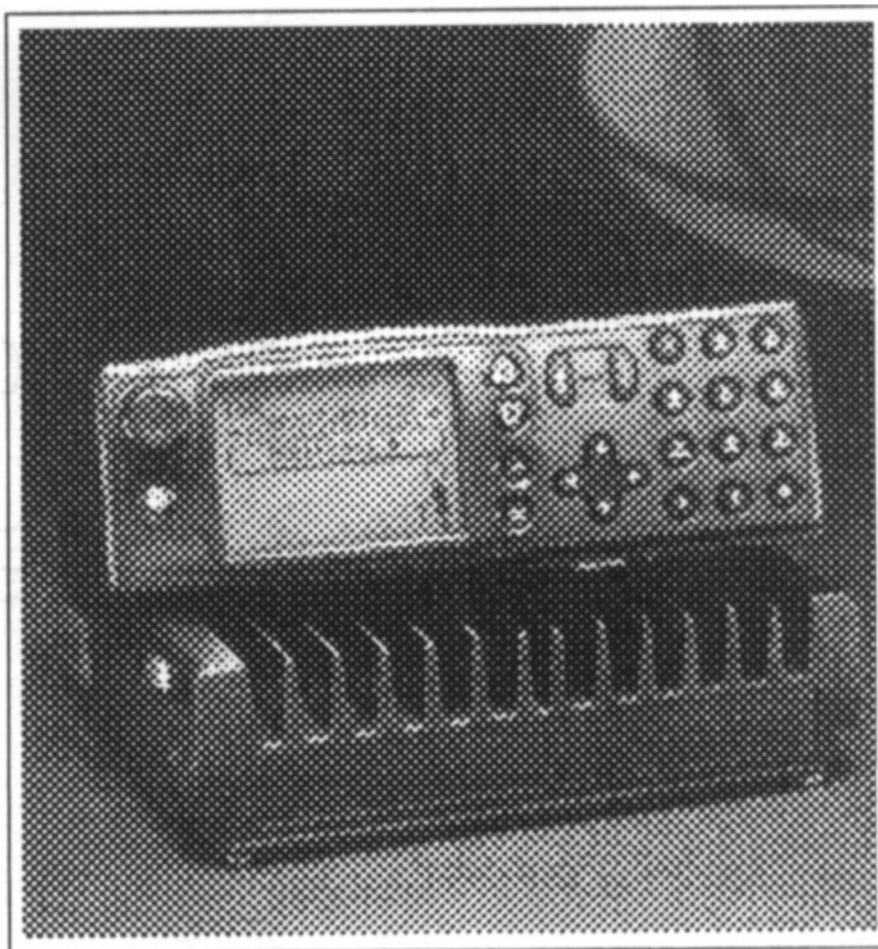




# МОБИЛЬНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ SRM1000

## Инструкция по эксплуатации



Сертификат соответствия  
№ РОСС GB.МЕ30.В.00847  
Срок действия с 21.12.2001 по 20.12.2004

Выдан:  
Орган по сертификации технических средств  
Радиоэлектроники и информатики  
АНО «Стандартсертис»

Соответствует требованиям нормативных документов  
ГОСТ 12252.86, ГОСТ 30429-96, ГОСТ Р 50829-95

Индивидуальный номер абонента –

**«КОМПАС+РАДИО»**  
**Москва 2001 г.**

## Поздравляем Вас

с приобретением высококачественной мобильной радиостанции TETRA SRM1000.

Каждая радиостанция перед использованием должна быть запрограммирована дилером.

Комплект поставки:

- Радиостанция SRM1000 TETRA;
- Выносная передняя панель управления SRM1000 TETRA.

**Примечание: выносной микрофон и трубка являются дополнительным оборудованием.**

### Предварительная информация

1. Пользователь мобильной радиостанции при передвижении может оказаться вне зоны действия правил в некоторых странах. Поэтому, проверьте Вашу зону действия и полномочий для уточнения ситуации.

Не рекомендуется использовать основной микрофон или трубку при движении в автомобиле.

Эта радиостанция может быть использована с наголовной гарнитурой для работы в процессе движения в автомобиле. Однако, если Вы чувствуете, что Ваше внимание не сконцентрировано на управлении автомобилем при использовании наголовной гарнитуры, то рекомендуем сделать остановку на время проведения связи.

2. **Не используйте радиостанцию во взрывоопасной среде.** Обязательно выключайте радиостанцию там, где имеется предупреждающее объявление.
3. Во избежании травм, **не прикасайтесь к антенне при работе радиостанции.**
4. Существует вероятность, что использование мобильной радиостанции в транспортном средстве может нарушить работу электронных систем. Если это произошло, немедленно выключите радиостанцию и свяжитесь с продавцом для получения консультации.
5. Использование мощных энергетических установок, осветительных приборов и других радиотехнических устройств, может нарушить работу Вашей радиостанции. Проконсультируйтесь с производителем дополнительного оборудования для уточнения мер, по устранению радиопомех.
6. После использования микрофона или трубки закрепите их на штатном месте.

## Основные действия при работе с радиостанцией

### Включение радиостанции

Нажмите кратковременно на ручку «ВКЛ /ВЫКЛ Громкость» на передней панели. Питание радиостанция включится, и светодиод короткой вспышкой подтвердит включение. На экране может появиться приветственное сообщение.

Для доступа к работе может потребоваться персональный идентификационный номер (PIN). Введите PIN код, используя цифровую клавиатуру. Может быть затребован также Ваш персональный радио идентификатор, указанный на первой странице этого руководства.

Радиостанция делает попытку получить сигнал от базовой станции, что может занять несколько секунд. Если сигнал не может быть обнаружен, то красный

светодиод будет мигать каждую секунду. Это значит, что обслуживающая Вас базовая радиостанция не может обеспечить радиосвязь в данной зоне, - попробуйте переместиться в другую зону, где уровень сигнала будет выше. Измеритель уровня сигнала находится в правой части экрана, он указывает на интенсивность принимаемого сигнала.

### **Выключение радиостанции**

Нажмите кратковременно на ручку «ВКЛ /ВЫКЛ Громкость» на передней панели. После короткой паузы питание радиостанция выключится. Если Ваша радиостанция перейдет к другому пользователю, то необходимо удалить Ваш персональный радио идентификатор. Чтобы ввести новый идентификатор, воспользуйтесь меню «установок».

### **Виды и режимы вызова**

Этот раздел поясняет различия видов и режимов вызова, которые позволяет использовать данная радиостанция.

#### ***Режимы вызова.***

#### ***Вызов в сети TETRA***

Этот режим отличителен тем, что вызов направлен только абонентам конкретной сети **TETRA**.

#### ***Вызов, адресованный в частную или общую автоматическую телефонную сеть***

Этот режим отличителен тем, что вызов направлен через шлюз в частную или общую автоматическую телефонную сеть посредством внутренней структуры **TETRA** сети, и затем - к вызываемому абоненту.

#### **Виды вызова**

#### **Вызов при помощи кнопки РТТ**

Эти вызовы адресованы группе или индивидуальному абоненту. Вызов осуществляется голосом при нажатой кнопке РТТ, а прослушивание - при отпускании этой кнопки. Громкость прослушивания может быть отрегулирована ручкой на передней панели радиостанции.

#### **Телефонные вызовы**

Этот вызов позволяет одновременно говорить и слушать одного абонента. При использовании данной радиостанции для телефонного вызова, громкоговоритель отключается и речь слышна в трубке, так же как при использовании обычного телефона. Громкость прослушивания может быть отрегулирована ручкой на передней панели радиостанции.

***Примечание: Если Вами послан или получен на Вашу радиостанцию вызов, то время, занимаемое на передачу сократите до минимума. В некоторых системах время передачи или вызова могут иметь ограничения. В этом случае вызов может быть прерван автоматически системой.***

#### **Выбор режима вызова**

Одна из двух функциональных кнопок ( -- , = ) на правой стороне передней панели радиостанции, может быть запрограммирована дилером на определенный режим вызова другого абонента. Нажмите одну из кнопок ( -- или = ), и на экране появится последний использованный режим вызова в правой верхней части

экрана. Нажмите эту же кнопку еще раз для того, чтобы выбрать режим вызова. На экране произойдет соответствующее изменение.

*Существует другой путь для изменения режима вызова. Прежде, чем Вы нажмете «Зеленую» кнопку или кнопку РТТ для инициализации вызова, - используйте кнопку «Вверх / Вниз».*

### Информация о наголовной гарнитуре

Вы можете использовать наголовную гарнитуру для проведения связи, если она установлена, без применения основного микрофона или трубки. Звук, воспроизводимый громкоговорителем приглушен, но Ваш голос будет передаваться как обычно.

### Посылка вызова

#### Посылка вызова группе при помощи кнопки РТТ

Нажмите кнопку выбора «Группа Вверх», чтобы перейти к группе с более высоким номером и кнопку выбора «Группа Вниз», чтобы перейти к группе с более низким номером. На экране появится вновь выбранный номер группы.

Пока на экране показан номер группы, его можно ввести, используя цифровую клавиатуру - радиостанция автоматически воспримет правильный номер для вызова группы и выбора его без участия пользователя.

Однажды выбранная группа, может быть вызвана при повторном вызове, в кратчайшее время. Если группа недоступна в данной зоне, то это отображается на экране.

Если группа доступна, то Ваша радиостанция будет отвечать на вызовы других пользователей этой группы. Вы также можете делать голосовой вызов любому пользователю этой группы при нажатии кнопки РТТ. При нажатой кнопке РТТ, говорите прямо в микрофон. Микрофон держите в нескольких сантиметрах от лица. После окончания сеанса связи, нажмите «Красную» кнопку, чтобы разъединиться с абонентом. Если Вы не сделали разъединение, то не сможете принимать вызовы других абонентов.



#### Посылка вызова индивидуальным абонентам при помощи кнопки РТТ

Чтобы послать вызов индивидуальному абоненту кнопкой РТТ, во первых наберите номер, используя цифровую клавиатуру или выберите номер из директории меню или из меню памяти вызовов.

После набора номера, на экране появится введенный номер и режим вызова, который Вы использовали последний раз. Выберите режим вызова, нажав кнопку «Вверх / Вниз» или одну из функциональных кнопок (в зависимости от конфигурации). Если Вы допустили ошибку при вводе номера, то нажмите левую кнопку для удаления всего или части набранного номера.

После того, как номер введен нажмите кнопку РТТ, чтобы послать вызов. Радиостанция инициализирует соединение с индивидуальным номером. Нажав кнопку РТТ, говорите в микрофон, а отпустив - слушайте абонента. После окончания сеанса связи, нажмите красную кнопку, чтобы разъединиться с абонентом. Если Вы не сделали разъединение, то не сможете принимать вызовы других абонентов.

### **Посылка вызова в телефонную сеть**

Во первых наберите номер, используя цифровую клавиатуру или выберите номер из директории меню или из меню памяти вызовов. После набора номера, на экране появится введенный номер и режим вызова, который Вы использовали последний раз.

Выберите режим вызова, нажав кнопку «Вверх / Вниз» или одну из функциональных кнопок (в зависимости от конфигурации). Если Вы допустили ошибку при вводе номера, то нажмите левую кнопку для удаления всего или части набранного номера.

После того, как номер введен, нажмите «Зеленую» кнопку. Соединение может быть сделано очень быстро в том случае, если этот номер раньше набирался.

*Если Вы используете дополнительную наголовную гарнитуру, то вызывной сигнал будет слышен из громкоговорителя. Последующая связь будет происходить также, как при использовании трубки.*

*Чтобы переключиться на использование трубки, просто поднимите трубку с держателя и продолжайте связь. Но Вы не можете переключиться на работу с наголовной гарнитурой, если соединение было сделано при использовании трубки.*

Громкость может быть установлена ручкой на передней панели. Закончив разговор, нажмите Красную кнопку, чтобы сделать разъединение.

### **Несостоявшееся соединение**

После несостоявшегося соединения, Вы можете повторить попытку соединения с тем же абонентом. Причиной несостоявшегося соединения может быть то, что абонент был занят, не найден или отключен диспетчером. В этих случаях радиостанция выдает звуковой и визуальный предупредительный сигнал.

## **Принимаемые вызовы**

### **Принимаемые РТТ вызовы в группе**

Чтобы принимать вызовы от абонентов, работающих в одной группе с Вами, радиостанция не должна быть занята другими соединениями. Для воспроизведения речи задействован громкоговоритель. Чтобы ответить абоненту, дождитесь паузы в его речи, нажмите кнопку РТТ и говорите в микрофон. Когда связь завершена, нажмите Красную кнопку. Если Вы не хотите допустить соединения с абонентом, нажмите Красную кнопку в то время, когда слышите

вызов. В некоторых системах, Вы можете автоматически вернуть вызов в группу.

### **Принимаемые РТТ вызовы от индивидуальных абонентов**

Чтобы принять вызов, нажмите кнопку РТТ. Не требуется нажимать «Красную» кнопку после окончания сеанса связи.

### **Принимаемые вызовы из телефонной сети**

Радиостанция выработывает тональный сигнал, если принят телефонный вызов. Чтобы ответить абоненту, нажмите «Зеленую» кнопку или поднять трубку из держателя. Если используется основной микрофон, то связь проводится также как при РТТ вызове. Уровень звука автоматически уменьшится.

*Если Вы используете дополнительную наголовную гарнитуру, после нажатия «Зеленой» кнопки, то связь будет проведена без поднятия основного микрофона или трубки. Последующая связь будет происходить также, как при использовании трубки.*

*Чтобы переключиться на использование трубки, просто поднимите трубку с держателя и продолжайте связь. Но Вы не можете переключиться на работу с наголовной гарнитурой, если соединение было сделано при использовании трубки.*

Всегда после окончания сеанса связи нажимайте «Красную» кнопку, чтобы сделать разъединение.

## **МЕНЮ**

Радиостанция имеет ряд меню, которые позволяют выбирать требуемые разделы. Меню могут быть выбраны нажатием кнопки «Вниз» ▼. Чтобы перемещаться между меню используйте кнопки «Влево», «Вправо» ◀ ▶. Чтобы выйти из меню без сохранения любых изменений, нажмите и удерживайте кнопку «Вверх» ▲ в течении 2 секунд. Дополнительные меню позволяют ввести соответствующие наименования радиостанциям. Дополнительная информация о меню помещена в разделе «Дополнительные возможности».

### **Меню установок функций радиостанции**

Чтобы разрешить установки, нажмите «Зеленую» кнопку, а чтобы запретить - «Красную» кнопку. Меню установок включает следующие функции:


■ **высокая громкость** - разрешен режим высокой громкости. Этот режим автоматически повышает уровень звучания громкоговорителя. Выбрав этот режим, Вы автоматически запрещаете режим ограничения громкости. Когда радиостанция работает в режиме **высокой громкости**, об этом предупреждает светодиод и титр на экране. Режим **высокой громкости** остается разрешенным только в течении сеанса связи. Радиостанция переходит в обычный режим после выключения питания и повторного включения.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - при использовании радиостанции в режиме **высокой громкости**, не располагайтесь слишком близко к громкоговорителю, - это может привести к неприятным ощущениям.

**Вызовы** - эта функция обеспечивает слышимость вызывных сигналов на удалении, при этом вызывной светодиод выключен.

**Подсветка** - эта функция запрещает подсветку экрана и клавиатуры во время работы для продления срока действия аккумуляторной батареи.

**Статус назначения** - эта функция позволяет адресовать сообщение, подлежащее изменению.

**«Скрытый» звук** - эта функция позволяет радиостанции работать в «скрытом» режиме, когда звучание громкоговорителя значительно понижено, а чувствительность микрофона позволяет работать шепотом, при этом подсветка экрана и клавиатуры выключена. На экране показан символ .

**Удалить идентификатор** - эта функция позволяет изменить персональный радио идентификатор при передаче радиостанции от одного оператора другому. Для удаления персонального радио идентификатора, нажмите «Зеленую» кнопку и введите Ваш PIN код, используя клавиатуру. Если PIN код совпадает с персональным радио идентификатором, он подлежит удалению.

**Внимание:** *В радиостанции может быть один раз удален идентификатор неизвестного пользователя и введен новый идентификатор.*

**VOX (управление голосом)** - эта функция позволяет радиостанции работать с трубкой в режиме автоматического управления голосом. В этом режиме не требуется нажатия кнопки РТТ для передачи сообщения, радиостанция включается на передачу при первом звуке, произнесенном перед микрофоном. На экране показан титр **VOX**.

**Внимание:** *Работа радиостанции с функцией VOX, может быть нарушена, если она используется в зашумленном помещении. Включение в режим передачи может происходить под воздействием случайных звуковых помех в помещении. В такой обстановке функция VOX должна быть выключена.*

**Обычный режим** - эта функция позволяет оператору выбирать режим работы радиостанции в транковой системе или в обычном режиме. Дополнительные свойства описаны в разделе «Обычный режим».

**Одинокий рабочий** - эта функция позволяет оператору периодически извещать диспетчера об отсутствии аварийных и чрезвычайных ситуациях при выполнении работ в одиночном режиме. Радиостанция периодически напоминает оператору звуковым сигналом о том, что необходимо нажать любую кнопку на передней панели. В противном случае радиостанция вырабатывает сигнал тревоги, оповещающий диспетчера о том, что у оператора возникли трудности.

**Блокирование пользователем** - блокирование радиостанции от несанкционированного использования. Чтобы снять блокирование, введите Ваш PIN код, используя цифровую клавиатуру.

## Меню директорий

Это меню предназначено для вызова предварительно запомненных номеров. Нажмите кнопку # , чтобы появилась возможность переключать буквенную или цифровую клавиатуру ввода.

### **Директория автоматического набора номера**

Номер для соединения с абонентом телефонной сети может быть автоматически набран при помощи нажатия «Зеленой» кнопки или кнопки РТТ. Прежде чем, делать автоматический набор, обратите внимание, как обозначено «окно» режима вызова «ТЕТРА сеть» или телефонная сеть. «Окно» режима вызова обозначено как **PABX \ PSTN ( частная или общая автоматическая телефонная сеть)** и появляется в верхней правой части меню. Чтобы выбрать номер для вызова, используйте вызывной режим.

### **Изменение директории ввода (дополнительная функция)**

Нажмите и удерживайте кнопку курсора «вверх». Текст может быть отредактирован, используя цифровую клавиатуру или кнопки «вверх» / «вниз». Чтобы изменить номер, нажмите «Зеленую» кнопку. Отредактируйте номер, используя цифровую клавиатуру. Если Вы допустили ошибку при вводе номера, нажмите кнопку курсора «влево» для удаления всего или части номера. При редактировании номера, «режим вызова» определяет к какому номеру можно будет обратиться, используя кнопки «вверх» / «вниз» или нажатием одной из функциональных кнопок (в зависимости от конфигурации).

**Примечание:** При изменении директории ввода используйте «Зеленую» кнопку для подтверждения или «Красную» кнопку для отмены отображенных на экране символов.

### **Новая директория ввода**

Чтобы ввести новую директорию ввода, перейдите к новому листу директории. Затем нажмите и удерживайте кнопку «вниз» и введите знаки в ту же строку, которая использовалась для «изменения директории ввода».

### **Удаление директории ввода**

Чтобы удалить директорию ввода, кратковременно нажмите «Красную» кнопку.

### **Меню сообщений о состоянии**

Это меню предназначено для передачи данных о состоянии объекта.

#### **Посылка сообщения о состоянии**

Если Ваша радиостанция имеет некоторый перечень заранее подготовленных сообщений, то необходимое сообщение может быть выбрано и послано посредством нажатия «Зеленой» кнопки.

#### **Редактирование сообщения с целью создания короткого сообщения в виде блока данных.**

Если существующий перечень заготовленных сообщений не содержит требуемого сообщения, то Вам необходимо выбрать из имеющихся сообщений наиболее соответствующее требуемому содержанию и отредактировать его.

Чтобы отредактировать сообщение, нажмите и удерживайте кнопку «вниз», и курсор появится на строке редактирования. Введите символы, используя цифровую клавиатуру или кнопки «вверх» и «вниз», циклически обращаясь к «листу» символов. Используйте кнопки «влево» и «вправо» для перемещения курсора на требуемую позицию сообщения. Чтобы послать отредактированное сообщение, нажмите «Зеленую» кнопку. Чтобы прервать редактирование, нажмите «Красную» кнопку.

**Примечание:** Отредактированное сообщение не сохраняется в радиостанции.



## Меню памяти вызовов

Это меню предназначено для повторного вызова входящих и / или исходящих вызовов, которые недавно были сделаны. При просмотре меню вызовов на экране наблюдаем:

- символы, показывающие дату входящих или исходящих вызовов;
- цифровой определитель входящего вызова;
- некоторую текстовую информацию (только, если она запомнилась в директории);
- режим вызова.

### Назначение памяти вызовов

Просматривая данное меню, Вы можете сделать вызов по данному назначению. Чтобы сделать вызов:

- нажмите кнопку РТТ для индивидуального вызова;
- нажмите «Зеленую» кнопку для телефонного вызова.

Содержание меню памяти вызовов теряется после выключения радиостанции.

Выбор входящих или исходящих вызовов происходит при программировании радиостанции.

Примечание: без доступа к данному меню Вы можете сделать вызов, назначение которого соответствует последнему вызову. Для этого однократно нажмите «Зеленую» кнопку, чтобы показать номер, затем нажмите кнопку РТТ или «Зеленую» кнопку, чтобы послать вызов.

## Меню принятых сообщений

Это меню предназначено для немедленного запоминания принятых текстовых сообщений. Когда данное меню выбрано, на экране появляется последнее принятое сообщение. Эти сообщения будут потеряны после выключения радиостанции, если не было сделано сохранение.

### Сохранение сообщения в памяти

Любое сообщение может быть сохранено в памяти посредством удержания кнопки «вниз» в то время, когда сообщение на экране. Текущее сообщение записывается в память, а предыдущее выводится на экран.

### Удаление сообщения

Нажмите кратковременно «Красную» кнопку в то время, когда не нужное сообщение присутствует на экране.

## Меню памяти сообщений

Это меню предназначено для постоянного хранения принятых текстовых сообщений. Сообщения сохраняются в памяти и после выключения радиостанции.


### Удаление сообщения

Нажмите и удерживайте «Красную» кнопку в то время, когда не нужное сообщение присутствует на экране.

### Тревожное оповещение

В случае аварийной ситуации нажмите «Оранжевую» кнопку на передней панели радиостанции. Чтобы избежать случайного срабатывание этой кнопки, ее активизация происходит после кратковременного удержания в нажатом состоянии. Аварийное сообщение автоматически посылается диспетчеру.

## Скремблирование

Некоторые версии радиостанции SRM1000 оснащены устройством маскирования, которое делает передачу речи и данных затрудненными для восприятия третьей стороной. Для обеспечения высокого уровня секретности, скремблирование не должно быть запрещено при проведении сеансов между радиостанциями. Если радиостанция не снабжена скремблером, то режим автоматически будет устанавливаться для «открытого обмена». Это будет отображено на экране символом . Звуковой сигнал прозвучит, предупреждая Вас о том, что

радиостанция работает в режиме «открытого обмена». Работая в режиме «открытого обмена» Вы имеете возможность выбрать скремблирование в меню установок радиостанции или через функциональную кнопку (если такая кнопка назначена). Выбирая функцию скремблирования, Вы должны быть уверены, что Ваши партнеры имеют аналогичный скремблер и эта функция у них активизирована.

## Дополнительные свойства




### Режим непосредственной работы


















Эта радиостанция может быть использована для непосредственной связи с другой радиостанцией без применения базовых ретрансляторов. Если Ваша радиостанция запрограммирована для обеспечения прямой работы с другой радиостанцией, то нажав одну из запрограммированных функциональных кнопок или используя меню установок, Ваша радиостанция выйдет из сети и перейдет в режим непосредственной работы с использованием симплексного канала. В радиостанции могут быть запрограммированы несколько симплексных каналов и они могут быть выбраны с помощью кнопок Вверх / Вниз на правой стороне передней панели радиостанции.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** *Переключение в режим непосредственной работы будет означать, что прекращена связь с диспетчером и другими абонентами Вашей сети. Принять вызов или послать сигнал тревоги в этом режиме не возможно. Некоторые пункты меню не могут быть реализованы в этом режиме.*

## ТАБЛИЦА ТОНОВЫХ ОПОВЕЩЕНИЙ

Низкий тон (400Гц) =  Средний тон 1 (500 Гц) =   
 Средний тон 2 (775 Гц) =  Высокий тон (1800Гц) = 

Оповещение	Длительность тона / Значение
нажатие кнопки	 вырабатывает при каждом нажатии кнопки
звуковой сигнал	 вырабатывает в режиме «одинокий рабочий»
неправильная	 1 секунда

функция	при ошибке оператора
установка вызова РТТ	  1 сек - повторяются вызов оператора сети
установка вызова в телефонную сеть	  2-4-2 секунды входящий вызов
не обслуживается	 данный режим не обслуживается
новое сообщение	   x 10 принято новое сообщение
новое тревожное сообщение	 x 10 принято новое тревожное сообщение
новый вызов	 вызов обработан
недостижимо	 5 сек. вызов не обработан
вовлечен в сеть	 повторяются - другие операторы в сети
ожидание передачи	 повторяются - ожидание возможности передавать
разряжена батарея	 0,5 сек. повторяется через 30 сек. низкий уровень заряда батареи
батарея разряжается	 напоминание - пора выключить питание
удалить вызов	 вызов удален
«открытый» прием	 0,1сек. повторяется каждую секунду, «открытый» прием, но скремблер включен

*Примечание: При определенных условиях, некоторые тоны могут звучать с убывающей громкостью, а затем повторяться с нормальной громкостью.*

## СИМВОЛЫ НА ЭКРАНЕ

	<b>Входящий вызов</b>
	<b>Исходящий вызов</b>
	<b>Одновременный вызов нескольких абонентов - не допустимо</b>
	<b>Аварийный или тревожный вызов</b>
	<b>Идентификация вызываемого абонента</b>
	<b>Не прочитанные сообщения записаны в меню сообщений</b>
	<b>Последняя вызываемая группа</b>
	<b>Кнопки передней панели заблокированы</b>
	<b>Номер абонента сети TETRA</b>
	<b>Номер абонента телефонной сети</b>

### Состояние светодиодных индикаторов

Зеленый мигает	Питание включено
Короткие вспышки Зеленого	Вызов сброшен
Зеленый горит постоянно	Низкий уровень громкости при вызове
Оранжевый горит постоянно	Вызов принят (не дуплексный канал)
Красный мигает редко	Разряжена батарея
Красный мигает 4 раза	Режим высокой громкости
Красный горит постоянно	Передача

### Сохранение Вашей радиостанции

Используйте только легкую ткань для очистки всех элементов корпуса. Не применяйте химических аэрозолей или абразивных чистящих препаратов.

Чтобы быть уверенным в надежности работы радиостанции, периодически производите очистку контактов батареи, используя легкую ткань.

Аккумуляторные батареи должны утилизироваться в точном соответствии с рекомендациями природоохранной комиссии той страны, где эксплуатируется радиостанция. Процесс зарядки аккумуляторной батареи не должен происходить более 15 часов.

Не допускайте нахождения радиостанции в условиях повышенной температуры (выше 55 °C).

## Функциональные кнопки

Две кнопки, помимо РТТ, могут быть запрограммированы под специальные функции, приведенные в таблице.

Повторный набор последнего номера	автоматический набор последнего номера
Режим «скрытой» речи	выбран режим работы со скремблером
«Закрытый» режим	выбран «закрытый» режим работы
Блокировка клавиатуры	заблокирована /разблокирована клавиатура
Высокая громкость	возрастает уровень громкости на одну поз.
Низкая громкость	уменьшается уровень громкости на одну поз.
Отмена вызова	отменяется текущий вызов
Управление голосом Вкл./Выкл.	функция управления голосом вкл. и выкл.
Выбор группы ↑	номер группы увеличивается
Выбор группы ↓	номер группы уменьшается
Авария	работа в режиме авария / тревога
Режим вызова	выбор между TETRA и телефонной сетью

Запишите запрограммированные значения функциональных кнопок в следующую таблицу.

-- Функциональная кнопка	
= Функциональная кнопка	

## Проблемы и подсказки

При возникновении проблем с Вашей радиостанцией, проверьте следующие моменты, прежде чем обращаться к дилеру:

1. Если радиостанция не включается, проверьте, что батарея заряжена.
2. Если не работает прием или передача:
  - проверьте установку громкости;
  - проверьте, что антенна подключена;
  - проверьте, что персональный идентификатор не удален.
3. Убедитесь по индикатору на экране, что напряженность поля в точке Вашего нахождения достаточна, если нет, то переместитесь в другую зону.
4. Если при включении радиостанции на экране появилось сообщение об ошибке, то обратитесь к дилеру.
5. Рекомендуем, прежде, чем снять аккумуляторную батарею, выключите питание радиостанции.
6. Состояние контрастности экрана и подсветки кнопок может ухудшиться при низкой температуре помещения, где находится радиостанция, поэтому если Вы заметили это, помните, что нормальное функционирование восстановится при достижении рабочей температуры в помещении.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полосы частот..... **380 - 400 МГц, 410 - 430 МГц**  
 Разнос каналов ..... **25 кГц**  
 Тип модуляции - дифференциальная квадратурная фазовая манипуляция со сдвигом  $\pi / 4$  **DQPSK**

Сопротивление антенны, тип разъема.....	<b>50 Ом, SMA</b>
Диапазон рабочих температур .....	<b>от - 20°C до + 55°C</b>
Защита от внешних воздействий :	
Удары и вибрация .....	<b>IEC68</b>
Пыле - влагозащищенность .....	<b>IEC259, IP54S</b>
Габаритные размеры консоли.....	<b>190 x 66 x 30 мм</b>
Вес консоли.....	<b>0,25 кг</b>
Габаритные размеры приемопередатчика .....	<b>178 x 50 x 186 мм</b>
Вес приемопередатчика .....	<b>1,75 кг</b>

### ПРИЕМНИК

Класс приемника - А	
Отношение сигнал / шум .....	<b>&gt; 50 дБ</b>
Динамическая чувствительность .....	<b>- 103 дБм</b>
Статистическая чувствительность .....	<b>- 112 дБм</b>
Избирательность по соседнему каналу при шаге 25 кГц .....	<b>60 дБ</b>
Выходная мощность по НЧ.....	<b>10 Вт</b>
Неравномерность характеристики НЧ .....	<b>+ - 2дБ (300 - 3000 Гц)</b>
Коэффициент нелинейных искажений .....	<b>&lt;10 %</b>

### ПЕРЕДАТЧИК

Выходная мощность .....	<b>10 Вт</b>
( уменьшение мощности - 5 шагов по 5 дБ)	
Чувствительность микрофона .....	<b>5,6 мВ</b>
Чувствительность дополнительного микрофона .....	<b>0,76 мВ</b>
Рабочий цикл .....	<b>1 : 4</b>
( 100% с дополнительным вентилятором охлаждения)	
Кодирование / декодирование голоса .....	<b>VQCELP</b>