

ТР-705

FM-приёмник, 4 канала

ЕСФК.464324.705.ТО

Паспорт, техническое описание и
краткая инструкция по эксплуатации

Оглавление

Список рисунков	2
Список таблиц	2
1 Техническое описание	3
1.1 Назначение	3
1.2 Основные технические характеристики	3
1.3 Выполняемые стандарты	3
1.4 Климатические условия	3
1.5 Комплект поставки	4
2 Устройство и работа	4
2.1 Описание устройства	4
2.2 Структурная схема устройства TP-705	6
3 Указания по эксплуатации	7
3.1 Схемы подключения Блока	7
3.2 Начальные настройки	9
3.3 Ссылка на интернет страницу TP-705	9
3.4 Указания мер безопасности	9
3.5 Транспортировка и хранение	10
3.6 Маркировка	10
3.7 Реализация и утилизация	10
4 Гарантийные обязательства	11
5 Свидетельство о приеме	12
6 Адрес изготовителя	12

Список рисунков

Рисунок 2.1 - Вид Блока со стороны передней панели	5
Рисунок 2.2 - Вид Блока со задней панели	5
Рисунок 2.3 - Структурная схема TP-705	6
Рисунок 3.1 - Схема подключения Блока к TP-707 с использованием Wi-Fi	7
Рисунок 3.2 - Схема подключения Блока к TP-706	8
Рисунок 3.3 - Схема подключения Блока к TP-706 или TP-707 через коммутатор	8
Рисунок 3.3 - Схема подключения Блока к NetTop с ПО Мониторинг	8

Список таблиц

Таблица 1.1 - Основные технические характеристики	3
Таблица 1.4 - Комплект поставки	4

1 Техническое описание

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для технического персонала, работающего с блоком TP-705 (далее по тексту - **Блок**).

1.1 Назначение

Блок предназначен для приема радиосигналов FM диапазона до 4 радиостанций одновременно, кодирования звукового потока и передачи его по сети Ethernet на точку удаленного контроля для записи (логгирования) радиопрограмм на встроенный носитель.

1.2 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики Блока приведены в таблице 1.1.
Таблица 1.1 - Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Потребляемая мощность	5, Вт
Напряжение питания (штатный режим по PoE)	48, В
Напряжение питания (от блока питания)	5, В
Размеры без упаковки	140x110x35, мм
Размеры в упаковке	237x170x80, мм
Вес без упаковки	0,3, кг
Вес в упаковке	0,6, кг

1.3 Выполняемые стандарты

Блок разработан и изготовлен в соответствии с:

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

1.4 Климатические условия

Оборудование предназначено для эксплуатации в помещениях в условиях:

рабочая температура:

от 5°C до 40°C

относительная влажность:

от 20% до 80%, без конденсации

Аппаратура сохраняет заявленные характеристики при понижении атмосферного давления до 60 кПа (450 мм.рт.ст.).

Условия хранения: температура окружающей среды от -40°C до 60°C

Аппаратура допускает перевозку авиатранспортом, т.е. выдерживает воздействие пониженного атмосферного давления 12 кПа (90 мм.рт.ст.) при температуре -40°C.

1.5 Комплект поставки

Таблица 1.2 - Комплект поставки

№ п/п	Наименование и тип	Кол-во
1	ТР-705 FM-приёмник, 4 канала	1
2	Блок питания типа GS 15E-1P1J	1
3	Патч-корд категории 5E	1
4	Паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации	1

Примечание: Антенна в комплект приёмника не входит.

2 Устройство и работа

2.1 Описание устройства

Материал корпуса Блока - 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 лежащем положении. Вертикально его можно закрепить с помощью монтажной ленты или стяжек.

Внешний вид Блока показан на рисунках 2.1 и 2.2. Внешний вид изделий может незначительно отличаться от приведенного выше вследствие модификации изделия изготовителем для улучшения потребительских свойств.



Рисунок 2.1 - Вид Блока со стороны передней панели

На передней панели Блока находятся:

- разъёмы для подключения устройства:
 - к сети (RJ-45),
 - к компьютеру для обновления прошивки (USB);
- 4 светодиодных индикатора, сигнализирующих о настройке на выбранную радиостанцию.
- кнопка Config



Рисунок 2.2 - Вид Блока со задней панели

На задней панели Блока находятся:

- разъём питания от адаптера 220В, 50Гц – плюс 5В постоянного тока;
- антенный вход для подключения внешней антенны (внутренней антенны не предусмотрено);

2.2 Структурная схема устройства TP-705

Структурная схема Блока изображена на рисунке 2.3

На печатной плате, расположенной в корпусе блока находятся:

- 4 FM тюнера;
- процессорное устройство, осуществляющее преобразование принятых сигналов в цифровую форму и формирование пакетной информации для передачи в логирующее сетевое устройство системы мониторинга (протокол передачи по сети - FoxxWire);

Частота радиостанции настраивается через точку удаленного контроля (TP-706).

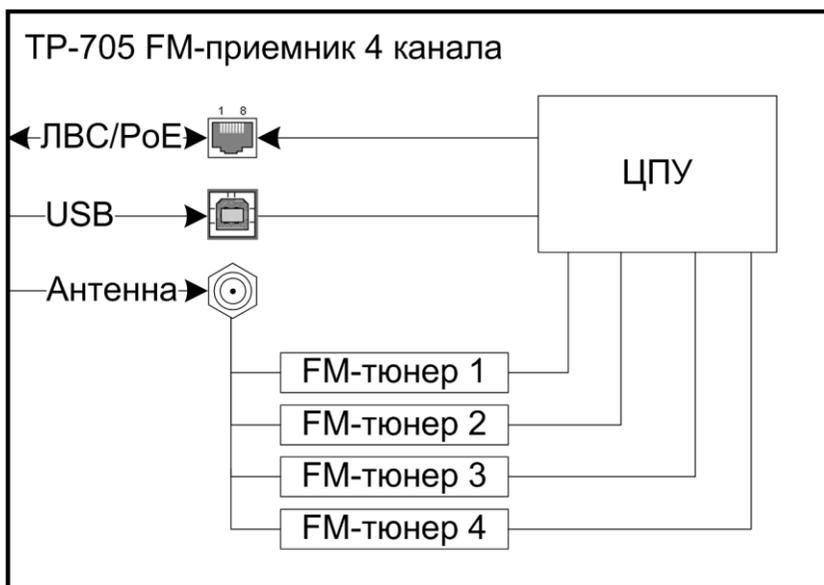


Рисунок 2.3 - Структурная схема TP-705

3 Указания по эксплуатации

Специальной подготовки к работе Блок не требует.

3.1 Схемы подключения Блока

Блок можно использовать со следующими устройствами удалённого контроля и записи:

- TP-706 Точка удаленного контроля. Блок выполнен RACK – корпусе. Позволяет подключать до трех приемников TP-705.
- TP-707 Точка удаленного контроля. Блок в пластиковом корпусе для размещения на рабочем столе. Позволяет подключать один приёмник TP-705 и до трех приемников через коммутатор.
- NetTop с ПО Мониторинг. Позволяет подключать до трех приемников TP-705 через коммутатор.

Схемы подключения к устройствам удалённого контроля и записи показаны на рисунках 3.1- 3.4.

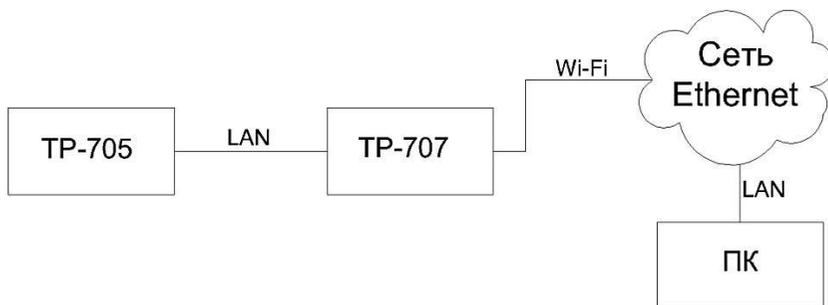


Рисунок 3.1 - Схема подключения Блока к TP-707 с использованием Wi-Fi

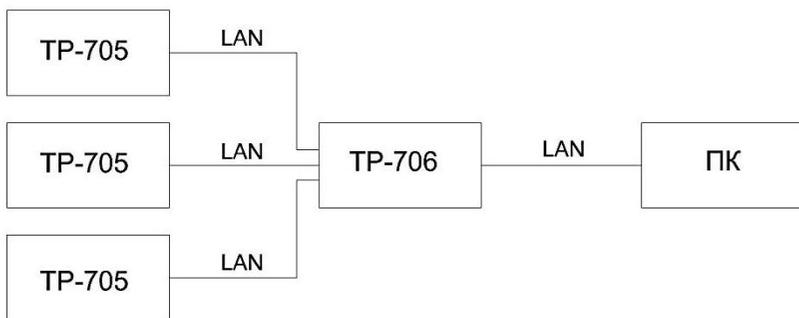


Рисунок 3.2 - Схема подключения Блока к TP-706

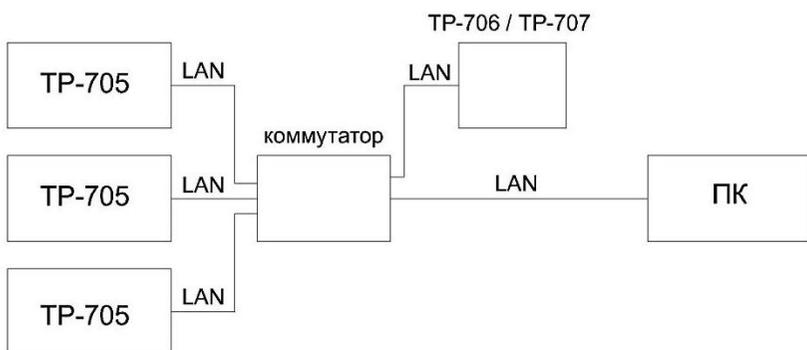


Рисунок 3.3 - Схема подключения Блока к TP-706 или TP-707 через коммутатор.

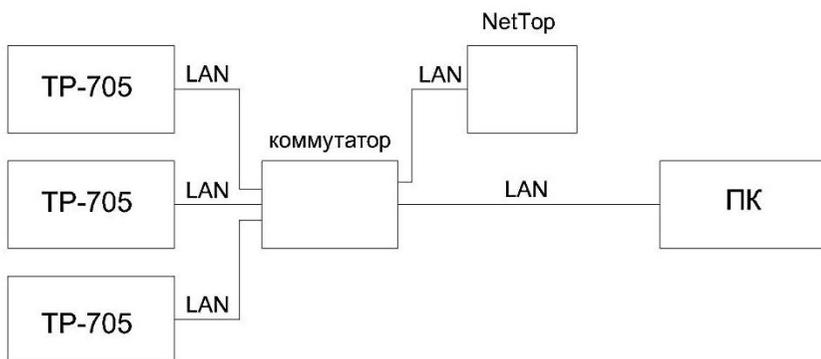


Рисунок 3.4 - Схема подключения Блока к NetTop с ПО Мониторинг

3.2 Начальные настройки

(предустановленный IP адрес устройства: 192.168.1.203)

Настройка IP-адреса производится через USB. Для этого необходимо:

1. Подключить Блок через кабель USB к ПК;
2. Удерживая кнопку Config (на лицевой панели) подать на Блок питание;
3. Дождаться установки драйверов USB-устройства;
4. В проводнике открыть носитель «TP-705»;
5. В локальной папке располагаются два файла – прошивки firmware.bin и настройки Settings.ini;
6. Открыть файл настройки Settings.ini;
7. Изменить IP адрес и маску подсети на требуемые;
8. Сохранить файл Settings.ini;
9. Перезагрузить устройство по питанию.

3.3 Ссылка на интернет страницу TP-705

Всю информацию о Блоке можно найти на странице Блока на сайте производителя: <http://www.tract.ru/ru/catalogue/tr-705-detail.html>

3.4 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», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами устройства электроустановок».

В процессе эксплуатации необходимо не реже одного раза в два года, а также после аварийных состояний, проводить:

- осмотр и подтяжку контактных соединений;
- очистку от загрязнений.

Профилактическую проверку изделия необходимо проводить только при снятом напряжении.

При обнаружении неисправности изделия необходимо принять меры к вызову квалифицированного обслуживающего персонала или отправить изделие производителю для диагностики и ремонта.

Для того, чтобы отправить прибор в ремонт, необходимо связаться со службой технической поддержки компании производителя по телефону, указанному в разделе Адрес изготовителя.

3.5 Транспортировка и хранение

Транспортировка 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 +1 до +40 С° 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.

3.6 Маркировка

Маркировка Блоков производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51321.1-2007, и располагается на задней панели устройства.

3.7 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.

4 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.

5 Свидетельство о приемке

Блок TP-705 «FM-приёмник, 4 канала» номер _____
изготовлен в соответствии с действующей технической документацией
ЕСФК. 464324.705СБ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись лиц, ответственных за приемку _____

Штамп ОТК

6 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