

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКПЛУАТАЦИИ
МУЛЬТИТОНОВЫХ ЗВУКОВЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ
СО ВСТРОЕННОЙ СТРОБ-ВСПЫШКОЙ СЕРИИ МТ**


ОСНОВНОЕ:


Мультиязычные звуковые оповещатели серии МТ используются как для пожарного оповещения, так и для оповещения в других чрезвычайных ситуациях. Интенсивность стробов 1575W – 15cd, по оси при низком токе – 75cd. Строб-вспышки серии МТ могут обеспечивать несинхронизированный сигнал при подключении к ППУ или синхронизированный сигнал при использовании вместе с Модулями Синхронизации SM / DSM или Блоками Питания, производимыми компанией Wheelock. Все модели предназначены для настенной установки внутри помещения с использованием специальных бэкбоксов (см. Опции установки). Мультиязычный оповещатель использует лампу-вспышку Ксенона, заключенную в оптическое стекло Lexan®, для обеспечения максимальной видимости и надежности светового сигнала.

Примечание: "Lexan" - зарегистрированная торговая марка корпорации General Electric.

Мультиязычные оповещатели могут быть настроены для обеспечения одного из восьми сигналов тревоги. Звуковой выход может быть настроен для обеспечения высокого (HI) или стандартного (STD) уровня звукового сигнала.

Все модели мультиязычных стробов серии МТ разработаны для использования как с фильтрованным (DC), так и с нефилтрованным (FWR) входным напряжением. Мультиязычные оповещатели имеют отдельные терминалы активации звукового сигнала и строб-вспышки. Обеспечены шунтовыми проводами для одновременной активации звукового сигнала и строб-вспышки. Все входы поляризованы для совместимости со стандартным обратным управлением полярности цепи, идущей от ППУ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ** и **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ** помечены знаком . Все предупреждения напечатаны жирным шрифтом заглавными буквами.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО ИЗДЕЛИЯ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ЛЮБОЙ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КОМАНД, ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕПРАВИЛЬНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ, ИНСТАЛЛЯЦИИ И-ИЛИ ОПЕРАЦИИ ЭТИХ ИЗДЕЛИЙ В ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ, ЧТО, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНЫЙ УЩЕРБ ИЛИ ГИБЕЛЬ ЛЮДЕЙ.**

СПЕЦИФИКАЦИЯ:


<i>Таблица 1</i>				
Модели	Номинальное напряжение (VDC)	Рабочее напряжение (VDC)	Интенсивность строб-вспышки, cd	Звуковое давление, дБ/м
MT-121575W	12	8.0-17.5	15*	95-110
MT-2475W	24	16.0-33.0	75	95-110
MT-241575W	24	16.0-33.0	15*	95-110

*Интенсивность стробов 1575W по оси составляет 75cd.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Стробы производят 1 вспышку в секунду в представленном диапазоне напряжений.
2. Данная модель предназначена для использования внутри помещения при температуре окружающей среды от -10°C до +49°C и максимальной влажности 93% ±2%.

ПРИМЕЧАНИЕ: СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОВОДА ЛИНИИ СТРОБОВ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 35 ОМ. МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО СТРОБОВ ОДНОЙ ЛИНИИ ОПОВЕЩЕНИЯ - 47.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УСТАНОВКА ТИПА ЗВУКОВОГО СИГНАЛА И УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ МУЛЬТИТОНОВОГО ОПОВЕЩАТЕЛЯ МТ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА ПЕРЕД ЕГО ИНСТАЛЛЯЦИЕЙ. ДАННАЯ УСТАНОВКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ВСТРОЕННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ. НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ НЕИСПРАВНОЕ**

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Диапазон "рабочего напряжения" оповещателей представлен в таблице 1. Оповещателями используется фильтрованный ток (DC) или нефильтрованный ток (FWR). Данные устройства функционируют в пределах 80-110% представленного напряжения.

Проверьте минимальную и предельную мощность блока питания и резервной аккумуляторной батареи, и вычитите падение напряжения на сопротивлении проводов, чтобы определить напряжение, подаваемое на оповещатель.

Таблица 2: Потребление тока для моделей с напряжением питания 24VDC- в части аудио

Вид сигнала	Уровень звук.сигнала	16 VDC			24 VDC			33VDC		
		DC		FWR	DC		FWR	DC		FWR
		MEAN	RMS	RMS	MEAN	RMS	RMS	MEAN	RMS	RMS
Гудок	HI	0.030	0.044	0.048	0.040	0.064	0.065	0.052	0.084	0.087
	STD	0.018	0.020	0.023	0.025	0.029	0.033	0.033	0.038	0.045
Звонок	HI	0.014	0.028	0.028	0.020	0.040	0.040	0.026	0.053	0.051
	STD	0.010	0.012	0.015	0.013	0.017	0.021	0.017	0.024	0.028
Множкратный гудок	HI	0.030	0.031	0.031	0.040	0.044	0.065	0.052	0.062	0.087
	STD	0.018	0.014	0.023	0.025	0.020	0.033	0.033	0.027	0.045
Гудок код 3	HI	0.030	0.030	0.033	0.040	0.042	0.065	0.052	0.051	0.087
	STD	0.018	0.014	0.023	0.025	0.020	0.029	0.033	0.027	0.045
Тон код 3	HI	0.020	0.029	0.031	0.028	0.041	0.043	0.037	0.052	0.056
	STD	0.013	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.023	0.025	0.029
Медленное завывание	HI	0.035	0.051	0.050	0.048	0.069	0.066	0.063	0.098	0.092
	STD	0.019	0.018	0.023	0.026	0.028	0.033	0.035	0.035	0.042
Сирена	HI	0.025	0.039	0.048	0.036	0.064	0.065	0.047	0.088	0.092
	STD	0.017	0.018	0.020	0.023	0.025	0.030	0.030	0.036	0.040
ВЧ/НЧ	HI	0.016	0.028	0.030	0.021	0.042	0.042	0.028	0.057	0.058
	STD	0.011	0.014	0.016	0.014	0.019	0.024	0.019	0.025	0.032

Таблица 2А: Потребление тока для моделей с напряжением питания 12 VDC- в части аудио

Вид сигнала	Уровень звук.сигнала	8 VDC			12 VDC			17.5VDC		
		DC		FWR	DC		FWR	DC		FWR
		MEAN	RMS	RMS	MEAN	RMS	RMS	MEAN	RMS	RMS
Гудок	HI	0.070	0.104	0.113	0.100	0.145	0.146	0.142	0.176	0.172
	STD	0.014	0.016	0.019	0.020	0.023	0.028	0.028	0.034	0.039
Звонок	HI	0.022	0.053	0.060	0.031	0.077	0.079	0.044	0.095	0.098
	STD	0.007	0.010	0.011	0.010	0.014	0.016	0.014	0.020	0.023
Множкратный гудок	HI	0.070	0.078	0.113	0.100	0.109	0.146	0.142	0.124	0.172
	STD	0.014	0.016	0.019	0.020	0.023	0.028	0.028	0.034	0.039
Гудок код 3	HI	0.070	0.074	0.113	0.100	0.100	0.146	0.142	0.142	0.172
	STD	0.014	0.016	0.019	0.020	0.023	0.028	0.028	0.034	0.039
Тон код 3	HI	0.042	0.066	0.066	0.060	0.088	0.085	0.085	0.105	0.103
	STD	0.011	0.011	0.012	0.015	0.015	0.016	0.021	0.021	0.023
Медленное завывание	HI	0.070	0.070	0.070	0.100	0.100	0.100	0.142	0.142	0.142
	STD	0.018	0.018	0.019	0.025	0.025	0.027	0.035	0.035	0.038
Сирена	HI	0.057	0.095	0.102	0.082	0.122	0.130	0.116	0.152	0.153
	STD	0.014	0.015	0.016	0.020	0.021	0.024	0.028	0.030	0.034
ВЧ/НЧ	HI	0.031	0.067	0.073	0.044	0.089	0.092	0.063	0.114	0.116
	STD	0.009	0.012	0.014	0.012	0.018	0.021	0.017	0.026	0.029

Таблица 3: Звуковое давление, дБ/м

Вид сигнала	Уровень звукового давления	Звуковое давление, дБ/м	
		24V	12V
Гудок	HI	109	109
	STD	103	103
Звонок	HI	102	102
	STD	97	97
Многokrатный гудок	HI	109	109
	STD	103	103
Гудок код 3	HI	109	109
	STD	103	103
Тон код 3	HI	105	105
	STD	100	100
Медленное завывание	HI	109	109
	STD	104	104
Сирена	HI	108	108
	STD	103	103
ВЧ/НЧ	HI	103	103
	STD	98	98

Для вычисления максимального звукового давления добавьте 5 дБ к этим значениям.

Таблица 4: Потребление тока – в части строба (AMPS)

Средний ток						
Номин. напряжение 24VDC	241575W	2475W		Номин. напряжение 12VDC	121575W	
	RMS	MEAN	RMS		MEAN	RMS
16.0VDC	0.101	0.215	0.257	8.0VDC	0.336	0.374
24.0VDC	0.064	0.140	0.200	12.0VDC	0.179	0.267
33.0VDC	0.047	0.114	0.174	17.5VDC	0.136	0.231
16.0VRMS	0.154	---	0.262	8.0VRMS	---	0.360
24.0VRMS	0.106	---	0.211	12.0VRMS	---	0.293
33.0VRMS	0.086	---	0.185	17.5VRMS	---	0.248
Пиковый ток*						
Номин. напряжение 24VDC	241575W	2475W	Номин. напряжение 12VDC	121575W		
16.0VDC	0.300	0.456	8.0VDC	0.570		
24.0VDC	0.300	0.470	12.0VDC	0.592		
33.0VDC	0.300	0.474	17.5VDC	0.612		
16.0VRMS	0.300	0.458	8.0VRMS	0.576		
24.0VRMS	0.300	0.472	12.0VRMS	0.602		
33.0VRMS	0.300	0.492	17.5VRMS	0.616		
Пусковой ток*						
Номин. напряжение 24VDC	241575W	2475W	Номин. напряжение 12VDC	121575W		
16.0VDC	0.400	0.110	8.0VDC	0.081		
24.0VDC	0.400	0.165	12.0VDC	0.100		
33.0VDC	0.400	0.230	17.5VDC	0.145		
16.0VRMS	0.400	0.155	8.0VRMS	0.098		
24.0VRMS	0.400	0.235	12.0VRMS	0.140		
33.0VRMS	0.400	0.325	17.5VRMS	0.190		

*Продолжительность импульса пикового / пускового тока – 10 миллисекунд.

Суммируйте значение тока строба из таблицы 4 и значение тока звукового прибора из таблицы 2 и 2А для получения общего тока каждого оповещателя, если строб и звуковая часть оповещателя работают одновременно в одной линии.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ОБЩИЙ СРЕДНИЙ ТОК, ОБЩИЙ ПИКОВЫЙ ТОК И ОБЩИЙ ПУСКОВОЙ ТОК, ПОТРЕБЛЯЕМЫЕ ВСЕМИ ПРИБОРАМИ, КОТОРЫЕ СОЕДИНЕНЫ С ПЕРВИЧНЫМИ И ВТОРИЧНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ПИТАНИЯ СИСТЕМЫ, ЛИНИЯМИ ОПОВЕЩЕНИЯ, СИНХРО-МОДУЛЯМИ, НЕ ПРЕВЫШАЮТ РАСЧЕТНУЮ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ИЛИ НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ ЛЮБЫХ ПЛАВКИХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ НА ЦЕПЯХ, К КОТОРЫМ ЭТИ ПРИБОРЫ ПОДКЛЮЧЕНЫ. ПЕРЕГРУЗКА ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ИЛИ ПРЕВЫШЕНИЕ НОМИНАЛА ПЛАВКОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОТЕРЕ ПИТАНИЯ И НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ.

При подсчете общего среднего, пикового и пускового токов используйте Таблицу 4, чтобы определить самое высокое значение "Среднего тока" для каждого строба (при определенном диапазоне рабочего напряжения строба), а также, чтобы определить самое высокое значение "Пикового тока" или "Пускового тока" для каждого строба (при определенном диапазоне рабочего напряжения строба), затем умножьте эти значения на общее количество стробов. Убедитесь, что прибавили ток потребления любых других приборов, питаемых тем же самым источником, например, приборов светового оповещения, и учли факторы защищенности источников питания.

Если пусковой или пиковый ток превышает ток пусковой мощности источников питания, выходное напряжение, обеспеченное источниками питания, может понижаться ниже перечисленного диапазона напряжения приборов, соединенных с источником, и напряжение может не восстанавливаться в некоторых типах источников питания.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Стробы не предназначены для использования в кодированных системах, в которых напряжение подается импульсно.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СВЕТА:

Таблица 5: Горизонтальный и вертикальный планы

Угол в градусах	Горизонтальный план				Вертикальный план			
	Мин.	Тип. 1575W*	Мин.	Тип. 75W	Мин.	Тип. 1575W*	Мин.	Тип. 75W
0	15.0	94	75.0	103	15.0	94	75.0	103
5	13.5	93	67.5	103	13.5	83	67.5	103
10	13.5	88	67.5	104	13.5	30	67.5	103
15	13.5	87	67.5	100	13.5	19	67.5	102
20	13.5	85	67.5	101	13.5	17	67.5	104
25	13.5	80	67.5	98	13.5	16	67.5	89
30	11.3	75	56.3	94	13.5	15	67.5	96
35	11.3	71	56.3	89	9.8	12	48.8	91
40	11.3	62	56.3	83	6.9	11	34.3	57
45	11.3	52	56.3	81	5.1	10	25.5	36
50	8.3	35	41.3	77	4.0	9	20.0	33
55	6.8	32	33.8	60	3.3	9	16.3	31
60	6.0	34	30.0	59	2.7	9	13.5	31
65	5.3	27	26.3	71	2.4	9	12.0	31
70	5.3	19	26.3	73	2.3	10	11.3	31
75	4.5	11	22.5	53	2.0	10	10.0	31
80	4.5	9	22.5	35	1.8	9	9.0	27
85	3.8	10	18.8	30	1.8	9	9.0	27
90	3.8	10	18.8	30	1.8	9	9.0	12

*Интенсивность стробов 1575W по оси составляет 75cd.

ВЫБОР ТОНА СИГНАЛИЗАЦИИ И ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЯ:

Переключатель SW1, показанный на схеме 1, используется для установки уровня звукового выхода, дБ и вида звукового сигнала. Заводские установки показаны ниже.

Схема 1. Расположение переключатель SW1 на плате PC

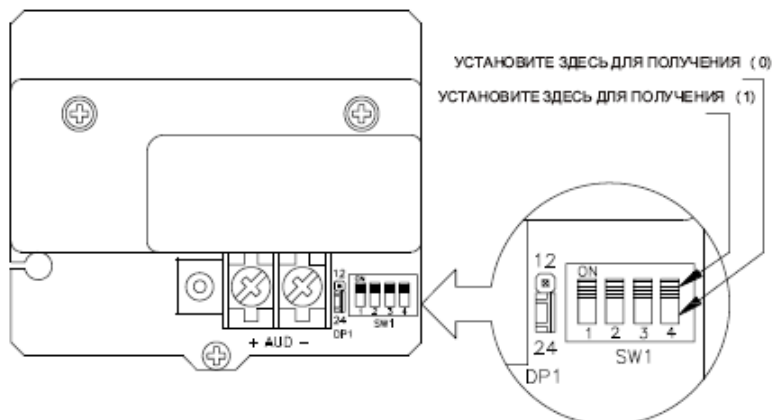
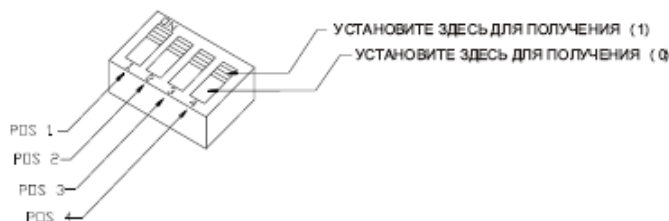


Схема 2. Установки переключателя SW1



Для изменения позиции переключателя используйте небольшую отвертку.

Заводские установки для моделей 24VDC: Высокое звуковое давление (HI) - SW1 № 1 – на 1
Гудок - SW1 № 2, 3, 4 - на 1, 1, 1.

ШАГ 1:

Установите необходимый уровень звукового давления с помощью четырех позиций переключателя SW1 (см. схему 2 и таблицу 6). Позиция 1 переключателя SW1 для установки звукового выхода.

Таблица 6: Установка уровня звукового давления

Входное напряжение и уровень звукового давления	Установки SW1
Высокое зв. давление (HIGH), дБ:	SW1 № 1 на 1 (заводская установка)
Стандартное зв. давление (STD), дБ:	SW1 № 1 на 0

ШАГ 2:

Установите необходимый вид звукового сигнала, используя переключатели SW1 № 2, 3 и 4 (см. схему 2 и таблицу 7).

Таблица 7: Установка звукового сигнала

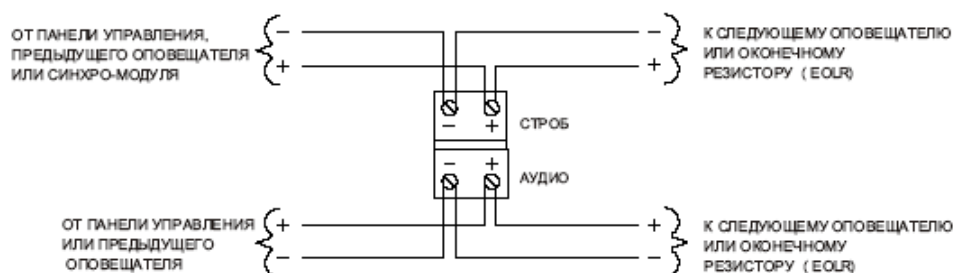
Сигнал	Описание сигнала	Установка SW1		
		№ 2	№ 3	№ 4
Гудок	Широкополосный непрерывный гудок	1	1	1
Звонок	1560 Гц (0.07 сек. Вкл./повтор)	1	0	1
Многokrатный гудок	Гудок(0.25 сек. Вкл./0.25 сек. Выкл./повтор)	0	0	1
Гудок код-3	Прерывистый гудок	1	1	0
Тон код-3	500 Гц (прерывистый сигнал)	0	1	1
Медленное завывание	500-1200 Гц (4.0 сек. Вкл./0.5 сек. Выкл./Повтор)	0	1	0
Сирена	600-1200 Гц (1.0 сек. Вкл./Повтор)	1	0	0
ВЧ/НЧ	1000/800 Гц (0.25 сек. Вкл./Чередование)	0	0	0

Примечание: Сигналы Код 3 и Тон 3 (с установкой на высокое звуковое давление) должны использоваться только для пожарной сигнализации, и ни для какой другой цели.

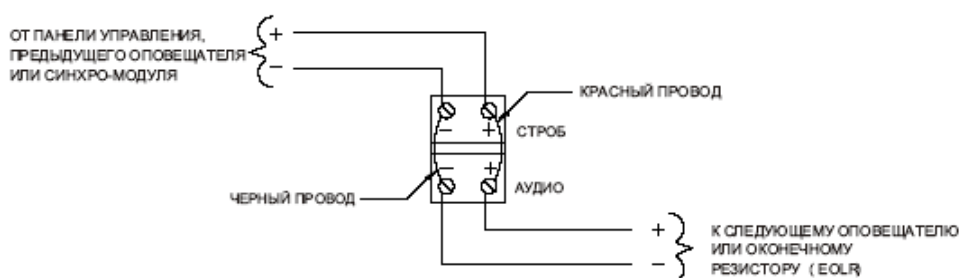
Сигналы Гудок и Звонок могут использоваться в кодированных системах с минимальным временем включения (1/4 секунды), если звуковой оповещатель и строб-вспышка подключены для независимой операции. Остальные сигналы рекомендованы для использования только в некодированных системах.

ДИАГРАММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

Схема 3: Аудио и строб работают независимо



**Схема 4: Аудио и строб работают одновременно
Красный и черный шунтовые провода прилагаются**



ОПЦИИ УСТАНОВКИ:

