



**Стационарный Абонентский терминал
TGR990 стандарта TETRA, со шлюзом и
ретранслятором**
Расширьте свои возможности



Стационарный абонентский терминал TGR990 стандарта TETRA, со шлюзом и ретранслятором

- Мобильный терминал с 3 режимами работы: радио TETRA, шлюз ТФОП, ретранслятор ТФОП
- Цветной TFT монитор высокого разрешения, 212 x 140 пикселей
- Простой в применении графический пользовательский интерфейс
- Встроенный GPS-приемник
- Универсальный способ монтажа, подходящий для различных автомобилей
- Современный интерфейс для подключения внешних устройств
- Выходная мощность 5 W, корректируемая при каждом режиме работы
- Совместимость с инструментом управления интеллектуального терминала Taqto®

Терминал TGR990 представляет собой современное универсальное средство передачи информации в современных условиях для обеспечения безопасности и работы при чрезвычайных ситуациях. Большой цветной экран, понятное меню, «горячие клавиши» обеспечивают бесперебойную работу при движении. Графический пользовательский интерфейс терминала TGR990 объединяет в себе черты радиостанций системы TETRA, знакомые пользователям. Высокоэффективный встроенный GPS-приемник обеспечивает безопасность пользователя за счет распознавания местоположения

Новый терминал TGR990 обеспечивает работу в 3 режимах: работа в системе TETRA, шлюз



ТМО-ТФОП или ретранслятор ТФОП. «Горячие клавиши» позволяют быстро сменить режим работы одним касанием. Текущий режим работы отображается на дисплее.



Эксплуатация в труднодоступных зонах

Шлюз ТФОП используется для передачи данных между пользователями, работающими в режиме УАТС в системе TETRA и пользователями, работающими в обычном режиме. Шлюз обеспечивает высокоэффективную связь УАТС-ТФОП. Шлюз позволяет поддерживать связь внутри зданий и на границах зоны сети TETRA. Например, пожарники, работающие в здании, могут передавать информацию в системе УАТС службам безопасности, работающим в системе ТФОП.

При использовании в качестве ретранслятора ТФОП терминал TGR990 увеличивает дальность связи и обеспечивает бесперебойную передачу данных при работе вне зоны действия радиосети, в зданиях, туннелях и подвалах.

Универсальность установки

Терминал TGR990 представляет собой компактное устройство, объединяющее в себе радиопередатчик и блок управления, подходящее для соединения с разъемом DIN автомобиля. Терминал подходит для установки в автомобилях различного типа благодаря альтернативным монтажным комплектам. В ограниченном пространстве, блок управления может быть установлен на приборной панели, радиопередатчик может быть установлен на любом свободном месте, например, под сидением водителя или в багажнике. При необходимости, к радиоприемнику могут быть параллельно присоединены два блока управления для обеспечения работы из разных мест. Например, на пожарных машинах терминал TGR990 с внешним блоком управления позволяет пользоваться связью из кабины водителя и кузова машины. Для работы в помещениях используется дополнительный настольный терминал со встроенным громкоговорителем.

Дополнительное оборудование для терминала TGR990**Установка**

- Комплект установки на приборную панель
- Монтажный комплект DIN
- Монтажный комплект для дистанционной установки
- Монтажный комплект для 2 параллельных блоков управления
- Комплект установки в помещениях, включая источник напряжения и панель с громкоговорителем
- Распределительный блок с удаленными интерфейсами
- Соединительный кабель распределительного блока

Вспомогательная аудиоаппаратура

- Внешние динамики 5 W и 13 W
- Кабель-удлинитель динамиков
- Трубка телефонного типа
- Микрофон
- Настольный микрофон

Кабели

- силовой кабель к аккумулятору 3 и 6 м
- искробезопасный кабель
- реле и кабель внешней сигнализации
- комплект разъемов для дополнительного оборудования

антенны

- антенна для крепления на панели
- магнитная антенна
- комбинированная антенна TETRA/GPS
- антенна для установки на стене в зданиях

Передача данных и программирование

- RS232 кабель (7 каналов)
- RS232 кабель (20 каналов)



Стационарный абонентский терминал TGR990 системы TETRA, со шлюзом и ретранслятором

Терминал TGR990 отвечает следующим спецификациям для радиостанций TETRA при работе в температурном режиме от -20 °C до +60 °C:

EN 300 392 V+D Радиointерфейс
EN 300 394 V+D Соответствие тестам

Диапазон частот

- 380-430 MHz

Класс мощности

- соответствует нормам EN300392-2, класс мощности 3
- Приемник класс А
- RF-мощность, 4 скачка в 5Дб

Размер

Радиостанция:

- Вес: 1500 г
- Размеры: 44 x 168 x 163 мм

Блок управления:

- Вес: 250 г
- Размеры: 65 x 190 x 30 мм

Прочность

- Водостойкая и пыленепроницаемая в соответствии с нормами IP54

Дисплей

- цветной графический TFT дисплей высокого разрешения 2.8"
- 212 x 140 пикселей, 65,536 цветов
- 2 размера текста

Клавиатура/Управление

- Алфавитно-цифровая клавиатура
- Кнопки начала/завершения вызова
- 4 клавиши перемещения, кнопки меню и программирования
- Кнопка включения/регулировки громкости/выбора группы
- Аварийная кнопка

GPS передатчик

- Чувствительность -152 дБм
- Точность*
 - 5 метров (50% уровень достоверности)
 - 10 метров (95% уровень достоверности)
- поддержка протокола информации о местонахождении ETSI для систем TETRA
- тестовый протокол связи NMEA с использованием SDS-TL

* измерено при -137 дБм

Вызовы

- вызовы в системе TETRA
- Вызовы в системе ТФОП
- экспресс и селекторные вызовы в системе TETRA
- экстренные вызовы в системе TETRA
- скрытые экстренные вызовы в системе TETRA
- звонки экстренным службам (например, звонки на номер 112)

Групповая связь

- До 2048 групп конференц-связи
- До 256 блоков групп
- Присвоение номеров динамических групп, (до 2047 групп)
- До 10 низкоприоритетных групп
- Конфигурируемый приоритетный поиск
- 20 листов поиска с 20 разговорными группами
- Блокировка речевых сообщений в групповых вызовах (упреждение)
- Позднее подключение к разговору

Характеристики прямого режима

- до 1024 групп ТФОП
- Сканирование
- Экстренный вызов группе ТФОП
- Экстренный вызов группе УАТС в зоне покрытия системы TETRA
- Звонки экстренным службам в зоне покрытия системы TETRA
- Стандартный шифр ТФОП
- Статусные сообщения
- Указание местоположения во время экстренного вызова

Шлюз УАТС/ТФОП

- ETSI TETRA Работа шлюза
- групповые и экстренные групповые звонки УАТС-ТФОП/ТФОП-УАТС
- Запрет вызовов

Ретранслятор ТФОП

- ETSI TETRA тип 1А и 1В
- Ретранслятор ТФОП

Безопасность

- Распознавание
- Взаимная аутентификация
- Кодирование радиointерфейса, классы безопасности:
 - Класс 1: безопасно
 - Класс 2: стандартный шифр
 - Класс 3: корпоративный шифр
- коды PIN и PUK
- Временное отключение/включение
- Долговременное отключение
- Сигнал об отсутствии сети

Передача данных

- IP данные
- Пакетные данные Multi-slot (опция)

Характеристики

- Статусные и текстовые сообщения
- Запрет передачи
- Быстрый набор (набор одним касанием, горячие клавиши 2-9)
- Функциональные цифровые клавиши
- Набор в тоновом режиме
- Ответ любой кнопкой
- Запрет двухсторонних разговоров
- Поддержка многоканальной сети

Интерфейс

- Удаленный блок управления
- Разъем дополнительного оборудования
- Группа аудиоустройств
- Цифровой кабель RS232
- Включение/выключение внешнего источника питания
- Внешняя тангента
- Внешняя активация при аварийных ситуациях
- Синхронное включение/выключение
- Внешнее устройство чтения смарт-карт (BSI)
- Активная GPS антенна
- Антенна системы TETRA
- Сервисный соединитель для программирования

ЗАО «ЛЕО ТЕЛЕКОМ»
Телефон: +7 495 797-62-32
Факс: +7 495 797-62-37
Адрес: Москва ул. Рябиновая 43к1

ЗАО «ЛЕО ТЕЛЕКОМ»
Телефон: +7 495 797-62-32
Факс: +7 495 797-62-37
Адрес: Москва ул. Рябиновая 43к1

ЗАО «ЛЕО ТЕЛЕКОМ»
Телефон: +7 495 797-62-32
Факс: +7 495 797-62-37
Адрес: Москва ул. Рябиновая 43к1