

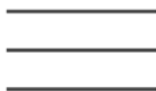


ST 202 “UDAV-M”

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ПЕРЕГОВОРОВ

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1. ВВЕДЕНИЕ	2
2. НАЗНАЧЕНИЕ	2
3. ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ	2
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
5. СОСТАВ	3
6. УСТРОЙСТВО	3
7. РАБОТА С ИЗДЕЛИЕМ	3
8. НАСТРОЙКА ST 202	4
9. РАБОТА С ВЫХОДОМ ДУ	5
10. РЕКОМЕНДАЦИИ И ОГРАНИЧЕНИЯ	6
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	7
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7



1. ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство содержит информацию, необходимую для правильной эксплуатации изделия ST 202 "UDAV-M" (в дальнейшем Изделие или ST 202).

Перед началом эксплуатации Изделия внимательно прочтите данное руководство и сохраните его в качестве справочного пособия. Любая часть информации, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию Изделия, не ухудшающие его потребительских свойств.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие предназначено для обеспечения информационной безопасности переговоров путем санкционированного ограничения работы мобильных телефонов и некоторых цифровых каналов передачи данных (Wi-Fi, Bluetooth, WiMax).

Кроме того, ST 202 может использоваться в помещениях, где требуется тишина: в учебных заведениях, библиотеках, музеях, в театрах, кинотеатрах, в концертных залах, в игровых заведениях, студиях звукозаписи, в больницах, в религиозных заведениях и т.д.

Одно изделие способно заблокировать работу мобильных телефонов и цифровых устройств передачи данных, расположенных на расстоянии до 40 метров.

Дальность блокирования зависит от расстояния до ближайшей базовой станции мобильной связи.

3. ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- действие прибора незаметно для посетителей и не мешает работе аппаратов мобильной связи, расположенных вне рабочей зоны;
- отсутствие влияния на прочие радиоэлектронные устройства;
- блокировка одновременно любого количества каналов связи стандартов CDMA450, GSM 900, GSM1800, 3G, Bluetooth, WI-FI, DECT, WiMax (4G);
- графический дисплей и удобный интерфейс для настройки Изделия;
- возможность регулировки мощности подавления, отдельно по каждому каналу;
- неиспользуемые каналы можно отключить, установив их мощность на минимум;
- возможность использовать детектор мобильных устройств цифровой связи ST 062 для активации Изделия при обнаружении излучения по одному из каналов;
- включение ST 202 удаленно, посредством входа дистанционного управления или с ИК-пульта.
- устройство оснащено автоматически включаемой системой вентиляции;
- большой диапазон напряжения питания (12-18В);
- неограниченное время эксплуатации от сети 220В.

ST 202 сохраняет работоспособность и соответствие параметров нормам технических условий при температуре окружающей среды от +0 до +40°C и влажности воздуха, не превышающей 95%.



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество независимых каналов:	10
Максимальная выходная мощность, Вт:	
CDMA450	0.8
GSM900	2 канала по 1.8
GSM1800, DECT	2 канала по 1.8
3G	2 канала по 1.5
3G low	1.5
WI-FI, Bluetooth	1
WiMax (4G)	1
Антенны	встроенные диапазонные
Время работы	неограниченно
Питание	от сети 100...240В / 50...60Гц через адаптер (12-18 В, 90Вт)
Потребляемая мощность от сети 220В, Вт	не более 90
Размер изделия, мм	260 x 180 x 65
Вес (без блока питания), кг	0.8

5. СОСТАВ

В комплект изделия входят следующие компоненты:

1. Изделие ST 202 "UDAV-M" - 1шт.
2. Адаптер питания 12В, 90Вт - 1шт.
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1шт.
4. Упаковка - 1шт.
5. Пульт ДУ (опция) - 1шт.

6. УСТРОЙСТВО

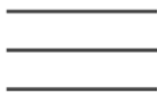
Изделие является функционально законченным устройством. На задней панели находится разъем для подключения адаптера питания, управляющий вход дистанционного управления и тумблер - выключатель питания. На лицевой панели расположен графический дисплей, кнопки управления, индикатор включения и приемник ИК-сигнала.

Принцип действия Изделия основан на блокировании служебных сигналов систем связи путем постановки заградительной помехи в соответствующем диапазоне частот.


7. РАБОТА С ИЗДЕЛИЕМ

Извлеките Изделие из упаковки. Проверьте корпус Изделия на отсутствие механических повреждений. После длительного нахождения Изделия при температуре ниже 0°C эксплуатация его возможна только при очевидном отсутствии следов отпотевания и после высыхания конденсата на поверхности. При этом рекомендуется выдержать Изделие при комнатной температуре в течение 1 часа.


Установите Изделие в выбранном месте. Убедитесь, что переключатель питания, расположенный на задней панели изделия, находится в положении «ВЫКЛ». Вставьте разъем питания адаптера в гнездо, расположенное на задней панели Изделия.




Подсоедините адаптер питания к электросети 220В/50Гц. Переведите переключатель питания в положение «I». На лицевой панели Изделия загорится индикатор красного цвета, сигнализирующий о том, что ST 202 подключено к сети и находится в ждущем режиме.

Для включения Изделия в рабочий режим нажмите кнопку . Индикатор сменит цвет на зеленый, включится подсветка дисплея и прозвучит длинный тональный сигнал. На экране отображается заставка – «UDAV». Настройки ST 202 хранятся в энергонезависимой памяти, поэтому Изделие не нужно настраивать при каждом последующем включении.




Проверка работоспособности ST 202 может быть произведена при помощи мобильного телефона. Переход мобильного телефона в режим поиска сети через 30-60 секунд после включения Изделия говорит о работоспособности последнего. Для проверки работоспособности Изделия и определения границ зоны подавления рекомендуется использовать несколько мобильных телефонов, подключенных к различным операторам сотовой связи. При недостаточной или избыточной дальности подавления – отрегулируйте мощность соответствующих каналов.




Для перевода Изделия в ждущий режим необходимо нажать и удерживать до звукового сигнала кнопку .

Для полного отключения ST 202 переместите переключатель питания на задней панели в положение «0».

Помимо кнопки  включение/выключение Изделия можно производить с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления (не входит в стандартный комплект поставки).

8. НАСТРОЙКА ST 202

Для входа в меню в рабочем режиме нажмите любую из кнопок   .

Навигация по меню и изменение параметров осуществляется кнопками  , выбор требуемого пункта меню и сохранение изменение – кнопкой .

Главное меню:

1. GSM900
2. GSM1800*
3. 3G1**
4. 3G2**
5. CDMA450
6. WiFi/BT
7. WiMAX
8. Настройки
9. Выход

* Помимо GSM1800 данный канал используется и для подавления DECT

** 3G1 – базовые частоты 3G (2110-2180МГц), 3G2 – дополнительный поддиапазон 3G, используемый некоторыми операторами сотовой связи (2010-2040МГц).



Разделы 1-7 служат для настройки мощности сигнала в соответствующих каналах. Диапазон регулировки – от 0 (выключено) до 7 (максимальное подавление).

Раздел 8 – дополнительное меню.

Раздел 9 – выход из меню.

Дополнительное меню:

1. **Контраст**

Регулировка контрастности дисплея.

2. **Язык**

Переключение языка меню (русский/английский)

3. **Подсветка**

Включение/выключение подсветки дисплея

4. **Вход ДУ**

Настройка режима работы входа дистанционного управления. НРМ - обычный режим работы, 0б2 – режим работы совместно с детектором ST 0б2. Подробности см. в разделе 9.

5. **Звук**

Включение/выключение встроенного зуммера.

6. **Прямое включение**

Включение/выключение режима «Прямое включение». Данный режим используется, если управление Изделием осуществляется через подачу/отключение питания. Если данный режим включен, ST 202 при подаче на него питания сразу переходит в активный режим.


7. **Сброс**

Сброс настроек к заводским установкам.

Все каналы – максимальное подавление. Звук и подсветка дисплея – включены. Язык – русский. Контраст дисплея – средний. Вход ДУ – обычный режим. Прямое включение – отключено.

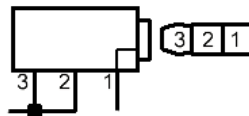
8. **Выход**

Выход в главное меню.

Если Изделие находится в дежурном режиме, то при удержании кнопки  около 5 секунд прозвучат три кратких звуковых сигнала и произойдет сброс ST 202 на заводские установки.

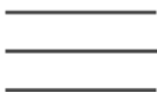
9. РАБОТА С ВХОДОМ ДУ

На задней панели Изделия расположен вход ДУ, конструктивно похожий на разъем для подключения наушников. Для подключения к данному разъему можно использовать стандартный аудиоразъем 3,5 мм (PhoneJack 3.5mm), стерео или моно.



Срабатывание входа ДУ происходит при замыкании контакта 1 с любым другим (2 или 3).

Вход дистанционного управления используется, когда Изделие находится в режиме ожидания и может работать в двух режимах.



Стандартный режим (НРМ):

В данном режиме при замыкании контакта 1 с контактами 2,3 Изделие переходит в активный режим. При размыкании контактов – ST 202 возвращается в режим ожидания.

Режим работы совместно с ST 062:

В данном режиме Изделие подключается к детектору мобильных устройств цифровой связи ST 062 любым стандартным аудиокабелем с разъемами 3,5мм.

При обнаружении ST 062 цифровых сигналов (DECT, GSM, BLUETOOTH, WIFI, 3G, и т.д.), Изделие переходит в активный режим на 1 минуту. По истечении 30 секунд после выключения, ST 202 снова переходит в режим управления от детектора.

Внимание! Во избежание выхода из строя приемного тракта детектора ST 062 не рекомендуется располагать его ближе 1м от Изделия.

Для успешного использования данного режима необходимо настроить детектор ST 062 таким образом, чтобы он обнаруживал цифровые передающие устройства только в пределах опасной зоны и настроить дальность подавления Изделия, ограничив ее этой же зоной.

При необходимости можно отключить неиспользуемые каналы в Изделии и отключить их обнаружение в детекторе ST 062.

10. РЕКОМЕНДАЦИИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

При установке Изделия на объект, рекомендуется отрегулировать уровень излучения по всем каналам, ограничив дальность подавления и отключить ненужные каналы, установив уровень подавления в «0».

Уровень излучения ST 202 полностью эквивалентен уровню излучения сотового телефона и соответствует требованиям международного стандарта GSM для абонентской аппаратуры. В целях снижения электромагнитного воздействия на человека рекомендуется устанавливать изделие на расстоянии более 2-х метров от людей.

Рекомендуется:

- использовать адаптер питания, поставляемый в комплекте с изделием, или другой, с аналогичными техническими характеристиками;
- при необходимости удлинения кабеля питания использовать провода с сечением не менее 2.0 кв.мм.

Строго соблюдайте полярность подключения, в случае применения удлинительного кабеля питания!

Так же не следует размещать изделие вблизи крупных металлических предметов и обогревательных приборов!

Изделию требуется хорошее охлаждение. Не перекрывайте вентиляционные отверстия!



11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует соответствие каждого выпускаемого изделия всем требованиям технических условий в течение 12 месяцев со дня продажи.

Производитель обязуется в течение гарантийного срока осуществлять безвозмездный ремонт изделия, его вспомогательных и дополнительных частей, вплоть до замены в целом.

Безвозмездный ремонт (регулировка) или замена производятся только при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, при отсутствии механических повреждений самого изделия и его вспомогательных частей, а также при наличии правильно заполненного гарантийного талона.

Производитель обеспечивает предоставление услуг по послегарантийному обслуживанию изделия.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

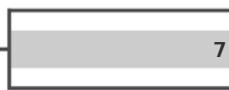
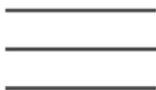
Изделие ST 202 номер _____ ,

признано годным для применения.

Дата выпуска _____

М. П.

Подпись лица, осуществившего приемку: _____ / _____ /
личная подпись расшифровка подписи



УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ПЕРЕГОВОРОВ

Талон № 1

На гарантийный ремонт (техническое обслуживание) ST 202

номер _____ Изготовлен _____

Печать предприятия изготовителя

Продан _____
(наименование торгового предприятия)

Дата продажи " " _____ 20 г.

Продавец _____
(личная подпись)

Печать торгового предприятия

Отметка о ремонте

Проведен гарантийный ремонт (техническое обслуживание) ST 202

номер _____ Дата _____

исполнитель работ _____
(фамилия, личная подпись)



Россия, 192029, Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 87

т/ф. (812) 412-3321, 412-4051, email: info@smersh.pro

