



Уральский
Научно-Технический центр
**Электронная
техника**



**ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
«ЛЮКСОР»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Полное наименование организации	ООО Уральский Научно-Технический центр «Электронная техника»
Сокращенное наименование организации	ООО «УНТЦ-ЭТ»
Генеральный директор	Корякин Евгений Николаевич
Юридический адрес	620034, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Готвальда, д.21, корп.2, офис 3
Почтовый адрес	620034, г. Екатеринбург, ул. Готвальда, д.21, корп.2, офис 3
Телефон/факс	(343) 257-53-34
Электронный адрес	untc-ural@mail.ru
Сайт	www.untc-ural.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3.	УСТРОЙСТВО И РАБОТА.....	5
4.	КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.....	8
5.	МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ.....	8
6.	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ.....	9
7.	УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	10
8.	МОНТАЖ.....	11
9.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	13
10.	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	14
11.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	14
12.	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	15
13.	КОНСЕРВАЦИЯ.....	16
14.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	17
15.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	17
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	18

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1 Руководство по эксплуатации предназначено для правильной и безопасной эксплуатации оповещателей пожарных взрывозащищенных.
- 1.2 К эксплуатации оповещателей должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию и изучившие нормативно-техническую документацию, и данное руководство по эксплуатации.
- 1.3 Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) совмещено с паспортом и предназначено для изучения устройства, принципа действия и правил эксплуатации оповещателей пожарных взрывозащищенного исполнения (далее – оповещатели или изделия). Данное руководство распространяется на все модификации оповещателей.
- 1.4 Оповещатели предназначены для обеспечения подачи световых, звуковых или комбинированных тревожных сигналов в системах пожарной, охранной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемно-контрольными приборами. Оповещатель может использоваться для индикации режимов работы оборудования и привлечения внимания персонала в аварийных и иных ситуациях.
- 1.5 Оповещатели выполнены в соответствии с требованиями технических средств пожарной автоматики по ГОСТ Р 53325 и имеет степень защиты не ниже IP68 от воздействия внешней среды.
- 1.6 Оповещатели могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно классификации главы 7.3. ПУЭ (шестое издание), ГОСТ 30852.9, ГОСТ 30852.13 и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории IIA, IIB, IIC. Рудничная маркировка взрывозащиты дополнительно позволяет применять оповещатель в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.
- 1.7 Оповещатели соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для взрывоопасных сред», ГОСТ 30852.0 (МЭК60079-0), ГОСТ 30852.10 (МЭК60079-11), ГОСТ 30852.17 (МЭК60079-18) и имеют маркировку взрывозащиты:
- **PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T5...T6 Ga X / Ex ia IIIC T80°C...T100°C Da X** - для вида взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь»;
 - **PB Ex d I Mb X / 1Ex d IIC T5...T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C...T100°C Db X** - для вида взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка».

- 1.8 Модификации изготовления и поставки оповещателей пожарных взрывозащищенных представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение
Оповещатель звуковой взрывозащищенный ОЗВ-Ex ia-Люксор-ДСВ-12-24 В DC ОЗВ-Ex ia-Люксор-ДСВ-9-36 В DC	ОЗВ – оповещатель звуковой; Ex ia – искробезопасная эл. цепь; ДСВ – материал корпуса; 12-24 В - напряжение питания постоянного тока; 9-36 В - напряжение питания постоянного тока
Оповещатель звуковой взрывозащищенный ОЗВ-Ex d-Люксор-СТ-12-24 В DC ОЗВ-Ex d-Люксор-НСТ-12-24 В DC ОЗВ-Ex d-Люксор-СТ-9-36 В DC ОЗВ-Ex d-Люксор-НСТ-9-36 В DC	ОЗВ – оповещатель звуковой; Ex d – взрывонепроницаемая оболочка; СТ - корпус из стали; НСТ - корпус из нержавеющей стали; 12-24 В - напряжение питания постоянного тока; 9-36 В - напряжение питания постоянного тока
Оповещатель световой взрывозащищенный ОСВ-Ex d-Люксор-СТ-12-24 В DC ОСВ-Ex d-Люксор-НСТ-12-24 В DC ОСВ-Ex d-Люксор-СТ-9-36 В DC ОСВ-Ex d-Люксор-НСТ-9-36 В DC	ОСВ – оповещатель световой; Ex d – взрывонепроницаемая оболочка; СТ - корпус из стали; НСТ - корпус из нержавеющей стали; 12-24 В - напряжение питания постоянного тока; 9-36 В - напряжение питания постоянного тока
Оповещатель светозвуковой взрывозащищенный ОСЗВ-Ex d-Люксор-СТ-12-24 В DC ОСЗВ-Ex d-Люксор-НСТ-12-24 В DC ОСЗВ-Ex d-Люксор-СТ-9-36 В DC ОСЗВ-Ex d-Люксор-НСТ-9-36 В DC	ОСЗВ – оповещатель светозвуковой; Ex d – взрывонепроницаемая оболочка; СТ - корпус из стали; НСТ - корпус из нержавеющей стали; 12-24 В - напряжение питания постоянного тока; 9-36 В - напряжение питания постоянного тока

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Технические характеристики оповещателей пожарных представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Потребляемая мощность, не более, Вт	4
Частота мигания светового сигнала, Гц	0.5
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее, дБ	92
Частота генерируемого оповещателем звукового сигнала	2000...3000
Масса Ex ia , не более, кг	0,3 кг.
Масса Ex d , не более, кг	2,3 кг.
Температурный диапазон, °С	-40...+65 -40...+85
Вид климатического исполнения	УХЛ5
Степень защиты оболочки, не ниже, IP	IP68

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

3.1 Внешний вид и размеры оповещателя **ОЗВ-Ex ia** изображен на рисунке 1.

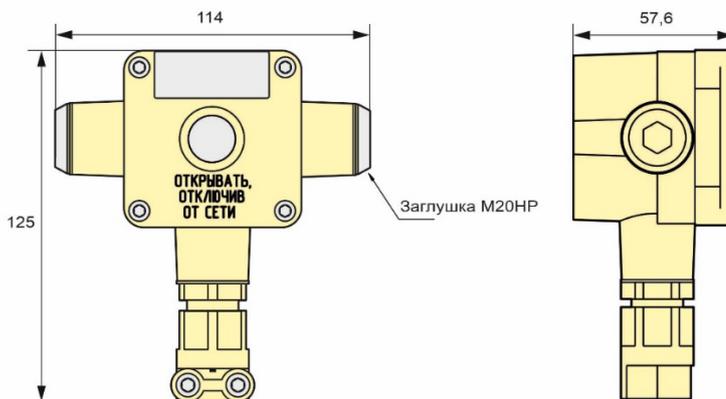


Рисунок 1

3.2 Внешний вид и размеры оповещателя звукового **ОЗВ-Ex d** изображены на рисунке 2.

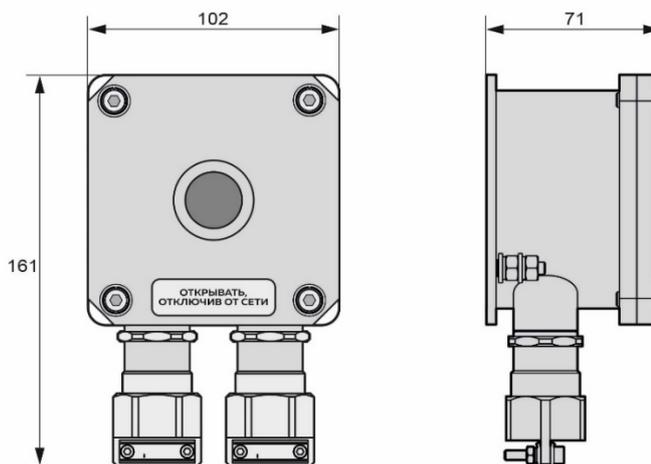


Рисунок 2

3.3 Внешний вид и размеры оповещателя светового **ОСВ-Ex d** изображены на рисунке 3.

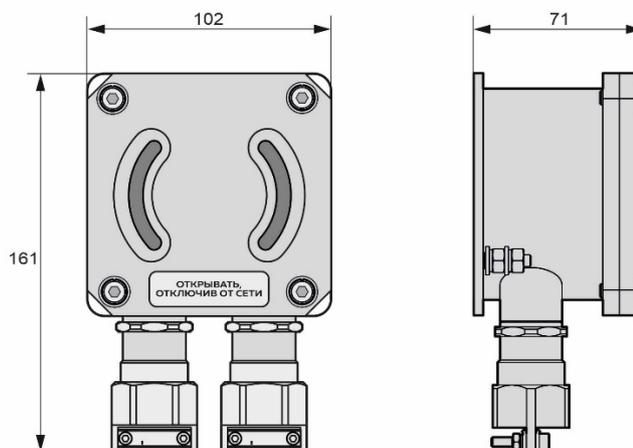


Рисунок 3

- 3.4 Внешний вид и размеры оповещателя светозвукового **ОЗВ-Ex d** изображены на рисунке 4.

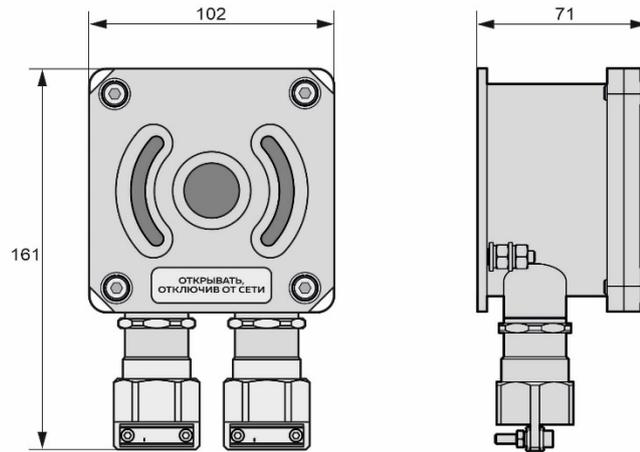


Рисунок 4

- 3.5 Корпус оповещателя пожарного взрывозащищенного звукового **ОЗВ-Ex ia** выполнен методом литьевого прессования из материала АГ-48 или ДСВ-2 изготовленного на основе фенолформальдегидной смолы в качестве связующего материала и стеклянных нитей в качестве наполнителя.
- 3.6 Оповещатель пожарный взрывозащищенный **Ex d** представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, образованную корпусом с фланцем и крышкой.
- 3.7 Детали корпуса оповещателя **Ex d** изготовлены из стального листового и трубного проката толщиной не менее 4 мм, корпус и фланец образуют цилиндрическое соединение, которое фиксируется крышкой на резьбе, составные части этих деталей сварены между собой герметичным швом. Герметизация оболочки обеспечивается применением резиновых герметизирующих прокладок.
- 3.8 Соединения поверхностей двух частей корпуса выполнено таким образом, что они предотвращают распространение внутреннего взрыва во взрывоопасную газовую среду, окружающую оповещатель.
- 3.9 Крышка взрывонепроницаемой оболочки крепится к корпусу при помощи 4-х винтов.
- 3.10 Отверстия под специальные крепежные детали имеют длину резьбы, обеспечивающую ввинчивание крепежной детали на глубину, равную основному диаметру резьбы крепежной детали. Крепежные детали предохранены от самопроизвольного ослабления.
- 3.11 Внутри взрывонепроницаемой оболочки помещены печатная плата, пьезокерамический звуковой излучатель, световой излучатель – соответственно для светового, звукового и комбинированного оповещателя.
- 3.12 На корпусе расположены два кабельных ввода М20х1,5.
- 3.13 Оповещатель имеет внутренний и наружный зажимы заземления и знаки заземления.
- 3.14 Пространственное положение оповещателей при эксплуатации – любое.
- 3.15 Схемы подключения оповещателей к напряжению питания приведены в ПРИЛОЖЕНИИ 2.
- 3.16 Включение или выключение осуществляется подачей напряжения питания.
- 3.17 Оповещатель подает световые, звуковые или комбинированные сигналы при включении.

3.18 Выбор режимов работы светового и звукового оповещателей определяется положением соответствующих переключателей (рис.5) на печатной плате оповещателя, показанной в таблице 3.

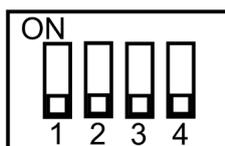


Рисунок 5

Таблица 3

№ переключателя	Назначение сигнала	Описание работы
«1»	Отключение световой индикации (только для комбинированных оповещателей)	“ON” – световое оповещение выключено. “OFF” – световое оповещение включено.
«2»	Мигание световой индикации (только для комбинированных и световых оповещателей)	“ON” – мигание световой индикации с частотой 1 Гц. “OFF” – постоянное свечение световой индикации.
«3»	Отключение звуковой индикации (только для комбинированных оповещателей)	“ON” – звуковое оповещение выключено. “OFF” – звуковое оповещение включено.
«4»	Тип звуковой индикации при одновременной подаче сигнала на S1 и S2. (только для комбинированных и звуковых оповещателей)	“ON” – Однотональный сигнал. “OFF” – Двухтональный сигнал.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

4.1 Комплектность поставки оповещателей должна соответствовать таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Оповещатель звуковой взрывозащищенный ОЗВ-Ex ia-Люксор-ДСВ-12-24 В DC	НБИЕ.425540	1	
Руководство по эксплуатации (РЭ)	НБИЕ. 425540 РЭ	1	1 комплект на группу изделий
Комплект ЗИП	НБИЕ. 425540 ЗП	1	1 комплект на группу изделий

4.2 Состав комплекта ЗИП:

- ключ 3 мм для кабельных вводов;
- ключ №2 для подключения клемм;
- ключ 5 мм для крышки оболочки в **Ex d** исполнении.

4.3 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ оставляет за собой право изменять кол-во составных частей в поставляемых комплектах ЗИП при поставке нескольких аналогичных изделий.

5. МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

5.1 На деталях корпуса оповещателя имеются надписи с маркировкой взрывозащиты, степени защиты оболочки от внешней среды: «IP68» и предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

5.2 На шильдах оповещателя нанесены:

- наименование и условное обозначение устройства;
- наименование (товарный знак) предприятия-изготовителя;
- заводской номер и дата выпуска;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- маркировка взрывозащиты.

5.3 Место и способ нанесения маркировки определяется требованиями ТУ и КД.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

- 6.1 Оповещатель **ОЗВ-Ex ia** имеет особовзрывозащищенное исполнение с видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), и маркировку взрывозащиты «PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T5...T6 Ga X / Ex ia IIIC T80°C...T100°C Da X» по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).
- 6.2 Уровень защиты «особовзрывобезопасный» оповещателя **ОЗВ-Ex ia** обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) за счет следующих конструктивных и схемотехнических решений:
- искробезопасность электрических цепей оповещателей достигается за счет ограничения тока в электрических цепях до искробезопасных значений;
 - суммарная величина емкости конденсаторов в электронных схемах оповещателей не превышает 1 мкФ, что является безопасной величиной при напряжении 24В;
 - электронная схема оповещателей не содержит индуктивных элементов;
 - заключение электронной части оповещателя в оболочку со степенью защиты «IP 68» по ГОСТ 14254-2015.
- 6.3 Взрывозащищенность оповещателей **ОЗВ-Ex d, ОСВ-Ex d, ОСЗВ-Ex d** обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка».
- 6.4 Взрывобезопасное исполнение оповещателей **ОЗВ-Ex d, ОСВ-Ex d, ОСЗВ-Ex d** обеспечивается видами взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014(IEC60079-11:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ 22782.3-77 за счет следующих конструктивных и схемотехнических решений:
- в качестве корпуса используется оболочка из стального листового и трубного проката толщиной не менее 4 мм;
 - примененные материалы оболочки, обладающие высокой степенью механической прочности, соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);
 - взрывонепроницаемость оповещателя достигается применением взрывонепроницаемого соединения по ГОСТ 30852.1;
 - температура нагрева наружных поверхностей оболочки в нормальных режимах не превышает температуры для электрооборудования соответствующего температурного класса (Т6) по ГОСТ 30852.0;
 - взрывозащитные поверхности оболочки, покрывают смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433.
- 6.5 Вводы кабельные ВК имеют высокую степень защиты от механических повреждений, выдерживают давление взрыва и исключают его передачу в окружающую среду.
- Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации изделия необходимо соблюдать следующие требования:
- к работе с данным изделием допускаются лица, несущие за него ответственность, и изучившие инструкцию по эксплуатации;
 - подключение кабеля к изделию производится при обесточенной линии питания;
 - при эксплуатации изделие следует оберегать от ударов и падений;
 - хранение, транспортировка, установка и использование изделия должны осуществляться в соответствии с правилами техники безопасности;
 - техническое обслуживание изделий, включающее плановые регламентные работы, устранение неисправностей, настройку после регламентных работ, осуществляются вне взрывоопасной зоны, специализированным предприятием, имеющим лицензию на проведение данного вида деятельности.

7. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7.1 Монтаж и эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.1.
- 7.2 Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы при эксплуатации изделия.
- 7.3 К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации изделия должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, инструктаж по безопасному обслуживанию.
- 7.4 Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается пользоваться изделием во взрывоопасной газовой среде с содержанием кислорода более 21%

- 7.5 Подвод электропитания к изделию производить в строгом соответствии с действующей «Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон».
- 7.6 При прокладке кабеля линии связи следует руководствоваться следующими правилами:
- линию связи располагать вдали от силовых кабелей, пересечение силового кабеля кабелем линии связи должно производиться под прямым углом;
 - заземление экрана должно быть надёжным и осуществляться только в одной точке.
- 7.7 Перед подключением оповещателя необходимо провести его внешний осмотр. Необходимо обратить внимание на целостность оболочки и наличие во всех крепежных элементах, крепящих детали со взрывозащищенными поверхностями, средств, предохраняющих от самоотвинчивания (гаек или пружинных шайб):
- средств уплотнения (кабеля, крышки);
 - маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи: «Открывать, отключив от сети».
- 7.8 На взрывозащищенных поверхностях узлов и деталей, подвергаемых разборке, не допускается наличие раковин, царапин, механических повреждений.
- 7.9 Выполнять уплотнение кабеля в гнезде вводного устройства самым тщательным образом.
- 7.10 Оповещатели не подлежат ремонту у потребителя.

8. МОНТАЖ



ВНИМАНИЕ!

Установка и электромонтаж оповещателей должны выполняться только квалифицированными специалистами.

- 8.1 При размещении оповещателя должны быть приняты во внимание следующие факторы:
- определение рабочего места оповещателя в соответствии с утвержденным в установленном порядке проектом размещения;
 - обеспечение лёгкого доступа к оповещателю для проведения работ по техническому обслуживанию.
- 8.2 Перед монтажом оповещателя необходимо произвести внешний осмотр, особенно обратить внимание на:
- отсутствие механических повреждений корпуса, светового и звукового излучателей;
 - наличие средств уплотнения кабельных вводов и отсутствие их повреждений;
 - наличие всех крепежных элементов (болтов, гаек, шайб);
 - отсутствие повреждений заземляющих устройств.
- 8.3 Для установки и монтажа оповещателя необходимо выполнить следующее:
- разметить место крепления оповещателя к рабочей поверхности в соответствии с утвержденным в установленном порядке проектом;
 - закрепить оповещатель к рабочей поверхности;
 - подсоединить заземляющий или нулевой защитный проводник к корпусу оповещателя, используя болт заземления
 - открутить 4 винта и снять крышку оповещателя;
 - отсоединить разъёмное соединение шлейфа питания;
 - произвести электрический монтаж в соответствии со схемами подключения, приведенными в ПРИЛОЖЕНИИ 1;
 - выставить необходимые положения DIP переключателей на электронной плате, как указано в 3.18;
 - после монтажа по необходимости обновить смазку ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80 подключить в разъем электронной платы оповещателя шлейф питания, установить на место крышку оповещателя и закрутить фиксирующие винты.
- 8.4 При электромонтаже оповещателя применять бронированные или небронированные электрические кабели с проводниками, сечением не менее 0,75 мм². Кабельные вводы обеспечивают герметичный ввод для кабелей круглого сечения наружным диаметром или диаметром поясной изоляции до 12 мм.
- 8.5 Подключаемый к оповещателю электрический кабель должен быть защищен от растягивающих и скручивающих нагрузок.
- 8.6 Внешние кабели заводятся во внутреннее клеммное отделение оповещателя через кабельные вводы. Для подключения используются нажимные клеммы для проводов сечением от 0,08 мм до 2,5 мм².
- 8.7 При прокладке бронированным кабелем монтаж производить в следующей последовательности:
- снять наружную изоляцию кабеля на длину 140 мм;
 - снять броню на длину 100 мм;
 - снять внутреннюю изоляцию на 5 мм и обжать наконечниками НШВИ 0,75-2,5 мм;
 - осуществить монтаж соединительного кабеля в кабельном вводе.

- 8.8 Схемы подключения оповещателей приведены в ПРИЛОЖЕНИИ 1.
- 8.9 Для поглощения атмосферной влаги в корпус изделия при монтаже вкладывается силикагель из комплекта поставки. Рекомендуется менять силикагель при каждом открывании корпуса изделия, но не реже 1 раза в 3 года.
- 8.10 При проведении монтажных, наладочных или других работ принять меры, чтобы в корпус изделия не попала вода, снег или частицы льда. Изделие перед закрытием должно быть сухим.
- 8.11 При снятии и установке крышки оповещателя важно не повредить проводной шлейф питания, соединяющий электронную плату на крышке оповещателя с платой коммутации, расположенной в корпусе оповещателя.

**ВНИМАНИЕ!**

Запрещается открывать крышку оповещателя при включенном питании.

- 8.12 При монтаже и эксплуатации оповещателя запрещено:
- снимать с установленных мест электронные платы оповещателя;
 - подключать напряжение питания, не соответствующее характеристикам оповещателя;
 - эксплуатировать оповещатель при t° окружающей среды, несоответствующей характеристикам оповещателя;
 - применять для подключения кабеля не круглого сечения;
 - применять кабели с наружным диаметром, не соответствующим кабельным вводам;
 - подключать оповещатель с отступлением от схем, размещенных в руководстве по эксплуатации без официального согласования с производителем;
 - прикасаться к звуковому излучателю острыми, колющими, режущими предметами;
 - подвергать оповещатель ударам или падению;
 - вносить любые изменения в конструкцию оповещателя.
- 8.13 Нарушение данных требований приводит к безусловному прекращению гарантийных обязательств и может оказаться причиной неправильной работы оповещателя.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 9.1 При эксплуатации изделия должны поддерживаться его работоспособность и выполняться требования в соответствии с разделами «Обеспечение искробезопасности и взрывозащищенности» и «Обеспечение искробезопасности и взрывозащищенности при монтаже и эксплуатации».
- 9.2 В процессе эксплуатации оповещатели должны подвергаться систематическому внешнему осмотру и проверке работоспособности.
- 9.3 При внешнем осмотре проверить:
- целостность оболочки (отсутствие вмятин, коррозии и других механических повреждений);
 - наличие всех крепежных деталей и их элементов (гаек, болтов, винтов, шайб и др.);
 - качество крепежных соединений;
 - наличие маркировки взрывозащиты;
 - наличие предупредительной надписи:
«ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
 - состояние уплотнения вводимого кабеля (при подергивании кабель не должен проворачиваться в узле уплотнений и выдергиваться).
- 9.4 Категорически запрещается эксплуатация оповещателя с поврежденными деталями и другими неисправностями.
- 9.5 Открывать крышку оповещателя и осматривать его можно только после отключения его от всех источников электропитания.

10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 10.1 Условия хранения и транспортирования изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15846-2002.
- 10.2 Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 5 °С.
- 10.3 В хранилищах не должно быть пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию металлических поверхностей и разрушение лакокрасочных покрытий.
- 10.4 Срок хранения изделия в упаковке предприятия-изготовителя без консервации – двенадцать месяцев при условии хранения его под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.
- 10.5 Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться согласно ГОСТ 12.3.009-76.
- 10.6 Транспортирование изделия производить в таре предприятия – изготовителя при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков.
- 10.7 Транспортирование изделия всеми видами транспорта на любые расстояния должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.
- 10.8 Транспортирование должно производиться без толчков и ударов.
- 10.9 На транспортном средстве изделия должны закрепляться так, чтобы в пути следования исключались их перемещения.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 11.1 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ устанавливает гарантийный срок на изделие и гарантирует сохранение его эксплуатационных качеств в течение всего гарантийного срока при соблюдении ЗАКАЗЧИКОМ требований эксплуатационной документации.
- 11.2 Гарантийный срок хранения – шесть месяцев с момента поставки изделия.
- 11.3 Гарантийный срок эксплуатации изделия – двенадцать месяцев со дня ввода его в эксплуатацию.
- 11.4 Срок службы – не менее пяти лет со дня ввода в эксплуатацию.
- 11.5 По истечении гарантийного срока хранения изделия автоматически начинается гарантийный срок его эксплуатации.
- 11.6 При обнаружении неисправности изделия в течение гарантийного срока, возникшей по вине ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ, последний обязуется безвозмездно провести его ремонт или замену.
- 11.7 Гарантийный ремонт или замена оповещателя производится ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 12.1 При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ, необходимо вызвать его представителя. В случае неявки последнего в течение месяца составляется акт в одностороннем порядке и изделие, с приложением паспорта и акта, возвращается на ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ.
- 12.2 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ обязано в течение двух месяцев с момента получения акта отгрузить исправное изделие.
- 12.3 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ не принимает претензий, если:
 - истек гарантийный срок эксплуатации изделия;
 - на корпусе изделия присутствуют следы механических повреждений;
 - монтаж оповещателя выполнен кабелем с требованиями, не соответствующими настоящему РЭ;
 - нарушена схема подключения изделия.
- 12.4 Все предъявленные рекламации регистрируются в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5

Дата № акта рекламации	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Должность фамилия и подпись отв. лица	Примечания

13. КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о работах по консервации, расконсервации и переконсервации изделия сведены в таблице 6.

Таблица 6

Дата проведения работы	Наименование работы	Срок действия	Должность, фамилия и подпись

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель, обозначение (шифр изделия):
Оповещатель звуковой взрывозащищенный
ОЗВ-Ex ia-Люксор-ДСВ-12-24 В DC,[НБИЕ.425542.002]

Заводской номер:
Всего изделий в поставке: 1

Изделие соответствует техническим условиям ТУ 27.12.31-016-20613970-2020 и признано годным к эксплуатации.

Месяц производства: **апрель 2022 г.**

Представитель ОТК:

М.П. (подпись)

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Оповещатель, обозначение (шифр изделия):
Оповещатель звуковой взрывозащищенный
ОЗВ-Ex ia-Люксор-ДСВ-12-24 В DC, [НБИЕ.425542.002]

Заводской номер:
Всего изделий в поставке: 1

Изделие упаковано согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки: **07 апреля 2022 г.**

Упаковку произвел:

(подпись)

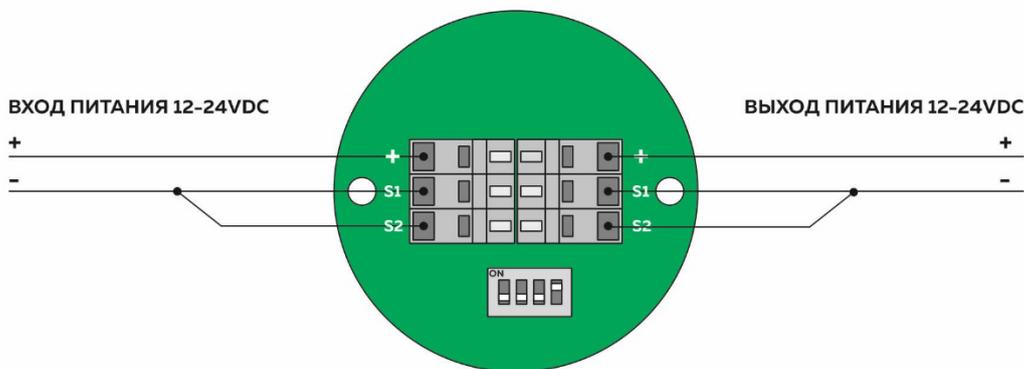
Изделие после упаковки принял:

М.П. (подпись)

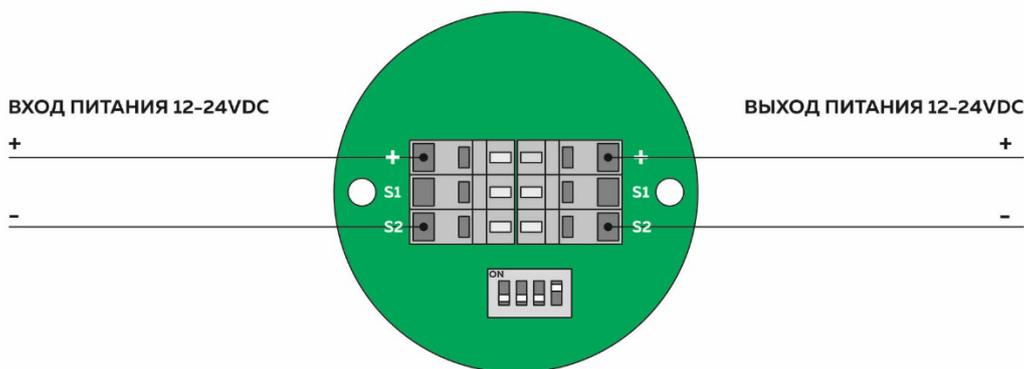
Подключение

Для включения оповещателя необходимо подключить клемму «+» электронной платы оповещателя к положительному контакту источника питания. Отрицательный контакт источника питания нужно подключить к клемме S1 либо к клемме S2, либо к клеммам S1 и S2 одновременно. Данный механизм управления предназначен для оперативного переключения типа звукового оповещения с помощью, к примеру, сухого контакта или транзисторных ключей.

ОДНОТОНАЛЬНЫЙ СИГНАЛ



ДВУХТОНАЛЬНЫЙ СИГНАЛ



**ОДНОТОНАЛЬНЫЙ СИГНАЛ
ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 1 СЕК. / 5 СЕК.**

