

**ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ POLON 4000**

**АДРЕСНЫЙ АКУСТИЧЕСКИЙ
СИГНАЛИЗАТОР SAL-4001**

Инструкция по монтажу и обслуживанию

IK-E303-001RU

Версия III A



Адресный акустический сигнализатор SAL-4001, являющийся предметом настоящей инструкции по монтажу и обслуживанию, отвечает основным требованиям Директив Европейского Союза:

CPD 89/106/EWG касающейся строительных изделий;
EMC 2004/108/WE касающейся электромагнитной совместимости.


Адресный акустический сигнализатор SAL-4001 имеет Сертификат Допущения CNBOP № 0922/2011, подтверждающий соответствие изделия требованиям стандарта PN-EN 54-3:2003, выданное отделом сертификации JC CNBOP в Юзефове, нотифицированной единицей в ЕС под номером 1438.

Сертификат можно найти на нашей интернет-странице www.polon-alfa.pl

 1438
ООО «POLON-ALFA» Польша, 85-861 Быдгощ, ул. Глинки 155 06 1438/CPD/0019
EN 54-3 Акустический сигнализатор SAL-4001 (адресный, типа А) Применение – пожарная безопасность
Технические данные – см. инструкция IK-E303-001RU

Перед началом монтажа и эксплуатации следует ознакомиться с содержанием этой инструкции. Несоблюдение рекомендаций данной инструкции может быть опасным или привести к нарушению действующего законодательства.

Производитель Polon-Alfa не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильного использования данной инструкции.

<p>Изошенное изделие, непригодное для дальнейшего использования, следует передать в один из пунктов сбора изношенного электрического и электронного оборудования.</p>	
---	---

Примечание – Производитель оставляет за собой право вносить изменения

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Адресный акустический сигнализатор SAL-4001 является сигнализационным элементом, подключаемым к адресному петлевому шлейфу сигнализации приемно-контрольного прибора системы POLON 4000. Сигнализатор предназначен для работы внутри помещений. Акустический сигнализатор SAL-4001 содержит внутренний изолятор коротких замыканий.

Акустический сигнализатор может иметь 4 способа питания:

- питание исключительно от шлейфа сигнализации;
- питание от дополнительной батареи;
- питание от внешнего блока питания 24 В;
- питание от всех источников одновременно.

Выбранный способ питания влияет на то, какие источники питания будут контролироваться.

В зависимости от способа питания изменяется уровень звука сигнализатора, от 85 дБ при питании только от шлейфа сигнализации, до 94 дБ при питании от батареи, и до 100 дБ при питании от блока питания 24 В.

Сигнализатор имеет три варианта сигнализации:

- сигнал 0,5 сек и перерыв 0,5 сек;
- сигнал 0,25 сек и перерыв 0,25 сек;
- 3 звуковых сигнала (0,5 сек / 0,5 сек) с последующим перерывом 2 сек.

Адресный акустический сигнализатор SAL-4001 предназначен для установки на стене (см. примечание п. б) или на потолке с помощью розетки G-40S.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение от шлейфа сигнализации, В	16,5 ÷ 24,6
Рабочее напряжение от блока питания, В	24 (16 ÷ 32)
Макс. потребление тока из шлейфа сигнализации:	
- в режиме тревоги (без дополн. источников), мкА	600
- в режиме наблюдения, мкА	150
Максимальное потребление тока от блока питания:	
- в режиме тревоги, мА	16
- в режиме наблюдения, мкА	макс.200
Максимальное потребление тока от батареи:	
- во время сигнализации, мА	10
- в режиме наблюдения, мкА	3
Срок годности батареи:	
- в режиме наблюдения, лет	2 ÷ 5 (согласно информации от производителя)
- в режиме сигнализации, ч	40 (стандартная цинковая батарея 6F22)
Уровень звука (А) на расстоянии 1 м, дБ:	
- питание от шлейфа сигнализации	85
- питание от батареи	94
- питание от блока питания (24 В)	100
Частота звука, кГц	3,4
Варианты сигнализации, с:	
- вариант «1»	0,5 / 0,5
- вариант «2»	0,25 / 0,25
- вариант «3»	3 x 0,5 / 0,5
Диапазон рабочей температуры, °С	-10 ÷ +55
Допустимая относительная влажность воздуха, %	до 95 при +40°С
Климатическая категория	10/055/04
Герметичность корпуса	IP 21
Габаритные размеры (с розеткой), мм	φ 115 x 54
Масса, г	200
Режим работы, запрограммированный производителем	вариант «1» и контроль внешнего блока питания

3 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Ремонт и обслуживание

Техническое обслуживание и периодические проверки должны проводиться квалифицированным персоналом авторизованных компаний или обученным в Polon-Alfa, а все ремонтные работы - заводом-производителем.

Компания не несет ответственности за эксплуатацию оборудования, обслуживаемого и ремонтируемого посторонними лицами.

3.2 Высотные работы

Высотные работы по установке извещателей должны проводиться с соблюдением особой осторожности, используя соответствующее оборудование и инструменты. Следует обратить особое внимание на устойчивость лестниц, кранов и т.д. Электроинструмент должен использоваться в условиях безопасной эксплуатации, указанных в соответствующих инструкциях производителя.

3.3 Защита глаз от пыли

Во время работ, приводящих к большому запылению, особенно сверление отверстий в потолках и стенах для монтажа розетки извещателя, используйте защитные очки и противопылевые маски.

4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Механическая конструкция акустического сигнализатора представлена на рис.1. Основная часть – это пьезоэлектрический преобразователь, который создает акустический сигнал. Металлическая сетка защищает сигнализатор от проникания насекомых и загрязнений. Сигнализатор имеет корпус из несгораемой пластмассы белого цвета, на который накладываются: решетка, защитное покрытие и экран. В нижней части сигнализатора существует углубление для умещения и подключения батареи.

Сигнализатор SAL-4001 работает совместно с розеткой G-40S, к которой подключаются провода шлейфа сигнализации и внешнего питания.

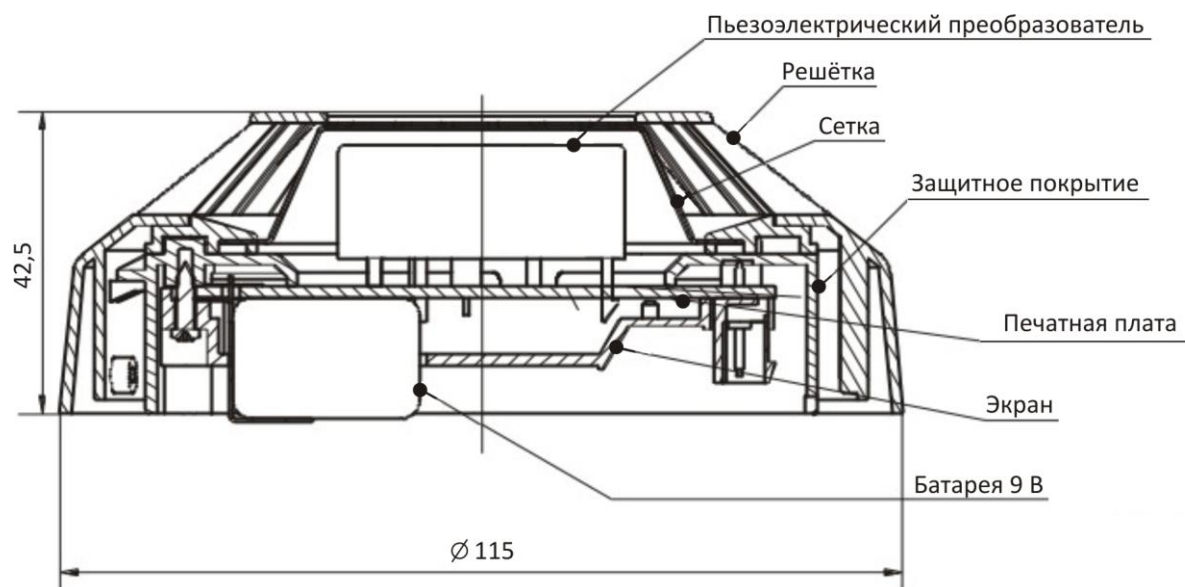


Рис. 1 Конструкция и размеры сигнализатора SAL-4001

5 ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

В режиме наблюдения акустический сигнализатор контролирует исправность источников питания и в случае обнаружения повреждения направляет информацию к прибору. Если в приборе назначено питание от батареи, тогда в режиме наблюдения проверяется состояние батареи и в случае ее разряда сигнализируется повреждение батареи и необходимость ее замены. Если в приборе назначено питание от внешнего блока питания, то исчезновения напряжения сигнализируется в приборе. В случае, когда назначены все источники одновременно контролируется как батарея, так и внешний блок питания.

Состояние повреждения сигнализируется вспышками желтого диода в сигнализаторе.

В случае применения всех перечисленных источников питания, переключение между ними происходит автоматически таким образом, чтобы создавался самый высокий уровень звука, т.е. после повреждения внешнего блока питания запускается питание от батареи, а после износа батареи потребляется ток из шлейфа сигнализации. Выбор способа питания сигнализатора и варианта сигнализации осуществляется в приемно-контрольном приборе во время конфигурации системы.

Во время конфигурации следует выбрать один из четырех способов питания и вариант создаваемого звука. Во время сигнализации создается звук согласно варианту, выбранному во время конфигурирования прибора.

Кроме того, во время акустической сигнализации запускается оптическая сигнализация в виде вспышек красного диода.

Если во время сигнализации будет поврежден шлейф сигнализации, эмиссия звука будет продолжаться до исчерпания остальных источников питания, но оптическая сигнализация не действует.

6 ОПИСАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Акустический сигнализатор SAL-4001 во время эксплуатации должен подвергаться периодической проверке, которая проводится для подтверждения правильности функционирования сигнализатора и его совместной работы с прибором. Проверку следует проводить не реже, чем раз в полгода.

Проверку работоспособности можно провести путём поочерёдного включения акустических сигнализаторов с приемно-контрольного прибора.

7 УСТАНОВКА СИГНАЛИЗАТОРОВ

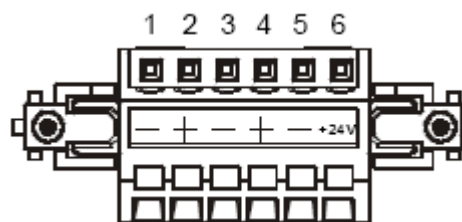
Акустические сигнализаторы SAL-4001 устанавливаются (высота, размещение) согласно действующим нормам Научно-исследовательского центра пожарной безопасности в помещениях, где необходима сигнализация обнаружения пожара.

Сигнализаторы могут работать в петлевых, петлевых с ответвлениями или лучевых шлейфах сигнализации приемно-контрольных приборов системы POLON 4000 (см. Руководство по эксплуатации и обслуживанию приемно-контрольного прибора).

Акустические сигнализаторы монтируются в розетках ряда 40 из несгораемой пластмассы. Кабели системы пожарной сигнализации проводят согласно действующим правилам для систем под низким напряжением (ниже 42 В). Способ подключения проводов к розетке аналогичен тому, который применяется для извещателей ряда 40, но в месте зажимов индикатора подключается блок питания 24 В.

Обозначения зажимов в розетке:

- «1» – масса входа шлейфа сигнализации
- «2» – + ШС (вход шлейфа сигнализации)
- «3» – масса выхода шлейфа сигнализации
- «4» – + ШС (выход шлейфа сигнализации)
- «5» – масса блока питания 24 В
- «6» – блок питания +24 В



ПРИМЕЧАНИЕ: Сигнализаторы не следует устанавливать в коррозионной атмосфере, содержащей едкие газы, испарения и пыль. Конденсация водяного пара на сигнализаторах недопустима. В помещениях, где водяной пар может конденсироваться на потолке помещения, сигнализаторы не должны устанавливаться на стенах.

8 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1 Хранение

Акустические сигнализаторы SAL-4001 следует хранить в закрытых помещениях, где не выступают едкие испарения и газы, при температуре в пределах от 0⁰С до +40⁰С и относительной влажности не более 80% при температуре +35⁰С.

Во время хранения акустические сигнализаторы не должны подвергаться непосредственному влиянию солнечного излучения или тепла от обогревательных устройств.

Срок хранения акустических сигнализаторов в транспортной упаковке не должен превышать 6 месяцев.

8.2 Транспортировка

Акустические сигнализаторы SAL-4001 следует транспортировать в закрытых объемах транспортных средств в упаковке согласно требованиям действующих норм транспортировки. Температура во время транспорта не должна быть ниже – 40⁰С и выше +70⁰С; относительная влажность не должна превышать 95% при +40⁰С или 80% при +70⁰С.