


**ОП002**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКПЛУАТАЦИИ  
 МУЛЬТИТОНОВЫХ ЗВУКОВЫХ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ  
 МТ-12/24-R, МТ-12/24-W**

**ОСНОВНОЕ:**

Мультиязычные звуковые оповещатели используются как для пожарного оповещения, так и для оповещения в других чрезвычайных ситуациях. Предназначены для настенной установки как внутри помещения так и на улице с использованием специальных бэкбоксов (см. Опции установки). Встроенный генератор позволяет выбирать один из восьми различных спецсигналов. Звуковой выход может иметь две установки: высокий уровень (HI) или стандартный уровень (STD) звукового давления, дБ. Оповещатели могут работать при входном напряжении 12VDC или 24VDC и разработаны для использования как с фильтрованным (VDC) так и с нефитрованным (FWR) входным напряжением. Все входы поляризованы для совместимости со стандартным обратным управлением полярности цепи, идущей от ППУ.

**МТ-12/24-R (корпус красного цвета)  
 МТ-12/24-W (корпус белого цвета)**

**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-ЛИ 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)	Звуковое давление, дБ/м
МТ-12/24-R(W)	12/24	8.0-17.5 или 16.0-33.0	95-110
МТ4-12/24	12/24	8.0-17.5 или 16.0-33.0	95-110

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

Все модели предназначены для использования как внутри помещений, так и на улице при температуре окружающей среды от -40°C до +66°C и максимальной влажности 93% ±2%.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Диапазон "рабочего напряжения" оповещателей представлен в таблице 1. Оповещателями используется фильтрованный ток (DC) или нефитрованный 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.



**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 Таблицы 2 и 2А, чтобы определить самое высокое значение "Среднего тока" для каждого оповещателя (при определенном диапазоне рабочего напряжения), а также, чтобы определить самое высокое значение "Пикового тока" или "Пускового тока" для каждого оповещателя (при определенном диапазоне рабочего напряжения), затем умножьте эти значения на общее количество оповещателей. Убедитесь, что прибавили ток потребления любых других приборов, питаемых тем же самым источником, 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.

**Таблица 2: Потребление тока при напряжении питания 24VDC**

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
Многократный 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 при напряжении питания 12VDC**

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
Многократный 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

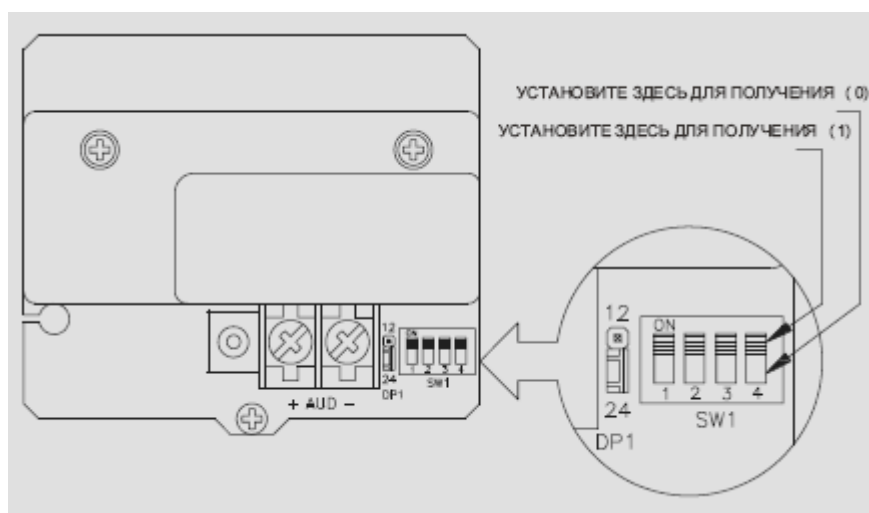
**Таблица 3: Звуковое давление, дБ/м**

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
Многократный 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

**УСТАНОВКИ:**

Переключатель DP1 и переключатель SW1, показанные на схеме 1, используется для установки входного напряжения, уровня звукового выхода и вида звукового сигнала. Заводские установки показаны ниже.

**Схема 1. Расположение переключки DP1 и переключателя SW1**



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

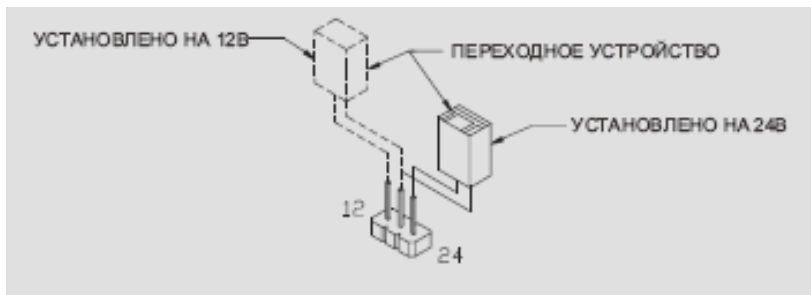
**ШАГ 1:**

Установите необходимый уровень звукового давления следующим образом (см. схемы 2 и 3):  
Вставьте переключку DP1 и установите уровень звукового давления с помощью четырех позиций переключателя SW1 в соответствии с данными таблицы 4 и схем 2 и 3.  
Используйте переключку DP1 для выбора необходимого напряжения.  
Позиция 1 переключателя SW1 предназначена для установки звукового выхода.

**Таблица 4: Установка входного напряжения и уровня звукового давления**

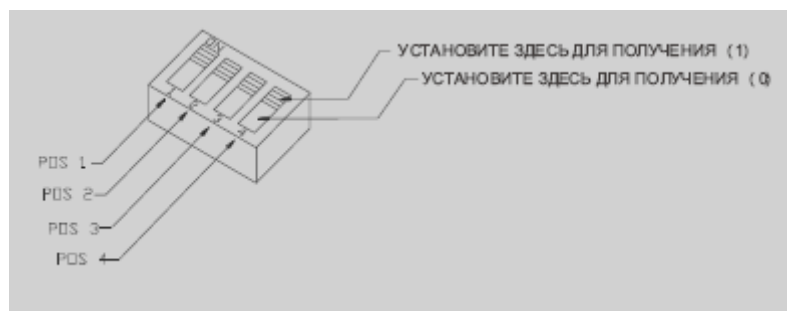
Входное напряжение и уровень звукового давления	Установки SW1
24 VDC / Высокое зв. давление (HIGH), дБ:	DP1 на 24; SW1 № 1 на 1 (заводская установка)
24 VDC / Стандартное зв. давление (STD), дБ:	DP1 на 24; SW1 № 1 на 0
12 VDC / Высокое зв. давление (HIGH), дБ:	DP1 на 12; SW1 № 1 на 1
12 VDC / Стандартное зв. давление (STD), дБ:	DP1 на 12; SW1 № 1 на 1

**Схема 2. Установки переключки DP1**



Для изменения позиции переключки используйте плоскогубцы.

**Схема 3. Установки переключателя SW1**



**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕ ПОДАВАЙТЕ НА ОПОВЕЩАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЕ 24VDC, ЕСЛИ ПЕРЕМЫЧКА DP1 УСТАНОВЛЕНА НА 12. ЭТО МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.**

**ШАГ 2:**

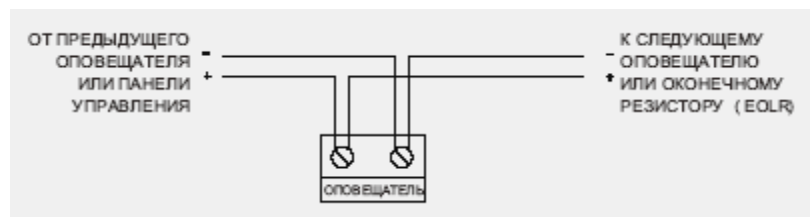
Установите необходимый вид звукового сигнала, используя переключатели SW1 № 2, 3 и 4 (см. схему 3 и таблицу 5).

**Таблица 5: 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
Многократный 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

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ:

Схема 4: Диаграмма подключения звукового оповещателя



## ОПЦИИ УСТАНОВКИ:

