

## Серия ET70 и серия ET90: речевые и комбинированные оповещатели



серия ET70

серия ET90

### Описание:

Низкопрофильные оповещатели CooperWheelock серий ET70 и ET90 обеспечивают высокоэффективное воспроизведение звука, подключаются к трансляционным линиям 25В или 70В, в каждом оповещателе есть переключки выбора мощности от 1/8Вт до 8Вт. Оповещатели обеспечивают высокий уровень выходного аудио сигнала и его высокую разборчивость и соответствуют требованиям самих жестких норм в индустрии безопасности, направленных на эффективное речевое, звуковое и световое оповещение слабослышащих людей.

В каждом оповещателе есть монтажная пластина для быстрой установки. Декоративная защитная крышка имеет эстетичный дизайн и крепится к оповещателю двумя шурупами.

В комбинированных оповещателях имеются встроенные стробы серии RSS.

Предлагаются следующие модели стробов для настенной установки: с индексом 1575W с постоянной интенсивностью света, с индексом MCW с выбираемой интенсивность света 15/30/75/110кд или с индексом MCWN с повышенной яркостью 135 или 185 кд.

Также доступны модели стробов для установки на потолках: с индексом MCC с выбираемой интенсивность света 15/30/75/95кд или с индексом MCWN с повышенной яркостью 115 или 177 кд.

Стробы всех оповещателей серий ET70 и ET90 могут работать синхронно, если подключены к изделиям со встроенным запатентованным протоколом синхронизации (модули синхронизации SM, DSM, приборы PS-6E или PS-8E, панели SP40/2 или SP-80). Это самый простой и легкий путь к тому, чтобы обеспечить выполнение положений ADA, NFPA и ГОСТ Р об оповещении маломобильных групп населения.

Оповещатели серий ET70 и ET90 предназначены только для установки внутри отапливаемых помещений с нормальными условиями окружающей среды. Строб комбинированного оповещателя выполнен в виде ксеноновой вспышкающей лампы, которая заключена в прочное оптическое стекло Lexan. Все входы оповещателей снабжены винтовыми клеммными контактами для быстрого подключения подходящего и отходящего проводника сечением от 0.5 до 2.5 кв.мм и совместимы с приборами, осуществляющими контроль исправности линий оповещения током постоянного напряжения 9..33В.

Защитные декоративные крышки выполнены из металла и доступны в трех цветовых исполнениях: красный (Red), белый (White) и стальной (Nickel).

### Характерные особенности:

- наличие сертификатов: UL, MEA, CSFM, FM и BPF (США) и ССПБ и ГОСТ Р (Россия). Более подробную информацию о наличии сертификатов для каждой модели смотрите ниже
- соответствие требованиям ADA/NFPA/ANSI
- настенный строб с выбором интенсивности излучения из ряда 15/30/75/110кд или 135/185кд или с одной интенсивностью 15(75)кд
- потолочный строб с выбором интенсивности излучения из ряда 15/30/75/95кд или 115/177кд
- стробы воспроизводят 1 вспышку в секунду, при этом допустимое напряжение питания лежит в широком диапазоне от 16 до 33В постоянного тока
- стробы могут быть синхронизированы от приборов со встроенным протоколом синхронизации (SM, DSM, PS-6E, PS-8E, SP40/2 или SP-80)
- переключки дискретного выбора установленной мощности громкоговорителя при напряжении 25В или 70В в диапазоне от 1/8Вт до 8Вт
- высокоэффективная конструкция для максимального излучения звука при минимальной потребляемой мощности в диапазоне частот от 400 до 4000Гц
- оповещатели серии ET70 устанавливаются в настенные монтажные коробки SBB
- оповещатели серии ET90 устанавливаются в плиты подвесных потолков с помощью монтажных кронштейнов KM-A
- возможна врезная установка в стандартные квадратные электромонтажные коробки размером 4" и глубиной 2-1/8" с применением расширительных колец
- винтовые контакты для легкого и быстрого подключения внешних электропроводок с проводниками сечением от 0.5 до 2.5кв.мм



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все предупреждения и предостережения помечены символом . Все предостережения выделены жирным шрифтом.

**ВНИМАНИЕ:** ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ДАННУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЛИ ПЛАНИРОВАТЬ ПРИМЕНЕНИЕ КОНКРЕТНОГО ИЗДЕЛИЯ. ПОСЛЕДНЮЮ ВЕРСИЮ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ИЗДЕЛИЯ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ НА САЙТЕ [WWW.COOPERWHEELLOCK.COM](http://WWW.COOPERWHEELLOCK.COM) ИЛИ У УПОЛНОМОЧЕННЫХ ПАРТНЕРОВ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ИНСТРУКЦИИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕКОРРЕКТНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ, НЕПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ ИЛИ ОТКАЗУ ИЗДЕЛИЯ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, ЧТО, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, МОЖЕТ ПРИВОДИТЬ К ПОТЕРЕ ИМУЩЕСТВА И СЕРЬЕЗНО УГРОЖАТЬ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ.

**ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:**

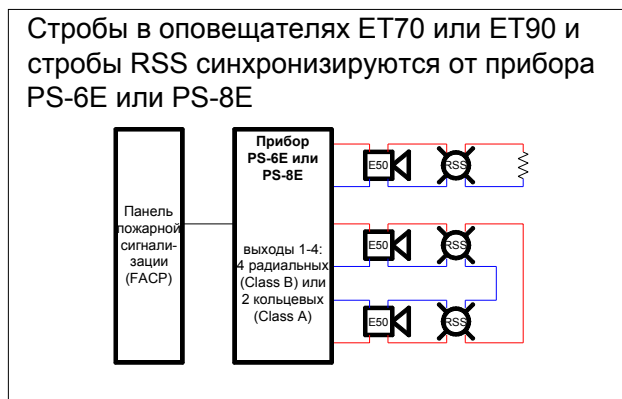
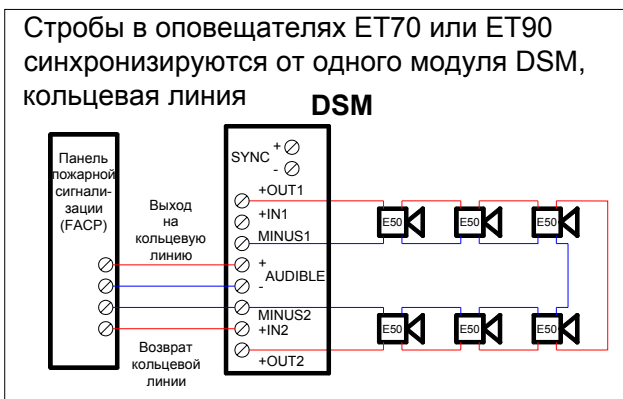
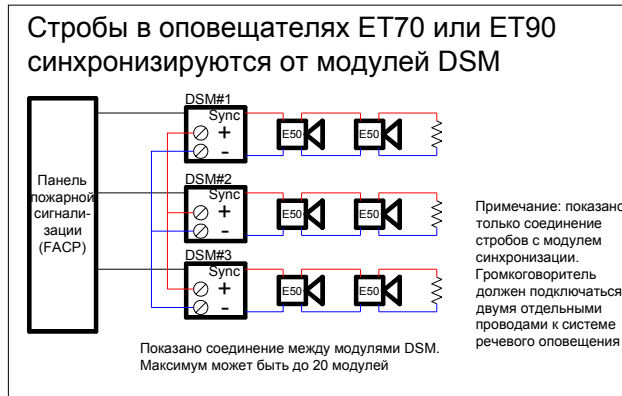
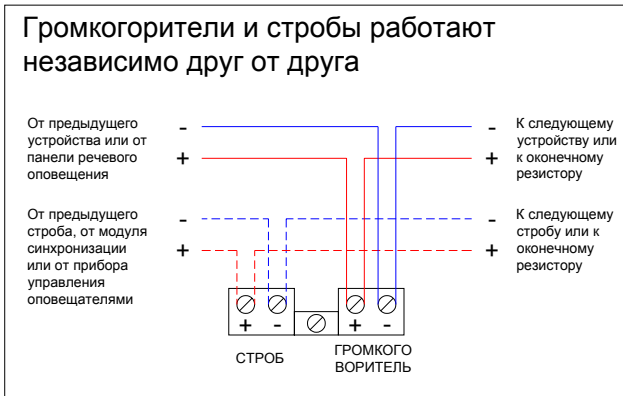
- Стробы воспроизводят минимум 1 вспышку в секунду, если напряжение питания находится в диапазоне от 9 до 30В. Необходимо помнить о том, что нормы NFPA допускают иметь частоту вспышек от 1 до 2 в секунду, а нормы ADA – от 1 до 3 вспышек в секунду.
- В индексе строба отражается минимальный уровень интенсивности света, нормируемый по стандарту UL1971
- Оповещатели серий E70 и E90 применяются внутри помещений с температурой окружающей среды от 0 до плюс 49 градусов по Цельсию и максимальной относительной влажностью 91...95%

Таблица 1: Максимальный средний ток (А), потребляемый стробом в соответствии с требованиями UL*													
Упит, В	серия ET70 - для настенной установки							серия ET90 - для потолочной установки					
	241575W	24MCW				24MCWH		24MCC				24MCCN	
	1575кд	15кд	30кд	75кд	110кд	135кд	185кд	15кд	30кд	75кд	95кд	115кд	177кд
16-33В	0.090	0.060	0.092	0.165	0.220	0.300	0.420	0.065	0.105	0.189	0.249	0.300	0.420

\*Примечание: В соответствии с требованиями UL, максимальное значение среднего потребляемого тока для стробов обычно указывается при минимальном напряжении питания ( 16В для моделей с номинальным напряжением питания 24В), а для звуковых оповещателей – при максимальном напряжении питания (33В для моделей с номинальным напряжением питания 24В)

Таблица 2: Уровень звукового давления на расстоянии 3м, дБА**								
Ватт	1/8	1/4	1/2	1	2	4	8	
Речевой серии ET70 или ET90	75	78	81	84	87	90	93	
Комбинированный серии ET70 или ET90	75	78	81	84	87	90	93	

\*\*Примечание: Уровень звукового давления (SPL) измерен в незаглушенной камере в соответствии сл стандартом UL 1480



\*Детальная информация по подключению к приборам PS-6E или PS-8E приведена в руководстве по эксплуатации на эти приборы. Детальная информация о применении модулей SM и SM приведена в соответствующих инструкциях по установке этих модулей.

## Характеристики и информация для заказа

Модель	Код заказа	Интенсивность света, кд	Надпись на корпусе	Цвет декоративной решетки	Монтажные принадлежности	
					на стене	в плите подвесного потолка
ET70-24MCW-FR	9020	15/30/75/110	FIRE	красный	SBB-R	-
ET70-24MCW-FW	9021	15/30/75/110	FIRE	белый	SBB-W	-
ET70-24MCW-FN	3091	15/30/75/110	FIRE	стальной	(см. примечание 1)	-
ET70-241575W-FR	7848	15 (75 – по оси)	FIRE	красный	SBB-R	-
ET70-241575W-FW	7853	15 (75 – по оси)	FIRE	белый	SBB-W	-
ET70-241575W-FN	3092	15 (75 – по оси)	FIRE	стальной	(см. примечание 1)	-
E70-24MCWH-FR	3470	135/185	FIRE	красный	SBB-R	-
E70-24MCWH-FW	3474	135/185	FIRE	белый	SBB-W	-
E70-24MCWH-FN	0061	135/185	FIRE	стальной	(см. примечание 1)	-
ET90-24MCC-FW	3164	15/30/75/95	FIRE	белый	-	KM-A
ET90-24MCC-FR	3163	15/30/75/95	FIRE	красный	-	KM-A
ET90-24MCC-FN	3186	15/30/75/95	FIRE	стальной	-	KM-A
ET90-24MCCH-FW	3473	115/177	FIRE	белый	-	KM-A
ET90-24MCCH-FR	0139	115/177	FIRE	красный	-	KM-A
ET90-24MCCH-FN	0062	115/177	FIRE	стальной	-	KM-A
ET70-R	7840	-	-	красный	SBB-R	KM-A
ET70-W	7844	-	-	белый	SBB-W	KM-A
ET70-N	3097	-	-	стальной	(см. примечание 1)	KM-A
ET90-W	7842	-	-	белый	(см. примечание 1)	KM-A
ET90-R	7846	-	-	красный	(см. примечание 1)	KM-A
ET90-N	3098	-	-	стальной	(см. примечание 1)	KM-A

Примечание:

- Для врезной установки в стене следует использовать монтажную коробку 4" и расширительное кольцо
- Монтажные коробки не входят в комплекты поставки оповещателей и должны заказываться отдельно

## **Технические условия**

Речевые и комбинированные (громкоговоритель + строб) оповещатели должны быть соответствующими изделиями CooperWheelock серии ET70 и ET90 или аналогичными устройствами. Речевые оповещатели должны быть сертифицированы по стандарту UL1480 на применение в системах противопожарной защиты. Комбинированные оповещатели должны быть сертифицированы по стандарту UL1971 как средства оповещения слабослышащих людей. Дополнительно, стробы должны быть сертифицированы на соответствие требованиям FCC Part 15, Class B. Оповещатели должны быть сертифицированы на соответствие российским требованиям пожарной безопасности.

Все оповещатели должны быть рассчитаны на подключение к трансляционным линиям 25В или 70В и иметь переключки для дискретного выбора потребляемой мощности в диапазоне от 1/8Вт до 8Вт. Все оповещатели должны обеспечивать на выходе нормированный уровень звукового давления до 93дБА на расстоянии 3м и должны иметь нормированный частотный диапазон от 400Гц до 4000Гц. Громкоговоритель оповещателя должен быть закрыт с задней стороны непроницаемой оболочкой. Все входные цепи оповещателя должны быть снабжены винтовыми клеммами, рассчитанными на подключение проводников сечением от 0.5 до 2.5 кв.мм. Строб комбинированного оповещателя должен воспроизводить 1 вспышку в секунду, если подаваемое на его вход напряжение питания находится в пределах нормированного диапазона и должен быть выполнен по технологии, обеспечивающей низкое потребление тока. В стробах с индексом MC (Multi-Candela) должны иметься переключатели для выбора интенсивности света, значения интенсивности должны выбираться из рядов, определенных в стандарте UL1971: для настенных стробов - 15/30/75/110кд или 135/185кд; для потолочных стробов 15/30//75/95кд или 115/177кд. Переключатель должен быть защищен от несанкционированного доступа. Настенные стробы с индексом 1575 должны удовлетворять требованиям стандарта UL1971 к оповещателям 15кд и иметь интенсивность излучения 75кд вдоль оптической оси.

В тех случаях, когда требуется синхронизация, строб в составе комбинированного оповещателя быть совместим с модулями синхронизации SM и DSM и приборами управления PS-6E и PS-8E, которые поддерживают встроенный патентованный протокол синхронизации. Стробы не должны выходить из режима синхронизации в любое время своей работы. Если по каким-либо причинам происходит сбой в модуле синхронизации или в приборе управления, стробы должны возвращаться в не синхронизированный режим работы.

Оповещатели серий ET70 и ET90 должны быть предназначены для эксплуатации внутри помещений. Оповещатели должны быть рассчитаны на установку в стандартные электромонтажные коробки (США). В конструкции оповещателя должна иметься монтажная пластина для громкоговорителя и декоративная защитная решетка, которая должна крепиться к монтажной с двумя шурупами с потайной головкой. Декоративная защитная решетка должна быть либо красного, либо белого, либо стального цвета.