



# RV3 БЛОК TRS-IP

- Основная станция системы TRS дистанционное управление при помощи системы Radiovoice 3
- Совместимость с мобильной станционной системой TRS и UIC751-3
- Комплексный дистанционный контроль, мониторинг параметров работы, дистанционное управление и программирование
- Простой монтаж и технический уход
- Коммуникация и управление при помощи стандартных протоколов (HTML, SNMP, NTP, SYSLOG, XML)



### Общее описание

RV3 блок TRS-IP является составной частью системы Radiovoice, позволяющей осуществлять коммуникацию в путевой радиосистеме (TRS). Он имеет две радиостанции, источник питания, управляющие цепи, цепи детектирования, фильтрации и генери-

рования сигнальных тонов и VoIP преобразователи. Конфигурация производится на внутренних веб-сайтах или дистанционно при помощи SNMP протокола. Мониторинг параметров работы включает измерение напряжения питания, температур и уровня при-

нимаемого сигнала (RSSI), мощности на выходе, приспособления антенны и теста функции приемника. Питание можно производить из сети 230 В переменного тока или 48 В постоянного тока с выбором возможности подключения собственного 12 В резервирующего аккумулятора. Блок TRS-IP позволяет производить автоматическое тестирование функционирования как самого устройства, так и в системе TRS.

### Основное техническое описание

Блок TRS-IP вставлен в шкаф, предназначенный для монтажа на 19" полки, высота 3U и глубина 40 см (без коннекторов), масса блока – 12 кг. На передней панели имеются два ethernet коннектора ETH1

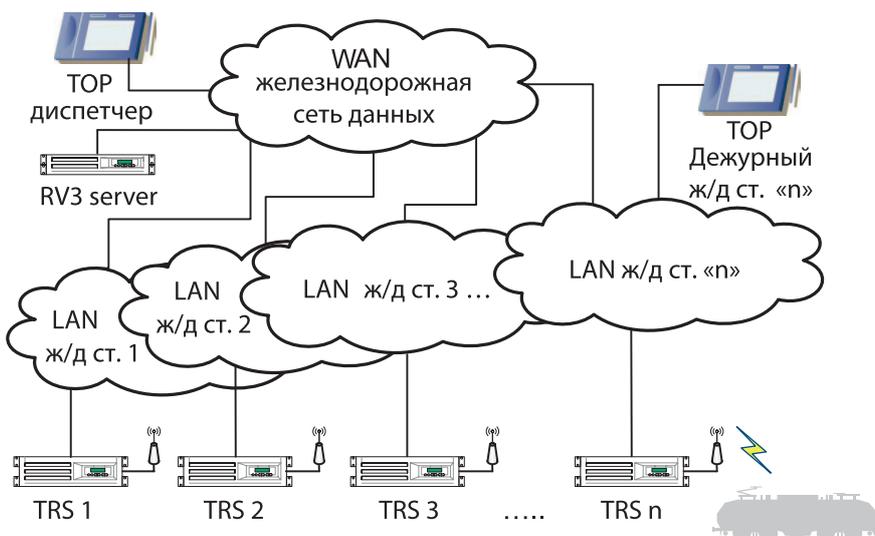


Схема подключения в системе





и ETH2 (один для подключения в систему, а второй – для подключения сервисного техника), индикационный LED, изображающий актуальное состояние, и LCD дисплей, изображающий подробности, а также две кнопки для локального управления разъединителя выбираемого резервирующего аккумулятора. Далее на передней панели имеется N коннектор для подключения антенны и 4 RJ45 коннектора для подключения локального аналогового записывания и возможных дополнительных устройств. На задней панели имеются коннекторы для подключения питания 230 В или

48 В и для подключения выбираемого резервирующего аккумулятора.

Главной функцией блока TRS-IP является дистанционное управление основной радиостанцией с управлением и передачей голоса в среде TCP/IP. Для этого блок оснащен управляющим компьютером, который обеспечивает собственно управление, создание конфигурационных и управляющих веб-сайтов, коммуникацию с окружением при помощи стандартных протоколов HTML (веб-сайты), SNMP (контроль и дистанционное управление с системы контро-

ля), NTP (синхронизацию часов реального времени) и SYSLOG (записывание истории работы). Далее имеется цифровой сигнальный процессор для обработки тоновой сигнализации, согласно стандарту UIC751-3, и модем для коммуникации данных, согласно стандарту TRS. Управление блока можно производить при помощи системы RadioVoice или при помощи веб-сайтов, предназначенных для сервисного и конфигурационного использования. Передача голоса реализуется при помощи стандартного SIP протокола.

#### Технические данные

Размеры	19" модуль высотой 3U и глубиной 40 см (без коннектора), ширина (без держателя) 44 см, глубина 40 см, высота 13см
Масса	Блок TRS предназначен для монтажа на 19" распределительный щит (полку), отверстия для вентиляции на боковых панелях не должны быть закрытыми. 12 кг
Защита	IP20
Диапазон рабочей температуры	0 – 45 °C
Диапазон температуры при хранении	-20 – 60 °C
Влажность	20 – 90 % без конденсата
Входное номинальное напряжение	230 В ±10 % 50 Гц макс. 2 А или 48 В DC макс. 4 А
Мощность на выходе передатчика	Настраиваемая, в стандартной версии максимально 10 Вт, в версии с повышенной мощностью на выходе (для специального использования вне железнодорожной инфраструктуры Чешской Республики) максимально 30 Вт
Подключающие коннекторы	LAN (ethernet) – 2 × RJ45
	230 В ввод – EURO вилка
	48 В ввод, подключение аккумуляторов – 2 двухпинные коннекторы
	Локальное записывание – RJ11
	Антенны– N female
	Заземляющий зажим
Внешнее влияние, согласно стандарту ЧСН 33 2000-3	Среда согласно пункту 320.N4 – нормальная Внешнее влияние: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BE1, CA1, CB1

