

### 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

ООО "СНВ" гарантирует замену вышедшего из строя устройства «УППА ЛИГАРД» при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений в течение 3 лет со дня выпуска.

### 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

УСТРОЙСТВО ПОЖАРНОЕ ПУСКОВОЕ АВТОНОМНОЕ  
« УППА ЛИГАРД» ВС (для простой модели ВС зачеркнуть) соответствует требованиям действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

МП \_\_\_\_\_

Дата

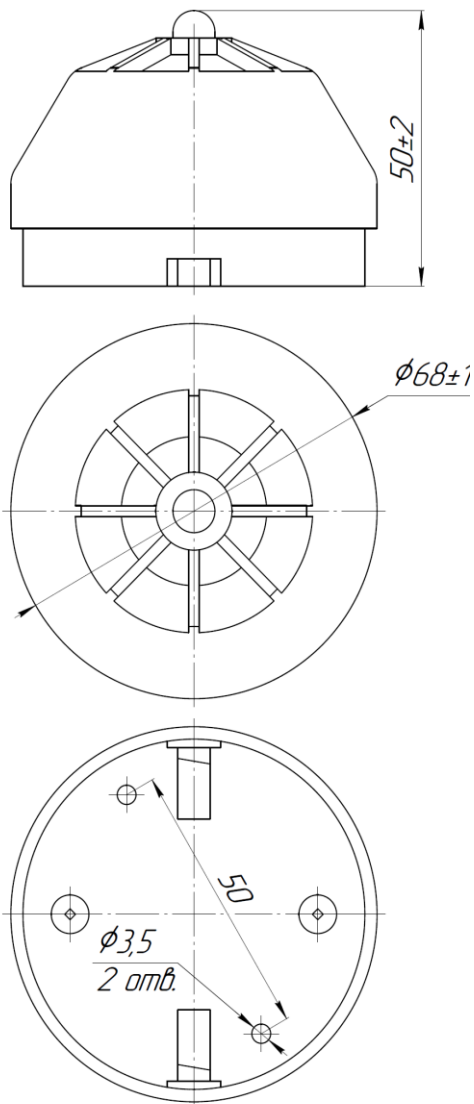
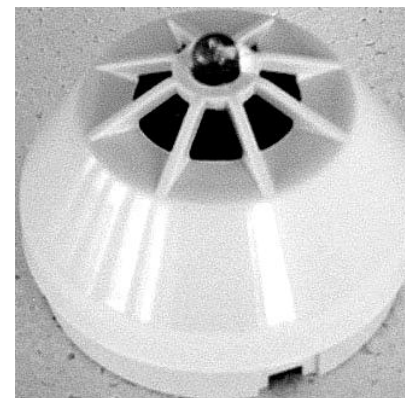


Рис.1 габаритные и присоединительные размеры «УППА ЛИГАРД»

## УСТРОЙСТВО ПОЖАРНОЕ ПУСКОВОЕ АВТОНОМНОЕ “УППА ЛИГАРД” ПАСПОРТ

АТФЕ.425429.167 ТУ



ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "СНВ", РОССИЯ.  
390027 Рязань 51В лит.А пом.Н1  
Т. (4912) 45-16-94, 210-215

e-mail: [451694@bk.ru](mailto:451694@bk.ru)

сайт: <http://m-kontakt.ru>

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Устройство пожарное пусковое автономное «УППА ЛИГАРД» (в дальнейшем – устройство) предназначено для работы в составе автономных установок пожаротушения, запуск которых производится подачей пускового тока на электровоспламенитель модуля пожаротушения.

Устройство контролирует температуру окружающей среды двумя термочувствительными элементами. При достижении значения температуры порога срабатывания первого термореле включается встроенная световая и звуковая сигнализация (в модели ВС (с внешним сигналом) кроме встроенной сигнализации на дополнительном выходе формируется сигнал «ТРЕВОГА» замыканием с общей шиной). Дальнейший рост температуры вызывает срабатывание второго термореле с последующей подачей пускового тока на выходные клеммы устройства и далее на электровоспламенитель установки пожаротушения.

1.2. Устройство – изделие не ремонтируемое.

1.3. Устройство устанавливается внутри помещений и рассчитано на непрерывный режим работы при следующих условиях эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от -30° до + 50°С;

- относительная влажность при температуре окружающего воздуха 40°С до 93%.

Конструкция устройства не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, а также во взрывоопасных помещениях.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Напряжение питания устройства от встроенного элемента питания	2,6 – 3,3 В
2.2. Ток, потребляемый устройством в дежурном режиме	0 мА
2.3. Ток, пропускаемый в режиме «КОНТРОЛЬ» через цепь электровоспламенителя, не более	1 мА
2.4. Температура срабатывания 1-го термореле ( сигнал «ВНИМАНИЕ»)	60± 5°С
2.5. Температура срабатывания 2-го термореле (команда «ПУСК»)	75± 5°С
2.6. Уровень звукового давления встроенной сирены на расстоянии 1м, не менее	50дБ
2.7. Сопротивление электровоспламенителя подключаемого к устройству	1,5-16 Ом
2.8. Энергия пускового импульса, обеспечиваемая устройством в цепь электровоспламенителя в течении 5 - 90мс ( в зависимости от сопротивления электровоспламенителя ), не менее	8 мДж
2.9. Максимально допустимые ток и напряжение выхода «ТРЕВОГА» модели ВС (открытый коллектор транзистора)	0,1А, 40В
2.10. Срок службы устройства (от даты выпуска), не менее	7 лет
2.11. Габаритные размеры устройства (D×H), не более	68×50мм
2.12. Масса устройства, не более	70 г
2.13. Степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254	

Площадь, контролируемая «УППА ЛИГАРД» такая же, как у точечных тепловых пожарных извещателей и определяется по таблице 1 раздел 6.6 СП 484.1311500.2020 (Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования).

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Устройство пожарное пусковое автономное «УППА ЛИГАРД» 1 шт.

Паспорт 1 шт.

## 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

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

## 5. ПОРЯДОК МОНТАЖА.

5.1. Устройство монтируется на потолках или других конструкциях помещения, в соответствии с действующей нормативно технической документацией на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию систем обнаружения и тушения пожаров.

5.2. Перед монтажом проверьте работоспособность устройства, выполнив следующие действия:

- снимите крышку устройства, повернув ее против часовой стрелки;

- замкните выходные клеммы «ПУСК» и «⌵» устройства перемычкой и жмите на кнопку «КОНТРОЛЬ» (см. рис.) в течение нескольких секунд. При этом встроенная сирена должна подавать звуковой сигнал, индикатор «ВНИМАНИЕ» мигать, индикатор «КОНТРОЛЬ» светиться, а в модели ВС выход «ТРЕВОГА» замыкаться с общей шиной «⌵» (контролируется тестером);

- снимите перемычку с выходных клемм устройства.

Если все индикаторы работают при нажатой кнопке - устройство работоспособно и можно приступать к монтажу.

5.3. Монтаж устройства производить в следующей последовательности

- закрепите устройство к потолку шурупами, используя крепежные отверстия (см. рис.);

- подключите провода от электровоспламенителя модуля пожаротушения к клеммам «ПУСК+» и «⌵» устройства (желательно использовать провода с термостойкой изоляцией);

- при использовании модели ВС подключите к клеммам «ТРЕВОГА» и «⌵» цепи внешней сигнализации (сирену, ШС прибора и т.д.);

- проверьте целостность цепи электровоспламенителя, нажав на кнопку «КОНТРОЛЬ». При этом встроенная сирена должна подавать звуковой сигнал, индикатор «ВНИМАНИЕ» мигать, индикатор «КОНТРОЛЬ» светиться, а в модели ВС выход «ТРЕВОГА» замкнуться с общей шиной ⌵ и вызвать сработку внешней сигнализации;

Если индикатор «КОНТРОЛЬ» не светится - цепь электровоспламенителя разорвана. Проверьте всю цепь, начиная от клемм «ПУСК+» и «⌵» устройства;

начиная контроль прошел нормально, наденьте крышку и поверните ее по часовой стрелке.

5.4. Если модуль пожаротушения рассчитан на большую площадь тушения чем площадь контролируемая одним устройством то, руководствуясь разделом 6.6 и таблицей 1 СП 484.1311500.2020 рассчитайте нужное количество «УППА ЛИГАРД». Смонтируйте все «УППА ЛИГАРД» в соответствии п.п. 5.2., 5.3, но перед подключением к модулю пожаротушения соедините между собой выходы «ПУСК+» и «⌵» устройств **строго соблюдая полярность (плюсы с плюсами, «⌵» с «⌵»)**. Таким образом, при срабатывании любого устройства будет произведен запуск модуля пожаротушения.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ УСТРОЙСТВА.

6.1. В дежурном режиме устройство не потребляет ток от встроенного элемента питания так как контакты первого термореле разомкнуты. Время саморазряда встроенного элемента питания определяет время жизни всего устройства в целом, так как элемент питания замене не подлежит. Поэтому срок службы устройства 7,5 лет задан для предельных условий эксплуатации.

6.2. При эксплуатации устройства периодически надо проводить контроль его работоспособности нажатием на кнопку «КОНТРОЛЬ» (периодичность задается проектировщиком системы пожаротушения в зависимости от условий эксплуатации). При этом проверяется работа всех узлов устройства и целостность цепей электровоспламенителя. Индикаторы должны работать в этом режиме, так как изложено в пункте «Порядок монтажа». Если индикатор «КОНТРОЛЬ» не светится, значит или оборвана цепь электровоспламенителя или элемент питания разрядился ниже допустимого уровня. Для того чтобы точно определить вид неисправности нужно перемкнуть клеммы устройства и повторно нажать кнопку «КОНТРОЛЬ». Если индикатор «КОНТРОЛЬ» засветился - элемент питания работоспособен, нужно искать обрыв цепи электровоспламенителя. Если же нет, то устройство вышло из строя и его нужно менять.

6.3. При пожаре устройство работает следующим образом. С ростом температуры в охраняемой зоне срабатывает первое термореле и переводит устройство в режим «ВНИМАНИЕ». В этом режиме встроенная сирена подает звуковой сигнал, а индикатор «ВНИМАНИЕ» мигает, выход «ТРЕВОГА» замыкается с «⌵» и вызывает срабатывание внешней сигнализации (у модели ВС). При достижении температуры срабатывания второго термореле проходит импульс тока на электровоспламенитель. Если после сработки первого термореле температура падает, то оно выключается и устройство переходит в дежурный режим.

Вид устройства со снятой верхней крышкой.

1 - Отверстия для крепления устройства;

2 - Термореле на 60°С и 75°С;

3 - Индикатор «КОНТРОЛЬ»;

4 - Кнопка «КОНТРОЛЬ»;

5 - Клеммы подключения электровоспламенителя;

6\* - Клеммы подключения ВС (внешней сигнализации);

7 - Встроенная сирена;

8 - Индикатор «ВНИМАНИЕ»;

\* - только у модели ВС

