

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕЛЕМАК»**

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



**Извещатель охранный объемный  
инфракрасный пассивный  
«Бозон»**

*Паспорт*

2016

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатель «Бозон» предназначен для использования в системах охраны для обнаружения проникновения в охраняемое пространство и передачи извещения о проникновении. Извещение 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 «Бозон» выпускается в двух исполнениях, различающихся рабочей частотой.

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

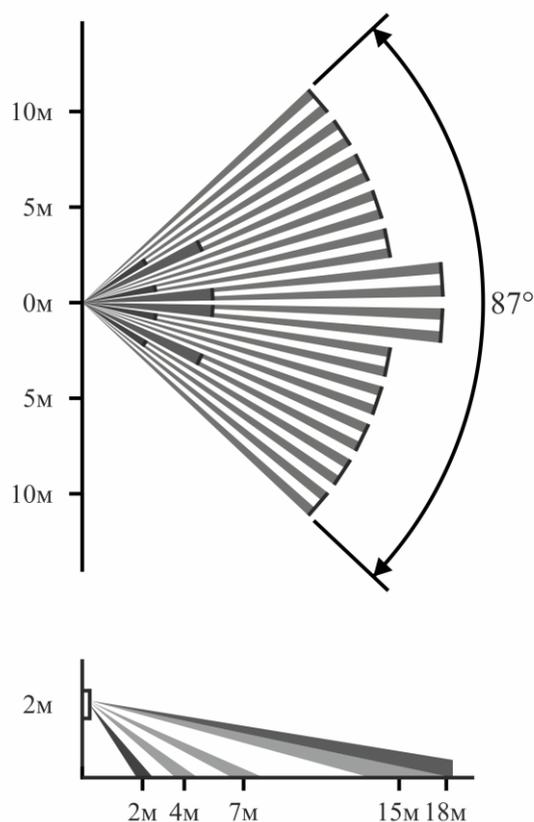
Извещатель исполнения " Бозон -868" предназначен для работы с УОО "Стерх", извещатель исполнения " Бозон -433" может работать в одном из трех режимов, приведенных в таблице. Режим работы определяется джампером, устанавливаемым при инициализации. После удаления джампера режим сохраняется в энергонезависимой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

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

Максимальная дальность обнаружения вторжения - 15 м при скорости движения нарушителя от 0.3 до 3.0 м/с.

Диаграмма зоны обнаружения при установке извещателя на вертикальной стене с наклоном вперед на 12 градусов приведена на рисунке.



Обнаружение проникновения в тестовом режиме подтверждается светодиодным индикатором. В нормальном режиме светодиодный индикатор всегда погашен.

Извещатель фиксирует вскрытие корпуса и передает соответствующее сообщение.

Извещатель передает специальное тестовое сообщение с периодом 40 мин, что позволяет УОО контролировать связь с извещателем.

Питание извещателя осуществляется от батареи CR123A напряжением 3В. 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 +1 до +40°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.

В комплект извещателя входит кронштейн для крепления на вертикальной стене с регулировкой угла по вертикали и горизонтали.

Габариты извещателя (без кронштейна) не более 90 x 58 x 48 мм.

Масса извещателя (с кронштейном) не более 100 г.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

Извещатель «Бозон»	1 шт.
Батарея CR123A	1 шт.
Кронштейн (основание)	1 шт.
Держатель(ответная часть кронштейна)	1 шт.
Винт-саморез 3x6 ГОСТ 11621	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковку	1 компл.

### 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Конструктивно извещатель выполнен в виде основания и съемной крышки, закрывающей доступ к батарее, джамперу и элементам крепления извещателя на объекте. Внутри корпуса находится плата с расположенными на ней электронными компонентами. Принцип действия извещателя основан на регистрации изменений потока теплового излучения, возникающих при пересечении человеком чувствительных зон. Чувствительные зоны извещателя формируются линзой Френеля и двухплощадочным пироэлектрическим приемником излучения.

На плате извещателя имеется джампер для выбора режима в соответствии с таблицей

Положение джампера	Режим
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.

### 5. УСТАНОВКА

Извещатель должен быть установлен таким образом, чтобы вероятные пути проникновения нарушителя пересекали центральную ось зоны обнаружения. Рекомендуемая высота установки извещателя на кронштейне – 2,2 м. Не следует устанавливать извещатель вблизи объектов, являющихся мощными источниками тепла или имеющих свойство быстро менять свою температуру (камины, печи, кондиционеры, радиаторы отопления и т.п.), в местах с сильными потоками воздуха или возможностью попадания прямых солнечных лучей.

Стена, на которой устанавливается извещатель, не должна подвергаться сильным вибрациям. Присутствие в зоне обнаружения предметов (занавесей, ширм, крупных предметов, мебели, растений и т.п.) создает за ними "мертвые зоны", проход человека через которые может не обнаруживаться.

Снимите крышку извещателя, для чего выкрутите винт в нижней части корпуса и отожмите защелку. Отогнув защелки по обоим бокам платы извещателя, извлеките плату из корпуса. При помощи отвертки с плоским шлицем удалите пластиковые заглушки на основании извещателя в месте крепления ответной части кронштейна. Закрепите на основании извещателя ответную часть кронштейна, установите плату в основание.

Выбрав место установки на стене, проведите разметку отверстий для монтажа с учетом положения отверстий в кронштейне, закрепите кронштейн.

Соедините части кронштейна и поверните корпус извещателя в нужное положение.

Установите джампер в нужное положение (разд. 4) и вставьте элемент питания. Датчик исполнения "Бозон-868" может работать только в режиме "Стриж / Стерх".

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.

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 вызвать срабатывание извещателя (например, щелкнуть микропереключателем контроля вскрытия). 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 «Бозон» имеет следующие параметры.

<b>Параметр</b>	<b>Возможные значения</b>
Чувствительность	0 Сверхвысокая 1 Высокая 2 Средняя 3 Низкая
Мощность передачи	0 Максимальная 1 -3дБ 2 -6дБ 3 -12дБ 4 -18дБ

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.

Параметр "Чувствительность" определяет дальность обнаружения.

Изменение параметров извещателя возможно только если он находится в тестовом режиме.

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 и даст теоретическую возможность злоумышленнику иметь программный доступ к извещателю.

## 6. 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.

## 7. 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.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель «Бозон» 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*