

	красный	17,4
--	---------	------

При использовании звукового оповещателя в пожарной сигнализации должны применяться максимальные настройки уровня звука (см. раздел «Регулирование громкости»).

Отсек звукового оповещателя обеспечивает уровень звукового давления более 75 дБА на расстоянии 3 метра. При использовании в пожарной сигнализации необходимо выбрать из таблицы, приведенной в настоящем руководстве по эксплуатации, тон временного шаблона № 12. Данный тон обеспечивает минимальную величину звукового давления:

согласно CAN/ULC-S525: 100,4 дБА* на расстоянии 3 метра.
(* в безэховой камере)
согласно UL464: 92,2 дБА† на расстоянии 3 метра.
(† в камере без звукопоглощающих ограждений)

1) Предупреждения



- НЕ ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ
- НЕ ОТКРЫВАТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
- ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА — ОЧИЩАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ТКАНЕВОЙ САЛФЕТКОЙ
- ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ. ПРЕЖДЕ ЧЕМ ОТКРЫТЬ КРЫШКУ КОРПУСА, ВЫЖДИТЕ 5 МИНУТ С МОМЕНТА ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- НЕ ОКРАШИВАТЬ!

Avertissement:

- NE PAS OUVRIR UN PRESENCE D'ATMOSPHERE EXPLOSIVE
- NE PAS OUVRIR ENERGIE
- DANGER POTENTIEL CHARGE ÉLECTROSTATIQUE - 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

2) Информация о классификации и маркировке

2.1 Классификация для использования в пожарной сигнализации

Указанные ниже модели сертифицированы для применения в качестве аудиовизуальных средств в составе систем пожарной сигнализации в частном режиме (Private Mode) согласно UL464 десятой редакции и UL1638 пятой редакции.

D2xC2X05DC024
D2xC2X10DC024

Световой выход вдоль оптической оси согласно UL1638 при частоте 1 Гц:

Модель	Цвет крышки объектива	Световой выход в канделах
D2xC2X05DC024	бесцветный	17,4
	красный	5,4
D2xC2X10DC024	бесцветный	53,4

2.2 Классификация значений импульсного тока при использовании в системах пожарной сигнализации

Модель	Пиковое значение импульсного тока		Среднеквадратичное значение импульсного тока	
	Маячок	Звуковой оповещатель	Маячок	Звуковой оповещатель
D2xC2X05DC024	1,04 А	3,18 А	437 мА	1,3 А
D2xC2X10DC024	0,99 А	3,18 А	620 мА	1,3 А

2.3 Класс согласно NEC и CEC / классификация по разделам (США/Канада)

Комбинированное устройство в составе маячка и звукового оповещателя D2xC2 соответствует требованиям нижеперечисленных стандартов:

ANSI/ISA 12.12.01-2015
CSA C22.2 № 213-16

Комбинированное устройство D2xC2X05DC024 отнесено к следующим классам:

Класс I разд. 2 ABCD T3 Та от -40 до +50 °C
Класс II разд. 2 FG T6 Та от -40 до +50 °C
Класс III разд. 1 и 2 Та от -40 до +50 °C

Комбинированное устройство D2xC2X10DC024 отнесено к следующим классам:

Класс I разд. 2 ABCD T2A Та от -40 до +50 °C
Класс II разд. 2 FG T6 Та от -40 до +50 °C
Класс III разд. 1 и 2 Та от -40 до +50 °C

Комбинированные устройства D2xC2X05DC048 и D2xC2X05AC отнесены к следующим классам:

Класс I разд. 2 ABCD T3 Та от -40 до +50 °C
Класс II разд. 2 FG T5 Та от -40 до +50 °C
Класс II разд. 2 FG T6 Та от -40 до +40 °C
Класс III разд. 1 и 2 Та от -40 до +50 °C

Комбинированные устройства D2xC2X10DC048 и D2xC2X10AC отнесены к следующим классам:

Класс I разд. 2 ABCD T2B Та от -40 до +50 °C
Класс II разд. 2 FG T5 Та от -40 до +50 °C

Класс II разд. 2 FG T6 Ta от -40 до +40 °C
Класс III разд. 1 и 2 Ta от -40 до +50 °C

Монтаж должен осуществляться в соответствии с Национальными правилами США по установке электрооборудования / Канадскими правилами по установке электрооборудования

2.4 Класс согласно NEC / классификация по зонам (США)

Ксеноновые маячки D2xC2X05 и D2xC2X10 соответствуют требованиям нижеперечисленных стандартов:

UL 60079-0:2013
UL 60079-15:2013
UL 60079-31:2015

Комбинированное устройство D2xC2X05DC024 отнесено к следующим классам:
Класс I зона 2 AEx nA IIC T3 Gc Ta от -40 до +50 °C
Зона 22 AEx tc IIIC 75 °C Dc Ta от -40 до +50 °C

Комбинированное устройство D2xC2X10DC024 отнесено к следующим классам:
Класс I зона 2 AEx nA IIC T2 Gc Ta от -40 до +50 °C
Зона 22 AEx tc IIIC 85 °C Dc Ta от -40 до +50 °C

Комбинированные устройства D2xC2X05DC048 и D2xC2X05AC отнесены к следующим классам:
Класс I зона 2 AEx nA IIC T3 Gc Ta от -40 до +50 °C
Зона 22 AEx tc IIIC 95 °C Dc Ta от -40 до +50 °C

Комбинированные устройства D2xC2X10DC048 и D2xC2X10AC отнесены к следующим классам:
Класс I зона 2 AEx nA IIC T2 Gc Ta от -40 до +50 °C
Зона 22 AEx tc IIIC 95 °C Dc Ta от -40 до +50 °C

Монтаж должен осуществляться в соответствии с Национальными правилами США по установке электрооборудования.

2.5 Класс согласно CEC / классификация по зонам (Канада)

Звуковая сирена аварийной сигнализации D2xS1 соответствует требованиям нижеперечисленных стандартов:

CAN/CSA C22.2 № 60079-0:2015
CAN/CSA C22.2 № 60079-15:2016
CAN/CSA C22.2 № 60079-31:2015

Комбинированное устройство D2xC2X05DC024 отнесено к следующим классам:
Ex nA IIC T3 Gc X Ta от -40 до +50 °C
Ex tc IIIC 75 °C Dc Ta от -40 до +50 °C

Комбинированное устройство D2xC2X10DC024 отнесено к следующим классам:
Ex nA IIC T2 Gc X Ta от -40 до +50 °C
Ex tc IIIC 85 °C Dc Ta от -40 до +50 °C

Комбинированные устройства D2xC2X05DC048 и D2xC2X05AC отнесены к следующим классам:
Ex nA IIC T3 Gc X Ta от -40 до +50 °C
Ex tc IIIC 95 °C Dc X Ta от -40 до +50 °C

Комбинированные устройства D2xC2X10DC048 и D2xC2X10AC отнесены к следующим классам:
Ex nA IIC T2 Gc X Ta от -40 до +50 °C

Ex tc IIIC 95 °C Dc X Ta от -40 до +50 °C

Монтаж должен осуществляться в соответствии с Канадскими правилами по установке электрооборудования

2.6 Сертификация соответствия ATEX/IECEx

Комбинированное устройство, состоящее из звуковой сирены аварийной сигнализации и ксенонового маячка D2xC2X05 и D2xC2X10 соответствуют требованиям нижеперечисленных стандартов:

EN 60079-0:2012+A11:2013 / IEC 60079-0: ред. 6.0 (2011-06)
EN 60079-15:2010 / IEC 60079-15: ред. 4.0 (2010-01)
EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013 ред. 2.0 (2013-11)

Сертификат № DEMKO 14 ATEX 4786493904X
IECEx ULD 14.0004X

Комбинированное устройство D2xC2X05DC024 отнесено к следующим классам:

 II 3G Ex nA IIC T3 Gc Ta от -40 до +50 °C
II 3D Ex tc IIIC 75 °C Dc Ta от -40 до +50 °C

Комбинированное устройство D2xC2X10DC024 отнесено к следующим классам:

 II 3G Ex nA IIC T2 Gc Ta от -40 до +50 °C
II 3D Ex tc IIIC 85 °C Dc Ta от -40 до +50 °C

Комбинированные устройства D2xC2X05DC048 и D2xC2X05AC отнесены к следующим классам:

 II 3G Ex nA IIC T3 Gc Ta от -40 до +50 °C
II 3D Ex tc IIIC 95 °C Dc Ta от -40 до +50 °C

Комбинированные устройства D2xC2X10DC048 и D2xC2X10AC отнесены к следующим классам:

 II 3G Ex nA IIC T2 Gc Ta от -40 до +50 °C
II 3D Ex tc IIIC 95 °C Dc Ta от -40 до +50 °C

Маркировка CE

 2813

Зоны, группы по газу/пыли и классификация по температуре

В случае подключения к одобренной системе звуковая сирена аварийной сигнализации D2X может монтироваться в следующих зонах:

Зона 2 присутствие взрывоопасной пылевоздушной смеси в нормальных условиях эксплуатации маловероятно, а если она и формируется, то на очень непродолжительное время.

Зона 22 присутствие взрывоопасной пылевоздушной смеси в нормальных условиях эксплуатации маловероятно, а если она и формируется, то на очень непродолжительное время.

Может использоваться в среде газов следующих групп:

Группа IIA	пропан
Группа IIB	этилен
Группа IIC	водород/ацетилен

С отнесением к следующим классам по температуре (в газовых системах):

T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C (только D2xC2X05)

Может использоваться в запыленной среде следующих типов:

Группа IIIA	присутствующие в атмосфере твердые частицы продуктов горения
Группа IIIB	токопроводящая пыль
Группа IIIC	токопроводящая пыль

Максимальная температура поверхности в условиях запыленных сред:

D2xC2X05DC024 = 75 °C

D2xC2X10DC024 = 85 °C

Для всех устройств 48 В пост. тока, 115 В перем. тока и 230 В перем. тока = 95 °C

Монтаж должен осуществляться в соответствии с требованиями последних выпусков нижеперечисленных стандартов:

EN 60079-14 / IEC 60079-14: Взрывоопасные среды. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок
EN 60079-10-1 / IEC 60079-10-1. Взрывоопасные среды. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды
EN 60079-10-2 / IEC 60079-10-2. Взрывоопасные среды. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды

2.7 Классификация защиты от проникновения посторонних сред

Данному продукту присвоена следующая классификация степени защиты от проникновения посторонних сред:

Степень защиты от проникновения посторонних сред: IP 66
Классификация по типу в соответствии с UL50E/NEMA250: 4/4X/3R/13

Для сохранения соответствия требованиям классификации по степени защиты от проникновения посторонних сред два кабельных ввода должны быть снабжены в процессе монтажа сертифицированным кабельным сальником и/или заглушками надлежащего класса.

2.8 Классификация электрического оборудования

Очень важно для работы оборудования использовать подходящий источник питания. Выбранный источник питания должен обладать необходимыми характеристиками, чтобы обеспечивать подачу входного тока на все устройства.

Входной ток будет зависеть от уровня входного напряжения. Представленные выше уровни тока относятся к худшему случаю, когда входное напряжение и выбранная настройка шаблона мигания являются причиной максимального тока.

Номер детали	Номинальное напряжение	Ток на маячке	Ток на звуковом оповещателе
D2xC2X05DC024	20—28 В пост. тока	296 мА	313 мА
D2xC2X05DC048	48 В пост. тока	145 мА	181 мА
D2xC2X05AC115	115—120 В перем. тока, 50/60 Гц	80 мА	89 мА

D2xC2X05AC230	220—230 В перем. тока, 50/60 Гц	30 мА	52 мА
D2xC2X10DC024	20—28 В пост. тока	609 мА	313 мА
D2xC2X10DC048	48 В пост. тока	260 мА	181 мА
D2xC2X10AC115	115—120 В перем. тока, 50/60 Гц	185 мА	89 мА
D2xC2X10AC230	220—230 В перем. тока, 50/60 Гц	107 мА	52 мА

3) Специальные условия безопасной эксплуатации

Специальные условия безопасной эксплуатации согласно положениям сертификата о прохождении типового испытания DEMKO 14 ATEX 4786493904X / CoC IECEx ULD 14.0004X:

При использовании для систем группы III на поверхности корпуса может накапливаться электростатический заряд, становящийся источником воспламенения в системах с низкой относительной влажностью <~ 30 %, когда на поверхности практически нет загрязнений маслом, пылью или грязью.

Руководящие указания по мерам защиты от риска воспламенения вследствие электростатического разряда представлены в EN TR50404 и IEC TR60079-32.

Конечный пользователь в процессе обслуживания не должен нарушать инструкции и целостность установки, выполненной изготовителем. Чтобы избежать накопления потенциала опасных электростатических зарядов в ходе очистки, следует использовать влажную тканевую салфетку.

Для сохранения соответствия требованиям классификации по степени защиты от проникновения посторонних сред, а также по методу защиты кабельные вводы должны быть снабжены в процессе монтажа сертифицированным кабельным сальником и/или заглушками надлежащего класса. Если при монтаже используется кабелепровод, герметизируйте его в пределах расстояния 0,46 м от корпуса.

4) Расположение и монтаж

Расположение комбинированного устройства в составе звуковой сирены аварийной сигнализации и маячка следует выбирать с надлежащим учетом зоны, где должен быть виден и слышен его предупреждающий сигнал. Маячок необходимо крепить только к оборудованию, которое способно воспринять вес этого устройства.

Устройство, состоящее из звуковой сирены аварийной сигнализации и стробоскопического источника света DxC2, устанавливается в монтажных опорах отсека звукового оповещателя на плоскую поверхность с использованием двух крепежных отверстий 9,7 × 6,7 мм с шагом 147 мм и двух крепежных отверстий 7 мм в опорах основания.

Не допускается монтаж оборудования таким образом, чтобы звуковая сирена была обращена вверх.

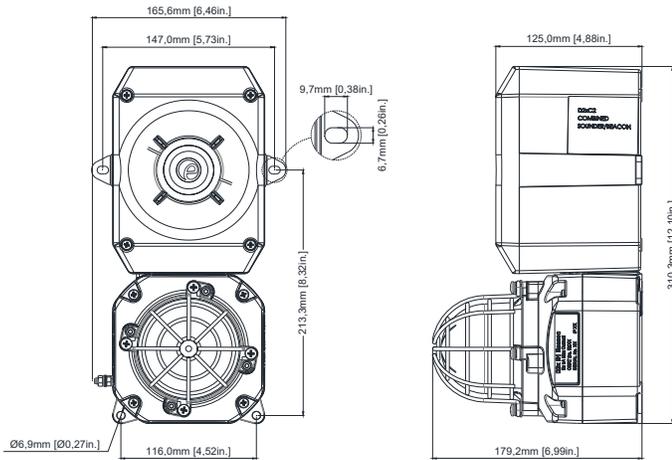


Рис. 1. Точки крепления.

5) Доступ к корпусу



Осторожно! Возможно наличие высокого напряжения, риск поражения электрическим током. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** открывать, когда устройство находится под напряжением; перед открытием отключите питание.



Осторожно! Горячие поверхности. Внешние поверхности и внутренние компоненты могут быть горячими после работы, будьте осторожны, обращаясь с прибором.

Для получения доступа к корпусам ослабьте четыре винта со скругленной головкой и крестообразным шлицем M4, крепящие маячок, и четыре винта со скругленной головкой и/или крестообразным шлицем M4, крепящие звуковой оповещатель, после чего снимите крышку (крышки).

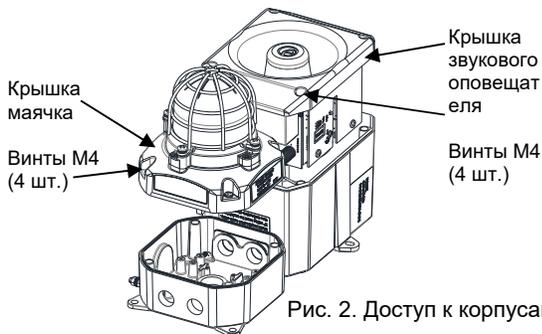


Рис. 2. Доступ к корпусам.

Перед установкой крышки на место убедитесь в том, что кольцевое уплотнение находится на своем месте. Тщательно прижмите крышку по месту. Вставьте винты M4 со стеклопластиковыми шайбами и затяните их с моментом 3 Н·м.

6) Выбор кабеля, кабельных сальников, заглушек и переходников

При выборе размера кабеля следует учитывать входной ток, потребляемый каждым устройством (см. таблицу 1), количество маячков на линии и длину кабельных линий. Кабель выбранного размера должен обладать достаточными характеристиками, чтобы снабжать входным током все звуковые оповещатели, подключенные к линии.

Если требуется высокая степень защиты от проникновения посторонних сред (IP), под кабельными сальниками или заглушками необходимо установить соответствующие уплотнительные шайбы.

Для эксплуатации во взрывоопасных запыленных средах необходимо поддерживать минимальную степень защиты IP 6X.

Для эксплуатации во взрывоопасных газовых средах необходимо поддерживать минимальную степень защиты IP 54.

Заглушки кабельных вводов с резьбой NPT следует смазывать перед вставкой консистентной смазкой.

7) Кабельные соединения

Электрические соединения необходимо подключать к клеммным колодкам на электронном модуле печатной платы (PCBA), расположенной в корпусе. Информацию о доступе к корпусу см. в разделе 5 этого руководства.

Провода с площадью поперечного сечения от 0,5 до 2,5 мм² можно подключать к каждому выводу клеммной коробки. Если требуется входной и выходной провода, можно использовать двойные клеммы «под напряжением / нейтральная» или +/--. При подключении двух проводов к одному вводу клеммной коробки сумма площадей поперечных сечений этих двух проводов не должна превышать 2,5 мм². Зачистите провода на расстояние 8 мм. Провода также можно установить с помощью втулочных наконечников. Зажимные винты клемм следует затягивать с моментом затяжки 0,56 Н·м. При подключении проводов к клеммам соблюдайте чрезвычайную осторожность при заделке проводов, чтобы при вставке крышки в камеру провода не оказывали слишком большого давления на клеммные колодки. Это особо важно при использовании кабелей с большой площадью поперечного сечения, например 2,5 мм².

8) Проводка переменного тока

8.1 Электромонтажная схема

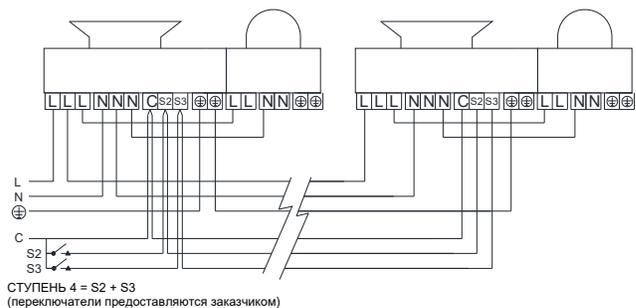


Рис. 3а. Упрощенная блок-схема цепей переменного тока, одновременно питающих звуковой оповещатель и маячок

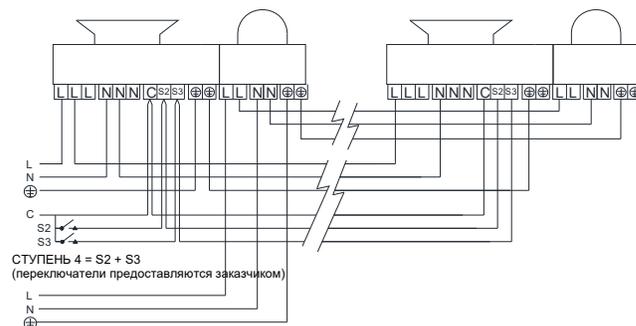


Рис. 3б. Упрощенная блок-схема цепей переменного тока, питающих независимо друг от друга звуковой оповещатель и маячок

8.2 Тона первой ступени устройства

Режим первой ступени (S1): Просто подключите напряжение питания к клеммам L и N (см. рис. 3). Питание стробоскопического источника света по проводам, смонтированным на заводе-изготовителе и соединенным со звуковым оповещателем. Проводники, соединяющие звуковую сирену аварийной сигнализации и стробоскопический источник света, могут быть демонтированы, если пользователь предпочитает питать стробоскопический источник света отдельно.

8.3 Выбор тона второй, третьей и четвертой ступени

Порядок выбора тонов второй, третьей и четвертой ступеней для звуковых сирен аварийной сигнализации D2xS1 переменного тока.

Режим второй ступени (S2): Подайте питание на клеммы L и N, соедините переключкой клемму общего провода (C) и клемму S2.

Режим третьей ступени (S3): Подайте питание на клеммы L и N, соедините переключкой клемму общего провода (C) и клемму S3.

Режим четвертой ступени (S4): Подайте питание на клеммы L и N, соедините переключками клемму общего провода (C) с обеими клеммами S2 и S3.

В ходе использования ступеней S2, S3 и S4 звуковой сирены аварийной сигнализации стробоскопический источник света продолжит мигать.

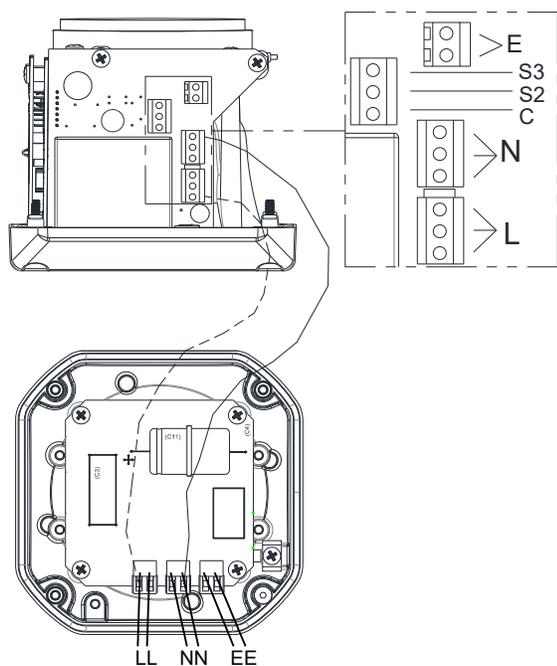
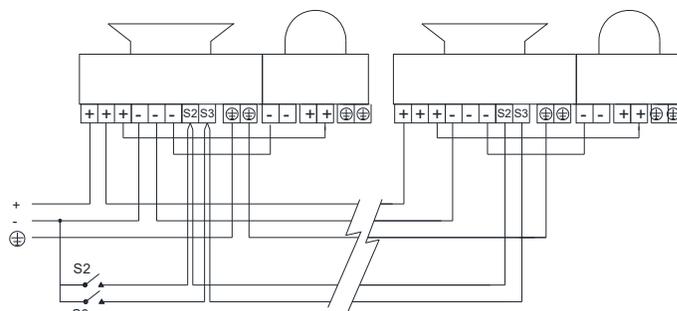


Рис. 4. Клеммы линий переменного тока

9) Проводка постоянного тока



СТУПЕНЬ 4 = S2 + S3
(переключатели предоставляются заказчиком)

Рис. 5а. Упрощенная блок-схема цепей постоянного тока, одновременно питающих звуковой оповещатель и маячок

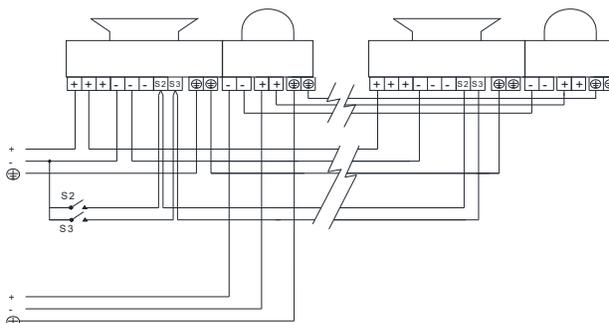


Рис. 5б. Упрощенная блок-схема цепей постоянного тока, питающих независимо друг от друга звуковой оповещатель и маячок

9.1 Тона первой ступени устройства

Режим первой ступени (S1): Просто подключите напряжение питания к клеммам питания «+» и «-» (см. рис. 8). Питание стробоскопического источника света по проводам, смонтированным на заводе-изготовителе и соединенным со звуковой сиреной аварийной сигнализации. Проводники, соединяющие звуковую сирену аварийной сигнализации и стробоскопический источник света, могут быть демонтированы, если пользователь предпочитает питать стробоскопический источник света отдельно.

9.2 Выбор тона второй, третьей и четвертой ступени

Режим второй ступени (S2): Подайте питание на клеммы +ve и -ve, соедините переключкой линию питания -ve с клеммой S2.

Режим третьей ступени (S3): Подайте питание на клеммы +ve и -ve, соедините переключкой линию питания -ve с клеммой S3.

Режим четвертой ступени (S4): Подайте питание на клеммы +ve и -ve, соедините переключками линию питания -ve с клеммами S2 и S3.

В ходе использования ступеней S2, S3 и S4 звуковой сирены аварийной сигнализации стробоскопический источник света продолжит мигать.

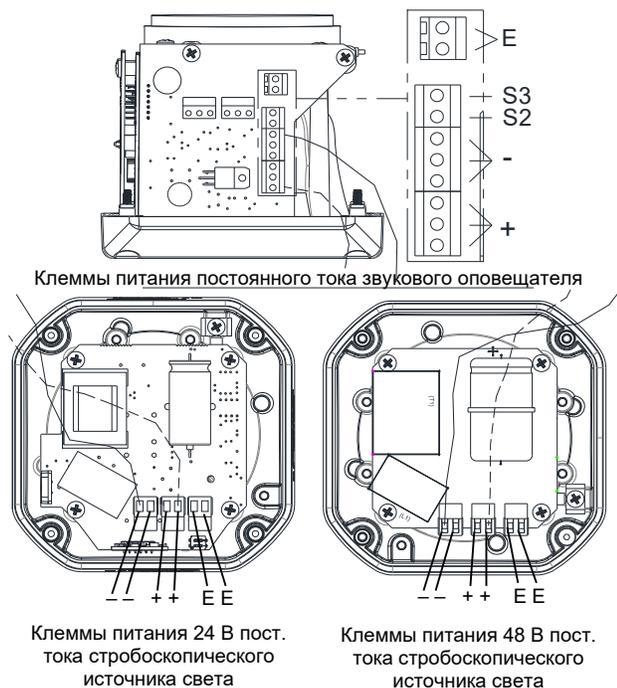


Рис. 6b. Клеммы питания постоянного тока

10) Заземление

Устройство оборудовано как внутренними, так и наружными клеммами заземления (см. рис. 3). Для подключения внутреннего заземления следует использовать внутреннюю клемму заземления на электронном модуле печатной платы (PCBA) (см. рис. 4 для переменного тока и рис. 6 для постоянного тока). Проводник заземления должен иметь размер и классификацию не меньше, чем у входящих проводников питания. Внутренние переключки заземления соединяют клемму заземления на электронном модуле печатной платы (PCBA) с внутренней клеммой заземления в коробке, расположенной на тыльной стороне корпуса.

Внешние соединения заземления следует подключить к шпильке заземления M5 с помощью кольцевой обжимной клеммы, чтобы прикрепить провод заземления к шпильке заземления. Проводник внешнего заземления должен иметь размер не менее 4 мм^2 . Наружная кольцевая обжимная клемма должна находиться между двумя плоскими шайбами M5 из комплекта поставки. Она должна быть надежно зажата пружинной шайбой M5 и гайкой M5.

11) Мониторинг конца линии (только устройства с питанием постоянного тока)

На устройствах с питанием постоянного тока D2xC2 можно при необходимости использовать мониторинг обратной линии постоянного тока. Все устройства постоянного тока оснащены блокирующим диодом, установленным в линии входного напряжения. Резистор мониторинга конца линии может быть подключен между клеммами +ve и -ve. Если используется резистор в конце линии, он должен обладать такими характеристиками:

Устройство, состоящее из звуковой сирены аварийной сигнализации и стробоскопического источника света с напряжением питания 24 В пост. тока

Минимальное сопротивление 3 900 Ом Минимальная мощность 0,5 Вт
 Минимальное сопротивление 1 000 Ом Минимальная мощность 2,0 Вт

Устройство, состоящее из звуковой сирены аварийной сигнализации и стробоскопического источника света с напряжением питания 48 В пост. тока

Минимальное сопротивление 15 000 Ом Минимальная мощность 0,5 Вт
 Минимальное сопротивление 3 900 Ом Минимальная мощность 2,0 Вт

Резистор должен быть подключен непосредственно между клеммами +ve и -ve, как показано на следующей схеме. Отсоедините от ножек резистора кабельные наконечники +ve и -ve, как показано на рис. 7, и установите этот резистор между двумя кабельными наконечниками, прежде чем повторно устанавливать их на электронном модуле печатной платы (PCBA), как показано на рис. 8a или 8b. Должно быть обеспечено расстояние не менее 1,58 мм посредством воздушного зазора и над поверхностями между неизолированными деталями, находящимися под напряжением.

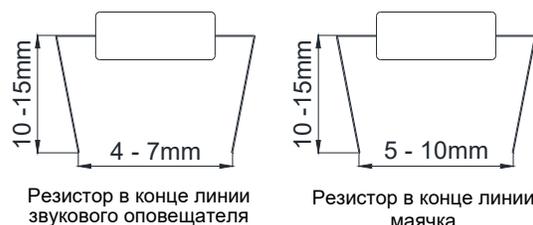


Рис. 7. Формирование резистора в конце линии

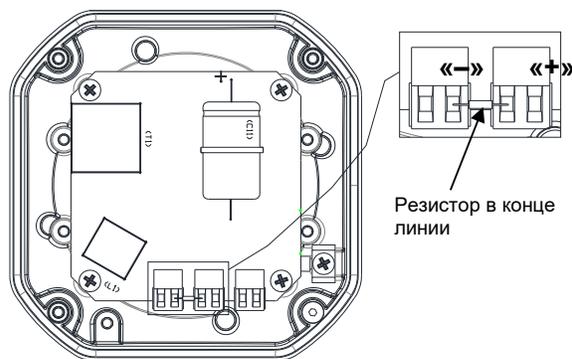


Рис. 8a. Размещение резистора в конце линии маячка с питанием 48 В пост. тока

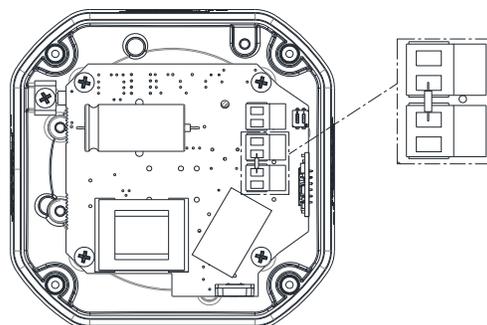


Рис. 8b. Размещение резистора в конце линии маячка с питанием 24 В пост. тока

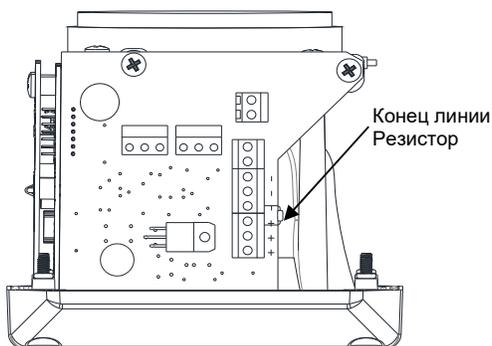


Рис. 9. Размещение резистора в конце линии звукового оповещателя

12) Настройки

12.1 Регулирование громкости

Уровень выхода звуковой сирены аварийной сигнализации DxC2 можно установить посредством регулировки потенциометра изменения громкости (см. рис. 10). Чтобы обеспечить максимальный выход, поверните потенциометр по часовой стрелке до упора.

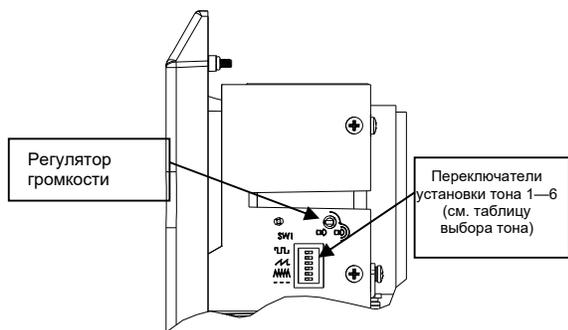


Рис. 10. Место расположения регуляторов возбуждения

12.2 Выбор тона

Звуковые сирены аварийной сигнализации DxC2 располагают 64 различными тонами. Эти тона выбираются посредством изменения положения двухпозиционных переключателей тонов (см. рис. 10) на печатной плате. Звуковые сирены аварийной сигнализации также можно переключать на звучание тонов аварийной сигнализации второй, третьей и четвертой ступеней. В таблице тонов (таблица 1) представлены позиции переключателей для 64 тонов, а также указано, какие тона доступны для второй, третьей и четвертой ступеней.

13) Взаимозаменяемые детали и запасные части



Осторожно! Горячие поверхности. Внешние поверхности и внутренние компоненты могут быть горячими после работы, будьте осторожны, обращаясь с

Крышка объектива маячка взаимозаменяема. Обратитесь в компанию E2S Ltd для замены крышки объектива. Она доступна в различных цветах.

Для замены крышки объектива отвинтите с помощью отвертки четыре винта со скругленной головкой и крестообразным шлицем M5; снимите плоскую и

пружинную шайбы. Снимите защитное ограждение проводки и замените старую крышку объектива на новую.

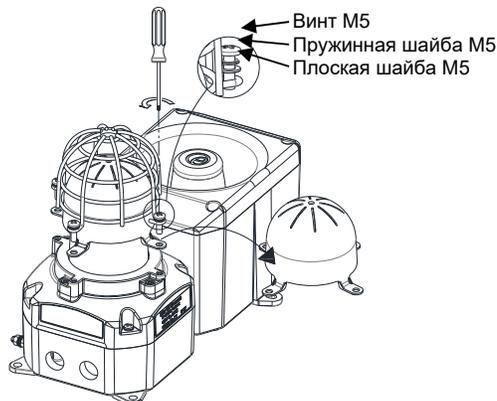


Рис. 11. Замена крышки объектива маячка

Установите на корпус защитное ограждение проводки. Через новую крышку объектива обеспечьте совпадение отверстий защитного ограждения, объектива и корпуса. Установите на места элементы крепежа. Они должны устанавливаться в порядке, указанном выше.

14) Двухпозиционный переключатель

Следует иметь в виду, что D2xC2X05DC024 и D2xC2X10DC024 — электронные модули печатной платы (PCBA) маячка — оснащены двухпозиционным переключателем. НЕ допускается изменение его конфигурации заказчиком. Допускается только его установка в «00».

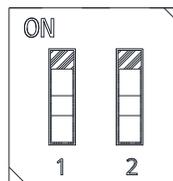


Рис. 7. Установка двухпозиционного переключателя в «00»

15) Техническое обслуживание, переборка и ремонт

Техническое обслуживание и ремонт оборудования должны выполняться только персоналом с достаточной квалификацией в соответствии с текущими соответствующими стандартами:

EN 60079-19	Взрывоопасные среды. Ремонт, проверка и восстановление электрооборудования
IEC 60079-19	
EN 60079-17	Взрывоопасные среды. Проверка и техническое обслуживание электроустановок
IEC 60079-17	

Во избежание возможного ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА устройство следует очищать только влажной тканью.

Запрещается открывать устройства в присутствии взрывоопасной среды.

Если устройство необходимо открыть для технического обслуживания, это следует делать в чистой среде, предварительно удалив с устройства слой пыли.

16) Характеристики направленности звука согласно канадскому стандарту пожарной сигнализации CAN/ULC-S525

Горизонтальная ось

Угол	Уровень звукового давления на выходе	Угол	Уровень звукового давления на выходе
Привязка (90°)	101,2 дБА	Привязка (90°)	101,2 дБА
115°	-3 дБА	68°	-3 дБА
129°	-6 дБА	55°	-6 дБА
180°	92,4 дБА	0°	92,4 дБА

Вертикальная ось

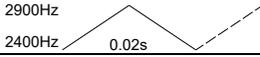
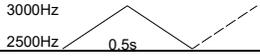
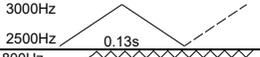
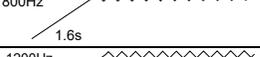
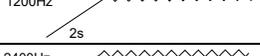
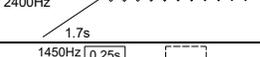
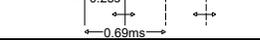
Угол	Уровень звукового давления на выходе	Угол	Уровень звукового давления на выходе
Привязка (90°)	101,5 дБА	Привязка (90°)	101,5 дБА
123°	-3 дБА	65°	-3 дБА
137°	-6 дБА	50°	-6 дБА
180°	91 дБА	0°	88,5 дБА

17) Таблица тонов

Выбор тона. Для выбора требуемого тона первой ступени установите переключатели тонов 1—6 (см. рис. 10) согласно настройкам, приведенным в таблице ниже. В таблице также указано, какие тона 2-й, 3-й и 4-й ступеней могут использоваться с выбранным для первой ступени тоном, если требуется несколько тонов выходных ступеней.

Номер тона ступени 1	Описание тона	Визуальное изображение тона	Настройки переключателей 1 2 3 4 5 6	Тон ступени 2 (S2)	Тон ступени 3 (S3)	Тон ступени 4 (S2 + S3)
1	1 000 Гц, токсичный газ согласно PFEER	1 000 Гц	0 0 0 0 0 0	3	2	44
2	1 200/500 Гц при 1 Гц согласно DIN / PFEER РТАР	1 200 Гц 500 Гц 1 с	1 0 0 0 0 0	1	3	44
3	1 000 Гц при 0,5 Гц (1 с — ВКЛ., 1 с — ВЫКЛ.), общий аварийный сигнал согласно PFEER	1000Hz 1s 1s	0 1 0 0 0 0	1	2	44
4	1,4—1,6 кГц: 1 с, 1,6—1,4 кГц: 0,5 с; NF C 48-265	1600Hz 1400Hz 1s 0.5s	1 1 0 0 0 0	44	24	1
5	544 Гц (100 мс) / 440 Гц (400 мс); NF S 32-001	544Hz 0.1s 440Hz 0.4s	0 0 1 0 0 0	52	19	1
6	1 500/500 Гц — (0,5 с — ВКЛ., 0,5 с — ВЫКЛ.) x3 + 1 с промежуток AS4428	1500Hz 0.5s 500Hz 0.5s 0.5s 0.5s 1.5s	1 0 1 0 0 0	7	44	1
7	500—1 500 Гц, свипирование: 2 с — ВКЛ., 1 с — ВЫКЛ.; AS4428	1500Hz 500Hz 2s 1s	0 1 1 0 0 0	6	44	1
8	500/1 200 Гц при 0,26 Гц (3,3 с — ВКЛ., 0,5 с — ВЫКЛ.); Нидерланды — согласно NEN 2575	1200Hz 500Hz 3.3s 0.5s	1 1 1 0 0 0	44	24	35
9	1 000 Гц (1 с — ВКЛ., 1 с — ВЫКЛ.) x7 + (7 с — ВКЛ., 1 с — ВЫКЛ.); согласно норме 1a IMO	1000Hz 1s 1s 1s 1s 1s 1s 1s 1s 1s 7s 7s	0 0 0 1 0 0	18	34	1
10	1 000 Гц (1 с — ВКЛ., 1 с — ВЫКЛ.) x7 + (7 с — ВКЛ., 1 с — ВЫКЛ.); согласно норме 1a IMO		1 0 0 1 0 0	21	34	1
11	420 Гц (0,5 с — ВКЛ., 0,5 с — ВЫКЛ.) x3 + 1 с — промежуток; временный шаблон согласно ISO 8201	420Hz 0.5s 0.5s 0.5s 1.5s	0 1 0 1 0 0	44	1	8
12	1 000 Гц (0,5 с — ВКЛ., 0,5 с — ВЫКЛ.) x3 + 1 с — промежуток; временный шаблон согласно ISO 8201	1000Hz 0.5s 0.5s 0.5s 1.5s	1 1 0 1 0 0	44	1	8
13	422/775 Гц — (0,85 — ВКЛ., 0,5 — ВЫКЛ.) x3 + 1 с — промежуток; временная норма согласно NFPA	775Hz 422Hz 0.85s 0.5s 0.85s 0.5s 0.85s 1.5s	0 0 1 1 0 0	44	1	8
14	1 000/2 000 Гц при 1 Гц; Сингапур	2000Hz 1000Hz 1s	1 0 1 1 0 0	23	3	35
15	300 Гц; непрерывно	300 Гц	0 1 1 1 0 0	44	24	35
16	440 Гц; непрерывно	440 Гц	1 1 1 1 0 0	44	24	35
17	470 Гц; непрерывно	470 Гц	0 0 0 0 1 0	44	24	35
18	500 Гц; непрерывно; согласно норме 2 IMO (низк.)	500 Гц	1 0 0 0 1 0	44	24	35
19	554 Гц; непрерывно	554 Гц	0 1 0 0 1 0	64	24	35
20	660 Гц; непрерывно	660 Гц	1 1 0 0 1 0	44	24	35
21	800 Гц; согласно норме 2 IMO (высок.)	800 Гц	0 0 1 0 1 0	44	24	35
22	1 200 Гц; непрерывно	1 200 Гц	1 0 1 0 1 0	44	24	35
23	2 000 Гц; непрерывно	2 000 Гц	0 1 1 0 1 0	15	3	35
24	2 400 Гц; непрерывно	2 400 Гц	1 1 1 0 1 0	48	20	35

25	440 при 0,83 Гц (50 циклов/мин); попеременно		0 0 0 1 1 0	1	44	8
26	470 при 0,9 Гц — 1,1 с; попеременно		1 0 0 1 1 0	1	44	8
27	470 Гц при 5 Гц — (5 циклов/мин); попеременно		0 1 0 1 1 0	1	44	8
28	544 Гц при 1,14 Гц — 0,875 с; попеременно		1 1 0 1 1 0	44	24	8
29	655 Гц при 0,875 Гц; попеременно		0 0 1 1 1 0	1	44	8
30	660 Гц при 0,28 Гц — 1,8 с — ВКЛ., 1,8 с — ВЫКЛ.; попеременно		1 0 1 1 1 0	44	24	8
31	660 Гц при 3,34 Гц — 150 мс — ВКЛ., 150 мс — ВЫКЛ.; попеременно		0 1 1 1 1 0	30	24	8
32	745 Гц при 1 Гц; попеременно		1 1 1 1 1 0	44	24	8
33	800 Гц — 0,25 с — ВКЛ., 1 с — ВЫКЛ.; попеременно		0 0 0 0 0 1	53	24	8
34	800 Гц при 2 Гц согласно норме 3.а ИМО (высок.); попеременно		1 0 0 0 0 1	56	24	8
35	1 000 Гц при 1 Гц; попеременно		0 1 0 0 0 1	44	24	8
36	2 400 Гц при 1 Гц; попеременно		1 1 0 0 0 1	21	24	8
37	2 900 Гц при 5 Гц; попеременно		0 0 1 0 0 1	53	24	8
38	363/518 Гц при 1 Гц; чередование		1 0 1 0 0 1	1	8	19
39	450/500 Гц при 2 Гц; чередование		0 1 1 0 0 1	1	8	19
40	554/440 Гц при 1 Гц; чередование		1 1 1 0 0 1	44	24	19
41	554/440 Гц при 0,625 Гц; чередование		0 0 0 1 0 1	1	8	19
42	561/760 Гц при 0,83 Гц (50 циклов/мин); чередование		1 0 0 1 0 1	1	8	19
43	780/600 Гц при 0,96 Гц; чередование		0 1 0 1 0 1	1	8	19
44	800/1 000 Гц при 2 Гц; чередование		1 1 0 1 0 1	5	24	19
45	970/800 Гц при 2 Гц; чередование		0 0 1 1 0 1	1	8	19
46	800/1 000 Гц при 0,875 Гц; чередование		1 0 1 1 0 1	53	24	19
47	2 400/2 900 Гц при 2 Гц; чередование		0 1 1 1 0 1	57	24	19
48	500/1 200 Гц при 0,3 Гц; сви́пирование		1 1 1 1 0 1	44	24	12
49	560/1 055 Гц при 0,18 Гц; сви́пирование		0 0 0 0 1 1	44	24	12
50	560/1 055 Гц при 3,3 Гц; сви́пирование		1 0 0 0 1 1	44	24	12
51	600/1 250 Гц при 0,125 Гц; сви́пирование		0 1 0 0 1 1	44	24	12
52	660/1 200 Гц при 1 Гц; сви́пирование		1 1 0 0 1 1	64	24	12
53	800/1 000 Гц при 1 Гц; сви́пирование		0 0 1 0 1 1	56	24	12
54	800/1 000 Гц при 7 Гц; сви́пирование		1 0 1 0 1 1	57	24	12
55	800/1 000 Гц при 50 Гц; сви́пирование		0 1 1 0 1 1	54	24	12
56	2 400/2 900 Гц при 7 Гц; сви́пирование		1 1 1 0 1 1	57	24	12
57	2 400/2 900 Гц при 1 Гц; сви́пирование		0 0 0 1 1 1	47	24	12

58	2 400/2 900 Гц при 50 Гц; сви́пирование		1 0 0 1 1 1	54	24	12
59	2 500/3 000 Гц при 2 Гц; сви́пирование		0 1 0 1 1 1	44	24	12
60	2 500/3 000 Гц при 7,7 Гц; сви́пирование		1 1 0 1 1 1	44	24	12
61	800 Гц; мотор-сирена		0 0 1 1 1 1	44	24	12
62	1 200 Гц; мотор-сирена		1 0 1 1 1 1	44	24	12
63	2 400 Гц; мотор-сирена		0 1 1 1 1 1	44	24	12
64	Имитация колокола		1 1 1 1 1 1	44	21	12