

Инструкция по установке мультитоновых звуковых и комбинированных оповещателей серии АМТ.


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:


Мультитоновые оповещатели серии АМТ – идеальный выбор для многоцелевых систем безопасности. Эти уникальные приборы имеют три отдельных входа управления. Каждый вход имеет свой приоритет, и каждому входу можно назначить свой сигнал тревоги, что позволяет использовать один и тот же оповещатель трем различным службам. Уровень звукового давления оповещателя может быть предустановлен на высокий (НІ) или стандартный (STD). Комбинированные оповещатели серии АМТ использует лампу-вспышку Ксенона, заключенную в оптическое стекло Lexan®, для обеспечения максимальной видимости и надежности светового сигнала. Оповещатели АМТ предусматривают возможность независимого использования светового и звукового сигналов.

Синхронизация звукового сигнала (код 3) и стробоскопического сигнала может быть осуществлена при использовании панели управления, производимых компанией Wheelock/Omega.

Все модели мультитоновых оповещателей серии АМТ разработаны для использования как с фильтрованным (DC), так и с нефильтрованным (FWR) входным напряжением. Мультитоновые оповещатели имеют отдельные терминалы активации звукового сигнала и строб-вспышки.

Все входы поляризованы для совместимости с приборами управления, в которых контроль линий связи с оповещателями осуществляется обратным напряжением.

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 РАБОТЕ ЭТИХ ИЗДЕЛИЙ В ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ, ЧТО, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНЫЙ УЩЕРБ ИЛИ ГИБЕЛЬ ЛЮДЕЙ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Таблицы характеристик.

<i>Таблица 1: Номинальный уровень звукового давления, дБ</i>		
Сигнал тревоги	При номинальном входном напряжении питания.	
	НІ	STD
Гудок	108	102
Звонок	101	96
Многократный гудок	108	102
Гудок код-3	108	102
Тон код-3	104	99
Медленное завывание	108	103
Сирена	107	102
ВЧ/НЧ	102	97
Вибрирующая сирена	108	92

Таблица 2: Ток потребления звуковой секцией оповещателя.

Сигнал тревоги	Описание сигнала	Входной ток, А при 24 VDC		Входной ток, А при 12 VDC	
		HI дБ	STD дБ	HI дБ	STD дБ
Гудок	Широкополосный непрерывный гудок	0.085	0.034	0.100	0.020
Звонок	1560 Гц (0.07 сек. Вкл./повтор)	0.042	0.020	0.031	0.010
Многократный гудок	Гудок(0.25 сек. Вкл./0.25 сек. Выкл./повтор)	0.085	0.026	0.100	0.020
Гудок код-3	Гудок (ANSI S3.41 отрывистый сигнал)	0.085	0.034	0.100	0.020
Тон код-3	500 Гц (ANSI S3.41 отрывистый сигнал)	0.048	0.022	0.060	0.015
Медленное завывание	500-1200 Гц (4.0 сек. Вкл./0.5 сек. Выкл./Повтор)	0.087	0.034	0.100	0.025
Сирена	600-1200 Гц (1.0 сек. Вкл./Повтор)	0.081	0.028	0.082	0.020
ВЧ/НЧ	1000/800 Гц (0.25 сек. Вкл./Чередование)	0.047	0.023	0.044	0.013
Вибрирующая сирена	700Гц (1.0 сек. Спад/повтор)	0.032	0.015	0.027	0.010

Таблица 3: Ток потребления световой секцией оповещателя (24VDC), А

Модель оповещателя	Мощность строб вспышки, Cd				Номинальное напряжение питания	Допустимый диапазон входного напряжения питания
	15	30	75	110		
	AMT-24MCW	0.041	0.063	0.109		

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

НОМИНАЛЬНОЕ ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ:

Звуковые оповещатели **AMT-12/24** могут работать с входным напряжением как 12В, так и 24В. Оповещатели установленные на 12 VDC, оперируют в диапазоне напряжения 10.5VDC - 15.6VDC, а установленные на 24 VDC – в диапазоне 20VDC - 31VDC.

Комбинированные оповещатели **AMT-24MCW** могут работать только с входным напряжением 24В (в диапазоне 20VDC - 31VDC).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Проверьте минимальную и предельную мощность блока питания и резервной аккумуляторной батареи, и вычтите значение падения напряжения из значения сопротивления провода для того, чтобы определить напряжение, подаваемое на оповещатели.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ХОТЯ СОГЛАСНО ИСПЫТАНИЯМ ЛАБОРАТОРИЙ UL ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ В США ЭТИ ПРИБОРЫ ФУНКЦИОНИРУЮТ ДАЖЕ ОТ 80 % МИНИМАЛЬНОГО РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ И ДО 110 % МАКСИМАЛЬНОГО РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ, WHEELOCK СТРОГО РЕКОМЕНДУЕТ, ЧТОБЫ НАПРЯЖЕНИЕ, ПОДАВАЕМОЕ К ЭТИМ ИЗДЕЛИЯМ, БЫЛО В ПРЕДЕЛАХ РЕКОМЕНДОВАННОГО ДИАПАЗОНА. ПРИМЕНЕНИЕ ПОНИЖЕННОГО ИЛИ ПОВЫШЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЕ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТИ ЭТИХ ИЗДЕЛИЙ, ЧТО, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ УГРОЗУ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ОБЩИЙ СРЕДНИЙ ТОК, ОБЩИЙ ПИКОВЫЙ 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.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Звуковые оповещатели **AMT-12/24** предназначены для использования при температуре окружающей среды от -35°C до +66°C и максимальной влажности 98%±2%.

Комбинированные оповещатели **AMT-24MCW** предназначены для использования при температуре окружающей среды от 0°C до +49°C и максимальной влажности 93%±2%.

**УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК:
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ:**

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УСТАНОВКА ЗВУКОВОГО СИГНАЛА И УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА ПЕРЕД ЕГО ИНСТАЛЛЯЦИЕЙ. ДАННАЯ УСТАНОВКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ВСТРОЕННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ. НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ НЕИСПРАВНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ, ЧТО В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ СЕРЬЕЗНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И / ИЛИ ГИБЕЛИ ЛЮДЕЙ.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УСТАНОВКА ИНТЕНСИВНОСТИ СТРОБ-ВСПЫШКИ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА ПЕРЕД ИНСТАЛЛЯЦИЕЙ. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ИНТЕНСИВНОСТИ СТРОБ-ВСПЫШКИ ПРИБОР ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРОТЕСТИРОВАН НА ПРАВИЛЬНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ (СТРОБЫ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ 60-64 ВСПЫШКИ В МИНУТУ). НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ИНТЕНСИВНОСТИ СТРОБ-ВСПЫШКИ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ НЕИСПРАВНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ, ЧТО В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ СЕРЬЕЗНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И / ИЛИ ГИБЕЛИ ЛЮДЕЙ.

Все оповещатели имеют встроенные винтовые контактные клеммы для подключения внешних электропроводок. К каждому контакту допускается подключать до двух проводников сечением 0.75 – 2.5 кв.мм. Перед подключением проводника, необходимо снять с него слой защитной изоляции на 8...9мм. В цепях с контролем целостности, все подходящие и отходящие проводники должны подключаться именно так, как показано на Рис.1. Это необходимо для правильной работы схемы контроля – при изъятии оповещателя, шлейф должен механически повреждаться, поэтому разные участки кабеля должны соединяться между собой не иначе как через клеммы оповещателя.

Полярность напряжения питания указана для режима активации оповещателя (режим тревоги) на схеме 1. В дежурном режиме работы пожарный прибор управления подает на оповещатель напряжение обратной полярности.



Рис. 1: Подключение проводников к клемме оповещателя.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ:

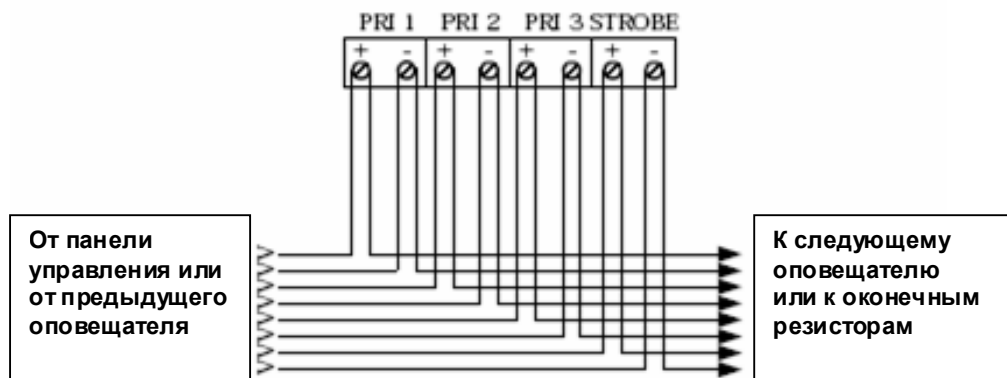


Схема 1: Подключение проводников к клемме оповещателя.
Аудио и строб действуют независимо.

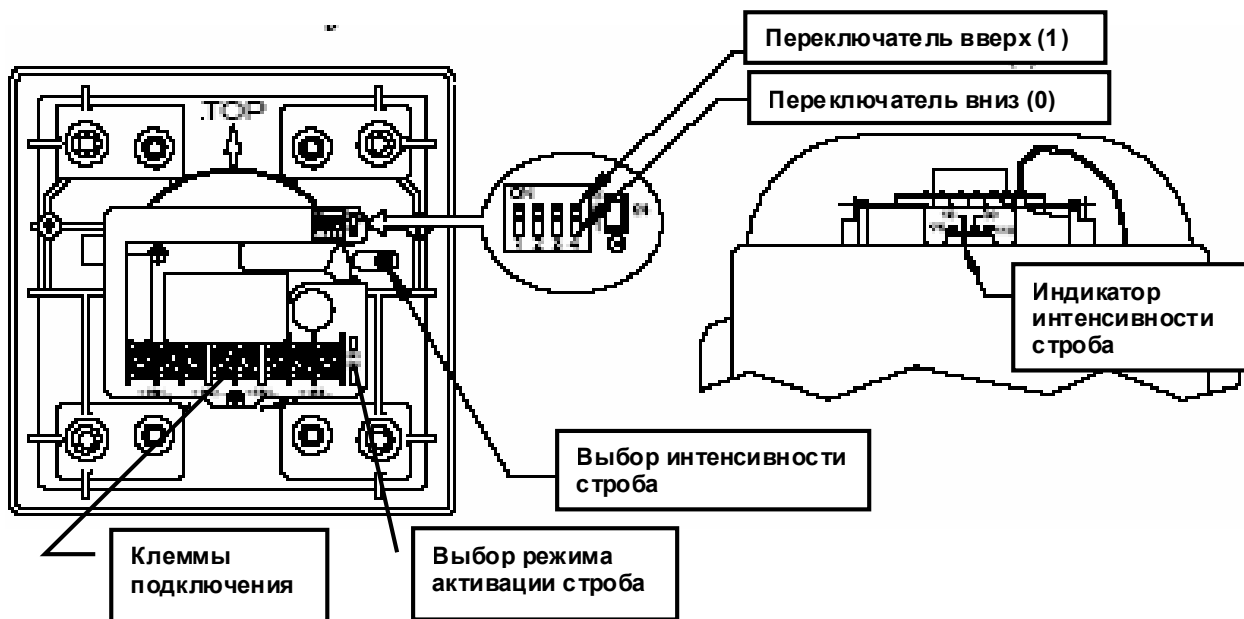


Рис. 2.

ИНСТАЛЛЯЦИЯ ОПОВЕЩАТЕЙ

ШАГ 1: УСТАНОВКА РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ:

Установка рабочего напряжения производится с помощью перемычки JP1.

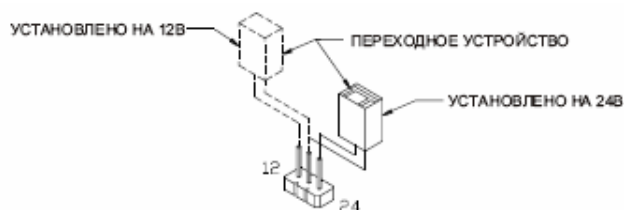


Рис. 3

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НЕ ПОДАВАЙТЕ К ОПОВЕЩАТЕЛЮ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ 24VDC, КОГДА ЕГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ DP1 УСТАНОВЛЕН НА 12 VDC. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ИЗДЕЛИЯ.

КОМБИНИРОВАННЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ АМТ-24МСW МОГУТ РАБОТАТЬ ТОЛЬКО С ВХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 24В.

ШАГ 2: УСТАНОВКИ ДЛЯ ЗВУКОВОЙ СЕКЦИИ ОПОВЕЩАТЕЛЯ.

Установите необходимый уровень звукового давления и виды звукового сигнала с помощью четырех позиций переключателя SW1 (см. Рис 6 и таблицы 4 и 5).

Позиция 1 (POS1) переключателя SW1 для установки уровня звукового сигнала.

Таблица 4: Установка уровня звукового давления	
Уровень звукового давления	Установки SW1
Высокое зв. давление (HIGH), дБ:	SW1 POS1 на 1 (заводская установка)
Стандартное зв. давление (STD), дБ:	SW1 POS1 на 0

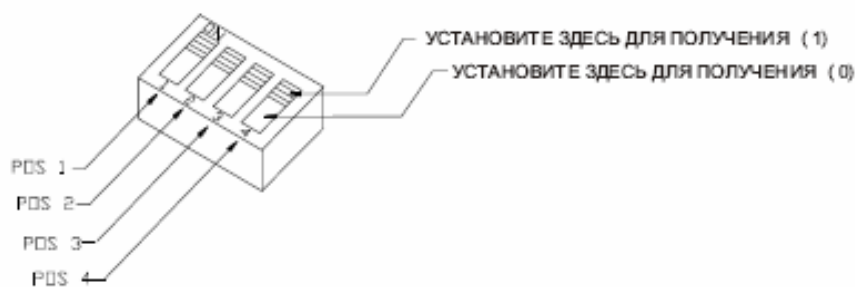


Рис 4: Установки переключателя SW1

Для изменения позиции переключателя используйте небольшую отвертку.

ШАГ 3:

Установите необходимый вид звукового сигнала, используя переключатели SW1 POS 2, POS 3 и POS 4 (см. Рис 4 и таблицу 5).

Таблица 5.					
Сигналы тревоги			Установка SW1		
PRI 1 Приоритет 1	PRI 2 Приоритет 2	PRI 3 Приоритет 3	POS 2	POS 3	POS 4
Гудок	Звонок	Сирена	1	1	1
Гудок код-3	Сирена	Вибрирующая сирена	1	0	1
Медленное завывание	Многokrатный гудок	ВЧ/НЧ	0	0	1
Многokrатный гудок	ВЧ/НЧ	Вибрирующая сирена	1	1	0
Гудок код-3	Звонок	Сирена	0	1	1
Сирена	Гудок	Вибрирующая сирена	0	1	0
Звонок	Многokrатный гудок	Сирена	1	0	0
Тон код-3	ВЧ/НЧ	Сирена	0	0	0

Примечание: Сигналы по приоритетам, распределенные по определенным группам заводом-производителем, не могут быть изменены.

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.

ШАГ 4: УСТАНОВКИ СТРОБА (только для АМТ-24МСW).

Переключатели DP2 и DP3, показанные на Рис.5, используются для установки одновременной активации строб-вспышки при активации любого из звуковых входов или для независимой активации строб-вспышки.

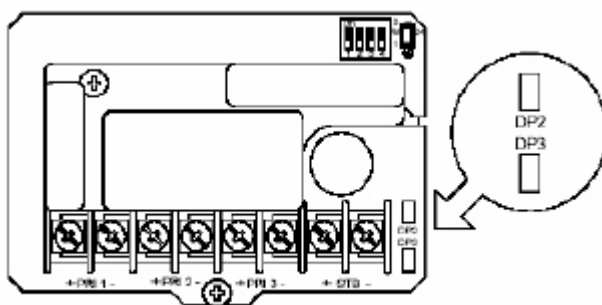


Рис 5: Расположение переключателей DP2 и DP3 на плате PC

Для независимой активации строб-вспышки установите переключатели DP2 и DP3, как показано на Рис 6.

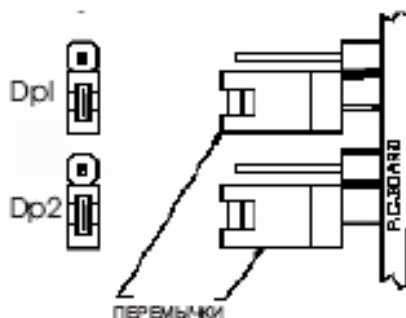


Рис 6: Установка независимой активации строб-вспышки

Примечание: Вход строба необходим только для независимой активации строб-вспышки.

ШАГ 5: УСТАНОВКА ИНТЕНСИВНОСТИ СТРОБ-ВСПЫШКИ:

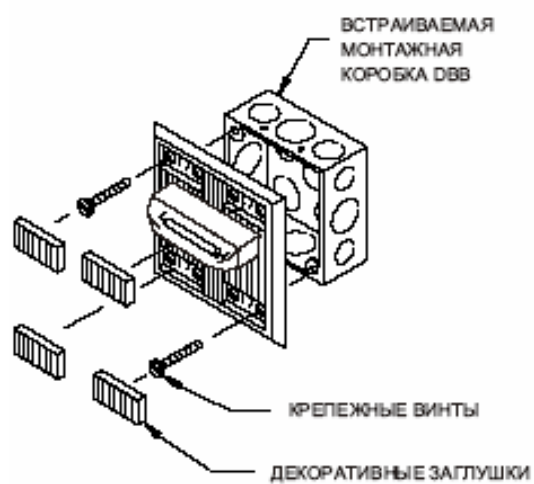
Установите, ориентируясь на индикатор, необходимый уровень интенсивности строб вспышки с помощью переключателя (см. Рис.2).

ИНСТАЛЛЯЦИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ

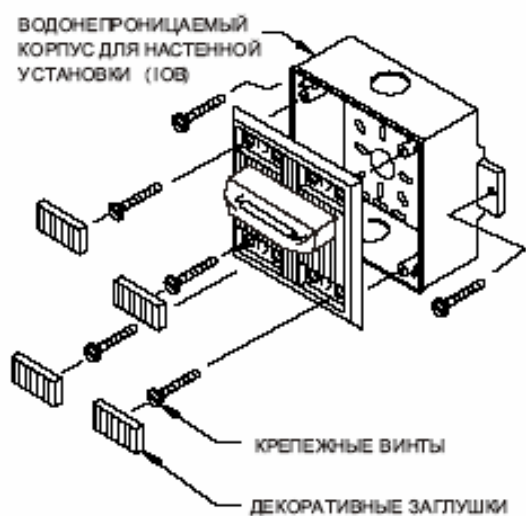
1. Оповещатели серии АМТ могут иметь встраиваемую установку в стандартные квадратные бэбоксы 4"X2-1/8" или в стандартные двойные бэбоксы 3-1/2".
2. Все модели также могут настенно устанавливаться в бэбоксы IOB, производимые компанией Wheelock или в 4" квадратные бэбоксы DBB или BB с расширителем ISP – для встраиваемой установки.
3. Все модели снабжены четырьмя заглушками для покрытия монтажных отверстий, которые при необходимости могут быть удалены.
4. Бэббокс IOB имеет отверстия для проводов с двух сторон. Он может также крепиться к стене с помощью двух ушек. Используйте соответствующие анкеры для шурупов, которые прилагаются с бэббоксом (в случае необходимости).
5. Бэббокс IOB имеет прокладку. Удостоверитесь, что сливные отверстия бэббкса направлены вниз, позволяя стекать влаге. Используйте ушки для укрепления бокса (чтобы не использовать задние отверстия). Используйте заглушки, чтобы изолировать неиспользованные монтажные отверстия на решетке оповещателя. Установите оповещатель в IOB с помощью четырех винтов, прилагаемых с бэббоксом.
6. Аксессуары для каждой опции установки прилагаются.
7. Будьте осторожны при размещении проводов в бэббоксе. Они должны быть расположены так, чтобы занимать минимальное пространство и производить минимальное воздействие на изделие. Это особенно важно для жесткого провода большого диаметра и провода с толстой изоляцией.
8. При подключении внешней проводки, не используйте провод большей длины, чем требуется.
9. Не пропускайте через бэббокс транзитные провода других устройств.

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

ВСТРАИВАЕМАЯ УСТАНОВКА



НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА



ВСТРАИВАЕМАЯ УСТАНОВКА С ПЛАТОЙ РАСШИРЕНИЯ

