



ЗВУКОВОЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ ASRS-R-DC

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Используйте изделие строго согласно данной инструкции.

Звуковой оповещатель ASRS предназначен для применения в системах аварийного и/или пожарного оповещения в зонах с высоким уровнем шума и обеспечивает воспроизведение до 42 звуковых сигналов.

Оповещатель выполнен в специальном настенном пыле- влагозащищенном корпусе, предназначенном для установки как внутри сырых и влажных помещений, так и на улице.

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

Оповещатель ASRS соответствует требованиям НПБ 77-98 (Россия) и EN54-3 (Европейский Союз), предъявляемым к техническим средствам оповещения о пожаре.

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

1	Допустимый диапазон напряжения питания	18 - 30VDC
2	Ток потребления (зависит от сигналов)	см. Таблицу сигналов
3	Развиваемый уровень звукового давления на расстоянии 1м от оповещателя (зависит от сигналов)	от 105дБ – 120дБ см. Таблицу сигналов
4	Количество воспроизводимых звуковых сигналов	42
5	Степень защиты оболочки	IP66
6	Цвет линз	красный
7	Количество вспышек	1 Гц (60 всп. в минуту)
8	Цвет	красный
9	Тип сторба	форма – U
10	Температурный диапазон	-25°С до +75°С
11	Защита от «переплюсовки»	диоды
12	Регулировка громкости	от 0 до - 10 дБ
13	Сечение жилы питающего проводника	от 0,28 до 2,5 кв.мм
14	Материал корпуса	Пластик ABS
15	Цвет корпуса	Серый
16	Габаритные размеры, не более	168x212x155 мм
17	Масса, не более	1,82 кг.

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Оповещатель выполнен из двух составных частей: излучателя и монтажной базы. Излучатель крепится к монтажной базе 4-мя специальными винтами. Для правильной взаимной ориентации излучателя и монтажной базы на них нанесены специальные риски. Излучатель выполнен в виде обратного рупора. Внутри корпусного пространства излучателя расположена высокоэффективная электродинамическая головка катушечного типа, на тыльной стороне магнитной цепи электродинамической головки закреплена печатная плата с радиоэлементами. На печатной плате расположены DIP-переключатели и регулятор громкости.

Габаритные размеры и общий вид оповещателя показан на Рис.1

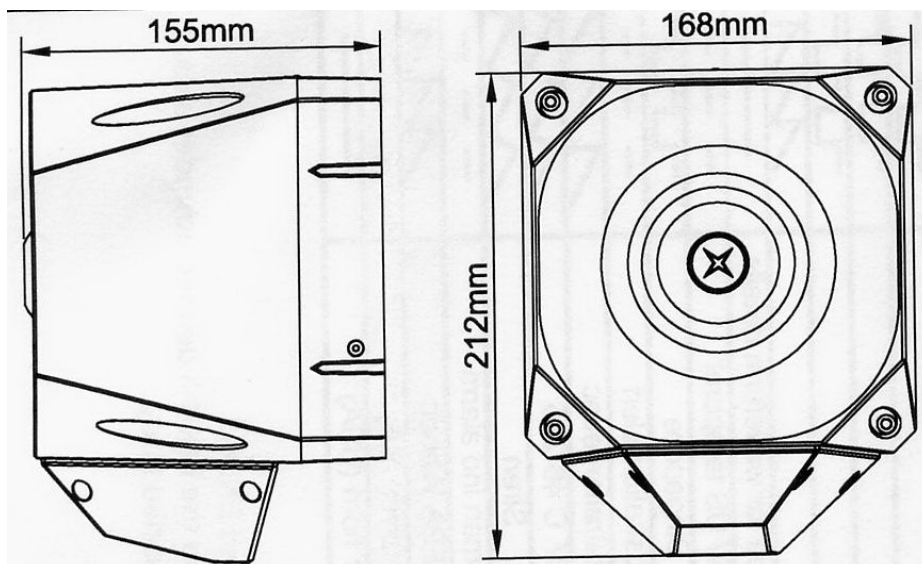


Рис.1 габаритные размеры и общий вид оповещателя.

На тыльной стороне монтажной базы имеются крепежные отверстия. На верхней и нижней грани монтажной базы размечены отверстия для установки кабельных вводов.

Внешний вид монтажной базы и установочные размеры показаны на Рис. 2 и Рис.3.

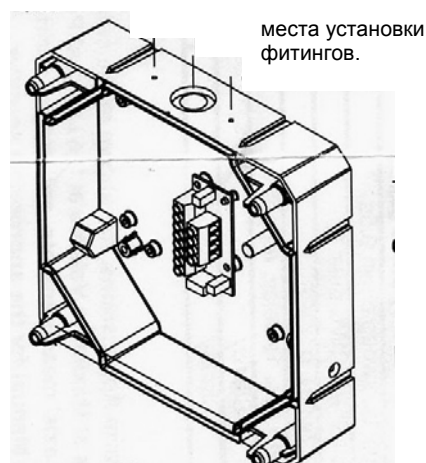


Рис. 2

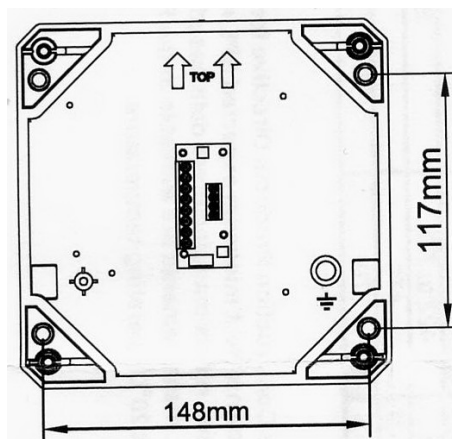


Рис. 3

Оповещатель должен питаться от внешнего источника постоянного напряжения 24В и способен работать в одном из 42 режимов. Режим работы задается установкой в требуемое положение DIP- переключателей. С каждым из режимов сопоставлена определенная комбинация из трех воспроизводимых оповещателем звуковых сигналов: первого, второго и третьего уровня. Каждый сигнал активируется подачей напряжения на соответствующий вход питания оповещателя, при этом, сигналы распределены по приоритетам (чем выше уровень, тем выше приоритет). Список режимов работы оповещателя и требуемые положения DIP-переключателей смотри в Таблице сигналов. Предусмотрена регулировка уровня звука (см. Рис. 4).

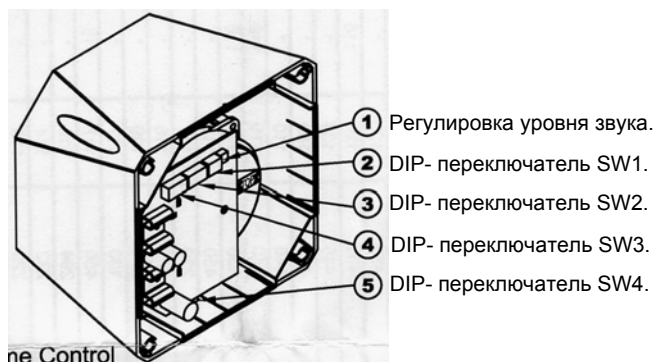


Рис. 4

- 1)  Регулятор громкости в диапазоне 20дБ.

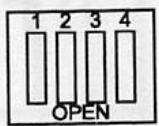
- 2)  DIP – переключатель SW1 (TIMER)
Предназначен для ограничения работы оповещателя.
В таблице 2 указаны необходимые положения переключателей на SW1 в зависимости от требуемого ограничения на длительность работы оповещателя.
- 0= Open
1= Closed

Таблица 2

Установки переключателей				Время ограничения (мин.)	Установки переключателей				Время ограничения (мин.)
1	2	3	4		1	2	3	4	
1	1	1	1	5	0	1	1	1	25
1	1	0	1	10	0	1	0	1	30
1	0	1	1	15	0	0	1	1	40
1	0	0	1	20	0	0	0	1	без ограничения

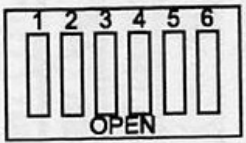
- 3)  DIP – переключатель SW2 (STAGE1)
Предназначен для выбора вида звукового сигнала 1 уровня.
В таблице 4 указаны необходимые положения переключателей на DIP-переключателе в зависимости от требуемого вида звукового сигнала.
- 4)  DIP – переключатель SW3 (STAGE 2&3)
Предназначен для выбора вида звукового сигнала 2 и 3 уровня.
В таблице 4 указаны необходимые положения переключателей на DIP-переключателе в зависимости от требуемого вида звукового сигнала.
- 5)  DIP – переключатель SW4 (Beacon Switch)
Предназначен для установки частоты вспышки строга.
В таблице 3 указаны необходимые положения переключателей на DIP-переключателе в зависимости от требуемой частоты вспышки и ток потребления строб вспышкой.

Таблица 3

Установки переключателей.		Количество вспышек.	Ток потребления в диапазоне питающего напряжения 18Vdc – 30Vdc (mA)
1	2		
open	open	45/мин.	120 – 370
closed	open	60/мин.	190 - 570
open	closed	85/мин.	180 - 530
closed	closed	120/мин.	220-620

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ:

1. Определите место крепления монтажной базы к стене.
2. Провода должны вводиться внутрь оповещателя через стенки монтажной базы. Следует, сначала, определить места ввода проводов и использовать для этого кабельные вводы.

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.

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.

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.

3. 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-переключатели. Возможные установки переключателей смотри в Таблицах 2, 3 и 4.

5. Проводники внешней электропроводки подключаются к винтовым контактным клеммам, расположенным на монтажной базе 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.5. 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.

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.5.

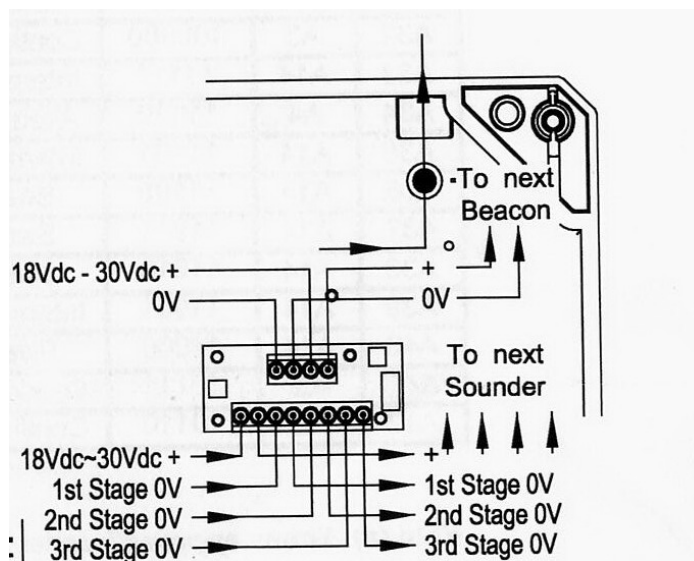


Рис.5.

6. Осторожно уложите провода внутри монтажной базы, слегка прижимая их руками.
7. Соедините провода отходящие от излучателя с разъемами расположенными на монтажной базе как показано на Рис.6.

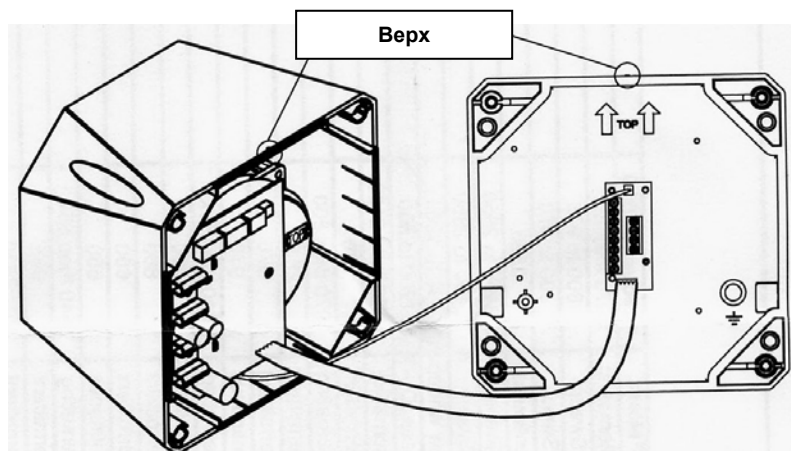


Рис.6.

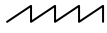
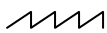
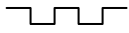
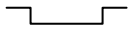
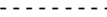
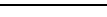
8. Осторожно прижмите излучатель к монтажной базе, убедившись, что риски на монтажной базе и на излучателе совпадают. Убедитесь, что излучатель находится ровно в посадочном месте.
9. Прикрепите излучатель к монтажной базе 4-мя специальными винтами, которые входят в комплект поставки оповещателя.

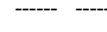
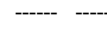
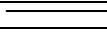
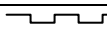
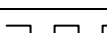
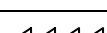
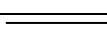
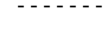
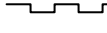
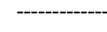
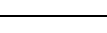
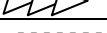
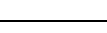
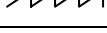
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Эксплуатацию оборудования следует проводить в соответствии с требованиями, изложенными в техническом описании, прилагаемом к оборудованию.

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям настоящего документа при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Последнюю версию данной инструкции можно получить на сайте www.wheelock.ru.

Сигнал 1 и 2 уровня	Сигнал 3 уровня	Положения переключателей (0-открыт)	Таблица описания звуковых сигналов.					Ток потр. при 24 VDC	SPL на оси в 1м.	EN54-3 30 Vdc смотри Примеч.
			Описание	Частота Гц	Темп	Вид	Название			
		1 2 3 4 5 6						(mA)	дБ(А)	дБ(А)
A1	A14	1 1 1 1 1 1	Меандр	970 pfn tv 300	2Гц (250мс-250мс)		Евиан	450	117	*
A2	A14	1 1 1 1 1 0	Пила нарастающая	от 800 до 970	7Гц (7/с)			450	120	*
A3	A14	1 1 1 1 0 1	Пила нарастающая	от 800 до 970	1Гц (1/с)			450	120	116
A4	A9	1 1 1 1 0 0	Продолжительный	2850	Устойчивый			445	109	*
A5	A4	1 1 1 0 1 1	Пила нарастающая	от 2400 до 2850	7Гц			447	109	*
A6	A4	1 1 1 0 1 0	Пила нарастающая	от 2400 до 2850	1Гц			446	110	*
A7	A14	1 1 1 0 0 1	Пила прерывная	от 500 до 1200	3с горит, 0,5 с тишина, повторение		Голландский пожарный тон	340	119	116
A8	A14	1 1 1 0 0 0	Пила убывающая	от 1200 до 500	1Гц		Dip тон	430	119	116
A9	A4	1 1 0 1 1 1	Меандр	2850 затем 2400	2Гц (250мс-250мс)			450	112	*
A10	A14	1 1 0 1 1 0	Прерывистый	970	0,5 Гц (1с Вкл./1с Выкл)			229	117	*
A11	A14	1 1 0 1 0 1	Меандр	970 затем 800	1Гц(500мс-500мс)			375	116	*
A12	A4	1 1 0 1 0 0	Прерывистый	2850	0,5 Гц (1с Вкл./1с Выкл)			235	109	*
A13	A14	1 1 0 0 1 1	Прерывистый	970	0,8 Гц (250мс Вкл/1с Выкл)		ASP	100	117	*
A14	A8	1 1 0 0 1 0	Продолжительный	970	Устойчивый		Токсичные газы	450	117	115
A15	A14	1 1 0 0 0 1	Меандр	440 затем 554	100мс-400мс		Фран.пжж.тон	294	115	*
A16	A14	1 1 0 0 0 0	Прерывистый	660	3,3Гц(150мс Вкл/150мс Выкл)		Шведс.выброс в воздух	232	114	*
A17	A14	1 0 1 1 1 1	Прерывистый	660	0,28Гц(1.8с Вкл/1.8 Выкл)		Шведс.внутрен. тревога	220	115	*
A18	A14	1 0 1 1 1 0	Прерывистый	660	0,05Гц(13с Выкл/6.5Гц Вкл)		Шведс.предварит.	150	115	*
A19	A1	1 0 1 1 0 1	Продолжительный	660	Устойчивый		Шведс.все чисто	429	116	*
A20	A19	1 0 1 1 0 0	Меандр	440 затем 554	0,5 Гц (1с Вкл./1с Выкл)		Шведс.	312	115	*
A21	A4	1 0 1 0 1 1	Прерывистый	660	1Гц(500мс-500мс)			220	115	*
A22	A4	1 0 1 0 1 0	Прерывистый	2850	0,4Гц (150мс Вкл./100мс Выкл)			266	108	*
A23	A14	1 0 1 0 0 1	Пила нарастающая	От 800 до 970	50Гц			419	117	*

A24	A4	1 0 1 0 0 0	Пила нарастающая	От 2400 до 2850	50Гц			440	110	*
A25	A14	1 0 0 1 1 1	Прерывистый	970	3х500мс/1.5 с тишина/повторение		ISO 8201 /USA/временный	180	117	*
A26	A4	1 0 0 1 1 0	Прерывистый	2850	3х500мс/1.5 с тишина/повторение		ISO 8201 /USA/временный	180	109	*
A27	A6	1 0 0 1 0 1	Продолжительный	4000	Устойчивый			450	105	*
A28	A14	1 0 0 1 0 0	Меандр	970 затем 800	2Гц(250мс-250мс)			414	116	*
A29	A14	1 0 0 0 1 1	Меандр	990 затем 650	2Гц(250мс-250мс) симфония			444	117	115
A30	A14	1 0 0 0 1 0	Меандр	510 затем 610	2Гц(250мс-250мс) микротоны			370	116	113
A31	A14	1 0 0 0 0 1	Пила нарастающая	От 300 до 1200	1Гц			285	118	*
A32	A3	1 0 0 0 0 0	Продолжительный	Звонок	Устойчивый			450	117	*
A33	A14	0 1 1 1 1 1	Прерывистый	Звонок	3х500мс/1.5 с тишина/повторение		американский	180	117	*
A34	A4	0 1 1 1 1 0	Меандр	От 1000 до 2000	1Гц(500мс-500мс)		сингапурский	450	115	*
A35	A14	0 1 1 1 0 1	Прерывистый	420	Через 6 шагов 0.625вкл/0.625 выкл		Австралийский предупрежд.	140	116	*
A36	A14	0 1 1 1 0 0	Пила нарастающая	От 500 до 1200	Нарастание 3.75с/убывание 0.25с		Австралийский эвакуац.	340	117	*
A37	A14	0 1 1 0 1 1	Пила нарастающая	От 1400 до 1600	Нарастание 1с/убывание 0.5с		NF C 48-265	448	116	*
A38	A14	0 1 1 0 1 0	Пила нарастающая	От 500 до 1200	Нарастание/убывание через 3 с		Сирена	310	117	*
A39	A14	0 1 1 0 0 1	Прерывистая	0720	0,7с вкл/0,3выкл		Немецкий предупр.	310	117	*
A40	A14	0 1 1 0 0 0	Пила нарастающая	От 422 до 775	Нарастание 0.85с/1с задержка/повторение		NFPA	180	118	*
A41	A3	0 1 0 1 1 1	Продолжительная	470	Устойчивый		Американский горн	340	114	*
A42	A3	0 1 0 1 1 0	Продолжительная	370	Устойчивый		Американский воздушный горн	272	113	*

Примечание (к Таблице 6):

- 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