

ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РЕЧЕВОЙ
«ЛИГАРД–СИГНАЛ-РАСКАТ»
АТФЕ.425541.244 ПС

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Оповещатель пожарный речевой «ЛИГАРД–СИГНАЛ-РАСКАТ» (далее – оповещатель) — предназначен для оповещения людей о пожаре и путях эвакуации посредством подачи речевых сигналов. Оповещатель оснащен встроенной акустической системой и имеет возможность записи речевого оповещения.

Оповещатель имеет два режима работы:

- «дежурный» (ожидания запуска) с ограничением тока питания резистором;
- «оповещение» (запуск) с питанием без токоограничивающего резистора.

Оба режима осуществляются по цепи питания оповещателя.

Оповещатель обеспечивает следующие основные функции:

- непрерывный автоматический контроль целостности линии питания и линий связи с усилителями в режиме «дежурный»
- световую индикацию состояния линий связи
- цикличное воспроизведение речевого сообщения в режиме «оповещение»
- увеличение зоны оповещения подключением к линейному выходу оповещателя внешнего усилителя

Оповещатель позволяет многократно записывать от встроенного электретного микрофона и в дальнейшем воспроизводить одно речевое сообщение длительностью до 16 секунд.

Оповещение продолжается до момента снятия питающего напряжения.

Оповещатель выполнен в пластмассовом корпусе.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254–2015	IP41
Напряжение питания оповещателя (постоянным током), В	10,5 – 14
Средний ток потребления в режиме «оповещение», не более, А	1
Номинальная выходная мощность встроенной головки динамической, не менее, Вт	5
Развиваемый уровень звукового давления на расстоянии 1м, дБ	100±3
Диапазон воспроизводимых частот при речевом оповещении, Гц	500-3500
Диапазон воспроизводимых частот при звуковом сигнале, Гц	200-5000
Длительность записываемого сообщения, не более, с	16
Количество повторений оповещения (до отключения питания)	не ограничено
Габаритные размеры оповещателя, не более, мм	Ø 155 x 78
Масса оповещателя, не более, кг	0,5
Рабочая температура, °С	от -10 до +55

Оповещатель имеет возможность одновременного подключения до 3 блоков акустических систем речевого оповещения (колонок), типа АС-У-5М (Рис. 3).

Контроль линии оповещения осуществляется путем определения отсутствия короткого замыкания и наличия резистора 2,4 кОм в цепи постоянного тока линии оповещения, в то время как динамические головки развязаны по постоянному току с помощью неполярных электролитических конденсаторов.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Оповещатель пожарный речевой «ЛИГАРД–СИГНАЛ-РАСКАТ»	1 шт
Резистор С2-33Н-0,25-2,4 кОм±5 %	3 шт
Акустическая система АС-У-5М	до 3 шт*
Паспорт	1 шт

* Возможна поставка оповещателя без дополнительных акустических системы АС-У-5М

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж устройства может выполнять персонал специализированных организаций, предварительно изучивший настоящий паспорт.

5. ПОРЯДОК МОНТАЖА И УСТАНОВКИ ОПОВЕЩАТЕЛЯ

5.1. Монтаж оповещателя производить в соответствии с действующей нормативно - технической документацией на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию систем пожарного оповещения и управления эвакуацией людей.

5.2. Оповещатель устанавливается на стенах помещения в соответствии с проектом.

5.3. Монтаж оповещателя производить в следующей последовательности:

- снимите крышку прибора, предварительно открутив винты крепления;
- закрепите прибор к стене шурупами, используя крепежные отверстия;
- смонтируйте, **соблюдая полярность** входную (питающую) линию оповещателя в соответствии одной из схем, представленных на рис.3. При этом сопротивление проводов и переходных контактов линии должно быть не более 2 Ом;
- установите крышку и закрутите винты крепления

5.4. Порядок установки и настройки Лигард-Сигнал «Раскат»

Установите оповещатель на охраняемом объекте. Выберите места установки акустической системы, учитывая конфигурацию помещений и защищенность от доступа посторонних лиц. Согласно Рисунков 3 и 4 произведите монтаж соединительных линий. Проверьте правильность произведенного монтажа. Включите внешний источник резервного питания.

Приготовьте и отрепетируйте текст сообщения. Отсоедините или разорвите командную линию «Оповещение». Кнопка «Запись/Воспроизведение» действует только при разорванной командной линии «Оповещение». Все остальные провода, кроме питающих, также могут быть отключены. Для контроля рекомендуется подключить акустическую систему. Нажмите кнопку «Запись/Воспроизведение» и удерживайте ее. Через 3 секунды должен загореться индикатор «Запись/Воспроизведение», говорить нужно сразу после начала свечения индикатора. Длительность свечения индикатора «Запись/Воспроизведение» будет продолжаться в течение 16 секунд. Свечение индикатора «Запись/Воспроизведение» также свидетельствует о том, что прибор стер предыдущее сообщение и начал запись нового сообщения от встроенного микрофона. При непрерывном удержании кнопки «Запись/Воспроизведение» наговорите речевое сообщение в период свечения индикатора «Запись/Воспроизведение», при этом источник голоса должен находиться на расстоянии 15–25 см от микрофона. По окончании записи речевого сообщения отпустите кнопку «Запись/Воспроизведение». Если индикатор «Запись/Воспроизведение» погас до того как вы закончили говорить, то это означает, что превышено ограничение длительности записи. В этом случае попытайтесь записать сообщение заново, но при этом сократите сообщение или говорите быстрее.

Для контрольного прослушивания сообщения нажмите и не позже чем через 0.5 - 1 сек. отпустите кнопку «Запись/Воспроизведение», при этом должно однократно воспроизвестись записанное сообщение, а индикатор «Запись/Воспроизведение» будет мигать во время воспроизведения. Если вы случайно передержали кнопку, то включится запись, а предыдущее сообщение будет стерто. Запишите его заново. Также, заново перезаписать сообщение следует при необходимости его изменения.

Контроль линии

Для своей работы **Лигард-Сигнал «Раскат»** получает питание 12 В постоянного тока через контакты «Питание +12В» и «Общий» разъёма ХТ1 (см. Рис.5). В процессе работы устройство следит за состоянием командной линии - контакты «Линия «Оповещение» и «Общий» разъёма ХТ2. Узел формирования команд состоит из двух, последовательно включённых, резисторов номиналом 2,4 кОм и ключа (механического или электронного), шунтирующего один из резисторов. Различаются две команды. Команда «Норма» формируется шунтированием одного из резисторов ключом. Команда «Оповещение» формируется размыканием ключа. При выполнении команды «Норма», устройство контролирует целостность командной линии, целостность линии оповещения, никаких звуковых сообщений не выдаётся. Для подачи команды «Оповещение» необходимо разомкнуть ключ на время не менее 2 сек. При размыкании импульсом длительностью менее 2 сек. распознавание команды возможно, но не гарантируется. При выполнении команды «Оповещение» устройство воспроизводит записанное речевое сообщение циклически, в течение всего времени пока разомкнут ключ, при этом сохраняется контроль целостности командной линии и в паузах между сообщениями производится контроль целостности линии оповещения. После снятия команды «Оповещение» устройство продолжит воспроизведение до окончания сообщения, затем воспроизведение прекратится. В случае обрыва или замыкания командной линии устройство сформирует сигнал о неисправности путём замыкания контактов реле, подключённых к контактам «Контроль» разъёма ХТ4. Время реакции в данном случае не должно превышать 1,5 сек. При этом, в случае воспроизведения сообщения, оно будет продолжаться до окончания сообщения, затем воспроизведение прекратится. Аналогичным образом будет выдан сигнал о неисправности линии оповещения, но только в при выполнении команды «Норма». Если обрыв или замыкание линии оповещения произошли во время выполнения команды «Оповещение», то выдача сигнала о неисправности будет отложена до конца сообщения, так как контроль линии оповещения возможен только в паузах между сообщениями.

Только при обрыве командной линии активируется кнопка «Запись/Воспроизведение», доступ к которой возможен после демонтажа крышки оповещателя пожарного **Лигард-Сигнал «Раскат»**. Это необходимо для предотвращения перезаписи сообщения в оповещателе, находящимся в работе.

Контроль линии оповещения осуществляется путём определения отсутствия короткого замыкания и наличия резистора 2,4 кОм в цепи постоянного тока линии оповещения, в то время как динамические головки развязаны по постоянному току с помощью неполярных электролитических конденсаторов.

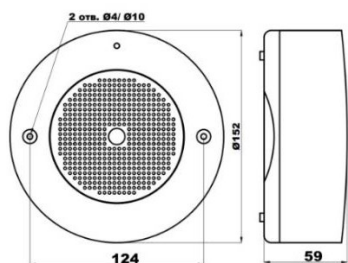
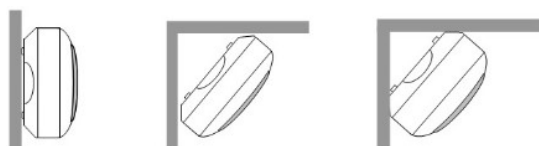


Рис.1 Габаритные размеры оповещателя



А) СТЕНА Б) УГОЛ В) СТЕНА-ПОТОЛОК

Рис.2 Варианты установки оповещателя

Схема подключения одной АС

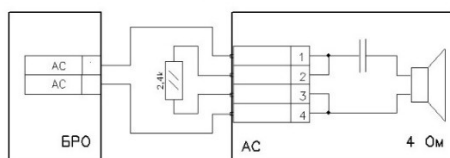


Схема подключения двух АС

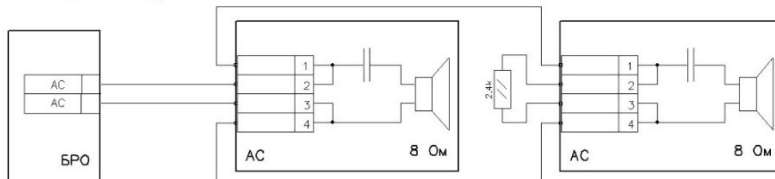


Схема подключения четырех АС

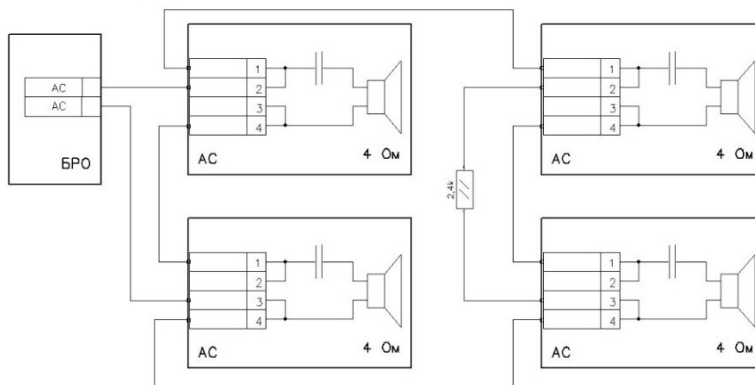


Рис.3 Схемы подключения нескольких блоков оповещения

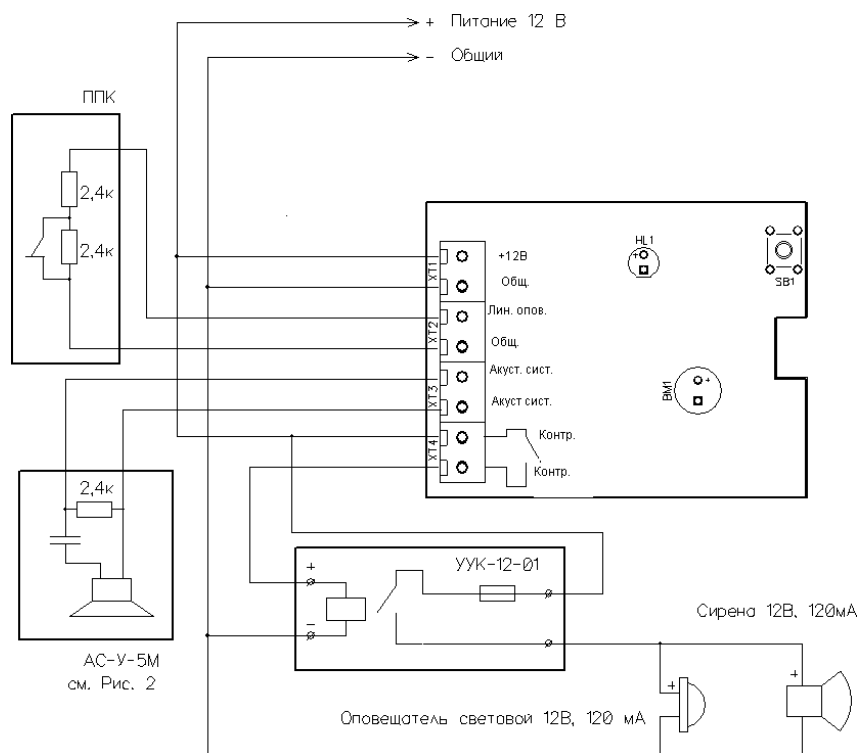


Рис.4 Типовая схема подключения ЛигарД-Сигнал-Раскат

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель пожарный речевой ЛИГАРД–СИГНАЛ-РАСКАТ соответствует техническим условиям АТФЕ.425541.244 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Дата приемки

Штамп ОТК

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям АТФЕ.425541.244 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.

ООО "СНВ" Россия, 390027, г.Рязань, ул. Новая 51В пом.Н1 Тел./Факс: (4912) 45-16-94, 45-37-88, 210-215
m-kontakt.ru e-mail: 451694@list.ru