

A P T O H

СИГНАЛИЗАТОР ДЫМА ПОЖАРНЫЙ

СПД-3.4

ПАСПОРТ МЦИ 201000.003-04 ПС Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства и принципа действия, порядка установки и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения «Сигналізатора пожежного димового СПД-3.4», далее - сигнализатор.

Сигнализатор соответствует ДСТУ EN 14604:2009.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Сигнализатор предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма и выдачи звуковых и световых сигналов оповещения о пожаре.
- 1.2 Сигнализатор работает в автономном режиме и питается от батареи типа DURACELL MN1604 (6LR61) или аналогичной напряжением 9B.
- 1.3 Сигнализатор является съёмным и взаимосоединяемым и поэтому может быть включен в локальную сеть пожарной сигнализации совместно с другими аналогичными автономными пожарными сигнализаторами.

Локальная сеть пожарной сигнализации состоит из нескольких автономных сигнализаторов, находящихся в одном или нескольких помещениях защищаемого объекта, которые при помощи двухпроводной линии объединяются в группу и в случае срабатывания любого из них обеспечивают дублирующий звуковой сигнал о пожаре («Удалённый Пожар») на остальных извешателях.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

2.1 Чувствительность сигнализатора соответствует требованиям ДСТУ EN 14604:2	2009.
2.2 Диапазон питающих напряжений, В	6,75 – 10,5
2.3 Средний ток потребления в дежурном режиме, мкА, не более	20
2.4 Уровень громкости звукового сигнала «ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА»	
на расстоянии 3 м от извещателя, дБ, не менее	85
2.5 Максимальное количество сигнализаторов в автономной системе, шт	10
2.6 Габаритные размеры, не более, мм	Ø100×50
2.7 Масса сигнализатора с батареей питания, кг, не более	0,2
2.8 Диапазон рабочих температур, °С от мин	ус 10 до 55
2.9 Средний срок службы сигнализатора, лет, не менее	10
2.10 Режимы работы и сигналы оповещения сигнализатора:	
«Дежурный режим» — кратковременные вспышки красного оптического	
индикатора с периодом повторения, с	.35 - 45
«ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА» – мигание красного оптического индикатора и включ	ение
прерывистого звукового сигнала переменного тона.	
«Предупреждение о недостаточном питании батареи» – короткие звуковы	іе сигналы,
совпадающие по времени со вспышкой красного оптического индикатора	
с периодом повторения, с	35 - 45
«Неисправность» – короткие звуковые сигналы, не совпадающие по времени	
со вспышкой красного оптического индикатора с периодом повторения, с	35 - 45
«Удалённый Пожар» - прерывистый, однотональный звуковой сигнал без	оптической
индикации (только для сигнализаторов, соединенных в локальную сеть	пожарной
сигнализации).	

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки соответствует таблице.

Наименование	Кол-во	Примечание
Сигналізатор пожежний димовий СПД-3.4	1	База
	1 шт.	МЦИ 301319.006
Паспорт	1/25	Один на упаковку
Упаковка	1/25	Одна на 25 сигнализаторов

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1 Сигнализатор представляет собой конструкцию, состоящую из блока электронного и базы. Блок электронный соединяется с базой при помощи двухконтактного разъема. Конструкция базы сигнализатора обеспечивает контроль наличия батареи питания. При отсутствии батареи питания сигнализатор с базой не сочленяется.
- 4.2 В пластмассовом корпусе блока электронного размещены: защитная сетка, оптическая система и электронный блок обработки сигналов, который управляет индикацией и формирует звуковой сигнал.
- 4.3 Принцип действия сигнализатора основан на контроле оптической плотности окружающей среды охраняемого помещения.
- 4.4 При отсутствии дыма сигнализатор находится в дежурном режиме, о чем свидетельствуют кратковременные вспышки красного оптического индикатора один раз в (35-45) с.
- 4.5 При достижении задымленности окружающей среды выше порогового значения (порог переключения сигнализатора находится в пределах (0,05 0,2) дБ/м) электронная схема формирует сигнал «ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА» частое мигание красного оптического индикатора и включение прерывистого звукового сигнала переменного тона.

Отключение (сброс) звукового сигнала происходит автоматически через 20 секунд после прекращения воздействия, вызвавшего выдачу сигнала «ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА».

- $4.6~\rm{П}$ ри недостаточном питании батареи (увеличение внутреннего сопротивления батареи и (или) уменьшения напряжения питания батареи до $(7,3\pm0,5)~\rm{B}$), сигнализатор формирует сигнал «Предупреждение о недостаточном питании батареи» короткие звуковые сигналы, совпадающие по времени со вспышкой красного оптического индикатора с периодом повторения $(35-45)~\rm{c}$.
- 4.7 Сигнализатор периодически тестирует оптическую систему (дымовую камеру) и при обнаружении неисправности формирует сигнал «Неисправность» короткие звуковые сигналы, не совпадающие по времени со вспышкой красного оптического индикатора с периодом повторения (35-45) с.
- 4.8 На крышке блока электронного расположена кнопка «Тест», которая используется для ручного тестирования работы всех узлов сигнализатора (см. рис 1).

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Сигнализатор не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).
- 5.2 Конструкция сигнализатора обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.
 - 5.3 Конструкция сигнализатора соответствует требованиям по ГОСТ 12.2.003.
- 5.4 По способу защиты человека от поражения электрическим током сигнализатор удовлетворяют требованиям 3 класса по ГОСТ 12.2.007.0.
- 5.5 При установке или снятии сигнализаторов необходимо соблюдать правила работ на высоте.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, УСТАНОВКА И МОНТАЖ

6.1 Сигнализаторы устанавливаются в жилых помещениях.

При размещении и эксплуатации сигнализатора необходимо руководствоваться действующими нормативными документами

- 6.2 Если Вы приобрели и размещаете сигнализаторы по собственной инициативе, то необходимо определить место установки сигнализатора с учетом следующих требований:
- сигнализаторы устанавливаются на потолке в центре охраняемого помещения. В случае невозможности выполнения этого условия сигнализаторы могут устанавливаться на потолке у стены, но не ближе 10 см от неё или на стенах на расстоянии $(10 \div 30)$ см от потолка;
- сигнализаторы не рекомендуется устанавливать в автомобильных гаражах, в котельных, в ванных комнатах и в других помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги.
 - 6.3 Распаковать сигнализатор и проверить комплектность согласно разделу 3.
- 6.4 Соблюдая полярность, подключить батарею питания, и установить ее в корпус сигнализатора согласно рис. 2.
- 6.5 Проконтролировать наличие кратковременного включения красного оптического индикатора, что означает установление дежурного режима работы сигнализатора.
- 6.6 Закрепить базу в месте установки сигнализатора с помощью липкой ленты, наклеенной на тыльной стороне базы (предварительно сняв защитный слой), или с помощью винтов самонарезающих через два отверстия Ø 4мм в базе.
 - 6.7 Установить сигнализатор в базу.
- 6.8 Нажать и удерживать в течение (3-5) секунд кнопку, находящуюся рядом с красным оптическим индикатором. Должен часто замигать оптический индикатор и прозвучать прерывистый звуковой сигнал. После отпускания кнопки звуковые и световые сигналы прекращаются.
- 6.9 При нормальном функционировании в соответствии с описанием п.6.5 п.6.8 сигнализатор считается готовым к эксплуатации.
- 6.10 При объединении сигнализаторов в локальную сеть необходимо при помощи двухпроводного шлейфа соединить одноименные контакты баз между собой, введя провода шлейфа через два отверстия Ø 8 мм в базах, а в начале и в конце шлейфа сигнализации установить резисторы Rok. Проверить работу группы сигнализаторов, вызвав срабатывание любого из них согласно п. 6.8. На сработавшем сигнализаторе включится прерывистый звуковой сигнал и будут наблюдаться частые вспышки красного оптического индикатора. Все остальные сигнализаторы должны выдать только прерывистые звуковые сигналы. Схема подключения сигнализаторов в автономную систему сигнализации приведена на рис. 3.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 7.1 Проверку работоспособности сигнализатора следует проводить раз в неделю, согласно п. 6.8.
- 7.2 Один раз в 6 месяцев проводить очистку оптической системы сигнализатора от пыли путём продувания воздухом через щели в корпусе с помощью пылесоса в течение нескольких минут.
- 7.3 Причиной формирования ложных сигналов «ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА» может служить чрезмерное запыление оптической системы. Для её устранения необходимо провести внеочередную очистку сигнализатора от пыли согласно п.7.2.
- $7.4~\rm{Пр}$ и появлении сигнала «Предупреждение о недостаточном питании батареи» короткие звуковые сигналы, совпадающие по времени со вспышкой красного оптического индикатора с периодом повторения (35-45) с, необходимо отсоединить сигнализатор от базы и заменить батарею питания на новую. Продолжительность работы сигнализатора от батареи с емкостью $0.6~\rm{A/v}$ не менее $1~\rm{roga}$.
 - 7.5 После замены батареи необходимо проверить сигнализатор по п. 6.5 6.8.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1 Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня приёмки СТК (без гарантии на батарею).
- 8.2 Ремонт или замена сигнализатора в течение гарантийного срока эксплуатации проводится при условии соблюдения правил транспортирования и хранения, монтажа и своевременного технического обслуживания.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 9.1 Транспортирование сигнализаторов в транспортной таре может быть проведено всеми видами сухопутного и воздушного транспорта. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997.
- 9.2 Размещение и крепление в транспортных средствах тары с сигнализаторами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения тары и удары её друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 9.3 Хранение сигнализаторов в упаковке должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 При отказе в работе сигнализатора в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта с указанием заводского номера, даты выпуска, характера дефекта. Неисправный сигнализатор вместе с актом отправить изготовителю.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

11.1 Сигнализатор не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы, утилизация его проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

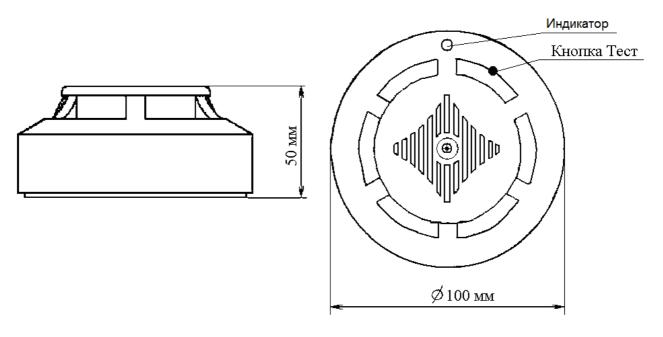


Рис. 1 Внешний вид сигнализатора

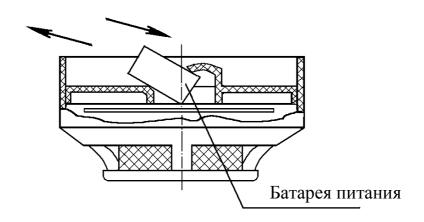


Рис. 2 Порядок установки батареи питания

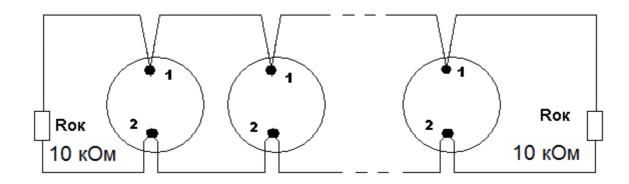


Рис. 3 Схема соединения сигнализаторов СПД-3.4 в локальную сеть пожарной сигнализации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

«Сигналізатори пожежні димові СПД-3.4», заводские номера:

	1	, ,	, , , ,	1	
в кол-ве	штук		в кол-ве	I	штук
соответствуют ТУ У 31.6-30150047-029:2011 и признаны годными к эксплуатации			упакован требован	ы ЧП «АРТОН», иям КД	согласно
Дата выпуска год		Дата упаковки год			
Отметка представителя СТ	rK				