

1) Warnings



- - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ НАЛИЧИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ.
- - НЕ ОТКРЫВАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
- - ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА - ОЧИЩАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ТКАНЬЮ
- - ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ. ПОДОЖДАТЬ 5 МИНУТ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ОТКРЫВАТЬ КОРПУС.
- - НЕ КРАСИТЬ
- - для снижения риска возгорания в ОПАСНОЙ СРЕДЕ ПЕРВЫЙ КАБЕЛЬ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УПЛОТНИТЕЛЬНУЮ МУФТУ, ПОДКЛЮЧЕННУЮ В ПРЕДЕЛАХ 18 ДЮЙМОВ ОТ КОРПУСА. ПОСЛЕДУЮЩИЕ КАБЕЛЕПРОВОДЫ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ УПЛОТНИТЕЛЬНУЮ МУФТУ, ПОДСОЕДИНЕННУЮ КАК МОЖНО БЛИЖЕ К СТЕНКЕ КОРПУСА, НО НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА РАЗМЕР КАБЕЛЕПРОВОДА ИЛИ 50 ММ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОГО, ЧТО МЕНЬШЕ.
- - для ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ В СРЕДАХ ГРУПП А, В, С И D - СМ. ИНСТРУКЦИЮ ПО ХИМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Avertissement:

- NE PAS OUVRIR UN PRESENCE D'ATMOSPHERE EXPLOSIVE
- NE PAS OUVRIR ENERGIE
- DANGER POTENTIEL CHARGE ELECTROSTATIQUE - NETTOYER UNIQUEMENT AVEC UN CHIFFON HUMIDE
- HAUT TENSION, RISK DE CHOC. ATTENDEZ 5 MINUTES APRES AVOIR DEBRANCHE L'ALIMENTATION AVANT D'OUVRIR LA BOITIER
- NE PAS PEINTURER
- POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INFLAMMATION DES ATMOSPHERES DANGEREUSES, LE PREMIER CONDUIT DE CONDUIT DOIVENT AVOIR UN RACCORD D'ÉTANCHÉITÉ RACCORDÉ À MOINS DE 18 POUCHES DE L'ENFERMEMENT. POUR SUBSÉQUENT LES CONDUITES DE CONDUIT LA DISTANCE ENTRE LA SURFACE DE LA MASSE DE REMPLISSAGE AU PLUS PRÈS DE L'ENVELOPPE DOIT ÊTRE AUSSI PETITE QUE CE QUI EST RÉALISABLE

MAIS EN AUCUN CAS SUPÉRIEURE À LA PLUS PETITE DES DIMENSIONS CORRESPONDANT À LA TAILLE DU CONDUIT OU À 50 MM.

- POUR PRÉVENIR L'INFLAMMATION DES ATMOSPHERES DES GROUPES A, B, C ET D-VOIR L'INSTRUCTION POUR LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE

2) Информация о характеристиках и маркировке

2.1 Нормы пожарной сигнализации

Следующие модели сертифицированы как устройства визуальной сигнализации при пожарной тревоге - устройства визуальной сигнализации в частном режиме в соответствии с UL1638 / CAN/ULC-S526 при использовании с прозрачными или красными линзами:

D1xB2X05DC024 / D1xB2X10DC024 / D1xB2X15DC024 / D1xB2X21DC024

Световой поток по оси согласно UL1638:

Модель	Интенсивность освещения в кд	
	Прозрачные линзы	Красные линзы
D1xB2X05DC024 - 1Гц	20.44	5.89
D1xB2X05DC024 - 1.33Гц	14.47	4.17
D1xB2X05DC024 - 1.5Гц	11.1	2.13
D1xB2X10DC024 - 1Гц	69.81	23.66
D1xB2X10DC024 - 1.33Гц	49.42	16.75
D1xB2X10DC024 - 1.5Гц	35.71	8.57
D1xB2X15DC024 - 1Гц	98.61	31.83
D1xB2X15DC024 - 1.33Гц	69.81	22.53
D1xB2X15DC024 - 1.5Гц	50.44	11.53
D1xB2X21DC024 - 1Гц	215.85	70.74
D1xB2X21DC024 - 1.33Гц	155.12	50.84
D1xB2X21DC024 - 1.5Гц	137.47	45.05

Модель	Номинальное напряжение	Диапазон напряжения	Частота вспыхек	Пиковый импульсный ток	Среднеквадратичный импульсный ток
D1xB2X05DC024	24 В пост. Тока	20-28 В пост. тока	1 Гц	955mA	370 mA
			1.33Гц	960 mA	370 mA
			1.5 Гц	955 mA	365 mA
			Двойной ой	960 mA	355 mA
D1xB2X10DC024	24 В пост. тока	20-28 В пост. тока	1 Гц	970 mA	700 mA
			1.33Гц	970 mA	700 mA
			1.5 Гц	990 mA	700 mA
			Двойной ой	990 mA	695 mA
D1xB2X15DC024	24 В пост. тока	20-28 В пост. тока	1 Гц	990 mA	925 mA
			1.33Гц	990 mA	930 mA
			1.5 Гц	990 mA	925 mA
			Double	990 mA	905 mA
D1xB2X21DC024	24 В пост. тока	20-28 В пост. тока	1 Гц	1590 mA	1220 mA
			1.33Гц	1710 mA	1240 mA
			1.5 Гц	1590 mA	1240 mA
			Двойной ой	1650 mA	1200 mA

2.2 номиналы импульсных токов для использования в системах пожарной сигнализации

2.3 NEC и CEC классы/характеристики для США/Канады

Ксеноновые маяки D1xB2X соответствуют следующим стандартам:

UL 1203 (изд. 5) 2018
UL1638A (изд. 1) 2016
UL1638 (изд. 5) 2017
CSA C22.2 №. 30-M1986 (изд. 3) 2016
CSA C22.2 №. 25 (изд. 4) 2017
CSA C22.2 №. 205 (изд. 3) 2017

Ксеноновые маяки D1xB2X05DC012, D1xB2X05DC024 и D1xB2X05DC048 имеют следующие характеристики:

Класс I Div 1 Группа ABCD T5 Ta -55°C до +80°C
Класс I Div 1 Группа ABCD T6 Ta -55°C до +65°C
Класс II Div 1 Группа EFG T5 Ta -55°C до +80°C
Класс III Div 1 Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X05AC115 и D1xB2X05AC230 имеют следующие характеристики:

Класс I Div1 Группа ABCD T4A Ta -55°C до +70°C
Класс I Div 1 Группа ABCD T5 Ta -55°C до +55°C
Класс I Div 1 Группа ABCD T6 Ta -55°C до +40°C
Класс II Div 1 Группа EFG T4 Ta -55°C до +40°C
Класс III Div 1 Ta -55°C до +40°C

Ксеноновые маяки D1xB2X10DC024 и D1xB2X10DC048 имеют следующие характеристики:

Класс I Div 1 Группа ABCD T4 Ta -55°C до +80°C
Класс I Div1 Группа ABCD T4A Ta -55°C до +70°C
Класс I Div 1 Группа ABCD T5 Ta -55°C до +50°C
Класс II Div 1 Группа EFG T4 Ta -55°C до +80°C
Класс III Div 1 Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X10AC115 и D1xB2X10AC230 имеют следующие характеристики:

Класс I Div 1 Группа ABCD T4 Ta -55°C до +70°C
Класс I Div1 Группа ABCD T4A Ta -55°C до +55°C
Класс II Div 1 Группа EFG T4 Ta -55°C до +40°C
Класс III Div 1 Ta -55°C до +40°C

Ксеноновые маяки D1xB2X15DC024 и D1xB2X15DC048 имеют следующие характеристики:

Класс I Div1 Группа ABCD T3C Ta -55°C до +80°C
Класс I Div 1 Группа ABCD T4 Ta -55°C до +55°C
Класс II Div 1 Группа EFG T4 Ta -55°C до +80°C
Класс III Div 1 Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X15AC115 и D1xB2X15AC230 имеют следующие характеристики:

Класс I Div 1 Группа ABCD T4 Ta -55°C до +70°C
Класс I Div1 Группа ABCD T4A Ta -55°C до +55°C
Класс II Div 1 Группа EFG T4 Ta -55°C до +40°C
Класс III Div 1 Ta -55°C до +40°C

Ксеноновые маяки D1xB2X21DC024 и D1xB2X21DC048 имеют следующие характеристики:

Класс I Div1 Группа ABCD T3B Ta -55°C до +80°C
Класс I Div1 Группа ABCD T3C Ta -55°C до +75°C
Класс I Div 1 Группа ABCD T4 Ta -55°C до +50°C
Класс II Div 1 Группа EFG T3C Ta -55°C до +40°C
Класс III Div 1 Ta -55°C до +40°C

Ксеноновые маяки D1xB2X21AC115 и D1xB2X21AC230 имеют следующие характеристики:

Класс I Div1 Группа ABCD T3C Ta -55°C до +60°C
Класс I Div 1 Группа ABCD T4 Ta -55°C до +55°C
Класс I Div1 Группа ABCD T4A Ta -55°C до +40°C
Класс II Div 1 Группа EFG T4 Ta -55°C до +40°C
Класс III Div 1 Ta -55°C до +40°C

Установка должна производиться в соответствии с Государственным электрическим стандартом / Канадским электрическим стандартом

2.4 NEC классы/характеристики зоны США

Ксеноновые маяки D1xB2X соответствуют следующим стандартам:

UL 60079-0 (изд. 6) 2017 г.
UL 60079-1 (изд. 7) 2015 г.
UL 60079-31 (изд. 2) 2015 г.

Ксеноновые маяки D1xB2X05DC012, D1xB2X05DC024 и D1xB2X05DC048 имеют следующие характеристики:

Класс I Зона 1 AEx db IIC T4 Ta -55°C до +80°C
Класс I Зона 1 AEx db IIC T5 Ta -55°C до +75°C
Класс I Зона 1 AEx db IIC T6 Ta -55°C до +60°C
Зона 21 AEx tb IIIC T99°C Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X05AC115 и D1xB2X05AC230 имеют следующие характеристики:

Класс I Зона 1 AEx db IIC T4 Ta -55°C до +70°C
Класс I Зона 1 AEx db IIC T5 Ta -55°C до +50°C
Зона 21 AEx tb IIIC T153°C Ta -55°C до +70°C

Ксеноновые маяки D1xB2X10DC024 и D1xB2X10DC048 имеют следующие характеристики:

Класс I Зона 1 AEx db IIC T4 Ta -55°C до +80°C
Класс I Зона 1 AEx db IIC T5 Ta -55°C до +45°C
Зона 21 AEx tb IIIC T132°C Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X10AC115 и D1xB2X10AC230 имеют следующие характеристики:

Класс I Зона 1 AEx db IIC T3 Ta -55°C до +70°C
Класс I Зона 1 AEx db IIC T4 Ta -55°C до +65°C
Зона 21 AEx tb IIIC T153°C Ta -55°C до +70°C

Ксеноновые маяки D1xB2X15DC024 и D1xB2X15DC048 имеют следующие характеристики:

Класс I Зона 1 AEx db IIC T3 Ta -55°C до +80°C
Класс I Зона 1 AEx db IIC T4 Ta -55°C до +65°C
Зона 21 AEx tb IIIC T132°C Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X15AC115 и D1xB2X15AC230 имеют следующие характеристики:

Класс I Зона 1 AEx db IIC T3 Ta -55°C до +70°C
Класс I Зона 1 AEx db IIC T4 Ta -55°C до +65°C
Зона 21 AEx tb IIIC T153°C Ta -55°C до +70°C

Ксеноновые маяки D1xB2X21DC024 и D1xB2X21DC048 имеют следующие характеристики:

Класс I Зона 1 AEx db IIC T3 Ta -55°C до +80°C
Класс I Зона 1 AEx db IIC T4 Ta -55°C до +45°C
Зона 21 AEx tb IIIC T181°C Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X21AC115 и D1xB2X21AC230 имеют следующие характеристики:

Класс I Зона 1 AEx db IIC T3 Ta -55°C до +60°C
Класс I Зона 1 AEx db IIC T4 Ta -55°C до +50°C
Зона 21 AEx tb IIIC T153°C Ta -55°C до +60°C.

Установка должна производиться в соответствии с Государственным электрическим стандартом.

2.5 СЕС классы/характеристики зоны Канады

Ксеноновые маяки D1xB2X соответствуют следующим стандартам:

CAN/CSA C22.2 № 60079-0 (ред. 3) 2015 г.
CAN/CSA C22.2 № 60079-1 (ред. 3) 2016 г.
CAN/CSA C22.2 № 60079-31 (ред. 2) 2015 г.

Ксеноновые маяки D1xB2X05DC012, D1xB2X05DC024 и D1xB2X05DC048 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T4 Ta -55°C до +80°C
Ex db IIC T5 Ta -55°C до +75°C
Ex db IIC T6 Ta -55°C до +60°C
Ex tb IIIC T99°C Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X05AC115 и D1xB2X05AC230 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T4 Ta -55°C до +70°C
Ex db IIC T5 Ta -55°C до +50°C
Ex tb IIIC T153°C Ta -55°C до +70°C

Ксеноновые маяки D1xB2X10DC024 и D1xB2X10DC048 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T4 Ta -55°C до +80°C
Ex db IIC T5 Ta -55°C до +45°C
Ex tb IIIC T132°C Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X10AC115 и D1xB2X10AC230 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T3 Ta -55°C до +70°C
Ex db IIC T4 Ta -55°C до +65°C
Ex tb IIIC T153°C Ta -55°C до +70°C

Ксеноновые маяки D1xB2X15DC024 и D1xB2X15DC048 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T3 Ta -55°C до +80°C
Ex db IIC T4 Ta -55°C до +65°C
Ex tb IIIC T132°C Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X15AC115 и D1xB2X15AC230 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T3 Ta -55°C до +70°C
Ex db IIC T4 Ta -55°C до +65°C
Ex tb IIIC T153°C Ta -55°C до +70°C

Ксеноновые маяки D1xB2X21DC024 и D1xB2X21DC048 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T3 Ta -55°C до +80°C
Ex db IIC T4 Ta -55°C до +45°C
Ex tb IIIC T181°C Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X21AC115 и D1xB2X21AC230 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T3 Ta -55°C до +60°C
Ex db IIC T4 Ta -55°C до +50°C
Ex tb IIIC T153°C Ta -55°C до +60°C

Установка должна производиться в соответствии с Канадским электрическим стандартом.

2.6 Сертификация ATEX / IECEx

Ксеноновые маяки D1xB2X соответствуют следующим стандартам:

EN IEC60079-0:2018 / IEC60079-0:2017 (ред. 7)
EN60079-1:2014 / IEC60079-1 (ред. 7) (2014)
EN60079-31:2014 / IEC60079-31 (ред. 2) (2013)

Ксеноновые маяки D1xB2X05DC012, D1xB2X05DC024 и D1xB2X05DC048 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T4 Gb Ta -55°C до +80°C
Ex db IIC T5 Gb Ta -55°C до +75°C
Ex db IIC T6 Gb Ta -55°C до +60°C
Ex tb IIIC T104°C Db Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X05AC115 и D1xB2X05AC230 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T4 Gb Ta -55°C до +70°C
Ex db IIC T5 Gb Ta -55°C до +50°C
Ex tb IIIC T116°C Db Ta -55°C до +70°C.

Ксеноновые маяки D1xB2X10DC024 и D1xB2X10DC048 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T4 Gb Ta -55°C до +80°C
Ex db IIC T5 Gb Ta -55°C до +45°C
Ex tb IIIC T135°C Db Ta -55°C до +80°C.

Ксеноновые маяки D1xB2X10AC115, D1xB2X10AC230, D1xB2X15AC115 и D1xB2X15AC230 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T3 Gb Ta -55°C до +70°C
Ex db IIC T4 Gb Ta -55°C до +65°C
Ex tb IIIC T139°C Db Ta -55°C до +70°C.

Ксеноновые маяки D1xB2X15DC024 и D1xB2X15DC048 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T3 Gb Ta -55°C до +80°C
Ex db IIC T4 Gb Ta -55°C до +65°C

Ex tb IIIC T146°C Db Ta -55°C до +80°C.

Ксеноновые маяки D1xB2X21DC024 и D1xB2X21DC048 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T3 Gb Ta -55°C до +80°C
Ex db IIC T4 Gb Ta -55°C до +45°C
Ex tb IIIC T169°C Db Ta -55°C до +80°C

Ксеноновые маяки D1xB2X21AC115 и D1xB2X21AC230 имеют следующие характеристики:

Ex db IIC T3 Gb Ta -55°C до +60°C
Ex db IIC T4 Gb Ta -55°C до +50°C
Ex tb IIIC T141°C Db Ta -55°C до +60°C

Сертификат №. DEMKO 19 ATEX 2009X
IECEx ULD 19.0006X

Знак АТЕХ, группа оборудования и категория:



Маркировка CE № уполномоченного органа:



Устройства могут быть установлены в местах со следующими условиями:

Классификация областей:

Зона 1	Взрывоопасная газозвудушная смесь может возникнуть при нормальной работе.
Зона 2	Взрывоопасная газозвудушная смесь маловероятна при нормальной эксплуатации, а если и возникнет, то лишь на короткое время.
Зона 21	Взрывоопасная пылевоздушная смесь может возникнуть при нормальной работе.
Зона 22	Взрывоопасная пылевоздушная смесь вряд ли возникнет при нормальной эксплуатации, а если и возникнет, то лишь на короткое время.

Группы газов:

Группа IIA	Пропан
Группа IIB	Этилен
Группа IIC	Водород и ацетилен

Температурная классификация:

T1	450°C	
T2	300°C	
T3	200°C	(D1xB2X15DC и D1xB2X21DC до 80°C окружающей среды, D1xB2X10AC и D1xB2X15AC до 70°C окружающей среды, D1xB2X21AC до 60°C окружающей среды)
T4	135°C	(D1xB2X05DC и D1xB2X10DC до 80°C окружающей среды, D1xB2X05AC до 70°C окружающей среды, D1xB2X10AC, D1xB2X15DC и D1xB2X15AC до 65°C окружающей среды, D1xB2X21AC до 50°C окружающей среды, D1xB2X21DC до 45°C окружающей среды)
T5	100°C	(D1xB2X05DC до 75°C окружающей среды, D1xB2X05AC до 50°C окружающей среды, D1xB2X10DC до 45°C окружающей среды)
T6	85°C	(D1xB2X05DC при температуре окружающей среды до 60°C)

Группы пыли:

Группа IIIA	Горючие летучие вещества
Группа IIIB	Непроводящая пыль
Группа IIIC	Токопроводящая пыль

Максимальная температура поверхности для применения в условиях пыли:

104°C	(D1xB2X05DC)
116°C	(D1xB2X05AC)
135°C	(D1xB2X10DC)
139°C	(D1xB2X10AC, D1xB2X15AC)
141°C	(D1xB2X21AC)
146°C	(D1xB2X15DC)
169°C	(D1xB2X21DC)

Категория оборудования: 2G / 2D

Уровень защиты оборудования: Gb, Gc, Db, Dc

Диапазон температуры окружающей среды:

От -55°C до +80°C (D1xB2X05DC, D1xB2X10DC, D1xB2X15DC, D1xB2X21DC)
От -55°C до +70°C (D1xB2X05AC, D1xB2X10AC, D1xB2X15AC)
От -55°C до +60°C (D1xB2X21AC)

Сертификация подтвердила возможность непрерывного использования при температуре окружающей среды до 38°C и переходного использования при температуре окружающей среды до 80°C.

2.7 Характеристики защиты от проникновения

Изделие имеет следующую степень защиты от проникновения:
Степень защиты IP согласно EN60529: IP66
Степень защиты по UL50E / NEMA250: 4 / 4X / 3R / 13

Подходит для воздействия ацетона, гидроксида аммония, диэтилового эфира, этилацетата, этилендихлорида, фурфурола, н-гексана, метилэтилкетона, метанола, 2-нитропропана и толуола.

Чтобы сохранить степень защиты от проникновения, при установке кабельные вводы должны быть оснащены соответствующими сертифицированными устройствами ввода и/или заглушками.

2.8 Электрические характеристики

Модель	Ном. Напряжение	Диапазон напряжения	Ном. рабочий ток	Макс. ток
D1xB2X05DC012	12В пост. тока	12-14В пост. тока	585	600
D1xB2X05DC024	24В пост. тока	20-28В пост. тока	295	350
D1xB2X05DC048	48В пост. тока	42-54В пост. тока	145	150
D1xB2X05AC115	115В перем. тока	110-120В перем. тока	140	200
D1xB2X05AC230	230В перем. тока	220-240В перем. тока	70	100
D1xB2X10DC024	24В пост. тока	20-28В пост. тока	605	710
D1xB2X10DC048	48В пост. тока	42-54В пост. тока	230	250
D1xB2X10AC115	115В перем. тока	110-120В перем. тока	220	300
D1xB2X10AC230	230В перем. тока	220-240В перем. тока	130	180
D1xB2X15DC024	24В пост. тока	20-28В пост. тока	835	920
D1xB2X15DC048	48В пост. тока	42-54В пост. тока	330	360
D1xB2X15AC115	115В перем. тока	110-120В перем. тока	310	420
D1xB2X15AC230	230В перем. тока	220-240В перем. тока	170	230
D1xB2X21DC024	24В пост. тока	20-28В пост. тока	1130	1240
D1xB2X21DC048	48В пост. тока	42-54В пост. тока	530	560
D1xB2X21AC115	115В перем. тока	110-120В перем. тока	500	530
D1xB2X21AC230	230В перем. тока	220-240В перем. тока	195	270

Таблица 1: Электрические характеристики
Важно, чтобы для работы оборудования использовался подходящий источник питания. Выбранный источник питания должен обладать необходимой мощностью, чтобы обеспечить входной ток для всех устройств.

Входной ток зависит от уровня входного напряжения.

3) Особые условия использования

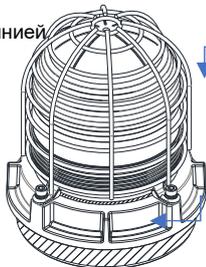
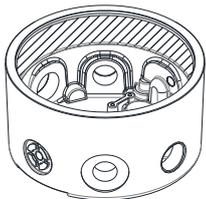
Покрытие корпуса является непроводящим и при определенных экстремальных условиях может генерировать электростатические заряды, способные к воспламенению. Пользователь должен убедиться, что оборудование не установлено в месте, где оно может подвергаться воздействию внешних условий (например, пара высокого давления), которые могут вызвать накопление электростатических зарядов на непроводящих поверхностях. Кроме того, чистка оборудования должна производиться только влажной тканью.

Позиции траектории пламени

Внутренняя резьба траектории пламени на основании показана штрихованной линией

Цементированное соединение между стеклянным куполом и металлической отливкой на крышке показано штриховой линией

Внешняя резьба траектории пламени на крышке показана штриховой линией



4) Установка

Ограничений по расположению устройства нет.

Установка распределительной коробки должна производиться только квалифицированным персоналом в соответствии с последними изданиями соответствующих стандартов:

EN60079-14 / IEC60079-14: Взрывоопасные среды - проектирование, выбор и монтаж электрооборудования
EN60079-10-1 / IEC60079-10-1: Взрывоопасные среды - Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды
EN60079-10-2 / IEC60079-10-2: Взрывоопасные среды - Классификация областей. Взрывоопасные пылевые среды

Установка устройств также должна осуществляться в соответствии с любыми местными нормами и правилами, которые могут применяться, и должна выполняться только компетентным инженером-электриком, имеющим необходимую подготовку.

4.1 Требования к безопасной установке

Для сохранения степени защиты от проникновения и режима защиты кабельные вводы при установке должны быть оснащены соответствующими сертифицированными устройствами ввода и/или заглушками. Если для монтажа используется кабелепровод, уплотните кабелепровод на расстоянии 18 дюймов от корпуса.

Если вводы оснащены переходниками, они должны быть соответствующим образом сертифицированы для данного применения. Установка заглушек в переходники не допускается.

Перед установкой взрывозащитной крышки убедитесь в наличии кольцевого уплотнения.

Для установок класса Division необходимо установить защитный кожух линзы.

5) Расположение и монтаж

Место установки маяка должно быть выбрано с учетом площади, на которой должен быть виден предупреждающий сигнал. Его следует крепить только к тем конструкциям, которые могут выдержать вес устройства.

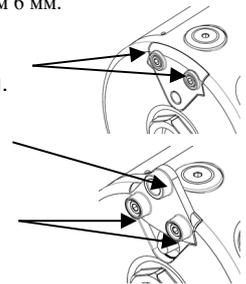
Маяк D1xB2X может быть установлен одним из трех способов.

1. Маяк может быть установлен на поверхности путем снятия, поворота и повторной установки убранных монтажных проушин. Они подходят для крепежа диаметром 6 мм.

а. Снимите 2 крепежных элемента М5 с каждой монтажной проушины.

б. Переверните и поверните ушко и установите его на корпус.

в. Закрепите выступ с помощью 2 крепежных элементов М5.



2. В качестве альтернативы маяк может быть установлен на кабелепровод с помощью входа 3/4"NPT на основании устройства.

3. Кроме того, маяк можно установить с помощью настенного кронштейна из нержавеющей стали с храповым механизмом. Его можно приобрести в качестве аксессуара - кол летая: SP77-0001

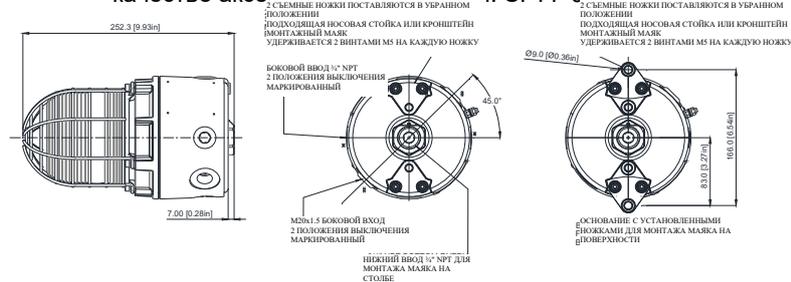


Рис. 1 Место крепления маяка

6) Доступ к корпусу



Предупреждение - Возможно наличие высокого напряжения, опасность поражения электрическим током. НЕ ОТКРЫВАЙТЕ под напряжением, перед открытием отключите питание.



Предупреждение - Горячие поверхности. Внешние поверхности и внутренние компоненты могут быть горячими после работы, соблюдайте осторожность при обращении с оборудованием.

Для подключения кабелей электропитания к маяку необходимо открыть взрывозащищенный корпус. Ослабить стопорный винт в крышке, а затем снять крышку со стеклянным куполом в сборе, чтобы получить доступ к корпусу. Это можно сделать, открутив крышку стеклянного купола, соблюдая при этом особую осторожность, чтобы не повредить резьбу.

8) Кабельные соединения

Устройства имеют 2 резьбовых входа M20 x 1,5 и 3 резьбовых входа 3/4" NPT x 14.

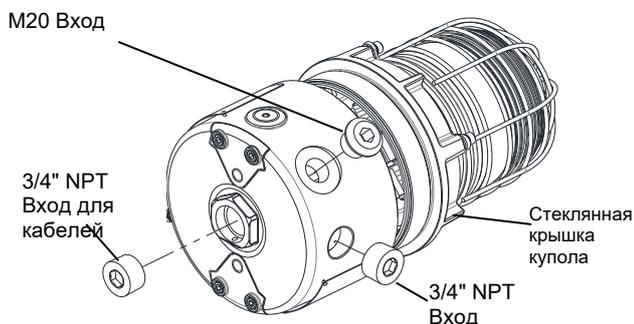


Рис. 2 Доступ к корпусу.

Электрические соединения должны быть выполнены в клеммных колодках с помощью одножильного или многожильного провода размером 0,5-2,5 мм² / AWG 20-14. Изоляция проводов должна быть снята на 6-7 мм. Провода могут быть надежно закреплены с помощью обжимных наконечников. Винты клемм должны быть затянуты с моментом затяжки 0,4 Нм / 3,5 Lb-in. Доступ к корпусу см. в разделе 5 данного руководства.

9) Электропроводка

Для питания маяков постоянного тока предусмотрена 4-сторонняя клеммная колодка. Имеются 2 клеммы +ve, 2 клеммы -ve и внутренняя клемма заземления.

По завершении установки следует осмотреть огнестойкую резьбу, чтобы убедиться, что она чистая и не повреждена во время установки. Убедитесь, что кольцевое уплотнение на месте и не повреждено.

При установке взрывозащитной крышки убедитесь, что резьба затянута правильно. Полностью затяните крышку до упора, убедитесь, что между крышкой и основанием корпуса маяка нет зазора.

7) Выбор кабеля, кабельных вводов, заглушек и переходников

При выборе размера кабеля необходимо учитывать входной ток, потребляемый каждым устройством (см. раздел 11), количество маяков на линии и длину кабельных линий. Выбранный размер кабеля должен иметь необходимую мощность, чтобы обеспечить входной ток для всех маяков, подключенных к линии. Вводы имеют 2 резьбы M20 x 1,5 и 3 резьбы 3/4" NPT.

Если требуется высокая степень защиты IP (Ingress Protection), то под кабельные вводы или заглушки необходимо установить подходящую уплотнительную шайбу.

Для использования во взрывоопасной пылевой среде необходимо обеспечить максимальную степень защиты IP6X от проникновения.

Для использования во взрывоопасной газовой среде необходимо обеспечить максимальную степень защиты IP54 от проникновения.

Штекеры NPT следует смазывать перед вводом.

При высоких температурах окружающей среды температура кабельного ввода или температура точки разветвления кабеля может превышать 60 °C, поэтому необходимо использовать соответствующие термостойкие кабели и кабельные вводы с номинальной температурой эксплуатации не ниже указанных ниже значений:

Макс. температура окружающей среды (°C)		-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Требуемый номинал кабеля/кабельного ввода (°C)	D1xB2X05DC							62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	-	-
	D1xB2X05AC							63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118
	D1xB2X10DC							64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119
	D1xB2X10AC					63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	-	-
	D1xB2X15DC							64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119
	D1xB2X15AC	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	-	-
	D1xB2X21DC							65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
	D1xB2X21AC							65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120

9.1 Схемы электропроводки

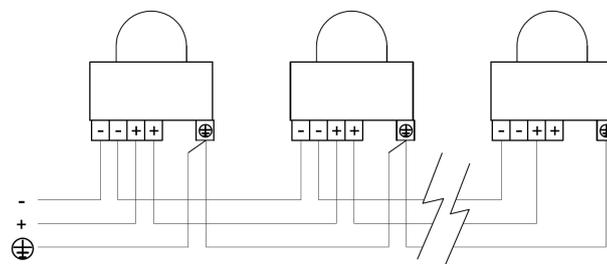


Рис. 3 Упрощенная блок-схема D1xB2X

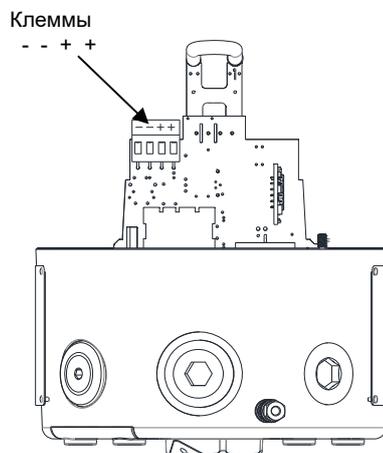


Рис. 4 Клеммы D1xB2XDC

Для питания маяков переменного тока предусмотрена 5-ходовая клеммная колодка. Имеются 2 клеммы "Питание", 2 клеммы "Нейтраль" и клемма "Заземление".

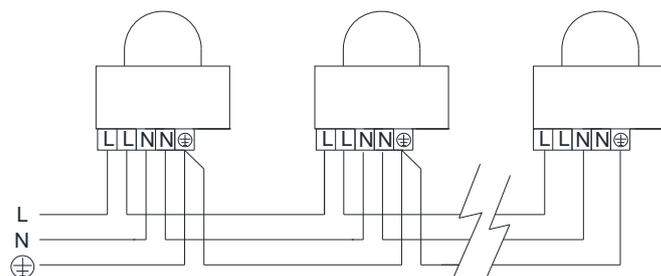


Рис. 5 Упрощенная блок-схема D1xB2X
Клеммы
L L N N E

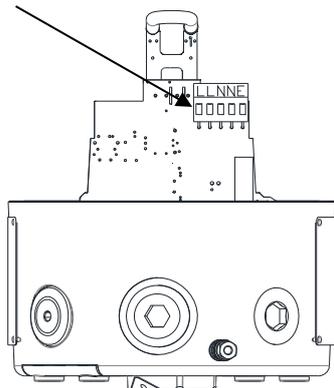


Рис. 6 Клеммы D1xB2XAC

9.2 Контроль линии

В устройстве D2xB1X при необходимости можно использовать контроль обратной линии постоянного тока.

Все маяки постоянного тока имеют блокирующий диод, установленный в их входных линиях питания. Резистор для контроля конца линии может быть подключен через клеммы +ve и -ve во взрывозащищенном корпусе. Если используется резистор в конце линии, он должен иметь следующие значения: Минимальное сопротивление 3К3 Ом Минимальная мощность 0,5 Вт. Минимальное сопротивление 500 Ом Минимальная мощность 2,0 Вт.

Резистор должен быть подключен непосредственно через +ve и -ve клеммы, как показано на следующем рисунке. Сформируйте ножки резистора, как показано на рис. 7а, установите резистор через две клеммы, как показано на рис. 7b.

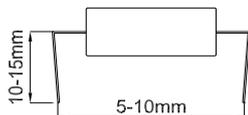


Рис. 7а Формирование резистора на конце линии

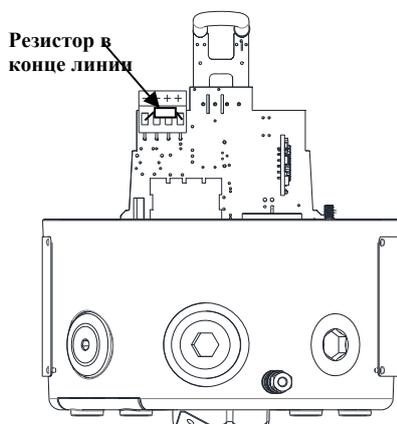


Рис. 7b Размещение резистора в конце линии

10) Заземление

Устройство имеет внешнюю и внутреннюю клеммы заземления (см. рис. 8).

Внутреннее заземление должно быть подключено к внутренней клемме заземления в основании корпуса с помощью кольцевой обжимной клеммы для закрепления проводника заземления под зажимом заземления. Заземляющий проводник должен быть по меньшей мере равен по размеру и номиналу входящим силовым проводам.

Внешнее заземление следует подключать к шпильке заземления M5, используя кольцевую обжимную клемму для крепления проводника заземления к шпильке заземления. Внешний проводник заземления должен быть размером не менее 4 мм².

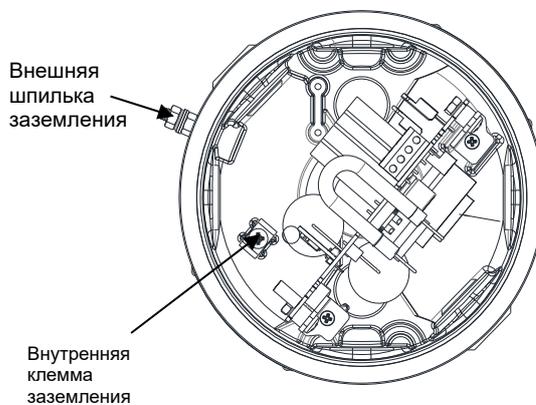


Рис. 8: Внутреннее и внешнее расположение заземления



Предупреждение - Горячие поверхности. Внешние поверхности и внутренние компоненты могут быть горячими после работы, соблюдайте осторожность при обращении с оборудованием.

11) Настройки

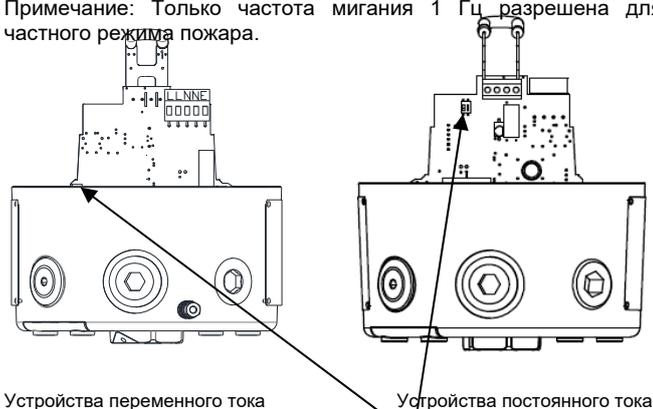
11.1 Настройка частоты вспышки



Предупреждение - источник света высокой интенсивности. Избегайте смотреть прямо на источник света в течение длительного времени.

Маяк D1xB2X может создавать различные схемы мигания, как показано в таблице 1. Шаблоны мигания выбираются с помощью DIP-переключателя настройки мигания на печатной плате, рис. 9.

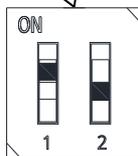
Примечание: Только частота мигания 1 Гц разрешена для частного режима пожара.



Устройства переменного тока

Устройства постоянного тока

Рис. 9: Расположение DIP-переключателей



1=ВКЛ; 0=ВЫКЛ

Показан пример: 10 = Мигание 1,5 Гц

(По умолчанию 00 1 Гц)

Настройка переключателя	Режим S1
00	1 Гц* (60 кадров в минуту)
01	1,33 Гц (80 кадров в минуту)
10	1,5 Гц (90 кадров в минуту)
11	двойное мигание

(*Установка разрешена для использования в качестве устройства пожарной сигнализации в частном режиме)

Таблица 2: Положения переключателей для шаблонов мигания

12) Сменные и запасные части

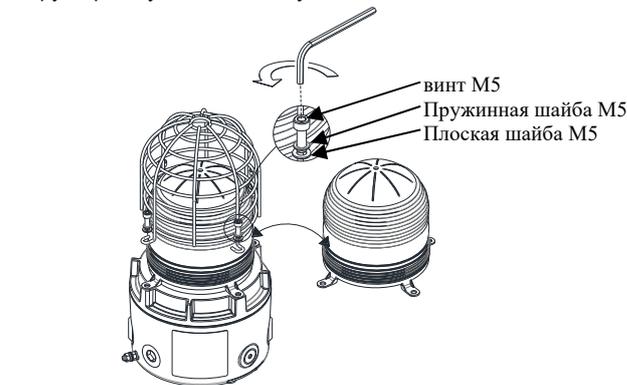


Рис. 10 Замена крышки линзы маяка

Установите защитный кожух провода обратно на корпус, поверх новой крышки линзы, совместив крепежные отверстия кожуха, крышки линзы и корпуса. Установите на место крепежные элементы, чтобы зафиксировать их на месте; крепежные элементы должны быть установлены в порядке, указанном выше.

13) Техническое обслуживание, капитальный ремонт и ремонт

Техническое обслуживание, ремонт и капитальный ремонт оборудования должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с действующими соответствующими стандартами:

EN60079-19 / IEC60079-19 Взрывоопасные среды - Ремонт, капитальный ремонт и рекультивация оборудования

EN 60079-17 / IEC60079-17 Взрывоопасные среды - проверка и обслуживание электрооборудования.

Во избежание возможного возникновения ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА чистка устройства должна производиться только влажной тканью.

Запрещается открывать устройство при наличии взрывоопасной среды.

При открытии устройства во время технического обслуживания необходимо поддерживать чистоту и удалять пыль.

Огнестойкие соединения не предназначены для ремонта.