



Сертификат соответствия  
№ РОСС RU.ME88.B00043

# Устройства контроля **«СТРАЖ»**

**Модель**  
**СТРАЖ-7**

*Универсальная:  
голос+пейджер*

**Инструкция по эксплуатации**

*Версия 05.03.14*

© Телесистемы

# **Содержание**

<b>Назначение .....</b>	<b>4</b>
<b>Комплект поставки.....</b>	<b>6</b>
<b>Подключение.....</b>	<b>6</b>
<b>Программирование .....</b>	<b>8</b>
Программирование с помощью телефона .....	9
Переход в командный режим .....	9
Задание алгоритма оповещения и номера пейджера (телефона).....	10
Ввод голосовых сообщений .....	12
Прослушивание голосовых сообщений.....	13
Ввод цифрового сообщения для пейджера .....	13
Изменение номера телефона пейджинговой компании .....	14
Программирование с помощью компьютера .....	14
<b>Использование .....</b>	<b>16</b>
Режимы охраны .....	16
Постановка на охрану .....	16
Снятие с охраны.....	17
Процедура оповещения о срабатывании охранных датчиков .....	18
Оповещение на пейджер .....	19

Голосовое оповещение на телефон .....	20
Автоматический переход в режим охраны при срабатывании охранных датчиков .....	21
Удалённый контроль состояния охранных датчиков .....	21
<b>Дополнительные принадлежности.....</b>	<b>22</b>
Набор для расширенного программирования .....	22
Биппер.....	22
<b>Ограничения применения.....</b>	<b>23</b>
<b>Техническая поддержка .....</b>	<b>23</b>
<b>Гарантийный талон.....</b>	<b>24</b>

## **Назначение**

Устройство «Страж-7» предназначено для оповещения о срабатывании подключенных к нему охранных датчиков на пейджер или голосовым сообщением по телефону и может применяться в качестве системы охраны или дистанционного оповещения. «Страж-7» характеризуется большим радиусом действия (определяется пейджинговой компанией), отсутствием дополнительного питания. «Страж-7» позволяет обслужить до трёх логически независимых групп датчиков с программируемой логикой срабатывания и производить оповещение на четыре независимых номера пейджеров или телефонов. Размер «Стража-7» 60x50x20 мм.

«Страж-7» обеспечивает следующие основные технические характеристики:

- ◆ оповещение о срабатывании охранных датчиков для абонентов следующих пейджинговых компаний:
  - АМТ (Москва)
  - Mobile Telecom (Москва)
  - NEDA Paging (Санкт-Петербург)
  - Openpage (Москва)
  - Radiopage (Москва)

- Vessolink (Москва)
- Vessolink-Kursk (Курск)
- ♦ возможность добавления до 6-ти пейджинговых компаний
- ♦ голосовое оповещение о срабатывании охранных датчиков на телефон сообщением, заданным пользователем
- ♦ импульсный и тоновый способы набора номера
- ♦ до трёх логически независимых групп охранных датчиков с программируемой логикой срабатывания
- ♦ постановка на охрану/снятие с охраны с помощью телефона, подключенного к телефонной линии, на которой установлен «Страж-7»
- ♦ четыре программируемых номера пейджеров или телефонов для оповещения о срабатывании датчиков
- ♦ удалённый контроль состояния охранных датчиков
- ♦ программирование с помощью телефона, подключенного к телефонной линии, на которой установлен «Страж-7» (стандартный уровень) или с помощью персонального компьютера (расширенный уровень)
- ♦ питание только от телефонной линии

- ◆ не препятствует обычному использованию телефонной линии, на которой он установлен

## **Комплект поставки**

- ◆ Устройство «Страж-7»
- ◆ Герконовый датчик
- ◆ Инструкция по эксплуатации
- ◆ Упаковка

## **Подключение**

«Страж-7» подключается в разрыв телефонной линии до всех телефонных устройств на используемой телефонной линии. Крепление устройства осуществляется с помощью «липучки» на обратной стороне корпуса. Подключение производится винтовыми разъёмами. Сначала подключаются датчики. В качестве датчиков могут быть применены любые типы датчиков как с нормально замкнутыми, так и нормально разомкнутыми контактами (герконовые, инфракрасные, ультразвуковые, дымовые и т.д.). В комплект поставки входит один герконовый датчик с нормально замкнутыми контактами. Заводскими установками предусмотрено подключение нормальзамкнутых датчиков следующего

назначения (установки могут быть перепрограммированы с помощью компьютера):

**Датчик 1** (контакты «DD1») — дверной, оповещение начинается через 30 с после его размыкания в режиме охраны.

**Датчик 2** (контакты «DD2») — оконный, оповещение начинается сразу после его размыкания в режиме охраны.

**Датчик 3** (контакты «DD3») — пожарный, оповещение начинается сразу после его размыкания и в режиме охраны и в дежурном режиме.

Если какие-либо датчики не используются, установите вместо них перемычки (можно также запрограммировать с помощью компьютера отключение датчиков и в дежурном режиме и режиме охраны, см. Программирование с помощью компьютера). Затем подключаются телефонная линия (контакты «LIN») и телефон (контакты «TEL»).

## **Программирование**

Перед использованием «Стража-7» его необходимо запрограммировать. Предусмотрены два уровня программирования:

**Стандартный** (программирование с помощью телефона, подключенного к телефонной линии, на которой установлен «Страж-7», доступен всем пользователям). Позволяет задать: пейджинговую компанию, номер телефона пейджинговой компании; номер пейджера, на который будет производиться оповещение, передаваемое на пейджер сообщение, или номер телефона, на который будет передано голосовое сообщение, записать и прослушать составляющие голосового сообщение.

**Расширенный** (программирование с помощью компьютера). Этот уровень программирования позволяет задать: полярности срабатывания и время срабатывания датчиков, перепрограммировать протоколы обмена с пейджинговой компанией, добавить новую пейджинговую компанию и пр. Программирование возможно только под чистым DOS.

# **Программирование с помощью телефона**

*Программируемые данные не стираются при отключении устройства от линии, поэтому мы рекомендуем для уменьшения возможных ошибок поручить программирование продавцу устройства (при наличии у него такой возможности).*

В режиме программирования «Страж-7» должен быть подключен к телефонной линии, снят с охраны (см. Использование) и у него должны быть замкнуты все датчики. Программирование производится с любого подключенного к нему телефона. Телефон должен находиться в режиме импульсного набора. Перед началом программирования «Страж-7» необходимо снять с режима охраны и перевести в командный режим.

## ***Переход в командный режим***

Для перевода «Стража-7» в командный режим при поднятой трубке необходимо набрать любые две цифры от 1 до 7, например, 33, после чего в трубке через 7 с должен быть слышен звуковой сигнал, который означает переход в командный режим. После завершения выполнения любой команды телефон отключается от линии на 2 с и

снова подключается (слышен гудок АТС), после чего можно опять переводить «Страж-7» в командный режим. Для выхода из командного режима и прекращения программирования, в том числе и прерывания ввода команды, положите трубку.

### ***Задание алгоритма оповещения и номера пейджера (телефона)***

- ◆ перейдите в командный режим
- ◆ наберите 3, дождитесь звукового сигнала.
- ◆ наберите порядковый номер пейджера (телефона), для которого будет производиться программирование (1...4)
- ◆ ждите звуковой сигнал (если была набрана неправильная цифра, будет двойной звуковой сигнал)
- ◆ наберите номер алгоритма:
  - 1 — AMT (Москва)
  - 2 — Vessolink (Москва)
  - 3 — Openpage (Москва)
  - 4 — Radiopage (Москва)
  - 5 — Mobile Telecom (Москва)
  - 6 — NEDA Paging (Санкт-Петербург)
  - 7 — Голосовое оповещение
  - 8 — Vessolink-Kursk (Курск)
  - 15 — Тестовый режим

## **Примечания:**

1. Если после введения номера алгоритма ничего не набирать в течении 10 с, то информация по программируемому порядковому номеру будет стёрта, после чего будет слышен звуковой сигнал.

2. Под номерами 9...14 можно запрограммировать с помощью компьютера алгоритмы для других пейджинговых компаний (максимум 6-ти).

Ждите звуковой сигнал (если алгоритма с таким номером нет, будет двойной звуковой сигнал).

- ◆ наберите номер пейджера (телефона для алгоритма голосового оповещения), до 16 цифр, признак конца ввода — отсутствие набора в течении 5 с

**Примечание.** Для RadioPage необходимо вводить ровно 7 цифр, дополняя их вначале нулями, например, 0016535.

- ◆ ждите звуковой сигнал завершения программирования

## **Ввод голосовых сообщений**

- ◆ перейдите в командный режим
- ◆ наберите 4
- ◆ ждите длинный звуковой сигнал
- ◆ продиктуйте в трубку сообщение, означающее, что все датчики в норме (используется только в режиме удалённого контроля состояния датчиков), длительностью 1,5 с
- ◆ ждите короткий звуковой сигнал
- ◆ последовательно продиктуйте в трубку сообщения, произносимые в случае срабатывания датчиков 1...3 (длительностью 1,5 с), каждый раз ожидая после этого короткий звуковой сигнал
- ◆ продиктуйте в трубку сообщение, произносимое после информации о срабатывании датчиков, длительностью 9 с
- ◆ ждите короткий звуковой сигнал завершения программирования

Например: "Норма" - Гудок - "Взлом". - Гудок -. "Ограбление". - Гудок -"Пожар". - Гудок..

Далее проговорите общее сообщение, например: "по адресу: улица Кржижановского дом 2 квартира 10. Приезжайте. Помогите вынести вещи". На это сообщение отводится около 9 секунд. Завершается оно также

коротким гудком.

### ***Прослушивание голосовых сообщений***

- ◆ перейдите в командный режим
- ◆ наберите 0
- ◆ ждите длинный звуковой сигнал
- ◆ прослушайте звуковые сообщения в порядке их записи, разделяемые короткими звуковыми сигналами
- ◆ ждите короткий звуковой сигнал завершения прослушивания

### ***Ввод цифрового сообщения для пейджера***

- ◆ перейдите в командный режим
- ◆ наберите 9
- ◆ наберите до 10 цифр, признак конца ввода — отсутствие набора в течении 5 с
- ◆ ждите звуковой сигнал завершения программирования

**Примечание.** Если не ввести ни одной цифры сообщения, то на пейджер будут передаваться только состояния датчиков.

## *Изменение номера телефона пейджинговой компании*

- ◆ перейдите в командный режим
- ◆ наберите 8
- ◆ наберите номер пейджинговой компании
- ◆ наберите номер телефона автоматического (DTMF) канала пейджинговой компании (до 16 цифр), признак конца ввода — отсутствие набора в течении 5 с
- ◆ ждите звуковой сигнал завершения программирования

## **Программирование с помощью компьютера**

Для программирования с помощью компьютера необходимо скачать с сайта фирмы (<http://www.telesys.ru/soft.shtml>) архив с программным обеспечением для расширенного программирования и изготовить кабель для программирования (в соответствии с рекомендациями из файла MAKESTR7.INI архива), который подключается к параллельному порту компьютера. Если вы затрудняетесь изготовить такой кабель, можно приобрести набор для расширенного программирования (см. Дополнительные принадлежности). С помощью

компьютера можно перепрограммировать следующие параметры:

- ◆ тоновый или импульсный способ набора номера при оповещении
- ◆ включение/выключение каждого из охранных датчиков в дежурном режиме и режиме охраны
- ◆ задержку срабатывания каждого из охранных датчиков в дежурном режиме и режиме охраны (1...255 с)
  
- ◆ полярность срабатывания каждого из охранных датчиков
- ◆ параметры повторных звонков на пейджер (период повторов, количество повторов, режим светодиодной индикации)
- ◆ цифровое сообщение, передаваемое на пейджеры, включая знаки «\*» и «#»
- ◆ алгоритмы оповещения и номера пейджеров (телефонов)
- ◆ протокол работы с пейджинговой компанией
- ◆ добавить новую пейджинговую компанию (до 6-ти компаний)

# **Использование**

## **Режимы охраны**

«Страж-7» имеет два режима охраны.

В режиме охраны 1 срабатывание происходит по фронту изменения состояния датчика, после чего информация о срабатывании датчика сохраняется до снятия датчика.

В режиме охраны 2 срабатывание происходит при изменении состояния датчика, и при дальнейшем его возврате в исходное состояние информация о срабатывании не сохраняется.

## **Постановка на охрану**

Постановка на охрану может осуществляться с помощью подключенного к «Стражу-7» телефона. Для постановки «Стража-7» на охрану надо выполнить следующую последовательность действий:

- ◆ поднять трубку телефона
- ◆ набрать любые две цифры от 1 до 7, например, 33
- ◆ ждать звуковой сигнал (7 с)
- ◆ набрать 5 (для режима охраны 1), или 6 (для режима охраны 2)
- ◆ ждать последовательных звуковых сигналов и

мигания светодиодного индикатора на корпусе 1 раз в секунду

**Примечание.** При постановке на охрану в случае отсутствия хотя бы одного запрограммированного номера пейджера или телефона для оповещения, или если хотя бы один из запрограммированных на охрану датчиков находится в состоянии срабатывания, «Страж-7» в режим охраны не переходит, и в трубке будет слышен двойной звуковой сигнал сообщения об ошибке.

- ◆ положить трубку

После того, как трубка положена, индикатор на корпусе продолжает мигать 1 раз в секунду в течении 25 с, после чего «Страж-7» переходит в режим охраны. В режиме охраны индикатор на корпусе мигает 1 раз в 6 с, или 1 раз в 2 с (при срабатывании хотя бы одного из запрограммированных на охрану датчиков).

## **Снятие с охраны**

Снятие с охраны может осуществляться с помощью подключенного к «Стражу-7» телефона Для снятия «Стража-7» с охраны надо выполнить следующую последовательность действий:

- ◆ поднять трубку телефона
- ◆ набрать любые две цифры от 1 до 7,

например, 33

- ◆ ждать звуковой сигнал (7 с)
- ◆ набрать 7
- ◆ ждать звуковой сигнал
- ◆ положить трубку

После снятия с охраны индикатор на корпусе перестанет мигать.

## **Процедура оповещения о срабатывании охранных датчиков**

При срабатывании охранного датчика после запрограммированной для него задержки «Страж-7» начинает дозвон в порядке очерёдности по всем запрограммированным номерам пейджеров (телефонов). При успешном дозвоне до номера передаётся сообщение и ожидается получение подтверждения (если оно предусмотрено в алгоритме оповещения). Максимальное количество попыток дозвона определяется алгоритмом оповещения ( заводская установка — 20). Дозвон прекращается, когда приняты подтверждения получения сообщения по ВСЕМ заданным номерам, а для алгоритмов, не предусматривающих подтверждения — после

достижения установленного количества попыток дозвона для данного алгоритма. Перерывы между каждым звонком — 20 с (для обеспечения возможности снятия с охраны). Если в момент перерыва поднять трубку, отсчёт времени перерыва начинается заново с этого момента.

### ***Оповещение на пейджер***

Сообщение на пейджер состоит из последовательности цифр (6...16 знаков), первые шесть из которых являются информацией о состоянии охранных датчиков 1...6 соответственно. Информация о каждом датчике передаётся в виде одной цифры (1 или 0), причём 1 означает, что данный датчик срабатывал хотя бы раз либо с момента постановки на охрану, либо с момента последнего удачного звонка (удачным звонком считается звонок с подтверждением приёма по ВСЕМ заданным номерам пейджеров). После информации о состоянии датчиков может следовать цифровое сообщение (до 10 цифр, если оно было запрограммировано).

### ***Голосовое оповещение на телефон***

Голосовое сообщение передаётся следующим образом: длинный звуковой сигнал, сообщения о

всех сработавших на данный момент датчиках, общее сообщение.

Затем после короткого звукового сигнала «Страж-7» в течении 5 с ожидает команду подтверждения получения сообщения. Для подачи такой команды необходимо перевести телефон в тоновый режим набора номера (обычно для этого нужно нажать кнопку «\*») и нажать кнопку «1». При получении команды после длинного звукового сигнала следует пауза 20 с, после чего «Страж-7» кладёт трубку, считая приём сообщения подтверждённым. Абонент может досрочно прервать паузу, нажимая и удерживая на своем телефоне кнопку «3» более 3 с. После этого «Страж-7» положит трубку, считая приём сообщения подтверждённым.

При отсутствии подтверждения от абонента голосовое сообщение повторяется ещё два раза с ожиданием подтверждения (всего три раза). Если подтверждение так и не было получено, трубка кладётся и звонок продолжается в порядке очерёдности.

## **Автоматический переход в режим охраны при срабатывании охранных датчиков**

При срабатывании в дежурном режиме датчиков, для которых это было запрограммировано, «Страж-7» автоматически переходит в режим охраны и, если был запрограммирован хотя бы один номер пейджера или телефона, начинает процедуру оповещения (см. Процедура оповещения о срабатывании охранных датчиков). После оповещения «Страж-7» остаётся в режиме охраны. Если ни одного номера не было запрограммировано, переход в режим охраны не производится.

## **Удалённый контроль состояния охранных датчиков**

Для удалённого контроля состояния охранных датчиков «Стража-7», находящегося в режиме охраны, необходимо набрать телефонный номер места установки «Стража-7», услышав один или два гудка положить трубку, и тут же набрать номер ещё раз. Если в течение 5 гудков трубку никто не возьмёт, то «Страж-7» поднимает трубку и после звукового сигнала произносит сообщение о

состоянии охранных датчиков. Далее после звукового сигнала следует пауза 5 с и «Страж-7» кладёт трубку.

## **Дополнительные принадлежности**

### **Набор для расширенного программирования**

Набор для расширенного программирования необходим для программирования «Стража-7» с помощью компьютера (см. Программирование с помощью компьютера). Если вы имеете возможность изготовить кабель для программирования самостоятельно, как это описано в указанном разделе инструкции, вам нет необходимости приобретать этот набор.

### **Биппер**

Биппер может применяться для управления акустическим контролем помещения при получении голосового сообщения и при удалённом контроле состояния охранных датчиков, если телефон не имеет режима тонового набора.

## **Ограничения применения**

- ◆ «Страж-7» питается от телефонной линии и может не работать, или работать неправильно при подключении к нестандартным АТС (Квант, установки АВУ, офисные станции, некоторые типы блокираторов).
- ◆ Фирма не несёт ответственности за неправильное функционирование «Стража-7», вызванное изменениями в алгоритмах работы автоматических каналов пейджинговых компаний.

## **Техническая поддержка**

Техническая поддержка осуществляется бесплатно по E-mail ([support@telesys.ru](mailto:support@telesys.ru)). Новые версии программного обеспечения бесплатно доступны с сайта фирмы <http://www.telesys.ru>.

# **Разработано и произведено: ООО «Телесистемы»**

## **Гарантийный талон**

Фирма «Телесистемы» берёт на себя обязательства по гарантийному ремонту изделия в течение 1 года с момента продажи. Претензии по гарантийному ремонту не принимаются при:

- нарушении правил эксплуатации
- наличии механических повреждений
- отсутствии печати фирмы «Телесистемы» на данном документе

Вопросы, связанные с возвратом и обменом изделия, решаются с организацией-продавцом, в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

**Номер** \_\_\_\_\_

**ОТК** \_\_\_\_\_

**Дата продажи** \_\_\_\_\_

**Продавец** \_\_\_\_\_

**Почтовый адрес:**

124575 Зеленоград, а/я 232, ООО «Телесистемы»

**Наш адрес:** Зеленоград, Восточно-коммунальная зона,  
Сосновая аллея д.10, строение 1

**Тел.:** (095) 530-1001, 531-4840    **Факс:** (095) 535-0491

**E-mail:** [info@telesys.ru](mailto:info@telesys.ru)