### Точка удаленного контроля ТР-707

ЕСФК.465322.707.ТО

Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации



### Оглавление

1. Краткое техническое описание	3
2. Назначение	
3. Технические характеристики	6
4. Комплектность	
5. Устройство и работа	7
5.1. Конструкция	7
5.2. Описание настроек web-интерфейса	7
5.3. Подготовка к работе	
5.3.1 Включение	
6. Монтаж	10
7. Указания мер безопасности	10
8. Транспортировка и хранение	10
9. Маркировка	
10.Реализация и утилизация	11
11.Гарантийные обязательства	
12.Свидетельство о приемке	12
13.Адрес изготовителя	12
Рисунок 2 Схема подключения точки удаленного контроля	TP-707 c
использованием коммутатора	5
Рисунок 3 Внешний вид лицевой панели блока TP-707	7
Рисунок 4 Внешний вид задней панели блока ТР-707	

### 1. Краткое техническое описание

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с блоком ТР-707 (далее по тексту - блок).

Блок разработан и изготовлен в соответствии с:

- ТР ТС 004-2011 О безопасности низковольтного оборудования
- **TP TC 020-2011** Электромагнитная совместимость технических средств
- ГОСТ 11515-91 Каналы и тракты звукового вещания;
- **ГОСТ IEC 60065-2013** Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности;

#### 2. Назначение

Блок предназначен для удаленной записи (логгирования) радиопрограмм на встроенный носитель.

Блок обеспечивает:

- ввод кодированных звуковых сигналов по Ethernet кабелю от приемника ТР-705;
- многоканальную запись кодированных звуковых сигналов на внутренний накопитель (до 4 стереопрограмм);
- удаленную настройку частот радиостанций для приемника ТР-705.

Доступ к записанному материалу и настройкам производится удаленно по сети Ethernet посредством web-интерфейса.

Существует два варианта подключения блока ТР-707 к локальной сети:

- беспроводная связь Wi-Fi (Рисунок 1);
- коммутатор (Рисунок 2).



Рисунок 1 Схема подключения точки удаленного контроля TP-707 с использованием Wi-Fi

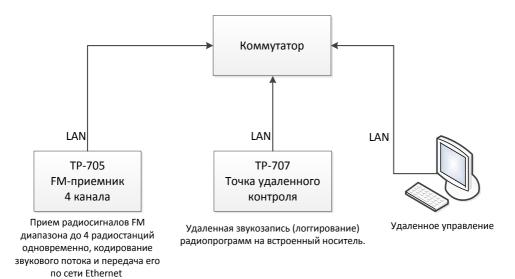


Рисунок 2 Схема подключения точки удаленного контроля TP-707 с использованием коммутатора

Настройки для каждого способа подключения приведены в пункте 5.3.

### 3. Технические характеристики

Таблица 3-1 Технические характеристики

Параметр	Значение
Емкость внутреннего накопителя, Гб¹	500
Напряжения питания, В	5
Потребляемая мощность, Вт	15
Размеры, мм	225x165x40
Вес, кг	1

#### 4. Комплектность

#### Таблица 4-1 Комплектность

Nº п/п	Наименование и тип			
1.	Точка удаленного контроля ТР-707			
2.	Блок питания 5В, 15Вт			
3.	Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации	1		

 $<sup>^{1}</sup>$  В зависимости от варианта комплектации, емкость внутреннего накопителя может быть более 500ГБ.

### 5. Устройство и работа

### 5.1. Конструкция

Точка удаленного контроля TP-707 представляет собой малошумное оборудование в пластиковом корпусе для размещения на рабочем столе. На лицевой панели расположен индикатор состояния прибора.



Рисунок 3 Внешний вид лицевой панели блока ТР-707

На задней панели расположены разъем для подключения кабеля питания 5B, разъем LAN для подключения к блоку TP-705.



Рисунок 4 Внешний вид задней панели блока ТР-707

### **5.2.** Описание настроек web-интерфейса

Веб-интерфейс предназначен для управления блоком. Позволяет устанавливать параметры тюнеров (источники сигнала, качество и режим записи аудиоданных, период хранения аудиоданных и лог-файлов), а также прослушать и загрузить записанный аудиоматериал, слушать эфир, настраивать потоковое вещание в сети интернет для каждого канала.

Для доступа к веб-интерфейсу необходимо ввести логин и пароль. Предусмотрено два вида прав доступа — в качестве администратора, когда доступны все возможности системы, и режим "чтения", когда внесение изменений невозможно.

С подробным описанием настроек web-интерфейса можно ознакомиться, перейдя по ссылке ниже:

http://redmine.digispot.ru/projects/digispot/wiki/Beб интерфейс устройств а мониторинга

### 5.3. Подготовка к работе

#### 5.3.1 Включение

Для первоначальной настройки устройства, к разъему LAN на тыльной стороне устройства подключите компьютер с помощью Ethernet кабеля категории CAT-5e. Подключите блок питания. Устройство включается при подаче напряжения. Индикатор состояния загорится зеленым. В свойствах сетевой карты на компьютере укажите IP-адрес 192.168.1.101

Подключение осуществляется по протоколу SSH, параметры подключения по-умолчанию:

Ip address: 192.168.1.100

Port: 22

• Login: support

Password: gfhjkmytghjcn

Для настройки сетевых интерфейсов необходимо отредактировать файл параметров командой:

sudo nano /etc/network/interfaces

Доступ к устройству может осуществляться посредством проводной локальной сети (LAN) и беспроводной связи Wi-Fi(WLAN). Ниже приведены настройки для обеих схем подключения.

#### Настройка проводного доступа к устройству

Если доступ к устройству будет осуществляться посредством проводной локальной сети, необходимо только изменить параметры в разделе, описывающем интерфейс сетевой карты:

auto p2p1<sup>2</sup>
iface p2p1 inet static
address 192.168.1.100 – ip-aдрес устройства в сети
netmask 255.255.255.0 – маска сети
gateway 192.168.1.1 – ip-aдрес шлюза в сети

 $^2$  Имя интерфейса может отличаться от приведенного в документации после инициализации сетевой карты. Посмотреть логическое имя, присвоенное сетевой карте можно с помощью команды Ishw в разделе network.

# Настройка беспроводного доступа к устройству через имеющуюся точку доступа Wi-Fi

Для подключения устройства к локальной сети посредством беспроводной связи Wi-Fi, в редактируемом файле в конце надо добавить следующие строчки:

auto wlan0
iface wlan0 inet static
address 192.168.1.100 — ip-aдpec устройства в сети
netmask 255.255.255.0 — маска сети
gateway 192.168.1.1 — ip-адрес шлюза в сети
wpa-driver wext
wpa-ssid <uмя\_точки\_доступа>
wpa-ap-scan 1
wpa-proto RSN
wpa-pairwise CCMP
wpa-group CCMP
wpa-key-mgmt WPA-PSK
wpa-psk <hex\_ключ>

Для генерации hex\_ключа необходимо выполнить команду в окне консоли:

wpa\_passphrase <uмя\_moчкu\_доступа> <ascii\_ключ>

Из результата выполнения команды надо скопировать значение в строчке:

psk=fe727aa8b64ac9b3f54c72432da14faed933ea511ecab1 5bbc6c52e7522f709a hex\_ключ — это все символы после «psk=».

После внесения изменений в файл конфигурации /etc/network/interfaces, необходимо перезагрузить устройство командой: sudo reboot

Устройство настроено и может быть введено в локальную сеть для эксплуатации. Теперь можно приступать к подключению FM-приемника TP-705 к устройству.

К разъему LAN на тыльной стороне устройства подключите четырехканальный FM-приемник TP-705 или коммутатор, расположенный в одной локальной сети с FM-приемником TP-705. Для подключения используйте Ethernet кабель категории CAT-5е необходимой длины. Настройка устройства для связи с FM-приемником осуществляется через web-интерфейс. В свойствах тюнера необходимо выбрать тип устройства «Блок тюнеров» и указать ір-адрес FM-приемника TP-705.

Устройство готово к работе.

#### 6. Монтаж

Материал корпуса устройства - ABS-пластик. Панели передней и задней вставок – дюралевые. Корпус негерметичный (!) – для уличного применения не предназначен. Элементов крепления корпуса при установке на поверхность не предусмотрено.

Предполагается размещение на столе или на полке (в стойке) в лежачем положении. Вертикально его можно закрепить с помощью монтажной ленты или стяжек.

Внешний вид изделий может незначительно отличаться от приведенного выше вследствие модификации изделия изготовителем для улучшения потребительских свойств.

### 7. Указания мер безопасности

Блок необходимо оберегать от ударов, попадания в него пыли и влаги. Монтаж и эксплуатация изделия должны производиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами устройства электроустановок".

- При обнаружении неисправности изделия необходимо принять меры к вызову квалифицированного обслуживающего персонала или отправить изделие производителю для диагностики и ремонта. Не закрывайте вентиляционные отверстия сверху.
- Устройство должно устанавливаться в хорошо вентилируемом помещении.
- Не устанавливайте устройство в помещениях с повышенной влажностью или запылённостью.
- Не допускайте попадания влаги внутрь.
- Для предотвращения перегрева комплектующих, не устанавливайте устройство вблизи источников тепла: радиаторов, обогревателей и прочих выделяющих тепло приборов.
- Данное устройство не должно подвергаться ударам и сильной вибрации.

### 8. Транспортировка и хранение

Транспортирование изделия в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться в закрытом транспорте любого типа.

Транспортное положение не оговаривается, крепление на транспортных средствах должно исключать возможность перемещения изделий при транспортировке.

Хранение изделий допускается в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от +1C° до +40C° и относительной влажности до 80%.

Срок хранения не должен превышать гарантийного срока эксплуатации изделия.

Блоки в упаковке необходимо оберегать от установки на них других грузов массой более 5 кг.

### 9. Маркировка

Маркировка блоков производиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51321.1-2007, и располагается на задней панели устройств.

### 10. Реализация и утилизация

Реализация оборудования осуществляется путем заключения договоров на поставку. Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран — участников Таможенного союза. При утилизации оборудования в виде промышленных отходов вредного влияния на окружающую среду не оказывается.

### 11. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность блоков при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня передачи изделия потребителю.

В случае нарушения условий и правил эксплуатации блока в течение гарантийного срока потребитель лишается права на бесплатный гарантийный ремонт или замену.

Основаниями для снятия Оборудования с гарантийного обслуживания являются:

- 1. наличие механических повреждений (сколов, вмятин и т.п.) на корпусе или иной части Оборудования, свидетельствующих об ударе;
- 2. наличие следов попадания внутрь Оборудования посторонних веществ, жидкостей, предметов, насекомых и грызунов;
- 3. наличие признаков самостоятельного ремонта или вскрытия Оборудования.
- 4. нарушение пломб, наклеек; замена деталей и комплектующих;
- 5. наличие повреждений, являющихся прямым следствием нарушения правил эксплуатации, в том числе: неправильная установка Оборудования, подача повышенного или нестабильного питающего напряжения, горячее подключение, пренебрежение правилами электростатической безопасности и т.п.;
- 6. наличие повреждений, вызванных климатическими особенностями, стихийными бедствиями, пожарами и аналогичными причинами.

### 12. Свидетельство о приемке

Блок ТР-707 «Точка удаленного контроля» номер							
изготовлен в	соответствии	С	действующей	технической	документацией		
ЕСФК.465322.707 СБ и признан годным для эксплуатации.							
Пото выпуско							

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Подпись лиц, ответственных за приемку

## 13. Адрес изготовителя

РОССИЯ, 197101 Санкт-Петербург, ул. Кронверкская, д. 23 тел.: +7(812)490-77-99, тел/факс: +7(812)233-61-47

E-mail: info@tract.ru