

## Адресно-аналоговые настенные звуковые и световые оповещатели для системы пожарной сигнализации FX

В системе пожарной сигнализации FX (LC) применяются новые адресно-аналоговые звуковые и световые оповещатели. Новая конструкция позволяет снизить затраты на инсталляцию системы. Характеристики оптимизированы для достижения максимально возможного числа оповещателей, подключенных к адресно-аналоговому шлейфу.

Звуковые и световые оповещатели устанавливаются таким же образом, как и адресно-аналоговые пожарные извещатели.

Возможно применение ряда базовых оснований для скрытого и поверхностного монтажа.



Настенный световой оповещатель WMSTR

Заключительной операцией по вводу в эксплуатацию настенных звуковых и световых оповещателей является ввинчивание их в базовые основания. Этот простой, но эффективный способ значительно снижает время и стоимость установки звуковых и световых устройств оповещения по сравнению с предыдущими разработками. Дополнительно разработчики систем пожарной безопасности получают возможность менять тип устройства при производстве реконфигурации на объекте.

Упрощается также поиск неисправностей. Подозрительное устройство удаляется простым поворотом без необходимости коммутации проводов в шлейфе, затем в базу устанавливается запасное устройство.

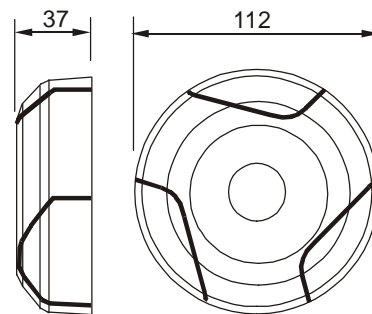
### Настенный световой оповещатель WMSTR

Настенный световой оповещатель WMSTR обладает высочайшей эффективностью благодаря применению последних разработок в области высокопроизводительных светодиодных матриц. Потребление тока минимизировано. Это позволяет подключить к шлейфу максимальное количество оповещателей без потерь в уровне света. Настенный световой оповещатель WMSTR также совместим с расширенным протоколом Систем Сенсор, который позволяет иметь в адресно-аналоговом шлейфе до 159 выходных устройств.

Настенный световой оповещатель WMSTR прошел испытания и соответствует EN54-3 и Constructions Product Directive (CPD). Для выполнения требований EN54-3 оповещатель имеет функцию защиты от несанкционированного извлечения устройства без использования специального инструмента.

Имеется версия оповещателя со встроенным изолятором короткого замыкания.

### Механические размеры



## Настенный комбинированный оповещатель WMSST

Настенный комбинированный оповещатель WMSST обладает высочайшей эффективностью благодаря применению последних разработок в области пьезоэлектрических преобразователей и высокопроизводительных светодиодных матриц. Потребление тока минимизировано. Это позволяет подключить к шлейфу максимальное количество оповещателей без потерь в уровне звука и света. Настенный комбинированный оповещатель WMSST совместим с расширенным протоколом Систем Сенсор, который позволяет иметь в адресно-аналогом шлейфе до 159 выходных устройств.

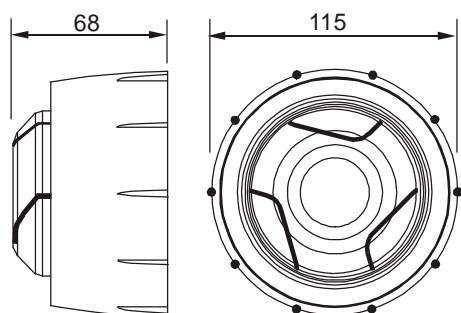
Настенный комбинированный оповещатель WMSST испытан и соответствует EN54-3 и Constructions Product Directive (CPD). Для выполнения требований EN54-3 оповещатель имеет функцию защиты от несанкционированного извлечения устройства без использования специального инструмента.

Настенный комбинированный оповещатель имеет 32 тона и 3 уровня звука - высокий, средний и низкий, которые устанавливаются с помощью DIP-переключателей. Имеется версия оповещателя со встроенным изолятором короткого замыкания.



Настенный комбинированный оповещатель WMSST

### Механические размеры



## Настенный звуковой оповещатель WMSOU

Настенный звуковой оповещатель WMSOU обладает высочайшей эффективностью благодаря применению последних разработок в области пьезоэлектрических преобразователей. Это позволяет подключить к шлейфу максимальное количество оповещателей без потерь в уровне звука. Настенный звуковой оповещатель WMSOU также совместим с последним улучшенным протоколом Систем Сенсор, который позволяет иметь в адресно-аналогом шлейфе до 159 выходных устройств.

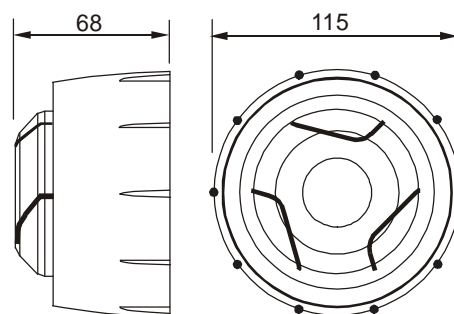
Настенный звуковой оповещатель WMSOU испытан и соответствует EN54-3 и Constructions Product Directive (CPD). Для выполнения требований EN54-3 оповещатель имеет функцию защиты от несанкционированного извлечения устройства без использования специального инструмента.

Настенный звуковой оповещатель WMSOU имеет 32 тона и 3 уровня звука - высокий, средний и низкий, которые устанавливаются с помощью DIP-переключателей. Имеется версия оповещателя со встроенным изолятором короткого замыкания.

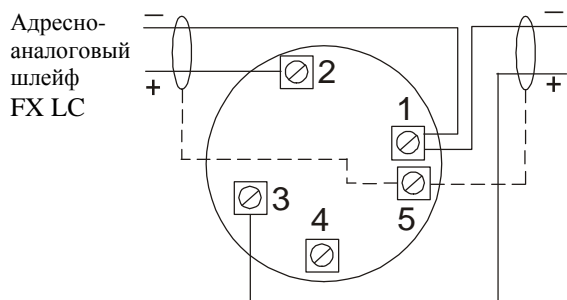


Настенный звуковой оповещатель WMSOU

### Механические размеры



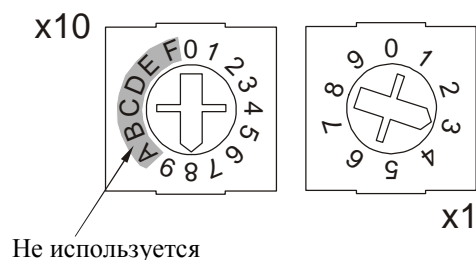
## Схема подключения: базовые основания LPBW и SDBW



LPBW, SDBW	
Контакт	Функция
T1	Минус
T2	Плюс вход
T3	Плюс выход
T4	Удаленный СДИ
T5	Экран

## Установка адреса: WMSTR, WMSST и WMSOU

Установка адреса в устройствах производится с помощью двух поворотных декадных переключателей, которые позволяют установить его в диапазоне от 1 ... 99. Контрольная панель различает адреса извещателей, модулей ввода-вывода и оповещателей. Таким образом, обеспечивается адресное пространство шлейфа от 001 ... 099 и 101 ... 199, всего 198 адресов.



## Установка уровня и тона звука: WMSST и WMSOU

Установка уровня звука производится переключателями SW6 и SW7 8-позиционного DIP-переключателя (см. таблицу 1). Тон звука устанавливается переключателями SW1 - 5 8-позиционного DIP-переключателя (см. таблицу 2). Запуск тона 2-й ступени (в зависимости от тона 1-ой) производится контрольной панелью через протокол.

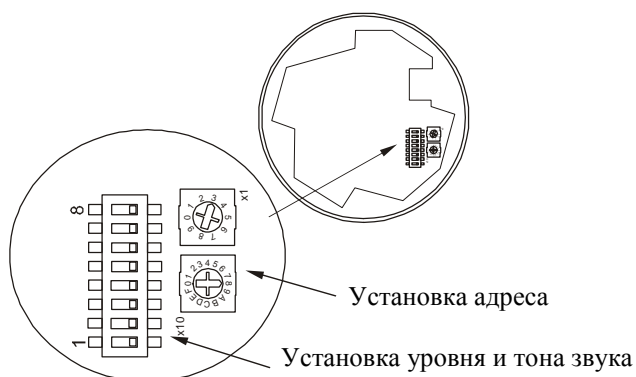


Таблица 1

SW6	SW7	Уровень звука
OFF	OFF	Высокий
OFF	ON	Средний
ON	OFF	Низкий
ON	ON	Низкий

OFF = 0, ON = 1

Таблица 2

DIP перекл. O=Off/1=On SW 1,2,3,4,5	№	Сигнал	Номинальная частота	Частота переключения	Описание	Стандарт	Тон 2-ой ступени
0,0,0,0,0	1	Двухтональный	554/440	2Гц (100мс/400мс)	French Fire Sound AFNOR	NFS 32-001	7
1,0,0,0,0	2	Двухтональный	800/970	1Гц		BS5839 Pt1	8
0,1,0,0,0	3	Двухтональный	800/970	2Гц	Alternating tone telecoms	BS5839 Pt1 FP1063.1 Tel- coms	8
1,1,0,0,0	4	Двухтональный	2400/2900	3Гц			10
0,0,1,0,0	5	Двухтональный	2500/3100	2Гц			10
1,0,1,0,0	6	Двухтональный	988/645	2Гц			8
0,1,1,0,0	7	Непрерывный	660		All Clear		1
1,1,1,0,0	8	Непрерывный	970			BS5839 Pt1	2
0,0,0,1,0	9	Непрерывный	1200				2
1,0,0,1,0	10	Непрерывный	2850		Banshee/Bedlam HF Continuous		4
0,1,0,1,0	11	Непрерывный	4000				5
1,1,0,1,0	12	Прерывистый	660	0.05Гц 6.5с вкл, 13с выкл			7
0,0,1,1,0	13	Прерывистый	660	0.277Гц 1.8с вкл, 1.8с выкл			7
1,0,1,1,0	14	Прерывистый	660	3.33Гц 150мс вкл, 150мс выкл	Swedish Alarm Tone		7
0,1,1,1,0	15	Прерывистый	970	0.8Гц 0.25с вкл, 1с выкл	Intermittent Tone	BS5839 Pt1	8
1,1,1,1,0	16	Прерывистый	970	1Гц 1с вкл, 1с выкл	Backup alarm HF & BS5839 Pt1	BS5839 Pt1	8
0,0,0,0,1	17	Прерывистый	2850	1Гц	Backup alarm HF & BS5839 Pt1 2nd Tone	BS5839 Pt1	10
1,0,0,0,1	18	Прерывистый	970	1Гц 500мс вкл, 500мс выкл	ISO 8201 LF & BS5839 Pt1	BS5839 Pt1, ISO 8201	8
0,1,0,0,1	19	Прерывистый	950	0.22Гц (0.5с вкл, 0.5с выкл)*3, 1.5с выкл			8
1,1,0,0,1	20	Прерывистый	2850	4 Гц 150мс вкл, 100мс выкл	Pelican Crossing		10
0,0,1,0,1	21	Качание	400-1200	(0.5с вкл, 0.5с выкл)*3, 1.5с выкл			9
1,0,1,0,1	22	Качание	1200 - 500	0.99 Гц 1с вкл, 0.01с выкл	Evacuate, DIN tone & PFEER	DIN, PFEER	8
0,1,1,0,1	23	Качание	2400 - 2850	7 Гц	Fast Sweep Vds	Vds	10
1,1,1,0,1	24	Качание	500 - 1200	0.5с выкл 3.5с вкл	Slow whoop evacu- ate Netherlands NEN 2575		8
0,0,0,1,1	25	Качание	800 - 970	50 Гц	LF buzz BS5839 Pt1	BS5839 Pt1	8
1,0,0,1,1	26	Качание	800 - 970	7 Гц	Fast sweep LF BS5839 Pt1	BS5839 Pt1	8
0,1,0,1,1	27	Качание	800 - 970	1 Гц	Medium sweep LF buzz BS5839 Pt1 Vds	BS5839 Pt1	8
1,1,0,1,1	28	Качание	2400 - 2850	50 Гц			10
0,0,1,1,1	29	Качание	500 - 1000	7 Гц			8
1,0,1,1,1	30	Качание	500 - 1200 -500	0.166 Гц подъем 1с, стаблн 4с, спад 1с			8
0,1,1,1,1	31	Качание	800 - 1000	2 Гц			8
1,1,1,1,1	32	Качание	2400 - 2850	1 Гц			10

## Технические характеристики

	<b>WMSTR-WR-PXX</b>	<b>WMSST-RR-PXX</b>	<b>WMSOU-RR-PXX</b>
Описание	Настенный световой оповещатель	Настенный комбинированный оповещатель	Настенный звуковой оповещатель
Рабочее напряжение	15 ... 32В= (без изолятора) 15 ... 28В= (с изолятором)		
Максимальный ток в дежурном режиме	120мкА (без изолятора) 220мкА (с изолятором)		
Макс. потребление тока	<2.22 мА@24 В=	<9мА (Высокий ур-нь, Тон 24 @24В)	<6.81мА (Высокий ур-нь, Тон 24 @24В)
Частота строб вспышек	1Гц	1Гц	-
Макс. выходная мощность	-	(Высокий ур-нь, Тон 1 @24В) 100dB(A) +/- 3dB	
Рабочая температура	от -25 до +70°C		
Относительная влажность	не более 95% без конденсации		
Класс защиты	IP24(с низкопрофильной базой) IP44 (с базой поверхностного монтажа) IP65 (с влагозащищенной базой)		
Цвет	Красный		
Вес	80г	218г	134г
Цвет линзы	Красная		нет
Размер контакта	1.5 - 2.5мм <sup>2</sup>		
Число тонов	-	32	
Уровни звука	-	Высокий, средний, низкий	
Коды продуктов ESMI WMSTR-WR-P01, без изолятора WMSTR-WR-P02, с изолятором WMSST-RR-P01, без изолятора WMSST-RR-P02, с изолятором WMSOU-RR-P01, без изолятора WMSOU-RR-P02, с изолятором	06711734 06711735	06711732 06711733	06711730 06711731

<b>База</b>	<b>Описание</b>	<b>Коды продуктов ESMI</b>
LPBW	Низкопрофильное базовое основание	06711750
SDBW	Базовое основание для поверхностного монтажа	06711751