

ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ROS-DC. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Используйте изделие строго согласно данной инструкции. Сохраняйте инструкцию вместе с изделием

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Звуковой оповещатель ROS-DC предназначен для применения в системах аварийного и/или пожарного оповещения в зонах с высоким уровнем шума и обеспечивает воспроизведение до 32 звуковых сигналов.

Входы питания оповещателя выполнены поляризованными. За счет этого обеспечивается совместимость оповещателя с приборами, которые контролируют линии оповещения напряжением обратной полярности.

Оповещатель ROS-DC соответствует требованиям ГОСТ Р 53325 (Россия) и EN54-3 (Европейский Союз), предъявляемым к техническим средствам оповещения о пожаре.



Рис.1 Общий вид оповещателя ROS-DC с низкопрофильной монтажной базой типа S

⚠ ВНИМАНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕПРАВИЛЬНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ, УСТАНОВКЕ И/ИЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, ЧТО, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, МОЖЕТ ЯВЛЯТЬСЯ СЕРЬЕЗНОЙ УГРОЗОЙ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Таблица 1

Развиваемый уровень звукового давления	(см. Таблицу 2)
Количество воспроизводимых звуковых сигналов	до 32; в режиме оповещения о пожаре – до 6
Допустимый диапазон напряжения питания	=9...28В
Пусковой ток	30мА в течение 2 мс
Номинальный потребляемый ток	(см. Таблицу 2)
Режим мониторинга	Поляризованный вход (с диодом)
Сечение жилы питающего проводника	0.28 ... 2.5 кв.мм
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	от минус 25°С до плюс 70°С
Материал корпуса	пластик ABS (V0)
Цвет корпуса	светло бежевый
Степень защиты оболочки корпуса	
- с базой SB или SB-US	IP54
- с базой DB	IP65
Габаритные размеры (диаметр x высота), не более	
- с базой SB	93 x 63
- с базой SB-US	119 x 65
- с базой DB	93 x 91
Масса, не более	0.7 кг

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Оповещатель выполнен из двух составных частей: излучателя и монтажной базы. Оповещатель комплектуется низкой монтажной базой S-US. По дополнительному заказу может быть поставлена низкая монтажная база S или высокая база DB.

Низкие монтажные базы S и S-US предназначены для установки оповещателя внутри помещений. Низкая база S позволяет использовать открытую или закрытую электропроводку. Низкая база SU предназначена для применения только со скрытой проводкой. Высокая база DB предназначена для установки оповещателя внутри влажных и сырых помещений или на улице. Высокая база DB предназначена для применения только с открытой проводкой с использованием кабельных вводов или фитингов. Сводная информация о применении монтажных баз указана в Таблице 2.

На тыльной стороне монтажной базы выполнена разметка под крепежные отверстия. На двух противоположных стенках монтажной базы нанесена специальная разметка для выполнения таких отверстий. Установочные размеры монтажных баз показаны на Рисунках 2а, 2б и 2в.

Излучатель крепится в монтажной базе за счет специальных поворотных замков-защелок. Общий вид оповещателя показан на Рис.1, габаритные размеры показаны на Рис. 2. На тыльной стороне излучателя расположена клеммная колодка для подключения внешних электропроводок, 5-ти позиционный DIP-переключатель и регулятор громкости звука (см. Рис. 4).

Оповещатель должен питаться от внешнего источника постоянного напряжения 12В или 24В и способен работать в одном из 32 режимов. Режим работы задается установкой в требуемое положение DIP-переключателей 1-5. С каждым из режимов сопоставлена определенная комбинация из двух воспроизводимых оповещателем звуковых сигналов: первичного и вторичного. Каждый сигнал (первичный или вторичный) активируется подачей напряжения на соответствующий вход питания оповещателя, при этом, вторичный сигнал имеет более высокий приоритет, чем первичный. Список режимов работы оповещателя и требуемые положения DIP-переключателей смотри в Таблице 3.

Предусмотрена возможность регулировки громкости. См. Рис. 4.

Входы питания оповещателя поляризованы, т.е. они не восприимчивы к напряжению «обратной» полярности. Это позволяет применять оповещатель совместно с приборами управления, контролирующими исправность электропроводок напряжением обратной полярности. Схема подключения электропроводок к оповещателю показана на Рис.4.

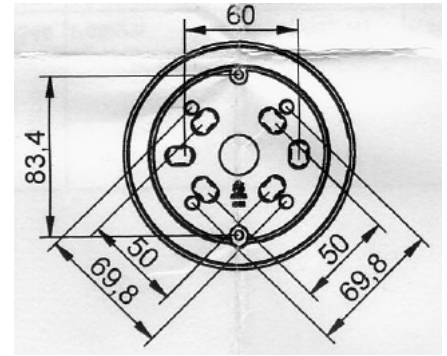


Рис. 2а. Установочные размеры базы S-US

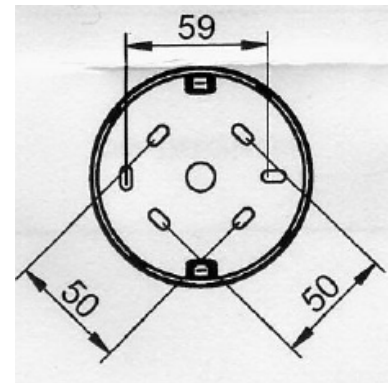


Рис. 2б. Установочные размеры базы S

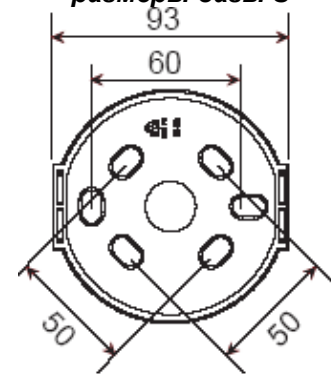


Рис. 2в. Установочные размеры базы DB

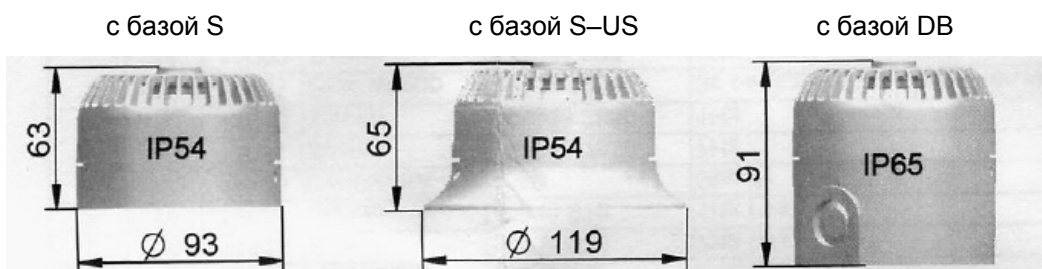


Рис. 3. Габаритные размеры оповещателя вместе с монтажной базой

Таблица 2

Монтажная база	Степень защиты	Установка внутри помещений	Установка на улице	Внешняя электропроводке
S (низкая)	IP54	да	Нет	Открытая или закрытая
S-US (низкая)	IP54	да	Нет	Только закрытая
DB (высокая)	IP65	да	Да	Открытая, требуется применение кабельных вводов или фитингов

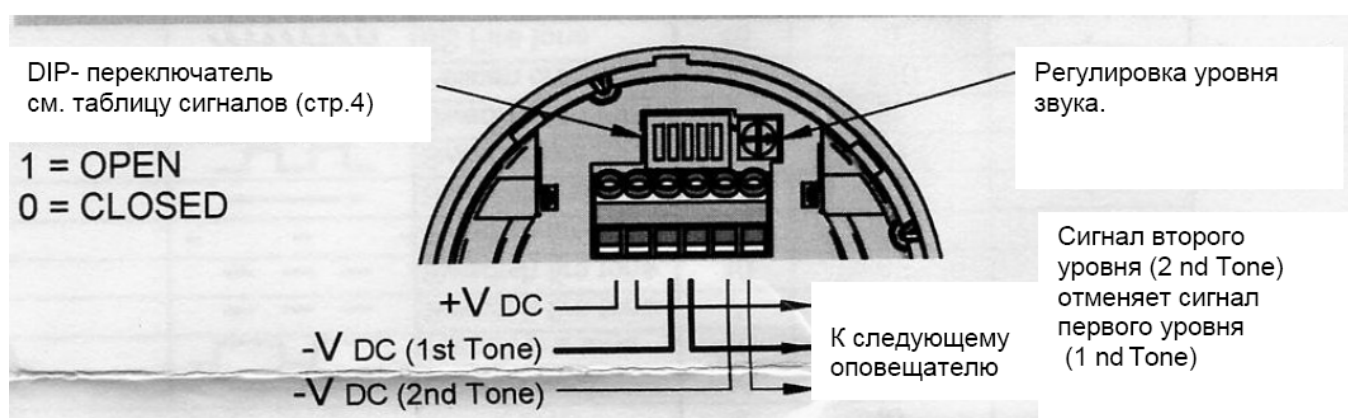


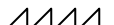

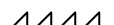



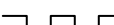







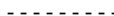



Рис. 4. Схема подключения и органы настройки

Таблица 3.

Первичный тон	Вторичный тон	Требуемое положение переключателей 1-5	Описание первичных тонов					Характеристики при номинальном напряжении					
			Вид сигнала	Частоты модуляции, Гц	Частота следования, Гц (период,с)	График	Основная область применения	12В			24В		
								Ипотр, мА	SPL, дБА (1м по оси)	SPL, дБА (EN54-3)	Ипотр, мА	SPL, дБА (1м по оси)	SPL, дБА (EN54-3)
1	14	11111	Меандр	800 и 970	2Гц (250мс-250мс)		Пожарная тревога (Великобритания)	6	95	*	13	101	*
2	14	11110	Пила	от 800 до 970	7Гц (1/7с)		Пожарная тревога (Великобритания)	8	94	*	12	100	*
3	14	11101	Пила	от 800 до 970	1Гц (1с)		Пожарная тревога (Великобритания)	6	95	92	12	102	95
4	14	11100	Постоянный	2850	неизменно		Универсальный сигнал	16	99	*	32	105	*
5	4	11011	Пила	от 2400 до 2850	7Гц (1/7с)		Универсальный сигнал	16	103	*	32	109	*
6	4	11010	Пила	от 2400 до 2850	1Гц (1с)		Универсальный сигнал	16	105	*	32	112	*
7	14	11001	Медленный всплеск	от 300 до 1200	3с – растет частота, 0,5с - тишина, затем - повтор		Пожарная тревога (Голландия, NEN 2575)	6	97	93	12	103	97
8	14	11000	Пила (DIN)	от 1200 до 500	1Гц		Пожарная тревога (Германия, DIN 33 404)	7	96	93	15	103	94
9	4	10111	Меандр	от 2400 до 2850	2Гц (250мс-250мс)		Универсальный сигнал	15	99	*	31	105	*
10	14	10110	Прерывистый	970	0,5 Гц (1с Вкл./1с Выкл)		Тревога (PEER)	5	95	*	8	101	*
11	14	10101	Меандр	800 и 970	1Гц(500мс-500мс)		Пожарная тревога (Великобритания)	6	95	*	12	101	*
12	4	10100	Прерывистый	2850	0,5 Гц (1с Вкл./1с Выкл)		Универсальный сигнал	9	99	*	17	105	*
13	14	10011	Прерывистый	970	0,8 Гц (250мс Вкл/1с Выкл)		Универсальный сигнал	3	94	*	5	101	*
14	14	10010	Постоянный	970	неизменно		Токсичный газ (PEER)	7	95	93	4	101	95
15	14	10001	Меандр	554 и 440	100мс-400мс		Пожарная тревога (Франция, NFS 32-001)	8	96	*	17	102	*
16	16	10000	Прерывистый	660	3,3Гц (150мс Вкл/150мс Выкл)		Воздушная тревога (Швеция)	4	94	*	6	100	*
17	17	01111	Прерывистый	660	0,28Гц(1.8с Вкл/1.8с Выкл)		Местная тревога (Швеция)	4	95	*	7	101	*
18	18	01110	Прерывистый	660	0,05Гц(13с Выкл/6.5с Вкл)		Звуковой сигнал перед речевым сообщением (Швеция)	3	95	*	6	101	*

Первичный тон	Вторичный тон	Требуемое положение переключателей 1-5	Описание первичных тонов				Характеристики при номинальном напряжении						
			Вид сигнала	Частоты модуляции, Гц	Частота следования, Гц (период,с)	График	Основная область применения	12В			24В		
								Ипотр, мА	SPL, дБА (1м по оси)	SPL, дБА (EN54-3)	Ипотр, мА	SPL, дБА (1м по оси)	SPL, дБА (EN54-3)
19	19	01101	Постоянный	660	неизменно		Отбой тревоги (Швеция)	5	95	*	10	101	*
20	20	01100	Меандр	554 и 440	0,5Гц(1с - 1с)		Отбой тревоги (Швеция)	7	96	*	16	102	*
21	21	01011	Прерывистый	660	1Гц(500мс-500мс)		Универсальный сигнал (Швеция)	4	94	*	6	101	*
22	14	01010	Прерывистый	2850	4Гц(150мс Вкл/100мс Выкл)		На пешеходных переходах	12	98	*	27	104	*
23	14	01001	Пила	от 800 до 970	50Гц		Пожарная тревога (Великобритания)	6	93	*	12	100	*
24	4	01000	Пила	от 2400 до 2850	50Гц		Универсальный сигнал	15	102	*	32	108	*
25	25	00111	Прерывистая	970	0.25Гц(0.5с – вкл, 0.5с – выкл, 0.5с – вкл, 0.5с –выкл, 0.5с – вкл, 1.5с – выкл)		ISO 8201	4	95	*	7	101	*
26	26	00110	Прерывистая	2850	0.25Гц(0.5с – вкл, 0.5с – выкл, 0.5с – вкл, 0.5с –выкл, 0.5с – вкл, 1.5с – выкл)		ISO 8201	4	95	*	6	102	*
27	27	00101	Постоянный	4000	неизменно		ISO 8201	3	94	*	6	101	*
28	10	00100	Меандр	800 и 970	2Гц(250мс-250мс)		Пожарная тревога (Великобритания)	6	95	*	12	101	*
29	33	00011	Меандр	990 и 650	2Гц(250мс-250мс)		Пожарная тревога (Великобритания)	10	99	93	20	105	96
30	35	00010	Меандр	510 и 610	2Гц(250мс-250мс)		Пожарная тревога (Великобритания)	8	94	91	16	100	92
31	31	00001	Пила	от 300 до 1200	1Гц		Универсальный сигнал	10	98	*	14	103	*
32	32	00000	Постоянный	4000	неизменно		Пожарная тревога (Великобритания)	8	95	*	16	100	*

Примечание (к Таблице 3):

- 1) Звуковые сигналы, одобренные для применения в системах пожарной сигнализации в Европе, показаны в колонке «EN54-3»
- 2) Измеренные величины по стандарту EN54-3 отображают минимально ожидаемый уровень звукового давления сигнала, при этом измерения выполняются в точке минимума нормированной диаграммы направленности оповещателя.
- 3) Характеристики всех других звуковых сигналов базируются на том принципе, что они измерены в точке на оси излучения оповещателя. Эти измерения выполнены исключительно изготовителем оборудования, а не уполномоченным органом по сертификации
- 4) Все измерения выполнены при температуре окружающего воздуха плюс 20°C

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ:

ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор сечения проводников линии питания оповещателя должен производиться с учетом требований нормативных документов и мощности подключаемой нагрузки. Внешняя электропроводка, подключаемая к оповещателю, должна соответствовать всем последним требованиям нормативных документов.

ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что в монтажной базе остается достаточное пространство для размещения проводов и кабельных вводов, особенно, если используются кабели с несколькими проводниками в общей оболочке.

1. Определите место и способ крепления оповещателя и, затем, подготовьте в монтажной базе необходимые отверстия для ввода проводов. Количество и размер этих отверстий будут зависеть от типа базы, от выбранного способа крепления и используемых материалов (шурупов, анкеров и т.д.).

ПРИМЕЧАНИЕ: Кабельные вводы не входят в комплект поставки оповещателя и должны заказываться отдельно. Убедитесь, что при установке изделия на улице или в помещениях с агрессивными средами, правильно подобран кабельный ввод, обеспечивающий защиту от проникновения воды.

2. При использовании базы DB провода должны вводиться через боковые стенки монтажной базы. Следует, сначала, определить места ввода проводов и используемые для этого кабельные вводы и, затем, просверлить в боковой стенке отверстия необходимого диаметра. После того, как отверстия готовы, в них необходимо установить кабельные вводы. См. Рис. 6а и Рис. 6б

3. При использовании базы S провода могут вводиться через боковые стенки (открытая проводка) или через тыльную сторону (скрытая проводка) монтажной базы. Необходимые отверстия изготавливаются при помощи монтажного ножа. См. Рис. 7а и Рис. 7б.

4. При использовании монтажной базы S-US должна применяться скрытая проводка с вводом проводов через тыльную сторону базы.

5. Закрепите монтажную базу на стене и введите в нее внешние провода с установкой и закреплением всех необходимых элементов кабельных вводов.

4. Определите необходимый режим работы оповещателя и уровень громкости сигналов. Установите в требуемое положение DIP-переключатель. Возможные установки переключателя смотри в Таблице 3.

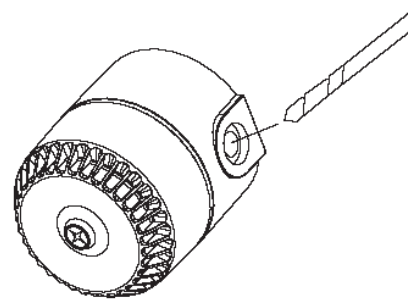


Рис. 5а. Изготовление отверстий в базе DB

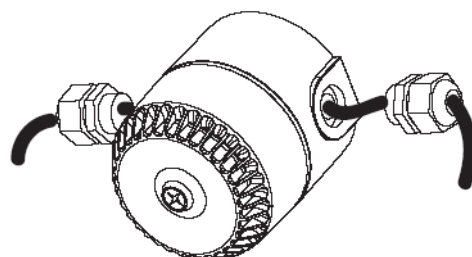


Рис. 5б. Ввод проводов в базу DB

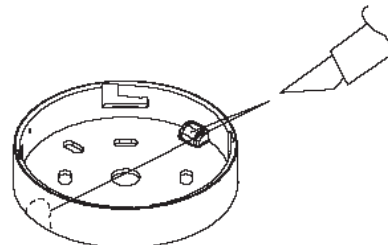


Рис. 6а. Изготовление отверстий в базе S

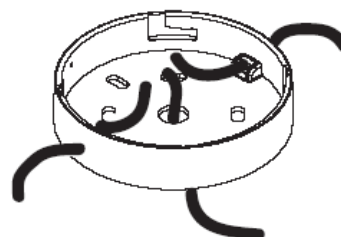


Рис. 6б. Ввод проводов в базу S

5. Проводники внешней электропроводки подключаются к винтовым контактным клеммам, расположенным на печатной плате оповещателя. Перед подключением проводника необходимо снять с него слой защитной изоляции на длину 3...4мм. Проводники должны подключаться к клемме оповещателя именно так, как показано на Рис.4. Это необходимо, чтобы гарантировать обрыв электропроводки при изъятии оповещателя, что, в свою очередь, необходимо для надежного контроля исправности электропроводки в линии по всей ее длине, осуществляемым внешним прибором. Поэтому, участки линии должны выполняться отдельными кусками кабеля, соединяемыми между собой через клеммы оповещателей.

Подключите внешние провода (шлейф оповещения) к винтовым зажимам клеммной колодки. Проверьте правильность полярности подключения.

6. Изогните подключенные провода под углом примерно в 90 градусов к винтовым зажимам. Осторожно уложите провода внутри монтажной базы, слегка прижимая их руками.

7. Осторожно утановите излучатель к монтажной базе, убедившись, что риски на монтажной базе и на излучателе совпадают. Убедитесь, что излучатель находится ровно в посадочном месте. Поверните излучатель по часовой стрелке для крепления его в монтажной базе. Закрутите стопорный винт в монтажной базе. Смотри Рис. 7.

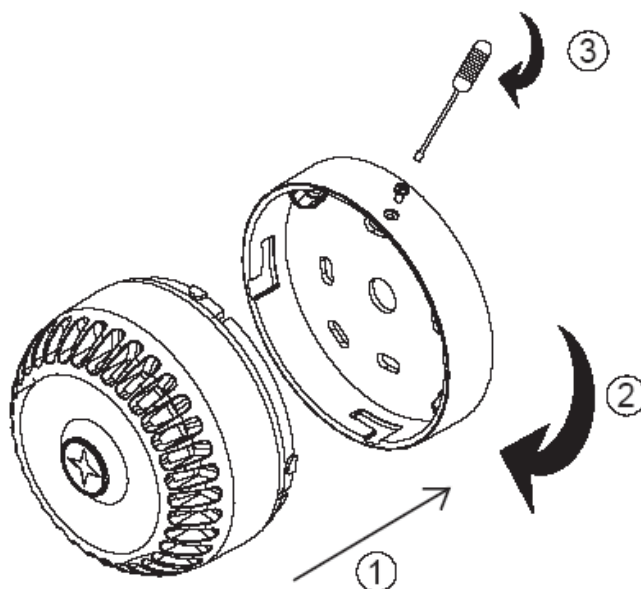


Рис.7. Установка излучателя в монтажной базе