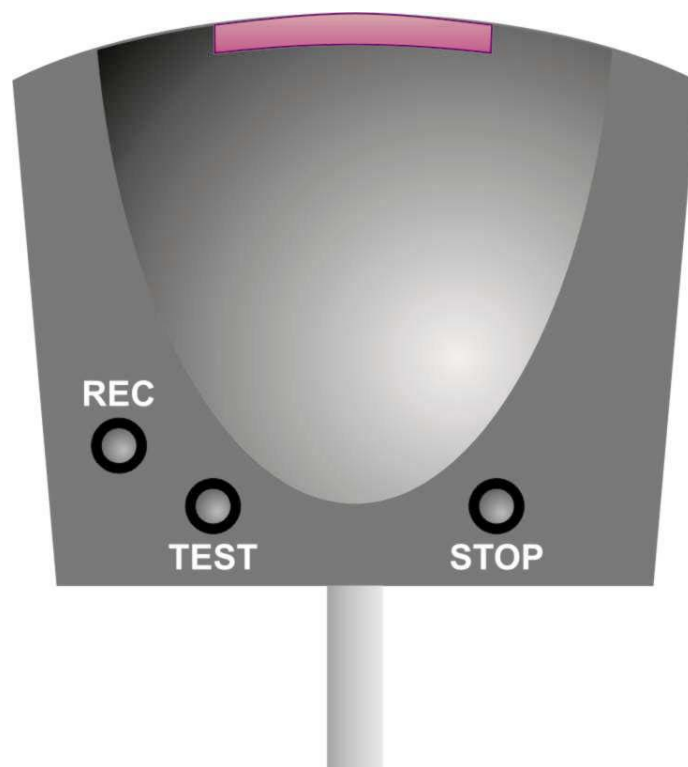


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блок записи посетителей

SATCON[□] - VTR4



СОДЕРЖАНИЕ

Назначение устройства и принцип работы.....	2
Особенности устройства.....	3
Технические характеристики.....	3
Комплект поставки.....	3
Дополнительная поставка.....	4
Общие указания.....	4
Программирование БЗП.....	4
Расчет Заданного Времени Записи и Времени Паузы.....	6
Подключение БЗП.....	7
Включение БЗП.....	7
Схемы подключения БЗП.....	

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Блок Записи Посетителей (далее БЗП) предназначен для управления бытовым видеомаягнитофоном (ВМ) входящим в охранную систему дома или офиса. Принцип работы основан на обучении ИК командам «запись» и «стоп» от пульта дистанционного управления (ДУ) ВМ, и послылке этих команд ВМ в соответствии с выбранной программой работы. ВМ ПЕРЕДЕЛКИ НЕ ТРЕБУЕТ!

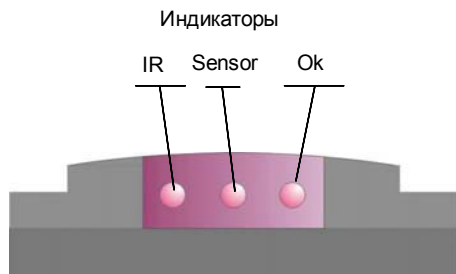


Рис. 1. Передняя панель БЗП

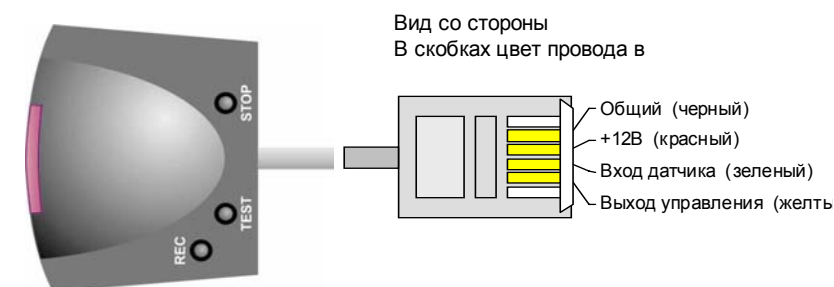


Рис. 2. Вид сверху и назначение разъема

БЗП представляет собой пластмассовый корпус с кабелем. За передней панелью (красный светофильтр) расположены индикаторы, приемник и излучатель инфракрасного сигнала (рис.1). На верхней поверхности корпуса расположены кнопки для программирования и проверки работы БЗП (рис.2).

Выход Управления (ВУ) выдает сигнал на Время Записи (ВЗ). Сигнал управления используется для управления другими устройствами (реле, пускатели и т.д.), что позволяет, например, включать свет во время записи.

БЗП может работать по трем программам:

S(Sensor) программа.

Выбрана при поставке. По этой программе обеспечивается выборочная запись по сигналу внешнего датчика. Устройство подает ИК команду «Запись» по сигналу

лу от датчика - кнопки звонка или домофона и т.д., или от датчика приближения (сенсора). Команда «Стоп» подается через Заданное Время Записи (ЗВЗ) после снятия сигнала от внешнего датчика. Например, к БЗП подключен датчик движения - сенсор. Как только сенсор определил в помещении человека, БЗП включит видеомagneтофон, а выключит его через 10 секунд, после того, как он уйдет.

T(Timer) программа.

По этой программе обеспечивается многочасовая запись изображения и звука на обычную 3-х часовую видеокассету. По этой программе ИК команды «Запись» и «Стоп» подаются по очереди от внутреннего таймера. Заданное Время Записи (ЗВЗ) и Время Паузы (ВП) может быть задано в пределах от 5 секунд до 20 минут с дискретностью 5 секунд.

S+T программа.

По этой программе обеспечивается многочасовая запись и выборочная запись событий по сигналу от внешнего датчика. Основное время БЗП работает по T-программе. Сигнал от датчика или сенсора, пришедший в любой момент времени переводит БЗП на S-программу, после завершения которой, БЗП снова переходит на T-программу.

NON-STOP режим.

Видеомagneтофон, находясь в режиме STOP, для предохранения ленты от протирания, отводит ленту от головок автоматически через 5 минут. При переходе в режим записи проходит время, необходимое лентопротяжному механизму для подвода лены к головкам. Вследствие, запись происходит с задержкой. NON-STOP режим предотвращает отвод ленты видеомagneтофоном путем промежуточных 2 секундных включений режима записи если время паузы (ВП) превышает 5 минут. При работе БЗП в режиме NON-STOP отвод ленты предотвращается в любой из выбранных программ работы S, T или S+T.

ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА

- Все установки БЗП хранятся в энергонезависимой памяти. Устройство не боится пропадания питающего напряжения.
- Обучается от пультов ДУ большинства существующих типов ВМ.
- Применение БЗП с обычным бытовым видеомagneтофоном позволяет обойтись без дорогостоящего спецоборудования.
- **ВИДЕОАППАРАТУРУ НЕ НАДО ПЕРЕДЕЛЫВАТЬ.**
- Существуют варианты подключения, которые позволяют использовать ВМ для бытового и специального назначения без дополнительного переключения кабелей.
- Режим записи по сигналу от датчика позволяет вести выборочную запись, что экономит видеопленку и ресурс ВМ.
- Функция управления дополнительными устройствами и работа по сигналу от сенсора позволяет интегрировать БЗП в любую систему безопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты: 90x50x25 мм. Вес, не более: 200 г.

Диапазон рабочих температур при непрерывной работе: 0-50 С⁰

Питание стабилизированное: +12В/30 мА.

Диапазон Заданного Времени Записи и Паузы^{*1}: 5 сек. - 20 мин. с дискретностью 5 сек.

Количество программ работы: 3

Формат записываемых ИК команд: любой

Память ИК команд и установок: энергонезависимая (данные сохраняются при отключении питания)

Выходной ток управления, макс: 100 мА.

^{*1} - При поставке ЗВЗ - 10 сек. ВП - 20 сек. Это 24 часа записи в T-режиме на 4-х час. кассету на LP скорости.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1. Satcon - VTR (БЗП).	—	1 шт.
2. Коммутационная розетка (КР)	—	1 шт.
4. Сетевой адаптер 220В/12В, 50 мА	—	1 шт.
3. Паспорт, инструкция.	—	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОСТАВКА

1. ИК-сенсор (датчик приближения)
2. Адаптер света/звонка
3. Модулятор аудио/видео сигнала.
4. Ретранслятор ИК сигналов *SATCON*[®]-AC или DC

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

После хранения БЗП в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением в сеть выдержать при комнатной температуре в течение 2-3 часов в распакованном виде.

Прежде чем включать БЗП в сеть, внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

Все монтажные и электротехнические работы проводить, убедившись в отсутствии напряжения.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЗП

Вход в режим программирования БЗП.

Убедитесь что батарейки в ДУ ВМ новые!

Подключите БЗП и адаптер питания к коммутационной розетке (КР).

Установите Перемычку Программирования (рис.3).

Удерживая кнопку “Rec”, включите адаптер в сеть 220В. Загорятся оба индикатора. Отпустите кнопку “Rec”, индикаторы погаснут (NON-STOP режим выключен) или, удерживая кнопку “Stop”, включите адаптер в сеть 220В. Загорятся оба индикатора. Отпустите кнопку “Stop”, индикаторы погаснут. (NON-STOP режим включен)

БЗП находится в режиме программирования. Последовательность программирования произвольная.

Положение пульта ДУ ВМ и БЗП при обучении показано на Рис. 7.

Обучение команде REC.

Нажмите на БЗП кнопку "Rec" и удерживайте ее до и начала мигания индикатор "IR". Отпустите кнопку.

Поднесите пульт ВМ к передней панели БЗП на расстояние 3-10 см, как показано на Рис. 4.

Нажмите на пульте ДУ ВМ кнопку "Rec", загорится индикатор "Ok", и удерживайте ее до погасания обоих индикаторов. Если индикаторы погасли раньше, чем Вы нажали кнопку "Rec" на ДУ, то повторите все сначала т.к. время, отведенное для записи ИК команды, истекло.

Рекомендации.

Если при нажатии кнопки на ДУ не загорается индикатор "Ok", необходимо поднести пульт ближе или заменить батарейки в ДУ на новые. При обучении желательно учитывать взаимное расположение ДУ и БЗП. В некоторых пультах ДУ излучатель располагается сбоку. Такие пульты надо располагать так, что бы излучатель на пульте ДУ находился по центру красного светофильтра. При невозможности определить, где находится излучатель на ДУ, необходимо провести обучение несколько раз, каждый раз смещая центр ДУ относительно БЗП на 1 см. влево или вправо. После каждой попытки необходимо проверять правильность обучения. Обычно, в этом случае, для успешного обучения достаточно провести 3-4 попытки.

Проверка правильности обучения команды «REC».

Включите ВМ и вставьте кассету. Направьте БЗП передней панелью на ВМ и кратковременно нажмите кнопку "Rec" на БЗП. ВМ должен включиться на запись. Время подачи ИК команды сопровождается мерцанием индикатора "Ok".

Если ВМ не перешел в режим записи, то повторите обучение команде "Rec"

При невозможности произвести запись обращайтесь к продавцу.

Обучение команде STOP.

Обучение проводится аналогично команде "Rec" нажатием кнопки "Stop" на БЗП и ДУ ВМ.

Проверка правильности обучения команде «STOP».

Нажмите кратковременно кнопку "Play" на ВМ. ВМ должен включиться на воспроизведение.

Направьте БЗП передней панелью на ВМ. Нажмите кратковременно кнопку "Stop" на БЗП. ВМ должен перейти в режим "Stop". Время подачи ИК команды сопровождается мерцанием индикатора "IR".

При отсутствии правильного результата повторите операцию обучения команды "Stop".

При невозможности произвести запись обращайтесь к продавцу.

Программирование Времени Записи.

При поставке равно 10 сек.

Рассчитайте количество вспышек как описано в разделе «Расчет Заданного Времени Записи и Времени Паузы». Время, Время Записи (в сек.) будет равно количеству вспышек, умноженному на 5. Например, для установки Времени Записи = 40 сек необходимо отсчитать 8 вспышек ($40 / 5 = 8$).

Нажмите и удерживайте кнопку "Test". Загорится индикатор "Sensor".

Нажмите и удерживайте кнопки "Rec". Замигает индикатор "Ok".

Отсчитайте количество вспышек и опустите кнопку "Rec". Мигание индикатора "Ok" прекратится. Опустите кнопку "Test". Индикатор "Sensor" погаснет.

Программирование Времени Паузы.

При поставке равно 20сек.

Рассчитайте количество вспышек как описано в разделе «Расчет Заданного Времени Записи и Времени Паузы».

Нажмите и удерживайте кнопку "Test". Загорится индикатор "Sensor".

Нажмите и удерживайте кнопки "Stop". Замигает индикатор "IR".

Отсчитайте количество вспышек и опустите кнопку "Stop". Мигание индикатора "IR" прекратится.

Опустите кнопку "Test". Индикатор "Sensor" погаснет.

Выбор программы-S(Sensor).

Установлена при поставке.

Нажмите и удерживайте кнопку "Test". Загорится индикатор "Sensor".

Кратковременно нажмите кнопку "Stop". Загорится индикатор "IR".

Опустите кнопку "Test". Индикатор "IR" погаснет.

В рабочем режиме Перемычка Программирования должна быть удалена!

Выбор программы T(Timer).

Нажмите и удерживайте кнопку "Test". Загорится индикатор "Sensor".

Кратковременно нажмите кнопку "Rec". Загорится индикатор "Ok".

Опустите кнопку "Test". Индикатор "Ok" погаснет.

В рабочем режиме Перемычка Программирования должна быть установлена!

Выбор программы ST.

Нажмите и удерживайте кнопку "Test". Загорится индикатор "Sensor".

Кратковременно нажмите кнопку "Rec". Загорится индикатор "Ok".

Опустите кнопку "Test". Индикатор "Ok" погаснет.

В рабочем режиме Перемычка Программирования должна быть удалена!

Выход из режима программирования.

Установите или удалите Перемычку Программирования

Выключите БЗП, вынув адаптер из сети.

РАСЧЕТ ЗАДАННОГО ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ И ВРЕМЕНИ ПАУЗЫ

Выбор Заданного Времени Записи, если БЗП работает по программе S, производится с учетом характера событий в контролируемой зоне. Если ведется запись посетителей у входной двери по сигналу от кнопки звонка, то время выбирается минимальным. Если БЗП находится в составе охранной системы объекта в ночное время, то рекомендуется выбирать средние и большие значения ЗВЗ.

Выбор Заданного Времени Записи, если БЗП работает по программе Т или ST производится с учетом времени Общего Времени Записи, Времени Кассеты и должен учитывать обстановку и характер возможных событий. Время Паузы рассчитывается, как приведено ниже.

Пример: Необходимо вести запись 24 часа на 3-х часовую видеокассету. Время записи должно быть равным 15 секундам.

Количество вспышек для ЗВЗ = $ZBZ / 5$	15 с / 5 с = 3
Общее Время Записи – Время Кассеты = Общее Время Паузы	вспышки 24 ч – 3 ч = 21 ч
Общее Время Паузы / Общее Время Записи = Ко- эффициент	21 ч / 3 ч = 7
Время Паузы (ВП) = ЗВЗ x Коэффициент	15 с x 7 = 105 с
Количество вспышек для Времени Паузы = Время паузы / 5	105 с / 5 с = 21 вспышки

При программировании Заданного Времени Записи надо задать 3 вспышки.

При программировании Времени Паузы надо задать 21 вспышку.

Действительное время записи и паузы видеомагнитофона будет больше расчетного, так как в расчетное время не входит время подачи команды. Дополнительное время (ДВ) зависит от типа видеомагнитофона. Приблизительно определить Дополнительное Время можно измерив время мерцания индикаторов БЗП при проверке обучения команде.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЗП

Для работы по программам S или S+T удалите Перемычку Программирования! Подключение БЗП осуществляется при помощи коммутационной розетки (КР). Назначение выводов разъема на конце кабеля БЗП приведено на Рис.2. Вариант подключения датчика приближения (сенсора) приведен на Рис.3.

В дополнительное оборудование входит адаптер света/звонка, который позволяет управлять освещением. Освещение включается при записи и выключается на время паузы. Также, посредством адаптера света/звонка можно получить сигнал на включение записи от кнопки звонка или домофона. Адаптер можно использовать вместо коммутационной коробки. Возможно как совместное использование двух и более адаптеров, так и отдельное. Варианты подключения приведены на Рис.4.

ВМ обычно ставится в потайном месте (подвесной потолок, сейф и т.д.), а просмотр и управление просмотром осуществляется с помощью системы SATCON©-AC(DC), как показано на Рис. 5.

Схема, предложенная на Рис.6, позволяет вывести изображение от видеокамеры и микрофона на отдельный канал TV приемника. При использовании БЗП совместно с ВМ достаточно настроить тюнер ВМ на соответствующий канал. В данном варианте ВМ используется как по прямому назначению, так и в качестве записывающего устройства для видеонаблюдения.

ВКЛЮЧЕНИЕ БЗП

Проверьте все правильность подключения всех проводов, кабелей и устройств. Убедитесь в отсутствии коротких замыканий между проводами и контактами. Убедитесь, что выполнены все условия техники безопасности.

Рекомендуется устанавливать БЗП красным светофильтром в сторону передней панели видеомagneфона. Допускается иное положение БЗП по отношению к ВМ с проверкой работы БЗП.

Включите адаптер в сеть. Индикаторы "IR" и "Ok" загорятся и погаснут. БЗП находится в рабочем состоянии.

Если была выбрана программа S, то при кратковременном нажатии на кнопку звонка или при срабатывании датчика индикатор "Ok" должен загореться. БЗП подает команду "Rec". Видеомagneфон должен включиться на запись. Во время записи горит индикатор "Ok". По истечении времени записи должен загореться индикатор "IR". Передается команда "Stop". ВМ должен остановить запись. Индикатор "Ok" гаснет. Во время паузы горит индикатор "IR".

Если была выбрана программа T и ST, БЗП включит ВМ через Время Паузы после подачи питающего напряжения. Индикатор "Ok" должен загореться. БЗП подает команду "Rec". Видеомagneфон должен включиться на запись. Во время записи горит индикатор "Ok". По истечении Заданного Времени Записи должен мерцать индикатор "IR". Передается команда "Stop". ВМ должен остановить запись. Индикатор "Ok" гаснет. Во время паузы горит индикатор "IR". По истечении времени паузы (ВП) мерцает индикатор "Ok". ВМ включится на запись и т.д.

Если была выбрана программа ST, БЗП включит ВМ через 5 секунд после подачи питающего напряжения, и будет работать по программе T. Нажатие кнопки или срабатывание датчика во время паузы приведет к включению записи ВМ. Запись остановится через Заданное Время Записи (ЗВЗ) после отпускания кнопки или снятия сигнала датчиком.

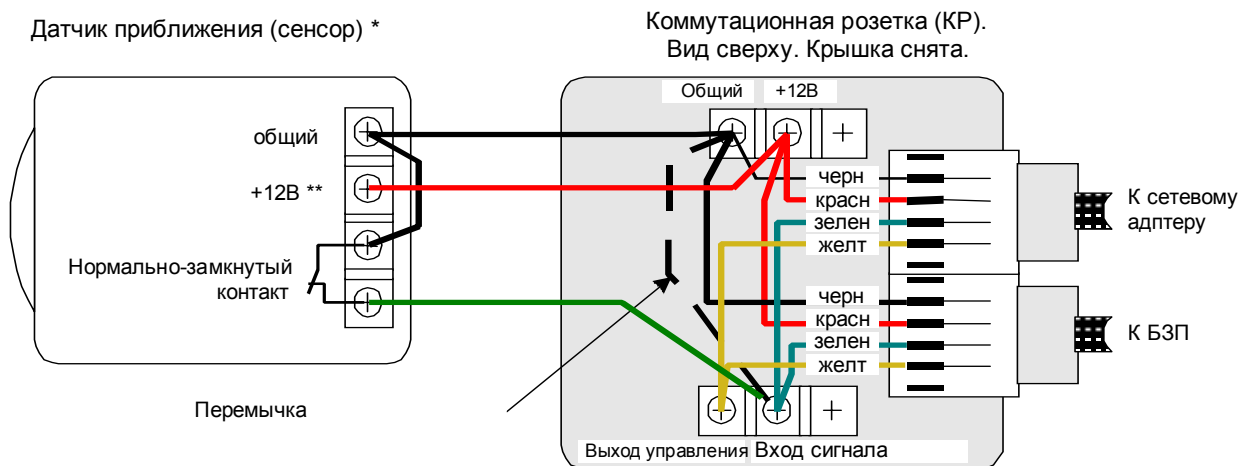
Нажатие кнопки или срабатывание датчика во время записи продлит запись на время, равное Заданному Времени Записи. Запись остановится через Заданное Время Записи (ЗВЗ) после отпускания кнопки или снятия сигнала датчиком.

Работа БЗП продолжится по программе T до следующего срабатывания датчика или нажатия кнопки.

При включенном режиме "NON-STOP" БЗП производит 2-х секундное включение ВМ на запись (для предотвращения отвода ленты от головок) каждые 4 минуты нахождения в режиме "STOP". В режиме "STOP" горение индикатора "IR" сопровождается вспышками индикатора "Ok" каждые 5 секунд.

Постоянное горение обоих индикаторов "IR" и "Ok" более 3 минут свидетельствует о неисправности энергонезависимой памяти. Обратитесь к продавцу.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЗП



Примечание: * - в комплект не входит
 ** - датчик можно запитывать от БЗП, если ток потребления не превышает 20 ма

Рис.3 Пример включения БЗП.

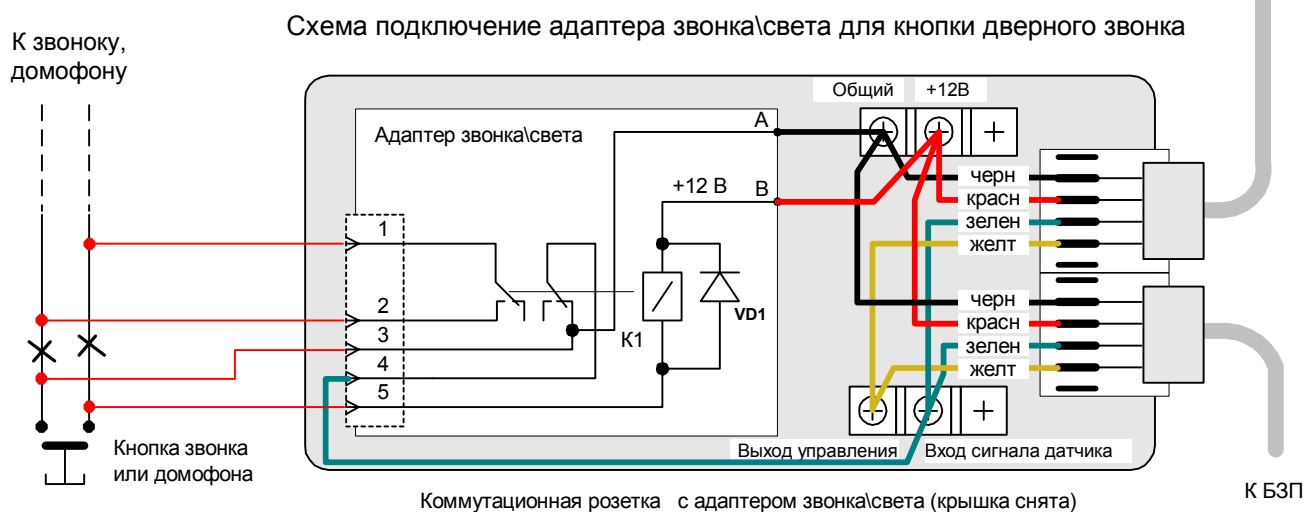
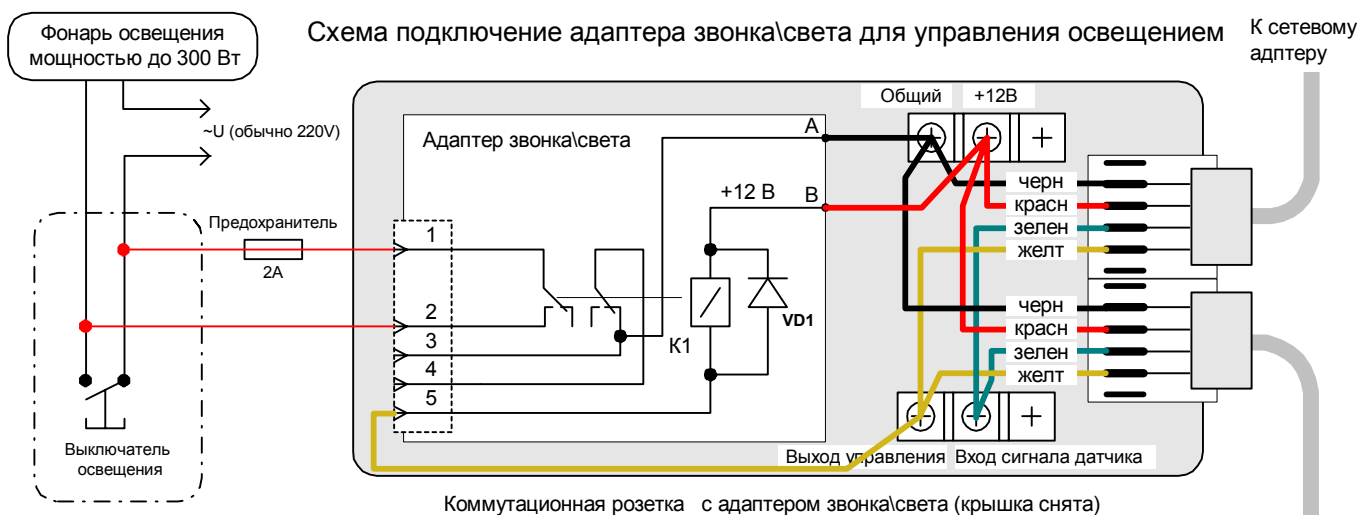


Рис. 4. Подключение адаптера звонка/света

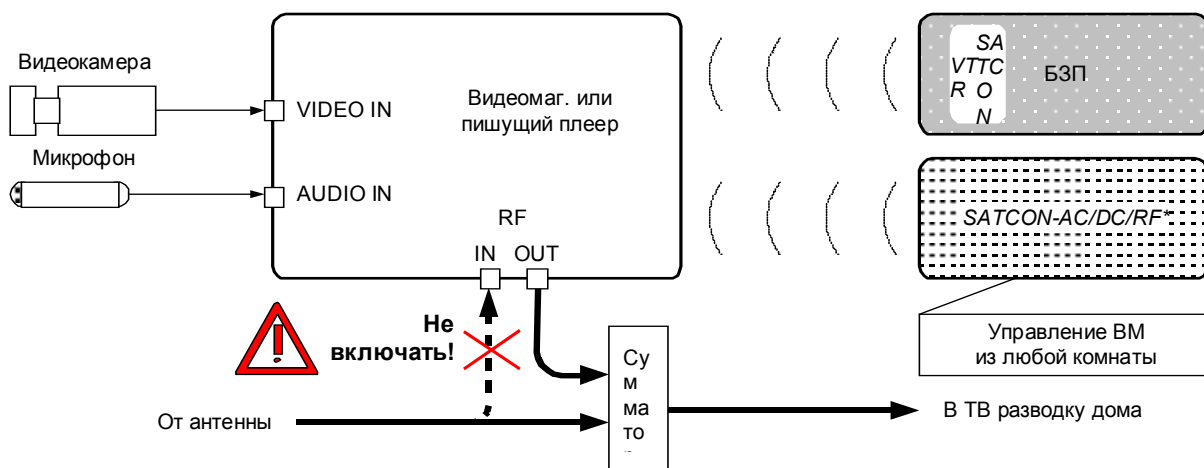


Рис.5 .Подключение ВМ к антенной разводке и ретранслятор ИК команд.

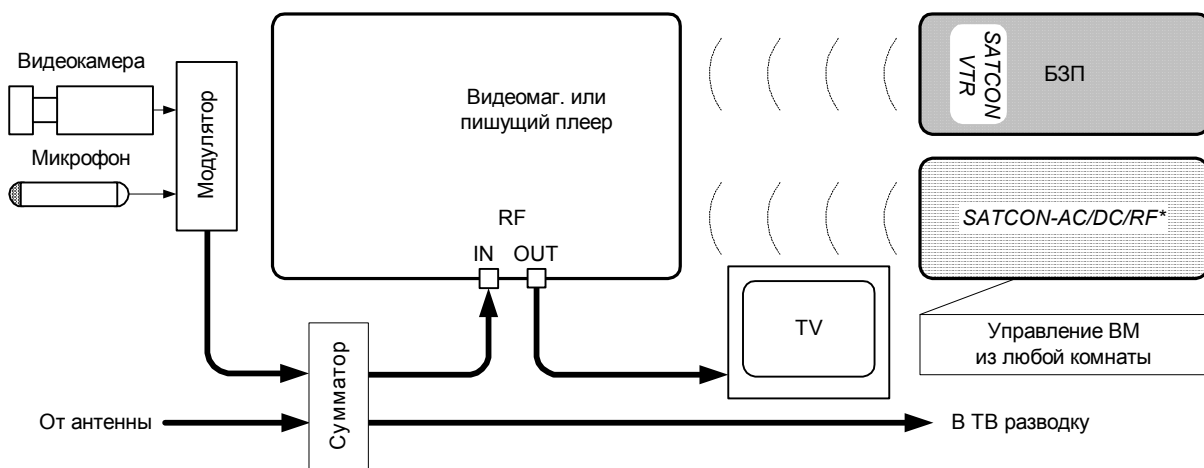


Рис.6 Пример включения БЗП с модулятором.

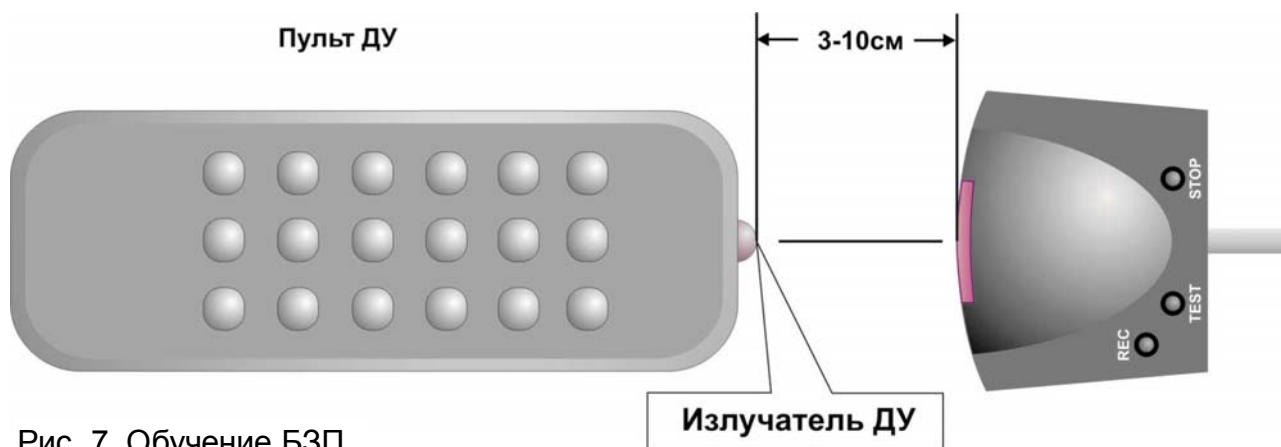


Рис. 7 Обучение БЗП.