

1) Введение

GNExS2 и GNExS1 - огнестойкие звуковые оповещатели, которые сертифицированы в соответствии с требованиями директивы ATEX 94/9 / ЕС и схемы IECEx. Оповещатели издают громкие предупреждающие сигналы и могут использоваться в опасных зонах, где может присутствовать потенциально огнеопасная атмосфера. При помощи внутренних переключателей можно выбрать шестьдесят четыре звуковых сигнала различных уровней для самостоятельной настройки сигналов первого и второго уровней, третий и четвертый уровни изменяются извне (см. Таблицу сигналов на стр. 5/6). Устройство GNExS2 производит выходные уровни в диапазоне 117 дБ (А), а устройство GNExS1 производит выходные уровни в диапазоне 110 дБ (А).

Оповещатели относятся к группе II УЗО (уровень защиты оборудования) Gb. В зависимости от типа устройства и температуры окружающей среды оборудование сертифицируется как «Ex d IIC Gb» и может использоваться в зонах 1 и 2 с горючими газами и парами с группами приборов IIA, IIB и IIC и температурными классификациями T1, T2, T3 и T4 в зависимости от температуры окружающей среды, см. маркировочные коды в разделе 2.

Оборудование также сертифицировано «Ex d IIB Gb» и как таковое может использоваться в зонах 1 и 2 с легковоспламеняющимися газами и парами с группами оборудования IIA и IIB и температурными классификациями T1, T2, T3, T4, T5 и T6 в зависимости от температуры окружающей среды, см. маркировочные коды в разделе 2.

2) Маркировка

У всех устройств есть паспортная табличка, которая содержит следующую важную информацию:-

№ типа устройства. GNExS2 or GNExS1

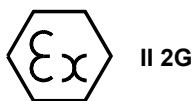
Входное напряжение: GNExS1 GNExS2
10-30 В dc или 48 В dc 10-30 В dc или 48 В dc
100 – 260 В ac/dc 100 – 260 В ac

Коды: GNExS1
Ex d IIC T4 Gb для Та от –60°C до +50°C
Ex d IIC T3 Gb для Та от –60°C до +70°C
Ex d IIB T6 Gb для Та от –60°C до +50°C
Ex d IIB T5 Gb для Та от –60°C до +65°C
Ex d IIB T4 Gb для Та от –60°C до +70°C

Коды: GNExS2
Ex d IIC T4 Gb для Та от –60°C до +50°C
Ex d IIC T3 Gb для Та от –60°C до +58°C
Ex d IIB T6 Gb для Та от –60°C до +50°C
Ex d IIB T5 Gb для Та от –60°C до +58°C

№ сертификата. SIRA 13ATEX1139X
IECEx SIR 13.0029X

Эпсилон х:
Группа оборудования
и категория:



СЕ маркировка:
№ уполномоченной
организации



«Предупреждение»

НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ПИТАНИИ

НЕ ОТКРЫВАЙТЕ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ - ОЧИЩАЙТЕ
ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ТКАНЬЮ

ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ПРЕВЫШАЕТ 70°C НА ВХОДЕ
ИЛИ 80°C В ТОЧКЕ ПЕРЕХОДА, ИСПОЛЬЗУЙТЕ
СООТВЕТСТВУЮЩИЕ КАБЕЛИ НОМИНАЛЬНОГО ТОКА
И КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Год создания /

Серийный №.

i.e. 13 / 1GS23000001

3) Сертификационные стандарты

Оповещатели имеют сертификат проверки типа ЕС и IECEx выданные KEMA и соответствуют следующим стандартам:

EN60079-0:2012 IEC60079-0:2011 (Ed6) Общие требования
EN60079-1:2007 IEC60079-1:2007 (Ed6) Огнестойкий корпус 'd'

4) Особые условия безопасного использования

4.1) Установка

Звуковые оповещатели должны быть установлены в соответствии с новейшими выпусками соответствующих частей EN 60079 и IEC60079 стандарты - Выбор, установка и обслуживание электрическое оборудование для использования во взрывоопасных атмосферах (кроме горнодобывающей или взрывоопасной обработки и производства): -

EN60079-14:2008 Электроустановки в опасных зонах
IEC60079-14:2007 (Ed4) Зоны (кроме шахт)
EN60079-10-1:2009 Классификация зон, газовая атмосфера
IEC60079-10:2008 (Ed1)

Установка блоков также должна осуществляться в соответствии с любыми местными нормами, которые могут применяться, и должна выполняться только компетентным инженером-электриком, имеющим необходимое обучение

4.2) Особые условия

Запрещается каким-либо образом ремонтировать или модифицировать взрывонепроницаемые соединения. (Расположение взрывонепроницаемых соединений см. На рисунках 1 и 2)

Корпус непроводящий и при определенных экстремальных условиях может привести к воспламенению на уровне электростатического заряда. Пользователь должен убедиться, что оборудование не установлено в месте, где оно может подвергаться экстремальным условиям (например, при высоком давлении пара), что может вызвать накопление электростатического заряда на непроводящих поверхностях.

4.3) Техническое обслуживание, ремонт и капитальный ремонт

Техническое обслуживание, ремонт и капитальный ремонт оборудования должен быть выполнен только подходящим квалифицированным персоналом в соответствии с действующими стандартами:

EN60079-19 / IEC60079-19 : Взрывоопасные среды - Ремонт, капитальный ремонт и утилизация оборудования.

EN 60079-17/ IEC60079-17 : Взрывоопасные среды - Осмотр и обслуживание электроустановок



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Не открывать под напряжением

Опасность электростатического заряда - протирать только влажной тканью.

Не открывайте во взрывоопасной атмосфере.

При открытии устройства во время операций по техническому обслуживанию необходимо поддерживать чистоту и удалить любой слой пыли перед открытием устройства.

По вопросам ремонта устройства или замены деталей обращайтесь в E2S, используя контактную информацию, указанную в нижнем колонтитуле этого руководства по установке.

5) Зональная, газовая, температурная категории и классификация

Оповещатели GNExS2 и GNExS1 были сертифицированы Ex d IIC T4, T3 и Ex d IIB T6, T5, T4 в зависимости от температуры окружающей среды. Для полной маркировки, см. Раздел 2. Это означает, что устройства могут быть установлены в местах в соответствии со следующими условиями:

Классификация областей:

Зона 1	Взрывоопасная воздушно-газовая смесь может возникнуть при нормальной работе.
Зона 2	Взрывоопасная воздушно-газовая смесь вряд ли возникнет, но если это произойдет, то она будет существовать лишь недолго.

Газовые группы:

Группа IIA	пропан
Группа IIB	этилен
Группа IIC	водород и ацетилен

Категория оборудования: 2G

Классификация температуры:

T1	450° C
T2	300° C
T3	200° C
T4	135° C
T5	100° C
T6	85° C

Диапазон температуры окружающей среды:

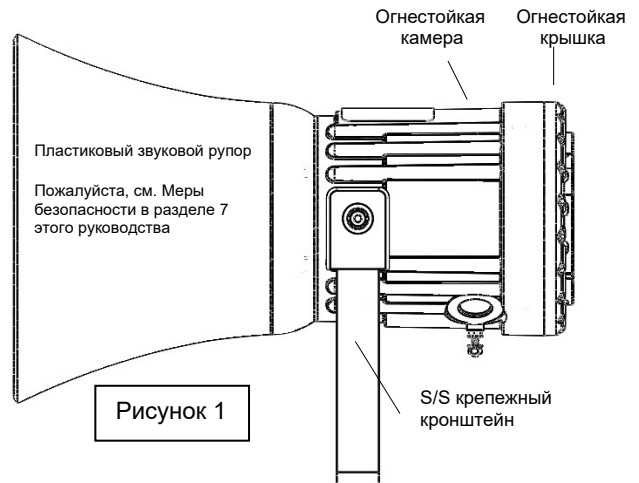
GNExS1 - Для определения диапазона смотрите маркировочные коды в разделе 2

GNExS2 - Для определения диапазона смотрите маркировочные коды в разделе 2

6) Расположение и монтаж оповещателя

Расположение звуковых оповещателей должно быть рассчитано с учетом зоны, в которой должен быть слышен предупреждающий сигнал. Звуковые оповещатели должны быть закреплены только в тех местах, которые могут нести вес устройства.

Оповещатели должны быть надежно прикреплены болтами к подходящей поверхности с помощью отверстий диаметром 7 мм в U-образном монтажном кронштейне из нержавеющей стали (см. Рисунок 1). Затем угол можно отрегулировать в направлении, в котором в первую очередь требуется звуковое покрытие. Это может быть достигнуто путем ослабления двух больших крепежных винтов на боковой стороне устройства, которые позволяют осуществлять регулировку с шагом 18°. По завершении установки два больших регулировочных винта кронштейна на боковой стороне устройства должны быть полностью затянуты, чтобы обеспечить надежное фиксирование в процессе эксплуатации.

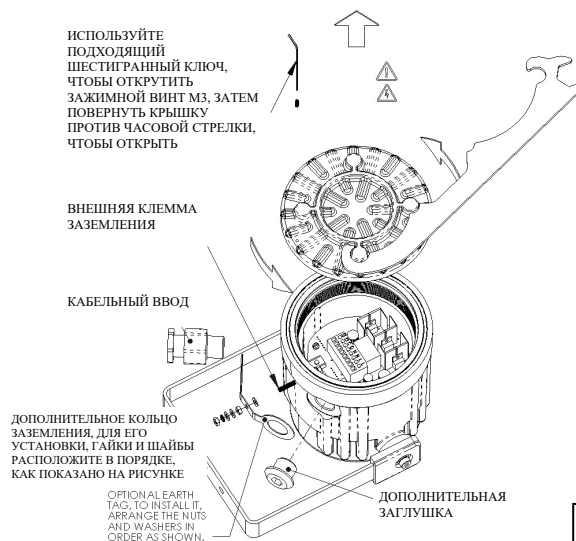


7) Меры безопасности (электростатическая опасность)

Звуковая часть рупора изготовлена из АБС-пластика. Поэтому во избежание ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА устройство следует чистить только влажной тканью.

8) Доступ к огнестойкому корпусу

Для подключения кабелей электропитания к оповещателю необходимо снять огнестойкую крышку, чтобы получить доступ к камере. Далее следует ослабить потайной винт M3 внутри огнестойкой крышки. Затем, с особой осторожностью отвинтить ее, чтобы в процессе не повредить огнестойкие соединения.



По завершении монтажа кабельной проводки следует проверить огнестойкие соединения на предмет чистоты и отсутствия повреждений во время монтажа. Также убедитесь, что уплотнительное кольцо установлено на место. При замене огнестойкой крышки убедитесь, что она полностью затянута с помощью прилагаемого инструмента.

9) Выбор источника питания

Важно, чтобы для работы оповещателей использовался подходящий источник питания. Выбранный источник питания должен иметь необходимую мощность для подачи входного тока на все оповещатели, подключенные к системе.

В следующей таблице показан входной ток, принимаемый различными устройствами оповещения:

Тип устройства	Входное напряжение	Входной ток	Макс. I/P Вольт
GNExS2	12В DC	683мА	30В
GNExS2	24В DC	811мА	30В
GNExS2	48В DC	434мА	58В
GNExS2	230В AC	196мА	260В
GNExS2	115В AC	297мА	260В
GNExS1	12В DC	120мА	30В
GNExS1	24В DC	140мА	30В
GNExS1	48В DC	73мА	58В
GNExS1	230В AC	75мА	260В
GNExS1	115В AC	86мА	260В

Входной ток будет варьироваться в зависимости от уровня входного напряжения и частоты выбранного сигнала. Уровни тока, показанные выше, предназначены для непрерывного сигнала 440 Гц при номинальном входном напряжении. Приведенная выше таблица также показывает максимальные напряжения, при которых могут работать оповещатели.

10) Выбор кабеля

При выборе размера кабеля необходимо учитывать входной ток, который потребляет каждое устройство (см. Таблицу 2 из 4), количество оповещателей на линии и длину кабеля. Выбранный размер кабеля должен иметь необходимую пропускную способность для подачи входного тока на все оповещатели, подключенные к линии.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ: Если температура на входе превышает 70° С или 80° С в точке разветвления, используйте кабель и кабельные вводы соответствующего сечения.

11) Заземление

Оповещатели переменного и постоянного тока должны быть подключены к заземлению хорошего качества. Устройства снабжены внешними клеммами заземления, которые расположены в секции клеммной камеры устройств (см. Рисунки 2 и 3).

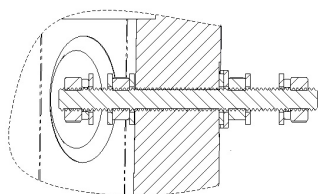


Рисунок 3

При использовании внешней клеммы заземления необходимо использовать кабельный наконечник. Кабельный наконечник должен быть расположен между двумя плоскими шайбами из нержавеющей стали М4. Пружинная шайба из нержавеющей

стали М4 должна быть закреплена между внешней плоской шайбой и гайкой из нержавеющей стали М4, чтобы обеспечить надежное крепление кабельного наконечника от ослабления и перекручивания.

12) Кабельные вводы

Оповещатели GNExS2 и GNExS2 оснащены двойными кабельными вводами, которые имеют входную резьбу М20 х1,5 в качестве стандартной. Могут использоваться только кабельные вводы, одобренные для применений Ex 'd', которые должны соответствовать типу используемого кабеля, а также соответствовать требованиям стандартов огнестойкой установки Ex 'd' EN 60079-14: 2008 / IEC60079-14: 2007.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ: Если температура на входе превышает 70° С или 80° С в точке разветвления, используйте кабель и кабельные вводы соответствующего сечения.

Если требуется высокая степень защиты ЗП (защита от проникновения пыли и влаги), то под кабельный ввод должна быть установлена подходящая уплотнительная шайба.

Если используется только один кабельный ввод, то другой должен быть закрыт огнестойкой заглушкой Ex 'd', которая должна быть надлежащим образом утверждена в соответствии с требованиями к установке.

13) Cable Connections

Кабельные соединения устанавливаются в клеммные колодки на электронной плате с печатной схемой, расположенной в огнестойком корпусе. См. Раздел 8 данного руководства для доступа к огнестойкому корпусу.

На устройствах переменного тока предусмотрена восьмипозиционная клеммная колодка для проводов питания под напряжением (x2), нейтрали (x2) и заземления. А также общая клемма (С) соединяющая вторую (S2) и третью (S3) ступени (см. Рисунки 5 и 6).

На устройствах постоянного тока предусмотрена шестипозиционная клеммная колодка для режимов входа + ve (x2) и -ve (x2) и режима работы второй (S2) и третьей (S3) ступени (см. Рисунки 4 и 7).

GNExS2 DC оповещатель

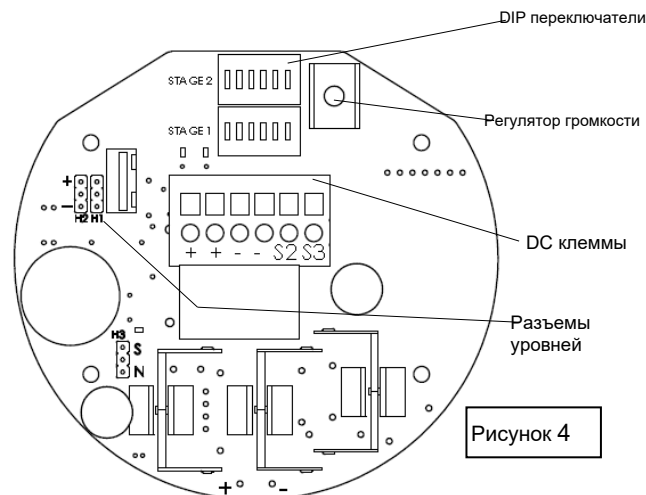


Рисунок 4

Одиночный одножильный или многожильный провод с площадью поперечного сечения до 4 мм² могут быть подключены к каждому пути вывода или если требуется входной и выходной провод. Два провода 2,5 мм² могут быть подключены к каждому контактному разъему. При подключении проводов к клеммам следует соблюдать особую осторожность, чтобы одеть провод так, чтобы при вставке крышки в камеру провода не оказывать избыточного давления на клеммные колодки. Это особенно важно при использовании кабелей с большой площадью поперечного сечения, например, 2,5 мм² и выше.

Изоляцию провода нужно зачистить на 6-7 мм. Провода могут быть надежно закреплены с гофрированными наконечниками. Клеммные винты необходимо затягивать с моментом затяжки 0,56 Нм / 5 фунтов на дюйм.

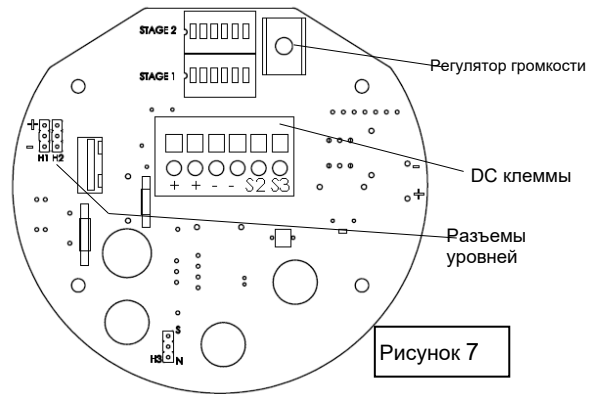


Рисунок 7

14) Выбор сигнала 1-го, 2-го, 3-го и 4-го уровня тревоги

Оповещатели GNEExS2 и GNEExS1 имеют 64 разных сигнала, которые можно выбирать независимо для первого или второго уровня тревоги. После этого можно включить звуковые оповещатели для подачи сигналов тревоги второго, третьего и четвертого уровней. Сигналы выбираются с помощью двух DIP-переключателей на печатной плате для устройств постоянного и переменного тока. В таблице сигналов на странице четыре показаны положения переключателей для 64 сигналов и сигналы, доступные для третьего и четвертого уровней.

Действия для первого уровня (S1): просто подключите напряжение питания к клеммам нормального питания (+ ve и -ve для устройств постоянного тока, L и N для устройств переменного тока). DIP-переключатель 1 изменяет сигнал первого уровня.

Работа для второго, третьего и четвертого уровней отличается для устройств постоянного и переменного тока, но клеммы питания первого уровня также должны быть подключены.

Выбор сигналов для второго, третьего и четвертого уровней для устройств постоянного тока

Для изменения сигналов второго, третьего и четвертого уровней в звуковых оповещателях GNEExS2 и GNEExS1 DC могут использоваться переключения +ve или -ve. Для переключения -ve подключите два разъема на печатной плате к левому (отмечен -ve) и центральному контактам. Для переключения +ve подключите разъемы к правому (обозначены +ve) и центральному контактам.

Действия для второго уровня (S2): Подключить +ve или -ve, в зависимости от того, какой режим переключения соединяет линию питания -ve или +ve с клеммой S2. DIP-переключатель 2 изменяет сигнал второго уровня.

Действия для третьего уровня (S3): Подключить +ve или -ve, в зависимости от того, какой режим переключения соединяет линию питания -ve или +ve с клеммой S3. DIP-переключатель 1 изменяет сигнал третьего уровня.

Действия для четвертого уровня (S4): Подключить +ve и -ve, в зависимости от того, какой режим переключения соединяет линию питания -ve или +ve с обоими клеммами S2 и S3. DIP-переключатель 1 изменяет сигнал четвертого уровня.

Выбор сигналов для второго, третьего и четвертого уровней для GNEEx S2 переменного тока

Для выбора сигналов второго, третьего и четвертого уровня на оповещателях GNEExS2 AC.

Действия для второго уровня (S2): подключить L и N, соединить общую клемму (C) и S2. DIP-переключатель 2 изменяет сигнал второго уровня.

Действия для третьего уровня (S3): подключить L и N, соединить общие (C) и S3 клеммы. DIP-переключатель 1 изменяет сигнал третьего уровня.

Действия для четвертого уровня (S4): подключить L и N, соединить общие (C) клеммы S2 и S3. DIP-переключатель 1 изменяет сигнал четвертого уровня.

Выбор сигналов для второго, третьего и четвертого уровней для GNEEx S1 переменного тока

GNEExS2 AC оповещатель

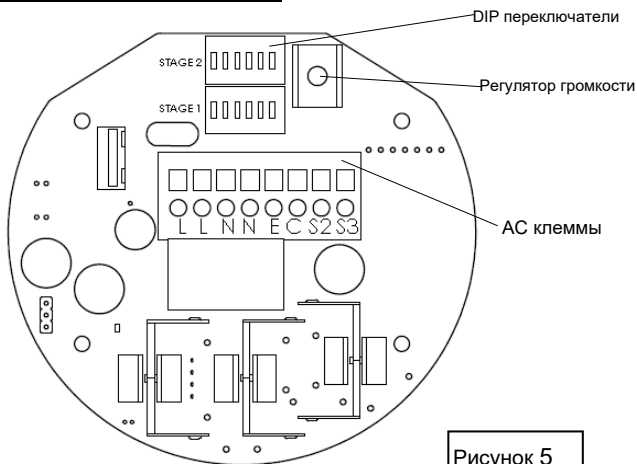


Рисунок 5

GNEExS1 AC оповещатель

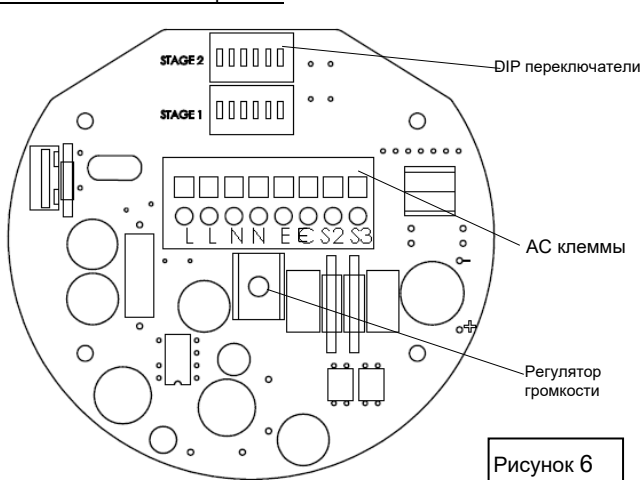
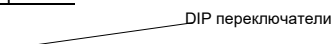


Рисунок 6

GNEExS1 DC оповещатель



Для выбора сигналов второго, третьего и четвертого уровня на на оповещателях GNExS1 AC.

Действия для второго уровня (S2): Подключить L и N, соединить клеммы L и S2. DIP-переключатель 2 изменяет сигнал второго уровня.

Действия для третьего уровня (S3): Подключить L и N, соединить клеммы L и S3. DIP-переключатель 1 изменяет сигнал третьего уровня.

Действия для четвертого уровня (S4): Подключить L и N, соединить L и клеммы S2 и S3. DIP-переключатель 1 изменяет сигнал четвертого уровня.

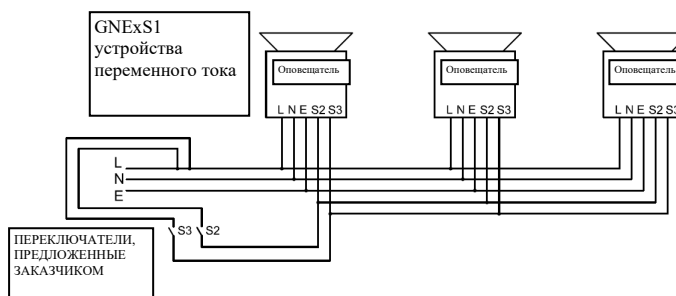
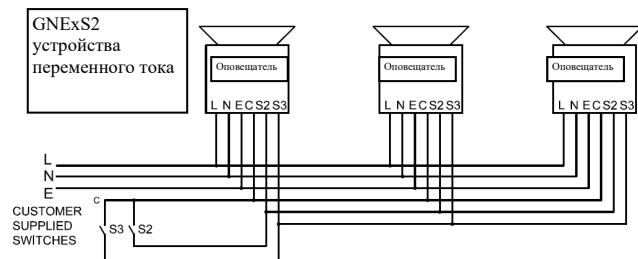
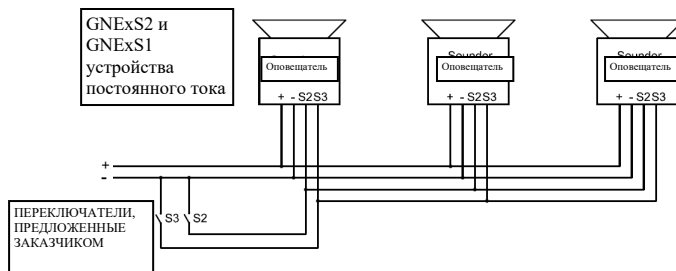
15) Регулятор громкости

Все звуковые оповещатели GNExS2 и GNExS1 имеют регулятор громкости для регулировки уровня выходного сигнала. Чтобы установить необходимый уровень выходного сигнала, отрегулируйте потенциометр на печатной плате. Для максимального выходного уровня потенциометр должен быть установлен в положение по часовой стрелке до упора.

16) Контроль окончания линии (устройства постоянного тока)

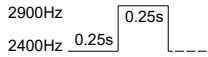
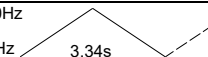
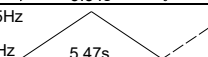
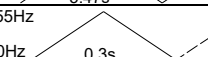
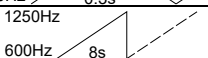
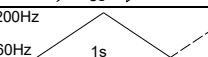
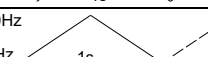
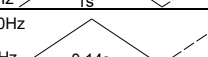
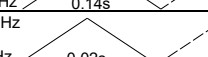
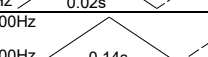
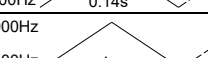
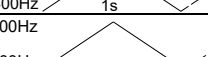
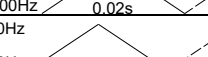
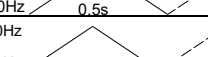
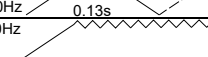
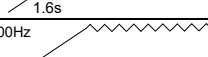
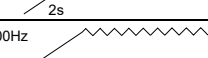

На устройствах постоянного тока GNExS2 и GNExS1 при необходимости можно использовать контроль обратной линии постоянного тока. Все датчики постоянного тока имеют блокирующий диод, установленный в их входных линиях питания. Диод контроля окончания линии или резистор контроля окончания линии можно подключить к клеммам +ve и -ve. Если используется резистор на конце линии, он должен иметь минимальное значение сопротивления 3к3 Ом и минимальную мощность 0,5 Вт или минимальное значение сопротивления 500 Ом и мин. мощность 2 Вт.

Схема подключения E



Уровень 1 Установка DIP- переключателя 1, №	Описание сигнала	Изображение сигнала	Уровень 1 и 2 Настройки DIP- переключателя 1 2 3 4 5 6	Уровень 2 Установить DIP- переключатель 2 (S2)	Уровень 3 Установить DIP- переключатель 1 (S3)	Уровень 4 Установить DIP- переключатель 1 (S2 + S3)
1	1000 Гц ПППВС токсичный газ	1000Гц	0 0 0 0 0 0	1	2	44
2	1200/500 Гц @ 1Гц DIN / ПППВС P.T.A.P.	1200Гц 500Гц 1s	1 0 0 0 0 0	2	3	44
3	1000Гц @ 0.5Гц (1s вкл., 1s выкл.) ПППВС Общая тревога	1000Hz 1s 1s	0 1 0 0 0 0	3	2	44
4	1.4КГц -1.6КГц 1s, 1.6КГц -1.4КГц 0.5с NF C 48-265	1600Hz 1400Hz 0.5s 1s	1 1 0 0 0 0	4	24	1
5	544Гц (100мс)/440Гц (400мс) NF S 32-001	544Hz 440Hz 0.1s 0.4s	0 0 1 0 0 0	5	19	1
6	1500/500Гц - (0.5с вкл., 0.5с выкл.) x3 + 1s интервал AS4428	1500Hz 500Hz 0.5s 0.5s 0.5s 1.5s	1 0 1 0 0 0	6	44	1
7	500-1500Гц быстрый 2 сек вкл. 1 сек выкл. AS4428	1500Hz 500Hz 2s 1s	0 1 1 0 0 0	7	44	1
8	500/1200Гц @ 0.26Гц (3.3с вкл., 0.5с выкл.) Нидерланды - NEN 2575	1200Hz 500Hz 3.3s 0.5s	1 1 1 0 0 0	8	24	35
9	1000Гц (1s вкл., 1s выкл.)x7 + (7s вкл., 1s выкл.) Код ИМО 1a	1000Hz 1s 1s 1s 1s 1s 1s 1s 1s 7s	0 0 0 1 0 0	9	34	1
10	1000Гц (1s вкл., 1s выкл.)x7 + (7s вкл., 1s выкл.) Код ИМО 1a	1000Hz 1s 1s 1s 1s 1s 1s 1s 1s 7s	1 0 0 1 0 0	10	34	1
11	420Гц (0.5с вкл., 0.5с выкл.)x3 + 1s интервал ISO 8201 Временная структура	420Hz 0.5s 0.5s 0.5s 1.5s	0 1 0 1 0 0	11	1	8
12	1000Гц (0.5с вкл., 0.5с выкл.)x3 + 1s прерывистый ISO 8201 Временная структура	1000Hz 0.5s 0.5s 0.5s 1.5s	1 1 0 1 0 0	12	1	8

13	422/775Гц - (0.85 вкл., 0.5 выкл.) x3 + 1s интервал NFPA - Временная кодировка		001100	13	1	8
14	1000/2000Гц @ 1Гц Сингапур		101100	14	3	35
15	300Гц Непрерывный	300Гц _____	011100	15	24	35
16	440Гц Непрерывный	440Гц _____	111100	16	24	35
17	470Гц Непрерывный	470Гц _____	000010	17	24	35
18	500Гц Непрерывный Код ИМО 2 (низкий)	500Гц _____	100010	18	24	35
19	554Гц Непрерывный	554Гц _____	010010	19	24	35
20	660Гц Непрерывный	660Гц _____	110010	20	24	35
21	800Гц Код ИМО 2 (высокий)	800Гц _____	001010	21	24	35
22	1200Гц Непрерывный	1200Гц _____	101010	22	24	35
23	2000Гц Непрерывный	2000Гц _____	011010	23	3	35
24	2400Гц Непрерывный	2400Гц _____	111010	24	20	35
25	440 @ 0.83Гц (50 циклов / минуту) прерывистый		000110	25	44	8
26	470 @ 0.9Гц - 1.1s прерывистый		100110	26	44	8
27	470Гц @ 5Гц - (5 циклов / секунду) прерывистый		010110	27	44	8
28	544Гц @ 1.14Гц - 0.875с прерывистый		110110	28	24	8
29	655Гц @ 0.875Гц прерывистый		001110	29	44	8
30	660Гц @ 0.28Гц - 1.8 сек on, 1.8 сек выкл прерывистый		101110	30	24	8
31	660Гц @ 3.34Гц - 150мс on, 150мс выкл. прерывистый		011110	31	24	8
32	745Гц @ 1Гц прерывистый		111110	32	24	8
33	800Гц - 0.25сек on, 1 сек выкл. прерывистый		000001	33	24	8
34	800Гц @ 2Гц ИМО code 3.a (высокий) прерывистый		100001	34	24	8
35	1000Гц @ 1Гц прерывистый		010001	35	24	8
36	2400Гц @ 1Гц прерывистый		110001	36	24	8
37	2900Гц @ 5Гц прерывистый		001001	37	24	8
38	363/518Гц @ 1Гц переменный		101001	38	8	19
39	450/500Гц @ 2Гц переменный		011001	39	8	19
40	554/440Гц @ 1Гц переменный		111001	40	24	19
41	554/440Гц @ 0.625Гц переменный		000101	41	8	19
42	561/760Гц @ 0.83Гц (50 циклов/минуту) переменный		100101	42	8	19
43	780/600Гц @ 0.96Гц переменный		010101	43	8	19
44	800/1000Гц @ 2Гц переменный		110101	44	24	19
45	970/800Гц @ 2Гц переменный		001101	45	8	19
46	800/1000Гц @ 0.875Гц переменный		101101	46	24	19

47	2400/2900Гц @ 2Гц переменный		0 1 1 1 0 1	47	24	19
48	500/1200Гц @ 0.3Гц быстрый		1 1 1 1 0 1	48	24	12
49	560/1055Гц @ 0.18Гц Sweeping		0 0 0 0 1 1	49	24	12
50	560/1055Гц @ 3.3Гц быстрый		1 0 0 0 1 1	50	24	12
51	600/1250Гц @ 0.125Гц быстрый		0 1 0 0 1 1	51	24	12
52	660/1200Гц @ 1Гц быстрый		1 1 0 0 1 1	52	24	12
53	800/1000Гц @ 1Гц быстрый		0 0 1 0 1 1	53	24	12
54	800/1000Гц @ 7Гц быстрый		1 0 1 0 1 1	54	24	12
55	800/1000Гц @ 50Гц быстрый		0 1 1 0 1 1	55	24	12
56	2400/2900Гц @ 7Гц быстрый		1 1 1 0 1 1	56	24	12
57	2400/2900Гц @ 1Гц быстрый		0 0 0 1 1 1	57	24	12
58	2400/2900Гц @ 50Гц быстрый		1 0 0 1 1 1	58	24	12
59	2500/3000Гц @ 2Гц быстрый		0 1 0 1 1 1	59	24	12
60	2500/3000Гц @ 7.7Гц быстрый		1 1 0 1 1 1	60	24	12
61	800Гц Моторная сирена		0 0 1 1 1 1	61	24	12
62	1200Гц Моторная сирена		1 0 1 1 1 1	62	24	12
63	2400Гц Моторная сирена		0 1 1 1 1 1	63	24	12
64	Имитация колокола		1 1 1 1 1 1	64	21	12