

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕЛЕМАК»**

[www.telemak.ru](http://www.telemak.ru)



**Извещатель пожарный комбинированный  
«Лептон»**

*Паспорт*

2019

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатель пожарный комбинированный «Лептон» предназначен для обнаружения возгораний в помещениях, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации или повышением температуры. Извещение о возгорании передается по радиоканалу на УОО или радиоприемник.

Дополнительные сведения об изделии вы можете получить на сайте [www.telemak.ru](http://www.telemak.ru).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Извещатель «Лептон» выпускается в двух исполнениях, различающихся рабочей частотой.

Исполнение	Частота
"Лептон - 433"	433 / 344 Мгц
"Лептон - 868"	868 Мгц

Извещатель исполнения "Лептон-868" предназначен для работы с УОО "Стерх", извещатель исполнения "Лептон-433" может работать в одном из трех режимов, приведенных в таблице. Режим работы определяется джампером, устанавливаемым при инициализации. После удаления джампера режим сохраняется в энергонезависимой памяти и не изменяется.

Режим	Нарсо	Адемсо	Стриж/Стерх
Частота	433 Мгц	344 Мгц	433 Мгц
Двухсторонняя связь	Нет	Нет	Да
Программирование параметров	Нет	Нет	Да
Серийный номер	Шестнадцатеричный	Десятичный	Десятичный
Совместимое оборудование	LIBRA-RECV-XP8, LIBRA-RECV8, LIBRA-RECV16, LIBRA-RECV32, LIBRA-RECV96, LIBRA-RECV255, AS006M «Феникс»	5881ENL, 5881ENM, 5881ENH, 5883H, AS006M «Феникс»	УОО «Стриж» УОО «Стерх»

Извещатель представляет из себя электронное устройство, непрерывно контролирующее задымленность воздуха в помещении и его температуру.

Извещатель фиксирует пожарную тревогу в следующих случаях:

- превышении уровня задымленности в помещении заданного порога;
- превышении температуры заданного значения;
- быстром повышении температуры.

Пороговые значения приведены в таблице; они могут быть изменены при программировании датчика. Также контроль любого из параметров может быть включен или выключен

Параметр	Значение	Программирование
Оптическая плотность дыма	0.04 - 0.3 дБ/м	3 уровня
Температура	50 - 90 °С	5 уровней
Скорость нарастания температуры	15°С за 30 мин	-

При обнаружении пожарной тревоги извещатель передает соответствующее извещение ("Задымление" или "Перегрев") и показывает свое состояние встроенным светодиодным индикатором. Индикатор горит непрерывно при обнаружении задымления и мигает, если зафиксирован перегрев.

Конструктивно извещатель состоит из двух частей: розетки, которая крепится к потолку двумя винтами и основного блока, фиксируемого в розетке специальными защелками.

На корпусе извещателя имеется кнопка, при нажатии на которую извещатель посылает тестовое сообщение на УОО. Тестовое сообщение также посылается автоматически с периодом 40 мин, что позволяет УОО контролировать связь с извещателем.

Каждый извещатель имеет уникальный серийный номер, по которому производится его идентификация УОО. Серийный номер указан на корпусе извещателя и в настоящем паспорте.

Питание извещателя осуществляется от батареи ER14250 напряжением 3.6В. Срок службы батареи составляет до 3-х лет, в зависимости от настроек и режима эксплуатации. При разряде батареи ниже допустимого предела извещатель передает соответствующее сообщение.

Извещатель предназначен для эксплуатации в помещении с температурой от -20 до +50°C, с относительной влажностью воздуха до 90% при температуре 25°C (группа УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69).

Извещатель обеспечивает электромагнитную совместимость в соответствии с группой жесткости 3 по ГОСТ 50009-92.

Габариты извещателя не более: 93 x 93 x 44 мм.

Масса извещателя не более 50 г.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

Извещатель «Лептон»	1 шт.
Батарея ER14250	1 шт.
Винт-саморез 3x6 ГОСТ 11621	2 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковку	1 компл.

### 4. УСТАНОВКА

При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться следующими документами:

– СП 5. 13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

– РД 78.145 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ".

Извещатель следует устанавливать на потолке. Допускается установка извещателя на стенах, балках, колоннах, тросах на расстоянии от 100 до 300 мм от потолка и не менее 100 мм от угла стен, включая габариты извещателя.

Площадь, контролируемая одним извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями и извещателем и стеной необходимо определять согласно таблицы.

<b>Высота</b>	<b>Контролируемая</b>	<b>Макс.расстояние</b>	<b>Макс. расстояние</b>
---------------	-----------------------	------------------------	-------------------------

<b>установки</b>	<b>площадь</b>	<b>между извещателями</b>	<b>до стены</b>
До 3.5 м	До 85 кв.м	9.0 м	4.5 м
3.5 - 6.0 м	До 70 кв.м	8.5 м	4.0 м
6.0 - 10.0 м	До 65 кв.м	8.0 м	4.0 м
10 - 12.0 м	До 55 кв.м	7.5 м	3.5 м

Для установки извещателя следует:

- снять с извещателя защитный колпачок и отсоединить основной блок от розетки, нажав и повернув его против часовой стрелки;
- закрепить розетку в предполагаемом месте установки двумя винтами-саморезами из комплекта извещателя;
- установить в извещатель элемент питания ER14250 с учетом полярности;
- привязать извещатель к УОО (процедура описана ниже) и проверить его работоспособность;
- закрепить основной блок извещателя в розетке.

На плате извещателя имеется джампер для выбора режима в соответствии с таблицей (для доступа к джамперу следует снять крышку извещателя, фиксируемую защелками).

<b>Положение джампера</b>	<b>Режим</b>
N	Нарсо
S	Стриж / Стерх
A	Ademco

Режим определяется при установке джампера, после его снятия он сохраняется. Установленный джампер (в любой позиции) задает работу извещателя в тестовом режиме (режиме привязки). После инициализации, привязки извещателя к УОО и проверки, джампер должен быть снят. Тестовый режим автоматически выключается через 2 часа и при установленном джампере. Для повторного включения тестового режима следует снять джампер на несколько секунд и установить его заново.

Установите джампер в нужное положение и вставьте элемент питания. Датчик исполнения "Лептон-868" может работать только в режиме "Стриж / Стерх".

Для работы извещателя он должен быть "привязан" к УОО. Имейте в виду, что первые 30 сек после установки элемента питания, передача извещений на УОО не производится и привязка извещателя невозможна.

Процедура привязки может различаться в зависимости от типа УОО и приведена в его документации. В общем виде привязка заключается в следующем. В УОО следует войти в режим привязки и послать тестовое сообщение, нажав кнопку на корпусе извещателя. На экран УОО будет выведен серийный номер сработавшего извещателя. Если серийный номер на экране и есть серийный номер привязываемого извещателя, следует подтвердить действие.

В режиме Стриж / Стерх через УОО могут быть считаны и, при необходимости, изменены параметры датчика. Извещатель «Лептон» имеет следующие параметры.

<b>Параметр</b>	<b>Возможные значения</b>
Мощность передачи	0 Максимальная

	1 -3дБ 2 -6дБ 3 -12дБ 4 -18дБ
Детектор дыма	0 Выключен 1 Низкая чувствительность 2 Нормальная чувствительность 3 Высокая чувствительность
Детектор перегрева	0 Выключен 1 50 градусов 2 60 градусов 3 70 градусов 4 80 градусов 5 90 градусов
Детектор скорости нагрева	0 Выключен 1 Включен

Снижение мощность передачи уменьшает дальность связи между извещателем и УОО, но заметно увеличивает срок службы батареи датчика. Поэтому, если место установки датчика не слишком далеко от УОО, не рекомендуется устанавливать мощность передачи сверх необходимой.

Прочие параметры задают режимы контроля пожарной опасности.

После привязки извещателя к УОО следует проверить его работоспособность, после чего удалить джампер, что переведет извещатель в нормальный режим работы, и закрыть крышку извещателя. Не оставляйте извещатель в тестовом режиме (с установленным джампером) так как это приводит к более быстрому разряду батареи.

Для проверки работы извещателя следует ввести иголку в дымовую камеру через отверстие в центре корпуса. В течении 10 с извещатель долже зафиксировать задымление, зажечь индикатор и послать на УОО соответствующее извещение. После выведения иголки извещатель должен вернуться в нормальное состояние.

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение извещателя должно осуществляться в упаковке предприятия изготовителя при температуре окружающего воздуха  $-50^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ , при относительной влажности до 80%.

Транспортирование извещателя должно осуществляться в закрытых транспортных средствах. При транспортировании и хранении извещатель должен оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения и эксплуатации извещателя - три года со дня изготовления.

Предприятие изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать устройство при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования, установки и эксплуатации.

На период гарантийного ремонта течение гарантийного срока приостанавливается до ввода извещателя в эксплуатацию.

Ремонт неисправных устройств после истечения гарантийного срока производит предприятие изготовитель за отдельную плату.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель «Лептон» серийный номер №....., исполнение ..... изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП .....  
*личная подпись*                      *расшифровка подписи*

.....  
*год, месяц, число*