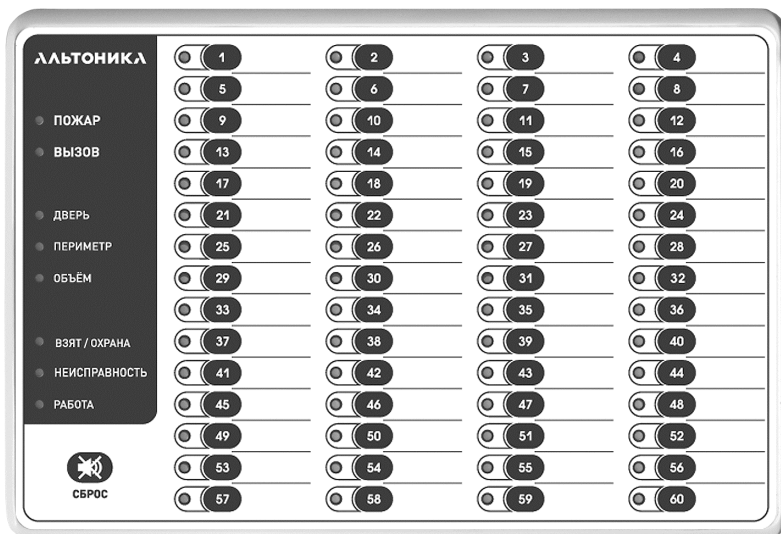


RS-200BVI

БЛОК ВЫНОСНОЙ ИНДИКАЦИИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	4
ОБУЧЕНИЕ.....	4
РАБОЧИЙ РЕЖИМ.....	5
СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ИНДИКАЦИИ	7
ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ.....	8
МОНТАЖ	9
УСТАНОВКА БВИ.....	9
МОНТАЖНАЯ СХЕМА	10
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	11
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	12
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	12
ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ	12

ВВЕДЕНИЕ

Блок выносной индикации RS-200BVI (далее по тексту – БВИ) предназначен для совместной работы с приемником RS-200RD (далее по тексту – приемник) и предназначен для отображения сигналов тревоги и состояний передатчиков, принимаемых этим приёмником с помощью светодиодов, а также подачи звуковых сигналов. Возможен прием сигналов от носимых радиокнопок системы «Риф Ринг-701» (тревога) и от стационарных передатчиков систем «Риф Ринг-701» и «Риф Стринг-200» (тревога и состояние).

Один БВИ может использоваться для отображения информации от 60 передатчиков любой из указанных систем в любом сочетании. К одному приёмнику RS-200RD можно параллельно подключать не более 10 БВИ для отображения более 60 передатчиков. Перед использованием каждый передатчик должен быть зарегистрирован в памяти БВИ с помощью процедуры обучения. Обучение производится по эфиру без дополнительного оборудования.

Сертификаты соответствия: № РОСС RU.МЕ96.Н00126;

№ С-RU.ПБ16.В.00194.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Информационная емкость: 60 передатчиков

Интерфейс: RS485

Напряжение питания: от 10 В до 15 В

Ток потребления: не более 200 мА

Диапазон рабочих температур: от минус 20 до плюс 40°С

Условия эксплуатации: закрытые неотапливаемые помещения, без конденсации влаги

Габаритные размеры: 250 x 170 x 18 мм

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Внешний вид БВИ представлен на первой странице данного Руководства. БВИ размещен в пластмассовом корпусе, передняя панель имеет наклейку из высококачественной текстурированной полиэфирной пленки, позволяющей многократно наносить сопроводительные надписи мягким карандашом (стирать ластиком) или маркером для CD (стирать спиртом).

Органы управления и индикации

На передней панели БВИ расположены:

- в основном правом поле – 60 светодиодов, отображающих состояние 60 передатчиков, и 60 кнопок, позволяющих проводить просмотр текущего состояния передатчика, записанного в ячейку памяти БВИ с соответствующим номером, а также выключение световой и звуковой индикации данной ячейки;
- в дополнительном левом поле – информационные светодиоды ПОЖАР, ВЫЗОВ, ДВЕРЬ, ПЕРИМЕТР, ОБЪЕМ, ВЗЯТ/ОХРАНА и НЕИСПРАВНОСТЬ и светодиод РАБОТА, отображающий состояние линии связи между приемником и БВИ;
- кнопка СБРОС, предназначенная для выключения звуковой индикации до прихода следующей тревоги (см. первую страницу данного Руководства).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

БВИ подключается к RS200RD в соответствии с таблицей.

Таблица подключения БВИ к RS-200RD

Контакты разъемов RS-200BVI	Контакты разъемов RS-200RD
(+12V)	(+12)
(GND)	(GND)
(B)	(B-)
(A)	(A+)

Внимание! На приемнике RS-200RD должна быть установлена перемычка J1. Все остальные перемычки на приемнике должны быть сняты или надеты на один контакт.

ОБУЧЕНИЕ

С одним БВИ могут использоваться максимально 60 передатчиков. Перед началом работы необходимо зарегистрировать в энергонезависимой памяти БВИ индивидуальный код каждого используемого передатчика (провести так называемое «обучение»). Код каждого передатчика уникален и присваивается ему при производстве.

При обучении передатчикам присваиваются условные номера от 1 до 60 в произвольном сочетании. При необходимости в любое время можно зарегистрировать новые передатчики или удалить старые, при этом питание БВИ выключать не нужно. Контроль тревог и состояний уже зарегистрированных передатчиков в процессе обучения не прерывается. Отметим, что один передатчик можно зарегистрировать в памяти нескольких БВИ.

Особенности регистрации

Методика передачи сигнала ОБУЧЕНИЕ для различных типов передатчиков приведена в соответствующих руководствах по эксплуатации.

Например, для тревожных кнопок RR-701T и RR-701TM при обучении следует нажать и удерживать их кнопки. После передачи трех тревожных сигналов будет один раз передан сигнал «обучение», сопровождающийся тремя короткими вспышками индикаторного светодиода. После этого кнопку можно отпустить.

Для стационарного передатчика RR-701TS при обучении следует нарушить мгновенный шлейф. Будут переданы три тревожных сигнала, затем, приблизительно через 10 с, будет один раз передан сигнал обучения, после чего еще три раза будет передан тревожный сигнал.

Для стационарных передатчиков системы «Риф Стринг-200» и передатчика RR-701TS-L сигнал обучения передается при установке соответствующей джамперной перемычки, как описано в их руководствах по эксплуатации.

Начало обучения

Снимите переднюю крышку корпуса, нажав защелки снизу корпуса. Установите перемычку ОБУЧЕНИЕ. Питание БВИ при этом выключать не нужно. Для выбора ячейки коротко нажмите кнопку с соответствующим номером. Если выбранная ячейка занята, т.е. в нее уже записан какой-либо передатчик, то светодиод, соответствующий ячейке, мигает редко попеременно красным и зеленым цветом, если свободна – мигает часто. *Светодиод ячейки, в которую Вы хотите записать новый передатчик, должен мигать часто.*

При данной индикации в выбранную ячейку можно записать передатчик без функции контроля радиоканала – тревожную кнопку.

Если необходимо записать в выбранную ячейку передатчик с функцией контроля канала, то в выбранной свободной ячейке перед подачей сигнала обучения от передатчика нажмите и удерживайте в течение примерно 1 с кнопку данной ячейки. После этого светодиод ячейки загорится одновременно зеленым и красным. (Если после отпускания кнопки на 1 с ещё раз нажать её на 1 с, то отобразится исходная индикация и обучение будет производиться без контроля канала). Передайте сигнал обучения от передатчика. При приеме сигнала обучения индивидуальный номер передатчика будет записан в выбранную ячейку и светодиод ячейки станет редко мигать то красным, то зеленым цветом.

Если данный передатчик уже был ранее зарегистрирован в другой ячейке памяти данного БВИ, то при приеме сигнала ОБУЧЕНИЕ запись в выбранную ячейку не будет произведена и будет индицироваться ячейка, в которую уже записан этот передатчик.

Проверка регистрации передатчика

Чтобы проверить, зарегистрирован ли передатчик в памяти БВИ и под каким номером, подайте с него тревожный сигнал. Если передатчик зарегистрирован, то БВИ подаст звуковой сигнал и светодиод ячейки, в которой записан этот передатчик, начнет мигать красным цветом. Тревожный сигнал с незарегистрированного передатчика игнорируется.

Удаление передатчика из памяти БВИ

Выберите ячейку, номер которой соответствует удаляемому передатчику. Светодиод ячейки должен редко мигать то красным, то зеленым цветом. Нажмите и удерживайте кнопку этой ячейки. Приблизительно через 1 с ячейка будет очищена, светодиод номера станет мигать часто, и кнопку можно отпустить.

Окончание обучения

Снимите перемычку ОБУЧЕНИЕ. Питание выключать не нужно.

ВНИМАНИЕ! В случае прихода тревоги с передатчиков, ранее записанных в БВИ, процедура обучения/стирания прерывается, после сброса тревоги её необходимо начать заново с выбора ячейки.

РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Индикация тревоги

БВИ находится в рабочем режиме, если не надеты перемычки ОБУЧЕНИЕ или ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ.

При поданном питании и подключенном приемнике RS-200RD в левом поле БВИ мигает или горит зеленый светодиод РАБОТА. Мигание этого светодиода означает, что не было получено ни одной телеграммы от приёмника после включения питания блока индикации или в течение последних 20 минут совместной работы, т.е. связь между приемником и БВИ отсутствует. В случае наличия связи между приемником и БВИ светодиод РАБОТА горит постоянно.

В случае приема тревожного сигнала с любого зарегистрированного передатчика, БВИ переходит в состояние ТРЕВОГА. Для передатчиков RS-200 принимаются сигналы тревоги по любому шлейфу сигнализации, а также отсчитывается задержка на вход после сигнала «предупреждение»; если сигнал «снят» не получен через 60 с, то отображается тревога по двери.

При приёме сигнала тревоги включается звуковая индикация и светодиод, соответствующий ячейке, начинает мигать красным. Для индикации текущего состояния передатчика коротко нажмите кнопку соответствующей ячейки. Состояние передатчика отобразится в левом поле блока индикации примерно в течение 10 с после нажатия кнопки (или более, если состояние передатчика снова изменилось).

Примечание: Тревоги по соответствующим шлейфам передатчика с контролем канала в дополнительном левом поле при нажатии на кнопку соответствующей ячейки будут отображаться до тех пор, пока не придет восстановление по данным шлейфам от этого передатчика.

Индикация тревоги светодиодом ВЫЗОВ от передатчика без контроля канала (тревожной кнопки) сбросится автоматически через 17 с после получения тревожного сообщения.

Внимание! Если записать передатчик без контроля канала как передатчик с контролем канала (записать тревожную кнопку как стационарный передатчик), сброса тревоги не будет до выключения питания БВИ. Если записать передатчик с контролем канала как передатчик без контроля канала (записать стационарный передатчик как тревожную кнопку), сброс тревоги в дополнительном поле будет происходить автоматически через 17 с после получения тревожного сообщения.

Сброс тревоги

Для выключения световой и звуковой тревожной индикации по данной ячейке нужно нажать и удерживать кнопку соответствующей ячейки не менее 1 с. Если поступили тревожные сигналы с нескольких передатчиков, то светодиоды, соответствующие их номерам, тоже мигают и сигнал продолжает звучать. Для отключения звука до прихода следующей тревоги необходимо кратковременно нажать отдельную кнопку «Сброс». Если по условиям эксплуатации нежелательно подавать тревожный звуковой сигнал, то его можно отключить (режим ТИХАЯ ТРЕВОГА). Для этого следует снять джамперную перемычку БУЗЕР.

Замечание. При снятой перемычке БУЗЕР отключаются вообще все звуковые сигналы.

Отображение сигнала ВЗЯТ/СНЯТ от объектовых передатчиков

В случае приема сигнала о постановке в охрану от любого зарегистрированного передатчика с функцией контроля канала загорается зеленым цветом светодиод в соответствующей ячейке БВИ (если по данному передатчику нет индикации тревоги). При приеме сигнала о снятии с охраны светодиод в соответствующей ячейке гаснет.

Также при нажатии кнопки в соответствующей ячейке в дополнительном поле БВИ примерно в течение 10 секунд будет отображено текущее состояние передатчика: Взят – горит зеленый светодиод ВЗЯТ, Снят – светодиод ВЗЯТ не горит.

Если ни один светодиод состояния для данной ячейки не горит, и нет неснятых тревог по ней, то при нажатии кнопки в этой ячейке загорается зеленый светодиод, если ячейка занята. Если ячейка свободна, светодиод не загорается.

ВНИМАНИЕ! При отключении и последующем включении питания БВИ тревоги и состояния передатчиков на момент отключения не восстанавливаются.

Потеря связи

В случае отсутствия сигналов от передатчиков с контролем канала связи в течение времени, превышающего время заданное перемычкой ВРЕМЯ КОНТРОЛЯ КАНАЛА СВЯЗИ (при отсутствии других тревог от этого передатчика), на БВИ в соответствующей ячейке основного поля светодиод начнет вспыхивать красным, бужер БВИ будет подавать сдвоенные звуковые сигналы. При нажатии кнопки в соответствующей ячейке в дополнительном поле БВИ примерно в течение 10 секунд будет гореть красным светодиод НЕИСПРАВНОСТЬ. Светодиод перестанет индицировать потерю связи только после ее восстановления.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ИНДИКАЦИИ**Индикация светодиодами 1...60 в режиме обучения**

Состояние ячейки	Выбранная ячейка	Остальные ячейки
Ячейка свободна, записывается объект без контроля канала	частое перемигивание зеленый - красный	светодиоды не горят, если нет тревоги
Ячейка свободна, записывается объект с контролем канала	одновременно горит зелёным и красным	светодиоды не горят, если нет тревоги
Ячейка занята	редкое перемигивание зеленый - красный	светодиоды не горят, если нет тревоги

Индикация сообщений светодиодами 1...60 в рабочем режиме

Событие	Индикация
Пожар (высший приоритет)	частое мигание красным
Вызов, дверь, периметр, объём	мигание красным
Потеря связи	вспышки красным
Взят	горит зелёным
Не было ни одного приёма сигнала после включения питания	зеленый короткий проблеск
Снят (низший приоритет)	светодиод не горит

Звуковая индикация

Событие	Индикация
Пожар (высший приоритет)	частые звуковые сигналы
Вызов, дверь, периметр, объём	редкие звуковые сигналы
Потеря связи (низший приоритет)	сдвоенные звуковые сигналы

Примечание:

Звуковая сигнализация БВИ выключается кнопкой СБРОС (до прихода следующей тревоги).

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Снимите крышку, нажав на защелки в нижней части корпуса. Установите джамперные перемычки ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ, ВКЛЮЧЕНИЕ БУЗЕРА и ВКЛЮЧЕНИЕ RS-485, как показано на рис. 2 данного Руководства. Подключите питание 10-15 В к колодкам +12V и GND, находящимся на обратной стороне платы. На время около 1 с должны загореться красным, а затем зеленым светодиоды 1...60. Одновременно загораются красным светодиоды ПОЖАР, ВЫЗОВ, ДВЕРЬ, ПЕРИМЕТР, ОБЪЕМ, ВЗЯТ/ОХРАНА, НЕИСПРАВНОСТЬ. После того, как эти светодиоды погаснут загорается зеленым светодиод РАБОТА. Через 1 с все светодиоды погаснут. Во время световой индикации (приблизительно 1 с) постоянно звучит бужер.

Нажмите и отпустите кнопку СБРОС. Должны загореться и продолжать гореть после отпускания кнопки все светодиоды в дополнительном левом поле (ПОЖАР, ВЫЗОВ, ДВЕРЬ, ПЕРИМЕТР, ОБЪЕМ, ВЗЯТ/ОХРАНА, НЕИСПРАВНОСТЬ – красным, РАБОТА – зеленым).

Последовательно нажмите кнопки 1...60. После нажатия кнопки соответствующий ей светодиод должен начать гореть попеременно красным и зеленым.

Примечание:

Не забудьте снять джамперную перемычку ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ после окончания проверки.

МОНТАЖ

Подключение нескольких БВИ

Возможно подключение к одному приемнику до 10 БВИ. При этом приемник и БВИ соединяются двухпроводной шиной RS-485 и линией общего провода. Все устройства подключаются к шине одно за другим («цепочкой»), при этом соединяются одноименные колодки всех устройств («А» с «А», «В» с «В»). Разветвление шины («звезда») не допускается. Приемник должен быть в начале цепочки. Порядок расположения номеров БВИ в цепочке может быть любым (см. рис. 1). Суммарная длина шины не более 1000 м. Используйте для шины витую пару и не прокладывайте ее вблизи источников электромагнитных помех, а также вдоль проводников сети 220 В, к которой подключены мощные потребители.

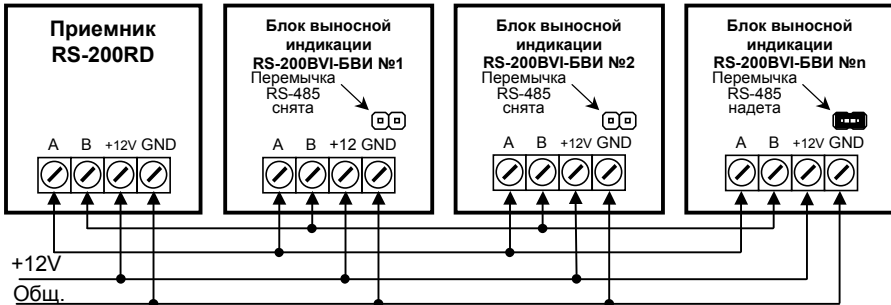


Рис. 1 – Пример подключения нескольких БВИ к приемнику

ВНИМАНИЕ! На БВИ в конце шины должна быть установлена переключатель, подключающая к линии RS-485 согласующий резистор. На всех остальных устройствах (в середине цепочки) эти переключатели должны быть сняты.

УСТАНОВКА БВИ

Для крепления к стене в основании корпуса имеются четыре крепежных отверстия. Наметьте места под два верхних шурупа, просверлите отверстия и закрепите БВИ на стене.

Проложите линии питания и шины RS-485. Пропустите проводники через отверстие в основании и подключите их к винтовым колодкам БВИ в соответствии с монтажной схемой.

При необходимости более прочного крепления наметьте по месту отверстия под два нижних шурупа, снимите БВИ, снимите плату с основания корпуса, просверлите отверстия, закрепите основание корпуса на стене на два верхних шурупа, затем заверните два нижних, установите плату на основание.

Установите на место крышку корпуса, проверьте работу БВИ.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

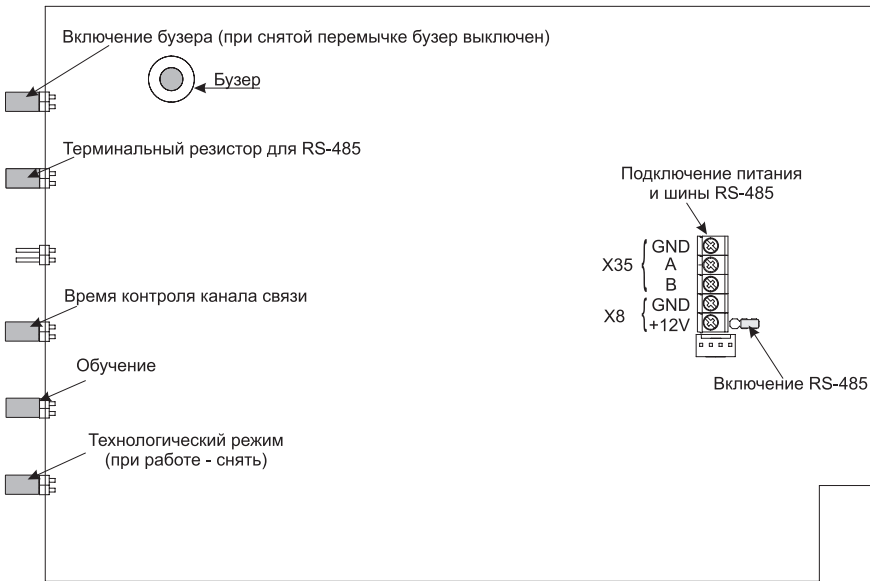
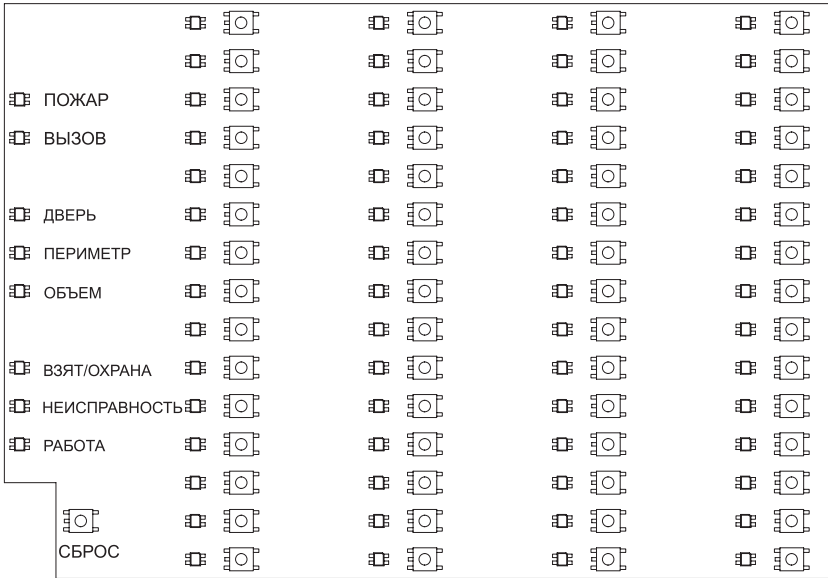


Рис. 2 – Монтажная схема

Назначение джамперных перемычек

Перемычка	Перемычка надета	Перемычка снята
Включение бужера	Звуковая индикация включена	Звуковая индикация отключена
Терминальный резистор	Надеть на наиболее удаленный БВИ	-
Время контроля канала связи	Время контроля канала связи 30 минут	Время контроля канала связи 60 минут
Режим обучения	Надеть на время режима обучения	-
Технологический режим	Надеть на время проверки работоспособности (включается только после выключения и затем включения питания)	-

Примечание:

1. Для смены режима всеми перемычками, кроме перемычки **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ**, выключать-включать питание не требуется.
2. Не надевайте перемычки, назначение которых не описано в данном Руководстве.
3. Снятые перемычки рекомендуется надевать на один штырек, чтобы не потерять.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина и способ устранения
Не горит ни один светодиод	Не подано питание 12 В. Проверьте подключение питания.
Тревоги от передатчиков не принимаются или обучение не происходит или через 20 минут после включения питания мигает светодиод РАБОТА	Неправильно подсоединен или неисправен приёмник RS-200RD, проверьте соединение и исправность приёмника.
Нет звуковой индикации	Не установлена перемычка BUZZER. Установите перемычку BUZZER.
После включения питания кратковременно загораются все светодиоды	Установлена перемычка ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ. Снимите перемычку ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ.
После обучения тревоги от передатчика не принимаются	Возможно, произошло обучение постороннему передатчику (если несколько передатчиков находились одновременно в режиме обучения). Проведите стирание в этой ячейке и обучите заново.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям действующей документации при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в настоящем Руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации прибора один год. Гарантийный срок устанавливается с даты продажи или с даты установки на объекте, но не более трех лет с даты приемки ОТК производителя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок выносной индикации RS-200BVI 1 шт.
Саморез 4.2*25 с пресшайбой..... 2 шт.
Руководство по эксплуатации 1 экз.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок выносной индикации RS-200BVI изготовлен, укомплектован, принят в соответствии с действующей документацией, упакован и признан годным для эксплуатации.

дата приемки ОТК

подпись или штамп

ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ ИЛИ УСТАНОВКЕ

организация-продавец или установщик

дата

подпись

ООО «Альтоника СБ»

117638 Москва, ул. Сивашская, 2а

Тел. (495) 797-30-70 Факс (495) 795-30-51

E-mail службы тех. поддержки: to@altonika.ru

www.altonika.ru

160613