ia IIC T4 Ga X	IP 66	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Овчинникова Вера Александровна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Каталымова Евгения Владимировна (Ф.И.О.)

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144855

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02136

2 парақ

		Ex tc IIIC T110°C Dc X				
E2xC1X05	F R	2 Ex ec IIC T3 Gc X 2 Ex ec IIC T2 Gc X Ex tc IIIC T85°C Dc X Ex tc IIIC T100°C Dc X	64/66	-20°C≤Ta≤+40°C -20°C≤Ta≤+55°C -20°C≤Ta≤+40°C -20°C≤Ta≤+55°C	24 / 275+284** 48 / 145+146**	115 / 80+104** 230 / 30+54**
E2xC1LD2	F R	2 Ex ec IIC T3 Gc X Ex tc IIIC T90°C Dc X Ex tc IIIC /T105°C Dc X	64/66	-20°C≤Ta≤+55°C -20°C≤Ta≤+40°C -20°C≤Ta≤+55°C	24 / 346+284** 48 / 115+146**	115 / 102,4+104** 230 / 49,4+54**
STExC1X05	F R	1 Ex db IIC T5 Gb X 1 Ex db IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T114°C Db X Ex tb IIIC T117°C Db X	66	-50°C≤Ta≤+45°C -50°C≤Ta≤+50°C -50°C≤Ta≤+70°C	13 / 885 24 / 508 48 / 325	230 / 127
Ескерту: * IP коды – МСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) бойынша қабықпен қамтамасыз етілетін қорғау дәрежесі ** – бірінші ток мәні дыбыстық сигнализатордың максималды тогын көрсетеді, екінші ток мәні оптикалық сигнализатордың максималды тогын көрсетеді						

2 кесте

Моделі	Параметр атауы		
	Жарылыстан қорғану таңбасы	МСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) бойынша қабықпен қамтамасыз етілетін қорғау дәрежесі	Қоршаған ортаның рұқсат етілген температурасы
IS-mC1	0 Ex ia IIC T4 Ga X	IP 65	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C

Ұшқынға қауіпсіз параметрлер 3, 5 кестеде көрсетілген.

3 кесте

Моделі	Ұшқын қауіпсіздігі параметрлері						
	Байланыс		Максималды кіріс кернеуі, Ui, В	Максималды кіріс тогы, Ii, мА	Максималды кіріс қуаты, Pi, Вт	Максималды ішкі сыйымдылық, Ci, нФ	Жүйенің максималды ішкі индуктивтілігі, Li, мкГн
IS-mC1	Ішкі қосылымсыз	«+» / «-» (дыбыс)	28	93	0,66	0	0
		«S2» және «S3» / «-» (дыбыс)	28	0	-	-	-
		«+» / «-» (оптика)	28	660	1,2	0	0
	Ішкі қосылымдармен	«+» / «-» (дыбыс)	28	93	0,66	0	0
		«S2» және «S3» / «-» (дыбыс)	28	0	-	-	-

4 кесте

Моделі	Параметр атауы		
	Жарылыстан қорғану таңбасы	МСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) бойынша қабықпен қамтамасыз етілетін қорғау дәрежесі	Қоршаған ортаның рұқсат етілген температурасы
IS-DL105L	0 Ex ia IIC T4 Ga X	IP 66	-40°C ≤ Ta ≤ +60°C

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) _____ (қолы) Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)) _____ (қолы) Каталымова Евгения Владимировна (Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144856

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02136

Таблица 5

Модели	Искробезопасные параметры									
	Контакт		Максимальное входное напряжение, Ui, В	Максимальный входной ток, Ii, мА	Максимальная входная мощность, Pi, Вт	Максимальная внутренняя емкость, Ci, нФ	Максимальная внутренняя индуктивность системы, Li, мкГн	Максимальное выходное напряжение, Uo, В	Максимальный выходной ток, Io, мА	Максимальная выходная мощность, Po, Вт
IS-DL105L	Питание от одного искробезопасного барьера	«+» / «-» (звук)	28	93	0,66	0	0	-	-	-
		«S2» / «-» или «S3» / «-» (звук)	28	0	-	-	-	-	-	-
		«+» / «-» (оптика)	28	660	1,2	0	0	-	-	-
		«S+» / «S-» (оптика)	-	-	-	-	-	16,8	660	1,2
		«Ac.Sw» (оптика)	-	-	-	-	-	16,8	3,61	0,0152

3. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Комбинированные оповещатели серии BEx: моделей BExCS110-05D, BExDCS110-05D, BExCTS110-05D, BExDCTS110-05D, BExCS110-L2D; серии D1x: D1xC1X05, D1xC1X10, D1xC2X05, D1xC2X10; серии D2x: D2xC1X05, D2xC1X10 конструктивно идентичны и представляют собой комбинированные устройства, включающие в себя функции звукового и светового сигнализатора. Конструкция приборов позволяет подключение сети для одновременной работы сирены и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Корпус изготовлен из устойчивого к коррозии алюминия LM6, и окрашен краской порошкового нанесения. Рупор изготовлен из ударопрочного АБС пластика. Светопропускающий элемент выполнен из ударопрочного поликарбоната или закалённого стекла и защищён металлической решёткой из нержавеющей стали. Внутри корпуса размещён светодиодный или ксеноновый модуль, установленный на электронной плате, обеспечивающий яркое мигающее или постоянное свечение в зависимости от модели. На корпусе установлена монтажная скоба, выполненная из нержавеющей стали для закрепления изделия. Для ввода кабеля на корпусе предусмотрены два отверстия для кабельных вводов М20х1,5. Внутри корпуса расположены электронная плата и клеммы для подключения.

Взрывозащищенность комбинированных оповещателей серии BEx, D1x обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Комбинированные оповещатели серии BEx: моделей BExCBG05-05D, BExCBG05-05D-P, BExCBGL2-L2D, BExCBGL2-05D конструктивно идентичны и представляют собой комбинированные устройства, включающие в себя два световых сигнализатора, которые могут работать как совместно (в том числе и синхронно), так и раздельно. Корпус изготовлен из устойчивого к коррозии алюминия LM6, и окрашен краской порошкового нанесения. Светопропускающий элемент выполнен из ударопрочного поликарбоната или закалённого стекла и защищён металлической решёткой из нержавеющей стали. Внутри корпуса размещён светодиодный или ксеноновый модуль, установленный на электронной плате, обеспечивающий яркое мигающее или постоянное свечение в зависимости от модели. На корпусе установлена монтажная скоба, выполненная из нержавеющей стали для закрепления изделия. Для

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Овчинникова Вера Александровна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Каталымова Евгения Владимировна (Ф.И.О.)

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144856

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02136

3 парақ

5 кесте

Модель	Үшқын қауіпсіздігі параметрлері									
	Байланыс		Максимал ды кіріс кернеуі, Ui, В	Максимал ды кіріс тогы, Ii, мА	Максимал ды кіріс қуаты, Pi, Вт	Максимал ы ішкі сыйымдыл ық, Ci, нФ	Жүйенің максималды ішкі индуктивтілігі, Li, мкГн	Максимал ды шығыс кернеуі, Uo, В	Максимал ды шығыс тогы, Io, мА	Максимал ды шығыс қуаты, Po, Вт
IS-DL105 L	Бір ұшқын қауіпсіз тоскауылд ан қуат алу	«+» / «-» (дыбыс)	28	93	0,66	0	0	-	-	-
		«S2» / «-» немесе «S3» / «-» (дыбыс)	28	0	-	-	-	-	-	-
		«+» / «-» (оптика)	28	660	1,2	0	0	-	-	-
		«S+» / «S-» (оптика)	-	-	-	-	-	16,8	660	1,2
		«Ac.Sw» (оптика)	-	-	-	-	-	16,8	3,61	0,0152

3. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету конструкциясы мен құралдарының сипаттамасы

BEx сериялы аралас дабылдар: BExCS110-05D, BExDCS110-05D, BExCTS110-05D, BExDCTS110-05D, BExCS110-L2D модельдері; D1x сериясы: D1xC1X05, D1xC1X10, D1xC2X05, D1xC2X10 модельдері; D2x сериясы: D2xC1X05, D2xC1X10 модельдері, конструктивті жағынан бірдей және дыбыстық және жарық сигнализаторларының функцияларын қамтитын біріктірілген құрылғылар болып табылады. Құрылғының конструкциясы сирена мен маяктың бір уақытта жұмыс істеуі үшін желіге қосылуға, сондай-ақ тәуелсіз жұмыс істеу үшін бөлек қосылуға мүмкіндік береді. Корпус коррозияға төзімді LM6 алюминийінен жасалған және ұнтақ бояумен боялған. Рупор соққыға төзімді АБС пластиктен жасалған. Жарық өткізетін элемент соққыға төзімді поли карбонаттан немесе шынықтырылып жасалған әйнектен жасалған және тот баспайтын болаттан жасалған металл тормен қорғалған. Корпус ішінде электронды платада орнатылған жарықдиодты немесе ксенонды модуль орналасқан, ол модельге байланысты жарқын жыпылықтаушы немесе тұрақты жарық шығаруды қамтамасыз етеді. Корпуска өнімді бекіту үшін тот баспайтын болаттан жасалған монтажды кронштейні орнатылған. Корпуска кабельді енгізу үшін екі М20х1,5 кабель кіретін тесіктер қарастырылған. Корпустың ішінде электронды плата мен қосылу үшін клеммалар орналасқан.

BEx, D1x, D2x сериялы аралас дабылдардың жарылысқа төзімділігі стандарттар талаптарына сай орындалуымен қамтамасыз етіледі:

МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), МСТ IEC 60079-1-2013, МСТ IEC 60079-31-2013.

BEx сериялы аралас дабылдар: BExCBG05-05D, BExCBG05-05D-P, BExCBGL2-L2D, BExCBGL2-05D модельдері конструктивті жағынан бірдей және екі жарық сигнализаторын қамтитын біріктірілген құрылғылар, олар бірлесіп (оның ішінде синхронды түрде де) және бөлек жұмыс істей алады. Корпус коррозияға төзімді LM6 алюминийден жасалған және ұнтақ бояумен боялған. Жарық өткізгіш элемент соққыға төзімді поликарбонаттан немесе шыңдалған шыныдан жасалған және тот баспайтын болаттан жасалған металл тормен қорғалған. Корпустың ішінде электронды тақтаға орнатылған жарықдиодты немесе ксенон модулі бар, ол модельге байланысты жыпылықтайтын немесе тұрақты жарқыл береді. Корпуста өнімді бекіту үшін тот баспайтын болаттан жасалған монтажды кронштейні

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) — (қолы) — Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)) — (қолы) — Каталымова Евгения Владимировна (Т.А.Ә.)

М.О.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ Т-Стандарт

Бланкт «ҚАОС» дайындады, Астана қ.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144857

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02136

ввода кабеля на корпусе предусмотрены два отверстия для кабельных вводов М20х1,5. Внутри корпуса расположены электронная плата и клеммы для подключения.

Взрывозащищенность комбинированных оповещателей серии BEx обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Комбинированные оповещатели серии D2x: моделей D2xC1X05, D2xC1X10 конструктивно идентичны и представляют собой комбинированные устройства, включающие в себя функции звукового и светового сигнализатора. Конструкция приборов позволяет подключение сети для одновременной работы сирены и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Корпус изготовлен из устойчивого к коррозии алюминия LM6, и окрашен краской порошкового нанесения. Рупор изготовлен из ударопрочного АБС пластика. Светопропускающий элемент выполнен из ударопрочного поликарбоната или закалённого стекла и защищён металлической решёткой из нержавеющей стали. Внутри корпуса размещён светодиодный или ксеноновый модуль, установленный на электронной плате, обеспечивающий яркое мигающее или постоянное свечение в зависимости от модели. На корпусе установлена монтажная скоба, выполненная из нержавеющей стали для закрепления изделия. Для ввода кабеля на корпусе предусмотрены два отверстия для кабельных вводов М20х1,5. Внутри корпуса расположены электронная плата и клеммы для подключения.

Взрывозащищенность комбинированных оповещателей серии D2x обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Комбинированные оповещатели серии E2x: моделей E2xC1X05, E2xC1LD2 конструктивно идентичны и представляют собой комбинированные устройства, включающие в себя функции звукового и светового сигнализатора. Конструкция приборов позволяет подключение сети для одновременной работы сирены и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Корпус изготовлен из пластика, армированного стекловолокном GRP, и окрашен краской порошкового нанесения. Рупор изготовлен из ударопрочного АБС пластика. Светопропускающий элемент выполнен из ударопрочного поликарбоната или закалённого стекла и защищён металлической решёткой из нержавеющей стали. Внутри корпуса размещён светодиодный или ксеноновый модуль, установленный на электронной плате, обеспечивающий яркое мигающее или постоянное свечение в зависимости от модели. На корпусе установлена монтажная скоба, выполненная из нержавеющей стали для закрепления изделия. Для ввода кабеля на корпусе предусмотрены два отверстия для кабельных вводов М20х1,5. Внутри корпуса расположены электронная плата и клеммы для подключения.

Взрывозащищенность комбинированных оповещателей серии E2x обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Комбинированные оповещатели серии STEx: модели STExC1X05 представляют собой комбинированные устройства, включающие в себя функцию звукового и светового сигнализатора. Конструкция прибора позволяет подключение сети для одновременной работы сирены и маяка, а также отдельное подключение для независимой работы. Корпус изготовлен из нержавеющей стали, и окрашен краской порошкового нанесения. Рупор изготовлен из ударопрочного АБС пластика. Светопропускающий элемент выполнен из ударопрочного поликарбоната или закалённого стекла и защищён металлической решёткой из нержавеющей стали. Внутри корпуса размещён светодиодный или ксеноновый модуль, установленный на электронной плате, обеспечивающий яркое мигающее или постоянное свечение в зависимости от модели. На корпусе установлена монтажная скоба, выполненная из нержавеющей стали для закрепления изделия. Для ввода кабеля на корпусе предусмотрены два отверстия для кабельных вводов М20х1,5. Внутри корпуса расположены электронная плата и клеммы для подключения.

Взрывозащищенность комбинированных оповещателей серии STEx обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Комбинированный оповещатель серии IS: модели IS-mC1 представляет собой комбинированное устройство, включающий в себя функцию звукового и светового сигнализатора. Корпус изготовлен из огнестойкого АБС пластика, и окрашен краской порошкового нанесения. Рупор изготовлен из ударопрочного АБС пластика, светопропускающий элемент из поликарбоната. Внутри корпуса размещён светодиодный модуль, установленный на электронной плате,

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Овчинникова Вера Александровна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Каталымова Евгения Владимировна (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен «АКОС», г. Астана

орнатылған. Корпусқа кабельді енгізу үшін екі M20x1,5 кабель кіретін тесіктер қарастырылған. Корпустың ішінде электронды плата мен қосылу үшін клеммалар орналасқан.

BEx сериялы аралас дабылдардың жарылысқа төзімділігі стандарттар талаптарына сай орындалуымен қамтамасыз етіледі:

МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), МСТ IEC 60079-1-2013, МСТ IEC 60079-31-2013.

D2x сериялы аралас дабылдар: D2xC1X05, D2xC1X10 модельдері конструктивті жағынан бірдей және дыбыстық және жарық сигнализаторының функцияларын қамтитын біріктірілген құрылғылар. Құрылғылардың конструкциясы сирена мен жарық шамының бір мезгілде жұмыс істеуі үшін жалпы желіге қосуға, сондай-ақ олардың әрқайсысын жеке-жеке басқару үшін бөлек қосуға мүмкіндік береді. Корпус коррозияға төзімді LM6 алюминийден жасалған және ұнтақ бояумен боялған. Рупор соққыға төзімді АБС пластиктен жасалған. Жарық өткізгіш элемент соққыға төзімді поликарбонаттан немесе шыңдалған шыныдан жасалған және тот баспайтын болаттан жасалған металл тормен қорғалған. Корпустың ішінде жарықдиодты немесе ксенонды модуль орналасқан, ол электронды платаға орнатылған және үлгісіне байланысты жарықтың ашық жыпылықтап жануын немесе тұрақты жануын қамтамасыз етеді. Корпуста өнімді бекіту үшін тот баспайтын болаттан жасалған монтажды кронштейні орнатылған. Корпусқа кабельді енгізу үшін екі M20x1,5 кабель кіретін тесіктер қарастырылған. Корпустың ішінде электронды плата мен қосылу үшін клеммалар орналасқан.

D2x сериялы аралас дабылдардың жарылысқа төзімділігі стандарттар талаптарына сай орындалуымен қамтамасыз етіледі:

МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), МСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), МСТ IEC 60079-31-2013.

E2x сериялы аралас дабылдар: E2xC1X05, E2xC1LD2 модельдері конструктивті жағынан бірдей және дыбыстық және жарық сигнализаторының функцияларын қамтитын біріктірілген құрылғылар. Құрылғылардың конструкциясы сирена мен жарық шамының бір уақытта жұмыс істеуі үшін ортақ желіге қосуға, сондай-ақ олардың әрқайсысын жеке-жеке басқару үшін бөлек қосуға мүмкіндік береді. Корпус GRP шыны талшықты арматураланған пластиктен жасалған және ұнтақ бояумен боялған. Рупор соққыға төзімді АБС пластиктен жасалған. Жарық өткізгіш элемент соққыға төзімді поликарбонаттан немесе шыңдалған шыныдан жасалған және тот баспайтын болаттан жасалған металл тормен қорғалған. Корпустың ішінде электрондық платаға орнатылған жарықдиодты немесе ксенон модулі бар, ол модельге байланысты жыпылықтайтын немесе тұрақты жануын қамтамасыз етеді. Корпуста өнімді бекіту үшін тот баспайтын болаттан жасалған монтажды кронштейні орнатылған. Корпусқа кабельді енгізу үшін екі M20x1,5 кабель кіретін тесіктер қарастырылған. Корпустың ішінде электронды плата мен қосылу үшін клеммалар орналасқан.

E2x сериялы аралас дабылдардың жарылысқа төзімділігі стандарттар талаптарына сай орындалуымен қамтамасыз етіледі:

МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), МСТ IEC 60079-1-2013, МСТ IEC 60079-31-2013.

STEx сериялы аралас дабылдар: STExC1X05 моделі бұл дыбыстық және жарық сигнализаторы функциясын қамтитын біріктірілген құрылғылар. Құрылғының конструкциясы сирена мен маяктың бір уақытта жұмыс істеуі үшін ортақ желіге қосылуға, сондай-ақ тәуелсіз жұмыс үшін бөлек қосылуға мүмкіндік береді. Корпус тот баспайтын болаттан жасалған және ұнтақ бояумен боялған. Рупор соққыға төзімді АБС пластиктен жасалған. Жарық өткізгіш элемент соққыға төзімді поликарбонаттан немесе шыңдалған шыныдан жасалған және тот баспайтын болаттан жасалған металл тормен қорғалған. Корпустың ішінде электрондық платаға орнатылған жарықдиодты немесе ксенон модулі бар, ол модельге байланысты жыпылықтайтын немесе тұрақты жарқыл береді. Корпуста өнімді бекіту үшін тот баспайтын болаттан жасалған монтажды кронштейні орнатылған. Корпусқа кабельді енгізу үшін екі M20x1,5 кабель кіретін тесіктер қарастырылған. Корпустың ішінде электронды плата мен қосылу үшін клеммалар орналасқан.

STEx сериялы аралас дабылдардың жарылысқа төзімділігі стандарттар талаптарына сай орындалуымен қамтамасыз етіледі:

МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), МСТ IEC 60079-1-2013, МСТ IEC 60079-31-2013.

IS сериялы аралас дабылдар: IS-mC1 моделі бұл дыбыстық және жарық сигнализаторы функциясын қамтитын біріктірілген құрылғы. Корпус отқа төзімді АБС пластиктен жасалған және ұнтақ бояумен боялған. Рупор соққыға төзімді АБС пластиктен, ал жарық өткізгіш элементі поликарбонаттан жасалған. Корпустың ішінде электрондық платаға орнатылған жарықдиодты модуль бар, ол жыпылықтайтын жарқыл береді. Кабельді енгізу үшін корпуста

М.О.	Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)	(қолы)	Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)
	Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)	(қолы)	Каталымова Евгения Владимировна (Т.А.Ә.)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ТҰТЫНДАРҒА ЖІС ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ Т-Стандарт

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144858

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02136

обеспечивающий яркое мигающее свечение. Для ввода кабеля на корпусе предусмотрено два отверстия для кабельных вводов. Внутри корпуса расположена электронная плата и клеммы для подключения.

Комбинированный оповещатель серии IS: модели IS-DL105L представляет собой комбинированное устройство, включающий в себя функцию звукового и светового сигнализатора. Корпус изготовлен из алюминия морского исполнения A1-Si12, и окрашен краской порошкового нанесения. Рупор изготовлен из ударопрочного АБС пластика, светопропускающий элемент из поликарбоната. Внутри корпуса расположены две печатные платы: плата основных цепей и плата светодиодов. На боковой грани корпуса расположено отверстие для установки кабельного ввода.

Взрывозащищенность комбинированных оповещателей серии IS обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Подробное описание конструкции, а также необходимые указания, касающиеся условий безопасной эксплуатации и монтажа, приведены в эксплуатационных документах.

4. Специальные условия применения

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

- ремонт взрывонепроницаемых соединений запрещен;
- опасность электростатических зарядов: комбинированные оповещатели должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли;
- комбинированные оповещатели должны комплектоваться соответствующими, сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011, кабельными вводами и заглушками;
- очистка поверхности должна производиться только влажной тканью.

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

5. Стандарты, выполнение требований которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение технического регламента ТР ТС 012/2011:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) «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"»
ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»
ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"»

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Овчинникова Вера Александровна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Каталымова Евгения Владимировна (Ф.И.О.)

кабельдік кірістерге арналған екі тесік бар. Корпустың ішінде электронды плата мен қосылу үшін клеммалар орналасқан.

IS сериялы аралас дабылдар: IS-DL105L моделі бұл дыбыстық және жарық сигнализаторы функциясын қамтитын біріктірілген құрылғы. Корпус A1Si12 теңіз алюминийінен жасалған және ұнтақ бояумен боялған. Рупор соққыға төзімді АБС пластиктен, ал жарық өткізгіш элементі поликарбонаттан жасалған. Корпустың ішінде екі баспа платасы орналасқан: негізгі тізбектердің платасы және жарықдиодтардың платасы. Корпустың бүйір бетінде кабельдік кірісті орнатуға арналған тесік бар.

IS сериялы аралас дабылдардың жарылысқа төзімділігі стандарттар талаптарына сай орындалуымен қамтамасыз етіледі:

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

Конструкциясының толық сипаттамасы, сондай-ақ қауіпсіз пайдалану және монтаждау шарттарына қатысты қажетті нұсқаулар пайдалану құжаттарында келтірілген.

4. Арнайы қолдану шарттары

Ex-таңбалаудан кейін тұрған X белгісі аралас дабылдарды пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау қажет екенін білдіреді:

- жарылысқа төзімді қосылыстарды жөндеуге тыйым салынады;
- электростатикалық зарядтардың қауіптілігі: аралас дабылдар, шаң бөлшектері бар ауа ағындарынан қорғалған жерлерде орнатылуы керек;
- аралас дабылдар КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкес сертификатталған тиісті кабельдік кірістер мен тығындармен жабдықталуы керек;
- бетті тазалау тек ылғалды шүберекпен жүргізілуі керек.

X белгісімен белгіленген қолданудың арнайы шарттары әрбір аралас дабылдармен жиынтықта міндетті жеткізілуге жататын ілеспе құжаттамада көрсетілуге тиіс.

5. КО ТР 012/2011 техникалық регламентінің сақталуын қамтамасыз ететін, талаптарды ерікті негізде орындау стандарттары:

МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Жарылыс қаупі бар орталар. 0-бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар»
МСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) «Жарылыс қаупі бар орталар. 7-бөлім. Жабдық. "e" түріндегі жоғары қорғау»
МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Жарылыс қаупі бар орталар. 11-бөлім. Жарылыстан қорғаудың "i" ұшқын қауіпсіз электр тізбегі" түрі бар жабдық»
МСТ IEC 60079-1-2013 «Жарылыс қаупі бар орталар. 1-бөлім. Жарылыстан қорғаудың "d" жарылысты өткізбейтін қабықтар" түрі бар жабдық»
МСТ IEC 60079-31-2013 «Жарылыс қаупі бар орталар. 31-бөлім. "t" қабықтармен тозаңның жалындауынан қорғалған жабдық»

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) _____ (қолы) Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)) _____ (қолы) Каталымова Евгения Владимировна (Т.А.Ә.)