

1) Рекомендации по программированию
1.1) Для правильной работы УПР в составе радиостанции в транкинговом режиме необходимо при программировании радиостанции запрограммировать следующими параметрами:

- для кнопки **БК2** назначить функцию при коротком нажатии: *DMR транк / Основные настройки / Клавиши / Кодирование*;

- включить режим кодирования: *DMR транк / Безопасность / Кодирование* = $\checkmark$ и установить тип кодирования: *DMR транк / Безопасность* в поле *Тип кодирования* значение «Аппаратное».

- задать настройки UART-порта: *Общий / Устройства / Основные настройки* со следующими значениями: значение «9600» в поле *Скорость UART на аксессуарном разъеме*, значение «Нет» в поле *Бит четности*, значение «8» в поле *Информационный бит*, значение «1» в поле *Стоповый бит*;

- записать установки в радиостанцию;

- по окончании программирования радиостанции выключить питание радиостанции.

1.2) Для правильной работы УПР в составе радиостанции в конвенциональном режиме необходимо при программировании радиостанции запрограммировать цифровые каналы радиостанции в соответствии со следующими минимальными требованиями:

2.2) Работа в конвенциональном режиме

Перейдите в конвенциональный режим и выберите канал с включенным флажком *Опциональная плата*. При этом радиостанция переходит в режим «закрытие включено» на ключ, установленный в первой ячейке при программировании УПР (ключ 1). Кратковременно появляется надпись « $\frac{\text{Э200Б6}}{\text{Ключ Ц1}}$ ». Режим «закрытие включено» индицируется свечением индикатора « $\frac{\text{Э200Б6}}{\text{Ключ Ц1}}$ » на дисплее.

Переключение из режима «закрытие включено» в режим «закрытие выключено» осуществляется однократным кратковременным нажатием кнопки **БК2**, на дисплее выключается индикатор « $\frac{\text{Э200Б6}}{\text{Ключ Ц1}}$ », кратковременно появляется надпись « $\frac{\text{Э200Б6}}{\text{Открыто}}$ », выдается голосовое сообщение «Открыто».

Переключение из режима «закрытие выключено» в режим «закрытие включено» с включением индикатора « $\frac{\text{Э200Б6}}{\text{Ключ Ц1}}$ » осуществляется однократным кратковременным нажатием кнопки **БК2**. При этом выдается голосовое сообщение номера ключа, а на дисплее радиостанции кратковременно появляется номер ключа в виде надписи « $\frac{\text{Э200Б6}}{\text{Ключ Цх}}$ », где «х» - номер ключа.

Смена ключа на следующий (отсчет идет последовательным переключением по кругу 2,3...8,1,2) осуществляется удержанием в нажатом состоянии кнопки **БК2**. Каждая смена ключа на следующий сопровождается голосовым сообщением номера ключа, а на дисплее номер ключа меняется на следующий (по кругу, например, было « $\frac{\text{Э200Б6}}{\text{Ключ Ц1}}$ », станет « $\frac{\text{Э200Б6}}{\text{Ключ Ц2}}$ »). При достижении требуемого номера ключа, отпустите кнопку **БК2**.

1	Описание и работа радиостанции	5
1.1	Назначение радиостанции	5
1.2	Основные технические характеристики	6
1.3	Устройство и работа радиостанции	14
1.4	Маркировка	22
1.5	Упаковка	22
2	Использование по назначению	23
2.1	Эксплуатационные ограничения	23
2.2	Подготовка радиостанции к использованию	25
2.3	Использование радиостанции	28
2.4	Рекомендации по работе	83
3	Техническое обслуживание	85
4	Текущий ремонт	86
5	Хранение и транспортирование	91
	Приложение А. Места маркировки	92
	Приложение Б. Ссылочные нормативные документы	93
	Приложение В. Работа с устройством преобразования речи (УПР) Э200Б6 (опционально)	94

EAC

РАДИОСТАНЦИЯ НОСИМАЯ ЦИФРОВАЯ



«ЭРИКА-360.01»

(с функцией транкинга)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЦАВЖ.464116.039РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения абонентской носимой цифровой радиостанции «ЭРИКА-360.01» (с функцией транкинга), содержит сведения об устройстве и работе, правила хранения и транспортирования, указания по эксплуатации, техническому обслуживанию и другие сведения необходимые для обеспечения правильной эксплуатации радиостанции.

Радиостанция работает в диапазоне частот от 400 до 470 МГц.

Радиостанция в диапазоне программируемых частот от 450,000 до 453,000 МГц и от 460,000 до 463,000 МГц (шифр П45) является изделием специального назначения и подлежит приемке представителем заказчика.

При отсутствии в заказе требований к программируемым параметрам радиостанция поставляется с параметрами технологической прошивки. В случае необходимости при заказе указывается дополнительное оборудование.

Приложение Б
(справочное)

Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения, разрабатываемого документа, в котором дана ссылка
ГОСТ12252-86	1.2.9
ГОСТ 16019-2001	1.1.2
ГОСТ Р 50840-95	1.2.7
ГОСТ23088-80	1.5.1
Правила применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR от 28.10.08г.	1.2.9

- для кнопки **БК2** не назначать никаких функций по управлению радиостанцией при коротком и длительном нажатии: *Конвенциональный / Основные настройки / Клавиши / Не назначено*;

- задать частоты приема и передачи;
- включить опциональную плату на цифровом канале, предназначенном для маскированной связи: *Конвенциональный / Каналы / Цифровые каналы / Имя канала / Опциональная плата = v*;

- записать установки в радиостанцию;
- по окончании программирования радиостанции выключить питание радиостанции.

Примечание - На цифровых каналах, для которых флажок *Опциональная плата* не установлен, УПР отключено.

2) Работа с УПР

Для управления УПР выделяется кнопка управления - **БК2**.

2.1) Работа в транкинговом режиме

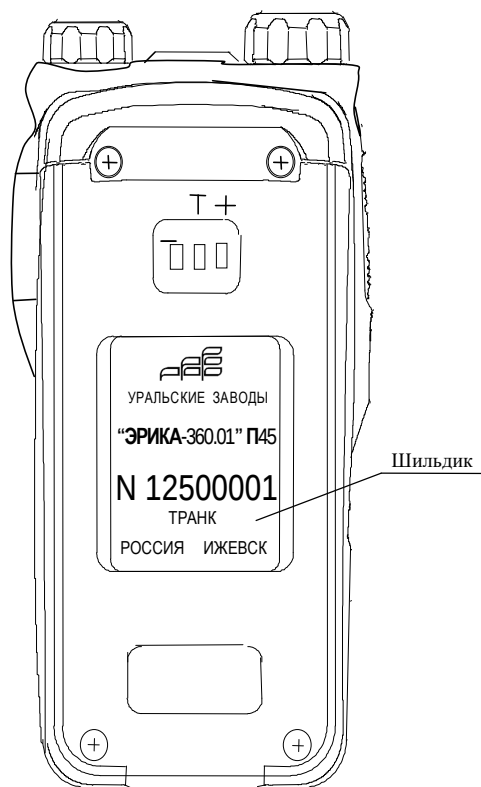
Включите радиостанцию. При этом она переходит в режим «кодирование включено» на ключ, установленный в первой ячейке при программировании УПР (ключ 1). Кратковременно появляется надпись «^{Э20056} Ключ Ц1». Режим «заккрытие включено» индицируется свечением индикатора «» на дисплее.

Переключение из режима «кодирование включено» в режим «кодирование отключено» осуществляется однократным кратковременным нажатием кнопки **БК2**, на дисплее выключается индикатор «», кратковременно появляется надпись «Кодирование отключено!».

Переключение из режима «кодирование отключено» в режим «кодирование включено» с включением индикатора «» осуществляется однократным кратковременным нажатием кнопки **БК2**. При этом на дисплее радиостанции кратковременно появляется надпись «Кодирование включено!».

Приложение А
(справочное)

Места маркировки



Продолжение табл.7

ПРОЯВЛЕНИЕ	ПРИЧИНА
Невозможно связаться с другими абонентами из вашей группы	1) Пожалуйста, проверьте что вы работаете на той же частоте и с тем же субтональным кодом, что и другие абоненты из вашей группы. 2) Проверьте, что вы находитесь на том же цифровом/аналоговом канале, что и другие абоненты из вашей группы. 3) Проверьте, что вы находитесь в зоне действия другой радиостанции. Возможно, что другие абоненты из вашей группы находятся далеко от вас.
Слишком сильный уровень шумов	1) Вы слишком далеко от других радиостанций. Подойдите поближе и повторите сеанс связи 2) Возможно вы находитесь в неудачном месте, например, перед высоким зданием. Перейдите на другое, открытое и ровное место и повторите сеанс связи. 3) Возможно поблизости расположен источник электромагнитных помех. Отойдите подальше от оборудования, которое может являться источником электромагнитных помех.

4.2 При выявлении дефекта радиостанция подлежит ремонту. Ремонт, за исключением замены частей радиостанции (источник питания, антенна) без вскрытия радиостанции, должен проводиться на предприятии-изготовителе или в мастерской.

Несанкционированное вскрытие радиостанции ведет к снятию ее с гарантии.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА РАДИОСТАНЦИИ

1.1 Назначение радиостанции

1.1.1 Радиостанция предназначена для работы в составе цифровой транкинговой системы подвижной радиосвязи стандарта DMR и обеспечения радиосвязи в диапазоне частот от 400 до 470 МГц с аналогичными радиостанциями.

Радиостанция поддерживает работу как в транкинговом режиме, так и в конвенциональном (обычном) режиме. В конвенциональном режиме обеспечивается радиосвязь как в аналоговом (одно- и двухчастотный симплекс), так и цифровом стандарта DMR режимах.

1.1.2 Радиостанция соответствует группе Н7, степени жесткости 2 ГОСТ16019-2001 и пригодна для эксплуатации в условиях воздействия следующих климатических факторов:

- относительная влажность воздуха до 93% при температуре +40°C;
- пониженная температура окружающей среды до минус 25°C;
- повышенная температура окружающей среды до плюс 55°C;
- вибрационные нагрузки в диапазоне от 10 до 70 Гц с ускорением 2g.

Радиостанция сохраняет работоспособность после воздействия следующих факторов:

- температуры окружающей среды от минус 55°C до +60°C;
- инея и росы;
- атмосферных выпадаемых осадков (дождь);
- пыли и песка;
- механических ударов с ускорением 10g и длительностью 16 мс, с числом ударов 1000;
- падения с высоты 1500 мм, число сбрасываний 11.

11) включение и выключение режима сканирования с индикацией;

12) включение и выключение экстренного режима с индикацией.

13) переключение режима работы транкинговый/конвенциональный.

1.2.4 Обрыв или короткое замыкание в антенно-фидерном тракте не выводит из строя передатчик при работе радиостанции в режиме «Передача» до 5 минут.

1.2.5 Радиостанция работает от аккумуляторного источника питания с номинальным напряжением 7,4 В. Пределы изменения напряжения питания от 6,5 до 8,4 В.

1.2.6 Радиостанция обеспечивает непрерывную работу от одного источника питания в режиме «Номинальной мощности» (2Вт) при соотношении времени в режимах «Дежурный прием»/ «Прием»/ «Передача» 8/1/1 (24 /3 /3 мин), не менее 10ч для аналогового и не менее 13,5ч для цифрового режимов при использовании источника питания 2000мАч.

1.2.7 По разборчивости речи радиостанция соответствует 1 классу ГОСТ Р 50840-95.

1.2.8 Номинальное сопротивление антенного входа радиостанции 50 Ом.

1.2.9 Остальные параметры радиостанции соответствуют ГОСТ12252-86 и «Правилам применения абонентских радиостанций с цифровой модуляцией сетей подвижной радиосвязи стандарта DMR» для конвенционального режима.

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Общее количество аналоговых и цифровых каналов в конвенциональном режиме от 2 до 1024.

1.2.2 Радиостанции обеспечивают двухстороннюю радиосвязь в транкинговом, либо конвенциональном режимах.

1.2.3 Радиостанция обеспечивает следующие режимы работы:

- 1) транкинговый;
- 2) конвенциональный

1.2.4 В радиостанции обеспечивается выполнение следующих операций управления и контроля:

- 1) включение и выключение радиостанции с индикацией;
- 2) индикация работоспособности радиостанции путем прослушивания мелодичного звукового сигнала в момент включения питания;
- 3) плавная регулировка уровня громкости;
- 4) переключение каналов;
- 5) включение и выключение шумоподавителя;
- 6) переключение уровня мощности несущей частоты передатчика с режима “Номинальной мощности” (2 Вт) на режим “Экстремальной мощности” (4Вт);
- 7) индикация режима “Передача”;
- 8) индикация режима “Прием”;
- 9) подача звукового сигнала превышения предельного времени работы в режиме передачи (программируется от 15 до 495 секунд с шагом 5 секунд);
- 10) индикация состояния источника питания;

8

1.2.10 Возможно перепрограммирование потребителем с использованием комплекта для программирования, поставляемого по отдельному заказу, следующих параметров радиостанции:

- параметров работы в конвенциональном режиме: количества рабочих каналов, номиналов частот передатчика и приемника, субтональных частот CTCSS/DCS, списка сканирования, мощности передатчика, индивидуального номера или номера группы и т.д.;

- установку следующих функций программируемых кнопок ВК, БК1, БК2, «» (P1), «» (P2) (таблица 1) в конвенциональном режиме:

Таблица 1

Зона+	Для увеличения порядкового номера зоны
Зона-	Для уменьшения порядкового номера зоны
Блокировать клавиши	Для включения/выключения блокировки клавиатуры
Список контактов (ц)	Быстрый доступ к меню «Контакты»
Сообщение (ц)	Быстрый доступ к меню «Сообщения»
Журнал звонков (ц)	Быстрый доступ к меню «Журнал»
Изменение уровня мощности	Переключение уровня мощности передатчика
Ретранслятор/Прямая связь	Для непосредственной связи между радиостанциями без ретранслятора
ШПД В (а)	Используется для переключения режимов тонового шумоподавителя - при отключенном шумоподавители декодирование кода CTCSS/DCS выключается, и вы можете прослушать сигнал с несовпадающим кодом. В этом режиме кнопка работает как переключатель

5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Радиостанции должны храниться в заводской упаковке в складских отапливаемых помещениях при температуре от +5°C до +40°C с относительной влажностью не более 80 % при температуре +25°C без конденсации влаги, при отсутствии паров кислот и щелочей, прямой солнечной радиации.

5.2 Тарные ящики должны обеспечивать возможность складирования не менее 5 упаковок по высоте.

5.3. Не допускается хранить радиостанции совместно с испаряющимися жидкостями, кислотами и другими агрессивными веществами.

5.4 Транспортирование радиостанций должно производиться в заводской упаковке любым видом крытого транспорта (на автомашинах в крытом кузове, по железной дороге в крытых вагонах, на самолетах и судах) на любые расстояния при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до +60°C.

5.5 Упакованные радиостанции должны быть укреплены на платформах или в кузове так, чтобы исключить их перемещение при перевозке.

89

Продолжение табл.7

ПРОЯВЛЕНИЕ	ПРИЧИНА
	Конвенциональный режим
Радиостанция не включается	1) Источник питания разряжен. Пожалуйста, замените или зарядите его. 2) Вероятно источник питания установлен неправильно. Снимите его, и установите заново. 3) Плохой контакт с клеммами источника питания вследствие загрязнения или повреждения. Попробуйте очистить контакты источника питания. В случае, если дефект остался, обратитесь в ремонтную мастерскую для решения проблемы
При приеме речевой сигнал слабый, с перерывами или вообще отсутствует	1) Источник питания разряжен. Пожалуйста, замените или зарядите его 2) Установлен недостаточный уровень громкости. Увеличьте уровень с помощью регулятора громкости. 3) Антенна раскрутилась или неправильно установлена. Выключите питание и переустановите антенну. 4) Динамик чем-то заблокирован или поврежден. Очистите поверхность динамика. В случае, если дефект остался, обратитесь в ремонтную мастерскую для решения проблемы
На аналоговом канале присутствуют посторонние голоса (не членов вашей группы) или шум	1) Могут случаться прерывания, вызываемые радиостанциями, работающими на той же частоте. Отрегулируйте порог шумоподавителя. 2) На канале не установлен субтональный код. Установите субтональный код. Проконтролируйте, чтобы субтональный код был изменен у всех абонентов вашей группы.

Продолжение табл.7

ПРОЯВЛЕНИЕ	ПРИЧИНА
Невозможно связаться с другими абонентами	1) Сигнал слишком слабый. Проверьте, что вы находитесь в зоне действия другой радиостанции.
Голос нечеткий	1) Соединительный кабель поврежден и энергия сигнала ослаблена. Замените кабель на новый. 2) Сигнал слишком слабый. Проверьте, что вы находитесь в зоне действия другой радиостанции. 3) Плохой контакт или обрыв между кабелем и разъемом антенны. Обеспечьте надежный контакт или замените разъем. 4) Визуально невидимое повреждение кабеля. Замените кабель на новый.
Слишком сильный уровень шумов	1) Сигнал слишком слабый. Проверьте, что вы находитесь в зоне действия другой радиостанции. 2) Возможно вы находитесь в неудачном месте, например, перед высоким зданием. Перейдите на другое, открытое и ровное место, и выключите и включите радиостанцию. 3) Возможно поблизости расположен источник электромагнитных помех. Отойдите подальше от оборудования, которое может являться источником электромагнитных помех.
Кнопки не работают	1) Произошел временный сбой. Выключите и включите радиостанцию
Дисплей не работает	1) Возможно произошел временный сбой в работе дисплея. Выключите и включите радиостанцию

Продолжение табл.1

ШПД А (а)	Используется для кратковременного отключения тонового шумоподавителя
ШПД В (а)	Используется для отключения/включения шумоподавителя - при отключенном шумоподавитель появляется звук из динамика. В этом режиме кнопка работает как переключатель
ШПД С (а)	Используется для кратковременного отключения шумоподавителя
Главное меню	Для быстрого выхода из меню и возврат к исходному (первоначальному) изображению на дисплее
Сканирование	Для включения/выключения режима сканирования
Удаление мешающего канала	Используется для временного удаления канала с помехой из списка сканирования
Вкл. тревогу/Откл. тревогу	Для включения/выключения экстренного режима в аварийной ситуации
Изменение уровня ШПД (а)	Для настройки порога срабатывания шумоподавителя, при достижении которого шумоподаватель отключается и появляется звук из динамика.
Уровень заряда батареи	Для индикации состояния источника питания.
Одинокий работник	Для включения/выключения режима «Одинокий работник»

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 7.

Таблица 7

ПРОЯВЛЕНИЕ	ПРИЧИНА
	Транкинговый режим
Радиостанция не включается	1) Источник питания разряжен. Пожалуйста, замените или зарядите его. 2) Вероятно источник питания установлен неправильно. Снимите его, и установите заново. 3) Плохой контакт с клеммами источника питания вследствие загрязнения или повреждения. Попробуйте очистить контакты источника питания. В случае, если дефект остался, обратитесь в ремонтную мастерскую для решения проблемы
Радиостанция не может зарегистрироваться	1) Радиостанция не принимает сигналы от базовой станции. Убедитесь, что вы находитесь в зоне покрытия базовой станции. 2) Радиостанция не авторизованна в системе. Обратитесь к администратору для проверки авторизованна ли данная радиостанция в системе управления сетью.
Радиостанция осуществляет неоднократную регистрацию	1) Сигнал прерывается. Убедитесь, что вы находитесь в зоне покрытия базовой станции.

Продолжение табл.1

Скрытый режим	Для включения/выключения скрытого режима при установленном флажке Включить скрытый режим при программировании
DTMF клавиатура	Для включения/выключения режима DTMF клавиатуры. В режиме DTMF клавиатуры можно осуществлять ввод телефонного номера
Телефонный справочник	Быстрый доступ к меню «Номера телефонов»

(а) - аналоговый режим;

(и) - цифровой режим.

Примечания.

Функции, выполняемые программируемыми кнопками в зависимости от длительности нажатия, устанавливаются при программировании радиостанции. Кратковременное нажатие - это быстрое нажатие и отпускание кнопки. Длительное нажатие - это удержание кнопки в нажатом состоянии в течение запрограммированного времени от 0,5 до 5 секунд (по умолчанию 2 с.).

Более подробную информацию по программированию для конвенционального режима смотри в руководстве по программированию радиостанций «ЭРИКА-360.01».

Скремблер/Кодирование	Для включения/выключения режима скремблирования(а)/кодирования(ц)
Быстрый вызов 1-5	Для передачи вызова, текстового сообщения или других сервисов одним нажатием кнопки)
Кнопка телеметрии 1-3 (ц)	Для посылки телеметрических команд
Роуминг (ц)	Для включения/выключения роуминга
Прерывание передачи	Для прерывания передачи другой радиостанции, выполняющей голосовой вызов, чтобы начать передачу собственного вызова или данных
Опциональная плата	Включение/выключение режима функционирования дополнительной функциональной платы. Интерфейс функциональных плат используется для усовершенствования уже имеющихся приложений, а также создания новых приложений для радиостанции
Предустановленный канал 1-4	Для быстрого переключения на соответствующий предустановленный канал, заданный при программировании
Оптимизация звука	Для включения/выключения режима оптимизации звук, при установленном флажке Оптимизация звука при программировании
VOX	Для включения/выключения режимаVOX

- параметров работы в транкинговом режиме: основные настройки, параметры сети, режим поиска каналов управления, схема вызова, контакты и т.д.;

- установку следующих функций программируемых кнопок ВК, БК1, БК2, «» (P1), «» (P2) (таблица 2) в транкинговом режиме:

Таблица 2

Блокировать клавиши	Для включения/выключения блокировки клавиатуры
Контакты	Для доступа к списку контактов
Сообщение	Быстрый доступ к меню «Сообщения»
Журнал	Быстрый доступ к меню «Журнал»
Изменение уровня мощности	Переключение уровня мощности передатчика
Вкл. тревогу/Откл.тревогу	Для включения/выключения экстренного режима в аварийной ситуации
Уровень заряда батареи	Для индикации состояния источника питания.
Быстрый вызов 1-5	Для передачи вызова, текстового сообщения или других сервисов одним нажатием кнопки)
Оптимизация звука	Для включения/выключения режима оптимизации звук, при установленном флажке Оптимизация звука при программировании
Скрытый режим	Для включения/выключения скрытого режима при установленном флажке Включить скрытый режим при программировании
VOX	Для включения/выключения режимаVOX
Завершение вызова	Для завершения текущего вызова
Меню выбора режима	Для быстрого доступа к меню «Режим»
Информация о канале	Для быстрого доступа к меню «Канал» (информация о канале управления)

ПРОЯВЛЕНИЕ	ПРИЧИНА
Радиостанция не может установить соединение	1) Сигнал слишком слабый. Убедитесь, что вы находитесь в зоне покрытия базовой станции.
После установления соединения не принимается голосовое сообщение	1) Идентификатор радиостанции (ID) дублируется в системе. Обратитесь к администратору для проверки не дублируется ли идентификатор радиостанции в системе управления сетью
Во время разговора происходит неоднократное пропадание вызываемой стороны	1) Сигнал прерывается. Убедитесь, что вы находитесь в зоне покрытия базовой станции.
При приеме речевой сигнал слабый, с перерывами или вообще отсутствует	1) Установлен слишком низкий уровень громкости. Увеличьте уровень громкости регулятором громкости или отключите функцию «APU в Цифровом режиме» с помощью программатора. 2) Неправильно установлена антенна или ненадежно подсоединена. Выключите питание и переустановите антенну. 3) Динамик чем-то заблокирован или поврежден. Очистите поверхность динамика. В случае, если дефект остался, обратитесь в ремонтную мастерскую для решения проблемы

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Станция разработана так, что не нуждается в специальном обслуживании, однако предлагаем Вам несколько советов, чтобы сохранить ее в работоспособном состоянии как можно дольше.

Внешние поверхности станции чистите с помощью неметаллической щетки слабым раствором любого нейтрального моющего средства. Избегайте чрезмерного увлажнения.

НЕ погружайте станцию в жидкость.

Контакты источника питания очищайте от загрязнений мягкой тканью. Закончив очистку, тщательно протрите станцию сухой тканью.

НЕ пользуйтесь растворителями или спиртом для очистки станции, так как это может навсегда испортить корпус.

НЕ прикладывайте к станции чрезмерных физических усилий.

НЕ ударяйте и не бросайте станцию.

НЕ носите станцию за антенну.

НЕ разбирайте станцию. Она не нуждается в настройке или регулировке. Единственный допустимый вид разборки - это снятие источника питания или крепления на ремень.

Характеристики антенны ухудшаются при приближении к металлическим предметам и т.п.

2.4.2 После нажатия клавиши «ПРД» перед началом речевого сообщения необходимо выдержать паузу (примерно 0,5 с), так как, при работе радиостанций на каналах с запрограммированным субтоном приемнику для декодирования принимаемого субтона требуется некоторое время, аналогично и при работе радиостанции через ретранслятор, приемник которого запрограммирован на работу с субтоном.

Для цифрового режима - эта пауза должна быть примерно 1,5 с, необходимых для передачи преамбулы и номера вызова.

Продолжение табл.2

Режим поиска	Для быстрого доступа к меню «Поиск»
Ручной поиск	Для включения/выключения ручную поиска канала управления и повторной регистрации
Фоновый поиск вкл./откл.	Для включения/выключения ручную фонового поиска
Поиск домашней станции	Для включения/выключения режима поиска домашней станции
Режим работы	Для переключения режима работы: транкинговый/конвенциальный
Участники текущей зоны	Для доступа к списку участников, входящих в текущую зону (подгруппу)
Хэндовер	Для включения/выключения режима межсайтового (межбазового) хэндовера
Последний входящий	Для осуществления вызова по последнему входящему номеру
Последний набранный	Для осуществления вызова по последнему набранному номеру
Одинокий работник	Для включения/выключения режима «Одинокий работник»

Примечания.

Функции, выполняемые программируемыми кнопками в зависимости от длительности нажатия, устанавливаются при программировании радиостанции. Кратковременное нажатие - это быстрое нажатие и отпускание кнопки. Длительное нажатие - это удержание кнопки в нажатом состоянии в течение запрограммированного времени от 0,5 до 5 секунд (по умолчанию 2 с.).

Более подробную информацию по программированию для транкингового режима смотри в руководстве по программированию радиостанций «ЭРИКА-360.01» с функцией транкинга.

2.3.2.24.2 При приеме сообщения на дисплее появляется иконка «✉» и надпись «**Новое сообщение**».

Нажмите кнопку «—» для открытия и прочтения поступившего сообщения.

Нажмите кнопку «↔» для возврата к исходному экрану.
или

Нажмите кнопку «—», чтобы Ответить на текстовое сообщение, Переслать его, посмотреть информацию (Детали (кто послал)) или Удалить его.

Примечания - Передаваемые и принимаемые сообщения сохраняются в ящиках Исходящие и Входящие соответственно. Посмотреть содержимое этих ящиков можно через меню: **Сообщения--Исходящие** и **Сообщения--Входящие**.

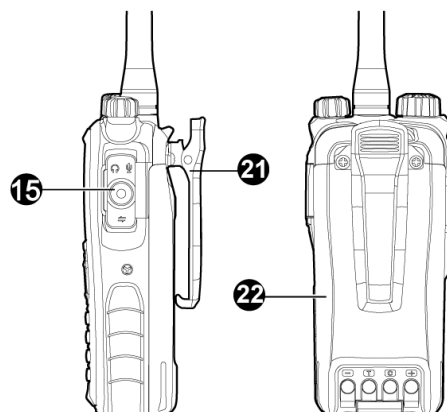


Рисунок 2

- На рисунках 1, 2 показаны:
- (1) Кнопка БК1;
 - (2) Клавиша ПРД (передача);
 - (3) Кнопка БК2;
 - (4) Кнопка ВК;
 - (5) Переключатель каналов (конвенц.)/Переключатель групп (транкинг.);
 - (6) Микрофон;
 - (7) Жидкокристаллический дисплей;
 - (8) Кнопка «—»;
 - (9) Кнопка «↔»;
 - (10) Динамик;
 - (11) Цифровая клавиатура;
 - (12) Светодиодный индикатор;
 - (13) Антенна;
 - (14) Регулятор громкости и выключатель VOL;
 - (15) Разъем универсальный;
 - (16) Кнопка «↔»;

1.3 Устройство и работа радиостанции

1.3.1 Внешний вид радиостанции, расположение органов управления и световой индикации приведены на рисунках 1,2.

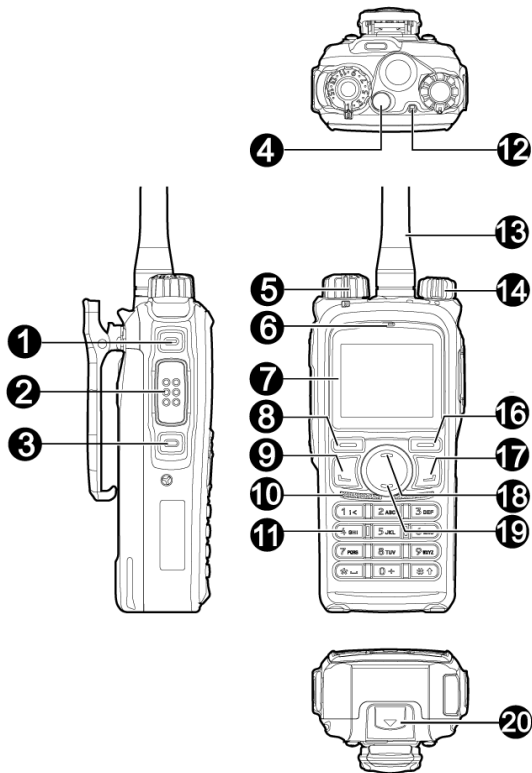


Рисунок 1

- (17) Кнопка «»;
- (18) Кнопка «»
- (19) Кнопка «»
- (29) Фиксатор источника питания;
- (21) Скоба крепления на ремень;
- (22) Источник питания.

1.3.2 Регулятор громкости и выключатель VOL, служит:
- для включения / выключения радиостанции и регулировки громкости.

1.3.3 Переключатель каналов/Переключатель групп используется:

- в конвенциональном режиме для переключения рабочего канала и выбора режима работы: аналоговый или цифровой - в зависимости от выбранного канала;
- в транкинговом режиме для выбора группы для вызова.

1.3.4 Клавиша ПРД обеспечивает:

- включение радиостанции в режим «Передача».

1.3.5 Кнопка ВК обеспечивает:

- включение аварийной сирены в конвенциональном режиме при кратковременном нажатии (менее 2 с) и выключение аварийной сирены при длительном нажатии (более 2 с) (функция установлена по умолчанию);
- включение экстренного вызова в транкинговом режиме при кратковременном нажатии (менее 2 с) и выключение экстренного вызова при длительном нажатии (более 2 с) (функция установлена по умолчанию при программировании).

1.3.6 Кнопка BK1 используется:

- при кратковременном (менее 2 с) нажатии в конвенциональном и транкинговом режиме для переключения уровня мощности передатчика (функция установлена по умолчанию при программировании);

2.4 Рекомендации по работе

2.4.1 Дальность и качество радиосвязи существенно зависят от:

- рельефа местности;
- расположения антенны относительно тела и поверхности Земли;
- степени разряженности источника питания.

При выборе расположения на местности для работы на предельных расстояниях необходимо руководствоваться следующими правилами:

- не располагайтесь в непосредственной близости от местных предметов в направлении корреспондента, таких как возвышенности, насыпи, железобетонные и каменные здания, металлические сооружения, поперечно идущие линии электропередачи и проводной связи, цельнометаллические вагоны и кузова автотранспорта и т.п;

- при работе из каменных зданий следует, по возможности, располагаться на верхних этажах, но не под самой металлической крышей, и в непосредственной близости к проемам (окнам, дверям), обращенным в сторону корреспондента;

- желательно, чтобы вблизи радиостанции было больше открытого пространства в направлении корреспондента;

- при работе оператор должен ориентировать антенну по наилучшей слышимости при выключенном шумоподавителе (в аналоговом режиме).

- е) Используйте кнопки «»/«» для перехода к **Контакты** и нажмите кнопку «» для перехода к списку контактов, затем используя кнопки «»/«», выберите контакт (индивидуальный, групповой), которому будет отправлено данное сообщение, и нажмите кнопку «» для отправки сообщения.

или

- Используйте кнопки «»/«» для перехода к **Вызов по ID** и нажмите кнопку «» выбора, затем введите с цифровой клавиатуры радиостанции номер (ID) контакта, которому будет отправлено данное сообщение, и нажмите кнопку «» для отправки сообщения.

- ж) На дисплее появляется надпись «**Отправка Сообщения**», подтверждающее, что ваше сообщение посылается.

- з) При успешной отправке сообщения звучит тональный сигнал и на дисплее кратковременно появляется сообщение «**Передано**».

или

- Если сообщение послать не удалось, то звучит тональный сигнал и на дисплее кратковременно появляется сообщение «**Не отправлено**».

2.3.2.24 Короткое текстовое сообщение

2.3.2.24.1 Ваша радиостанция позволяет посылать короткое текстовое сообщение, содержащее до 256 символов.

а) Войдите в режим меню, нажимая кнопку « — ».

б) Используя кнопки «  »/«  » с последующим нажатием кнопки « — », последовательно выберите пункт меню **Сообщения** и подменю **Создать**.

в) На дисплее появится мигающий курсор. Введите текст, используя цифровую клавиатуру радиостанции. Для переключения языка ввода используется кнопка #. Для включения/выключения системы набора T9 перейдите к пункту меню **Настройки--Настройки--T9 для сообщений**.

Если необходимо, отредактируйте сообщение. Для этого выполните следующее: 1) нажимая кнопку «--», удаляйте символы, при этом курсор последовательно смещается на одну позицию влево; 2) затем введите новый текст.

г) Завершив ввод сообщения, дважды нажмите кнопку « — ».

д) Используйте кнопки «  »/«  » для перехода к **Отправить** и нажмите кнопку « — » для перехода к выбору контакта, которому будет отправлено данное сообщение.

или

Используйте кнопки «  »/«  » для перехода к **Сохранить** и нажмите кнопку « — » для сохранения сообщения в ящик Черновики.

в) Используя кнопки «  »/«  », перейдите к требуемому фиксированному сообщению и нажмите кнопку « — » для выбора.

г) На дисплее появится мигающий курсор. Если необходимо, отредактируйте сообщение. Для этого выполните следующее: 1) нажимая кнопку «--», удаляйте символы, при этом курсор последовательно смещается на одну позицию влево; 2) затем введите новый текст, используя цифровую клавиатуру радиостанции. Для переключения языка ввода используется кнопка #.

д) Завершив редактирование сообщения, нажмите кнопку « — ».

е) Используйте кнопки «  »/«  » для перехода к **Отправить** и нажмите кнопку « — » для перехода к выбору контакта, которому будет отправлено данное сообщение.

или

Используйте кнопки «  »/«  » для перехода к **Сохранить** и нажмите кнопку « — » для сохранения сообщения в ящик Черновики.

ж) Используйте кнопки «  »/«  » для перехода к **Контакты** и нажмите кнопку « — » для перехода к списку контактов, затем используя кнопки «  »/«  », выберите контакт (индивидуальный, групповой), которому будет отправлено данное сообщение, и нажмите кнопку « — » для отправки сообщения.

или

Используйте кнопки «  »/«  » для перехода к **Вызов по ID** и нажмите кнопку « — » выбора, затем введите с

- при длительном (более 2 с) нажатии в транкинговом режиме для переключения режима работы транкинговый/конвенциональный (функция установлена по умолчанию при программировании).

1.3.7 Кнопка БК2 используется:

- при кратковременном (менее 2 с) нажатии в конвенциональном режиме для включения/выключения режима сканирования (функция установлена по умолчанию при программировании);

- при длительном (более 2 с) нажатии в конвенциональном режиме для выключения шумоподавителя приемника, что позволяет пользователю прослушивать канал (функция установлена по умолчанию при программировании).

1.3.8 Кнопка «—» используется в конвенциональном и в транкинговом режиме:

- для входа в режим меню. Если вы находитесь в режиме меню, то эта клавиша используется для выбора пункта меню.

1.3.9 Кнопка «--» используется:

- в конвенциональном режиме для возврата к предыдущему меню;

- в транкинговом режиме: 1) при работе с меню для возврата к предыдущему меню; 2) в дежурном режиме для доступа к меню «Зона» (Подгруппа).

1.3.10 Кнопка «» используется в конвенциональном и в транкинговом режиме:

- для передвижения вверх по меню.

1.3.11 Кнопка «» используется в конвенциональном и в транкинговом режиме:

- для передвижения вниз по меню.

1.3.12 Кнопка «» обеспечивает:

- при кратковременном (менее 2 с) нажатии в конвенциональном режиме быстрый доступ к меню «Контакты» (функция установлена по умолчанию при программировании);

Назначение контактов универсального разъема приведено в таблице 3.

Таблица 3.

№ контакта	Наименование контакта	Назначение контакта
1	GND	Земля (аналоговая и цифровая)
2	SPK-	Внешний динамик -
3	SEL1-Accessory	Порт идентификации подключаемого аксессуара (действует совместно с выводами 4,13) с активным низким уровнем
4	SEL2-Accessory	Порт идентификации подключаемого аксессуара (действует совместно с выводами 3,13) с активным низким уровнем
5	Emergency	Вход экстренного выключателя с активным низким уровнем
6	SPK+	Внешний динамик +
7	USB+ / RTS	USB + (данные)/сигнал RTS
8	USB- / CTS	USB - (данные)/сигнал CTS
9	SWB+	Выход питания 7,4В для внешнего аксессуара
10	MIC-	Внешний микрофон -
11	GPIO	Программируемый цифровой контакт ввода/вывода
12	MIC+	Внешний микрофон +
13	SEL3-Accessory	Порт идентификации подключаемого аксессуара (действует совместно с выводами 3,4) или однопроводный интерфейс с активным низким уровнем
14	TX	Выход последовательного порта
15	RX	Вход последовательного порта
16	PTT	Внешняя клавиша включения передачи (ПРД) с активным низким уровнем

- в транкинговом режиме функции: «Последний набранный» (установлена по умолчанию) для доступа к журналу набранных номеров/передача вызова (дублирует функцию клавиши ПРД).

1.3.13 Кнопка «» обеспечивает:

- при кратковременном нажатии (менее 2 с) в конвенциональном режиме быстрый выход из режима меню и возврат к исходному (первоначальному) изображению на дисплее (функция установлена по умолчанию при программировании);

- в транкинговом режиме функции: «Последний вызов» (установлена по умолчанию) для доступа к журналу входящих вызовов/завершение вызова/быстрый выход из режима меню и возврат к исходному (первоначальному) изображению на дисплее.

1.3.14 Светодиодный индикатор обеспечивает индикацию режимов работы и состояний:

- включение питания в конвенциональном и в транкинговом режиме - мигает зеленым;

- «Передача» в конвенциональном и в транкинговом режиме - светится красным;

- «Прием» в конвенциональном и в транкинговом режиме - светится зеленым;

- включение сканирования в конвенциональном режиме - медленно мигает оранжевым;

- в активном режиме вызова в конвенциональном и в транкинговом режиме - светится оранжевым. Это период ожидания ответа, в течение которого вы можете ответить, нажав клавишу ПРД;

- в экстренном режиме конвенциональном - быстро мигает оранжевым;

- «Дежурный режим» транкинговый - медленно мигает зеленым;

- поиск канала управления в транкинговом режиме - быстро мигает оранжевым.

1.3.15 Разъем универсальный используется:

- для подключения манипулятора, гарнитуры, программирования и т.д.

цифровой клавиатуры радиостанции номер (ID) контакта, которому будет отправлено данное сообщение, и нажмите кнопку «—» для отправки сообщения.

з) На дисплее появляется надпись «Отправка Сообщения», подтверждающее, что ваше сообщение посылается.

и) При успешной отправке сообщения звучит тональный сигнал и на дисплее временно появляется сообщение «**Передано**».

или

Если сообщение послать не удалось, то звучит тональный сигнал и на дисплее временно появляется сообщение «**Не отправлено**».

2.3.23.2 При приеме сообщения на дисплее появляется

иконка «» и надпись «**Новое сообщение**».

Нажмите кнопку «—» для открытия и прочтения поступившего сообщения.

Нажмите кнопку «↔» для возврата к исходному экрану.

или

Нажмите кнопку «—», чтобы Ответить на текстовое сообщение, Переслать его, посмотреть информацию (Детали (кто послал)) или Удалить его.

Примечания - Передаваемые и принимаемые сообщения сохраняются в ящиках Исходящие и Входящие соответственно. Посмотреть содержимое этих ящиков можно через меню: **Сообщения--Исходящие** и **Сообщения--Входящие**.

1.3.16 Жидкокристаллический дисплей обеспечивает:

- отображение различной информации.

На нем можно выделить следующие индикаторы:

	Сигнал не принимается
	Индикация уровня принимаемого сигнала (RSSI)
	Новое сообщение/Непрочитанное сообщение
	Ящик входящих сообщений заполнен
	Включается в режиме сканирования для конвенционального режима. Включается при поиске канала управления (за исключением фонового поиска) в транкинговом режиме.
	Включается, когда контролируется неприоритетный канал в режиме сканирования
	Включается, когда контролируется приоритетный канал 1 в режиме сканирования
	Включается, когда контролируется приоритетный канал 2 в режиме сканирования
	Индикация пониженного уровня мощности передатчика для выбранного канала
	Индикация экстремального уровня мощности передатчика для выбранного канала
	Индикация состояния источника питания
	Включается, когда нажатие кнопки шумоподавителя выключает процесс декодирования субтонального кода, и из динамика появляется звук

Г) Прерывание общим вызовом

Эта функция позволяет прервать текущий вызов и передать общий вызов.

2.3.2.23 Фиксированное текстовое сообщение (сообщение с предварительно заданным статусом)

2.3.2.23.1 Ваша радиостанция позволяет посылать до 25 различных фиксированных текстовых сообщений, заранее запрограммированных в радиостанции. Для этого можно использовать один из 2-х способов.

1) С помощью программируемой кнопки

Передача фиксированного текстового сообщения осуществляется кратковременным или длительным нажатием (в зависимости от запрограммированного режима) программируемой кнопки, для которой установлена при программировании функция «Быстрый вызов» (Например, Быстрый вызов 1). При этом для этого Быстрого вызова (Быстрый вызов 1) должно быть установлено при программировании режим вызова - «Текстовое сообщение» и выбрано само фиксированное текстовое сообщение и контакт (индивидуальный или групповой), которому отправляется данное сообщение.

2) С помощью меню

а) Войдите в режим меню, нажимая кнопку «—».

б) Используя кнопки «»/«» с последующим нажатием кнопки «—», последовательно выберите пункт меню **Сообщения** и подменю **Шаблоны**.

А) Экстренное прерывание передачи

Эта функция предназначена для пользователей, которые инициируют сигнал тревоги в экстренном режиме. Выполнение этой функции прервет активный вызов на текущем канале, чтобы передать сигнал тревоги. Эта функция осуществляется одним из следующих способов:

- нажатием программируемой кнопки с функцией «Вкл. тревогу»;
- нажатием клавиши ПРД в экстренном режиме;
- при автоматическом экстренном вызове.

Б) Ответное прерывание передачи

При включении этой функции нажатие клавиши ПРД приведет к прерыванию принимаемого вызова для того, чтобы передать собственный вызов. Например, абонент А принимает вызов от абонента Б. Используя данную функцию абонент А может прервать вызов и передать собственный вызов абоненту Б, нажимая клавишу ПРД.

В) Прерывание передачи командой блокировки

Эта функция позволяет прервать текущий вызов и передать команду блокировки. Можно осуществить удаленное прослушивание заблокированной радиостанции, но другие ее функции будут недоступны. Разблокировать радиостанцию можно командой разблокировки или перепрограммированием.

2.3.2.21 Блокировка клавиатуры

Если клавиатура не используется, то вы можете ее заблокировать, чтобы избежать случайного нажатия клавиши. Для этого можно использовать один из 3-х способов.

2.3.2.21.1 С помощью комбинации клавиш

Одновременное нажатие клавиш «—» и «*» приводит к блокировке (на дисплее временно появляется надпись «Клавиатура заблокир.!»), либо разблокировке клавиатуры (на дисплее временно появляется надпись «Клавиатура разблокир.!»).

2.3.2.21.2 С помощью меню

- а) Войдите в режим меню, нажимая кнопку «—».
- б) Используя кнопки «↵»/«↵» с последующим нажатием кнопки «—», последовательно выберите пункт меню **Настройки** и подменю **Настройки**.

в) Используя кнопки «↵»/«↵», выберите пункт **Блок.Клав.** подменю и нажмите кнопку «—».

г) В открывшемся окне, используя кнопки «↵»/«↵», выберите подпункт **Запретить все** для блокировки клавиатуры или подпункт **Разрешить все** для разблокировки клавиатуры, завершая выбор нажатием кнопки «—». При выборе подпункта **Запретить все** на экране дисплея появляется время таймера автоблокировки клавиатуры. С помощью кнопок «↵»/«↵» установите время автоблокировки в пределах от 5 до 60 с с шагом 1с.

2.3.2.21.3 С помощью программируемой кнопки

Для блокировки/разблокировки клавиатуры используйте программируемую кнопку, для которой установлена при программировании функция «Блокировать клавиши».



Включается, когда нажатие кнопки шумоподавителя выключает шумоподаватель, и звук появляется из динамика (на канале без субтонального кода)



Включается в экстренном режиме (если это не скрытый экстренный режим) или при получении экстренного сообщения



Индیکیрует подключение аксессуарного устройства к универсальному разъему радиостанции



Включается в режиме роуминга

DM

Прямой режим работы: В этом режиме работы радиостанции связываются друг с другом напрямую при конвенциональной режиме

RM

Режим работы через ретранслятор: В этом режиме работы радиостанции связываются друг с другом через ретранслятор при конвенциональном режиме

TM

Транкинговый режим работы: В этом режиме работы радиостанции связываются друг с другом с помощью транкинговой системы

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 ВНИМАНИЕ! ПРЕДОХРАНЯЙТЕ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ОТ СЛУЧАЙНОГО ЗАМЫКАНИЯ ВЫВОДОВ. СМЕНУ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ РАДИОСТАНЦИИ.

2.1.2 Во избежание выхода радиостанции из строя необходимо соблюдать следующие правила:

- питание радиостанции осуществляйте только от штатного источника питания напряжением (7,4В ±10%);
- не носите радиостанцию за антенну;
- не включайте без необходимости радиостанцию в режим «Передача» без подключенной антенны;
- не рекомендуется прикасаться к антенне во время передачи.

При низкой температуре время работы источника питания сокращается почти в два раза, поэтому при температуре ниже минус 25 °С имейте при себе запасной свежезаряженный источник питания, а радиостанцию носите под верхней одеждой.

Разрядившийся при низкой температуре источник питания после отогревания частично восстанавливает свою работоспособность.

При срабатывания индикации разряда источника питания радиостанцию выключите и замените источник питания.

1.4 Маркировка

1.4.1 В месте, указанном в приложении А, нанесен шильдик с условным наименованием, шифром диапазона частот, 8-значным заводским номером (в котором: первая цифра - полугодие, последующие две цифры - год изготовления, а последние 5 цифр - порядковый номер).

1.5 Упаковка

1.5.1 Для хранения и транспортирования радиостанции используется заводская упаковка. Допускается использование другой упаковки и тары, отвечающей требованиям ГОСТ23088-80 и обеспечивающей защиту радиостанции от воздействия климатических и механических факторов.

1.5.2 Упаковка должна обеспечивать возможность складирования по высоте не менее 5 упаковок.

При длительных перерывах в работе необходимо отсоединить ИП от радиостанции, зарядить его и хранить в заряженном состоянии. *При длительном хранении необходимо через каждые 6 месяцев повторно заряжать ИП в зарядном устройстве.*

2.1.3 Рекомендуется, с целью защиты от механических повреждений во время переноски и работы, помещать радиостанцию в чехол.

ВНИМАНИЕ! ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ИП, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ И ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПАСПОРТЕ НА ИЗДЕЛИЕ. РАБОТА С НЕОРИГИНАЛЬНЫМИ ИП МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К КРИТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЯ И К СБОЯМ В РАБОТЕ, НА КОТОРЫЕ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ.

2.3.2.22 Прерывание передачи

2.3.2.22.1 Прерывание передачи вручную

Включение этой функции осуществляется кратковременным или длительным нажатием (в зависимости от запрограммированного режима) программируемой кнопки, для которой установлена при программировании функция «Прерывание передачи».

При нажатии кнопки осуществляется освобождение канала посредством прерывания активности на текущем канале (вызова, времени ожидания ответа на вызов или удаленного прослушивания), для того, чтобы начать передачу собственного вызова или данных.

Примечания.

1. Функция действует, когда для канала в качестве используемого слота выбрано «Псевдотранкинг».

2. Для того, чтобы функция прерывания сработала, в передающей радиостанции должен быть установлен флажок «Формировать прерывание передачи», а в приемной радиостанции - флажок «Декодировать прерывание передачи».

2.3.2.22.2 Автоматическое прерывание передачи

Эта функция устанавливается при программировании и используется для 4-х категорий, указанных далее. Эта функция предназначена для предоставления приоритета определенным службам. Эти службы автоматически включают прерывание передачи.

Для контроля уровня принимаемого сигнала от сайта в отсутствии голосовых вызовов используется сигнал маячка, который устанавливается при программировании, и выдается периодически каждым сайтом.

Включение этой функции осуществляется кратковременным или длительным нажатием (в зависимости от запрограммированного режима) программируемой кнопки, для которой установлена при программировании функция «Роуминг». При этом на дисплее появляется иконка «».

Вы можете также включить режим роуминга, выбрав канал для которого при программировании установлена функция (флажок) «Автозапуск роуминга».

2.3.2.20 Служба регистрации (RRS)

Эта функция устанавливается при программировании и используется для регистрации на сервере Службы автоматической регистрации через радиостанцию управления (шлюзовую радиостанцию) по радиоинтерфейсной сети. Только зарегистрированные радиостанции могут обмениваться данными со станцией управления. После включения питания радиостанция будет автоматически регистрироваться в системе. При регистрации в сети радиостанция переключается на канал для RRS для осуществления регистрации, после чего возвращается на канал, на котором она до этого находилась.

Например, функция телеметрии задана для двух радиостанций А и Б, и для радиостанции А определена программируемая кнопка (например, БК1), для которой установлена функция «Кнопка телеметрии 1». Для управления устройством, подключенным к радиостанции Б, необходимо нажать программируемую кнопку (БК1) на радиостанции А, при этом на радиостанцию Б посылается телеметрическая команда (например «Послать команду Перекл. напр.), которая исполняется.

Телеметрические команды передают выводу (Вывод №11 (программируемый порт ввода/вывода, для которого установлена функция «VIO Телеметрии»)) универсального разъема на принимающей радиостанции инструкции для установки, переключения или импульса. Кроме того, телеметрические команды могут использоваться для запроса состояния программируемых портов ввода/вывода.

2) Управления с помощью ПО

Если функция телеметрии установлена при программировании, то вы можете управлять устройством, подключенным к радиостанции, с помощью приложения стороннего разработчика.

2.3.2.19 Роуминг

Эта функция позволяет взаимодействие между сайтами, работающими в системе IP-соединения сайтов (ретрансляторов), и устанавливается при программировании. Благодаря этой функции радиостанция может выходить на связь через любой сайт в системе, что обеспечивает бесшовную связь во всей системе. Переключение осуществляется при снижении уровня принимаемого сигнала (RSSI) ниже установленного порога.

2.3.2.15 Функция «VOX»

При работе функции «VOX» включение режима передачи производится от голосового сигнала и не нужно удирать клавишу ПРД.

Включение этой функции осуществляется кратковременным или длительным нажатием (в зависимости от запрограммированного режима) программируемой кнопки, для которой установлена при программировании функция «VOX».

Подключите разъем внешней гарнитуры к универсальному разъему радиостанции. Говорите в микрофон гарнитуры и при этом будет осуществляться передача.

При повторном нажатии кнопки радиостанция возвращается к обычной работе.

2.3.2.16 Псевдотранкинговая работа в цифровом режиме

Эта функция устанавливается при программировании по-канально. Она действует следующим образом. Когда вы работаете на цифровом канале, для которого включена эта функция, и один из логических каналов (например, Слот 1) занят, то вы можете осуществлять прием и передачу на другом логическом канале, что позволит вам своевременно выйти на передачу в экстренных ситуациях. Причем этот режим действует и при прямой связи радиостанция - радиостанция.

2.2 Подготовка радиостанции к использованию

2.2.1 Вскрытие упаковки

2.2.1.1 При вскрытии упаковки проверьте комплектность радиостанции на соответствие паспорту, внешнее состояние радиостанции и составных частей. На поверхности не должно быть трещин, сколов, вмятин, следов коррозии.

2.2.2 Зарядите источник питания в зарядном устройстве (ЗУ) ЗУ150 следующим образом.

Установите в ЗУ, которое подключено к розетке сети переменного тока 220В 50Гц, источник питания или источник питания вместе с радиостанцией. ЗУ перейдет в режим «Заряд», который индицируется непрерывным свечением светодиодного индикатора красным цветом. Время заряда источника питания ИПЛ-2001 емкостью 2000мАч - 3-4 часа. После окончания заряда ЗУ переключится в режим «Готов», который индицируется непрерывным свечением светодиодного индикатора зеленым цветом. Заряженный источник питания извлеките из ЗУ.

ВНИМАНИЕ! ЗАРЯД ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ 5°C ДО 40°C.

2.2.6 В случае поставки и эксплуатации радиостанции с микрофоном-манипулятором откройте пылезащитную крышку универсального разъема, подключите соединитель кабеля микрофона-манипулятора к универсальному разъему и закрепите винтом на соединителе согласно рисунку 4.

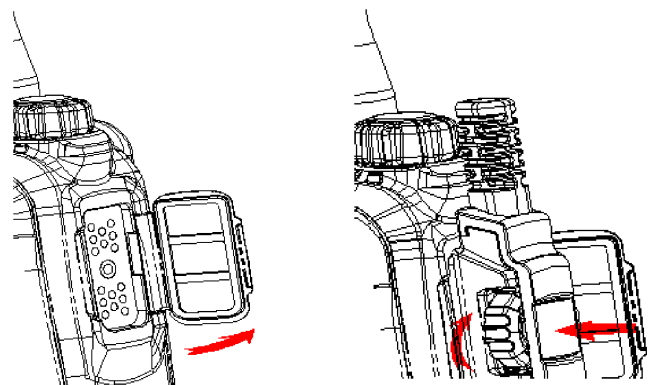


Рисунок 4

2.2.3 Присоедините к приемопередатчику радиостанции заряженный источник питания (ИП), вставив верхнюю часть ИП в пазы приемопередатчика, и после этого, надавливая на нижнюю часть ИП до «щелчка», зафиксируйте его.

Для того, чтобы снять ИП, большим пальцем сдвиньте фиксатор, расположенный снизу, в сторону ИП, а затем сдвиньте источник питания вниз.

2.2.4 Установите антенну, удерживая за нижнюю утолщенную часть и закручивая по часовой стрелке до упора.

2.2.5 Установите скобу крепления на ремень следующим образом. Отвинтите два винта на задней панели радиостанции. Возьмите скобу крепления на ремень и расположите ее так, чтобы отверстия в держателе скобы совпали с отверстиями на задней панели радиостанции, где были установлены винты. Закрутите два винта для фиксации скобы крепления на ремень (см. Рисунок 3).

Для снятия скобы крепления на ремень отвинтите два винта и снимите ее.

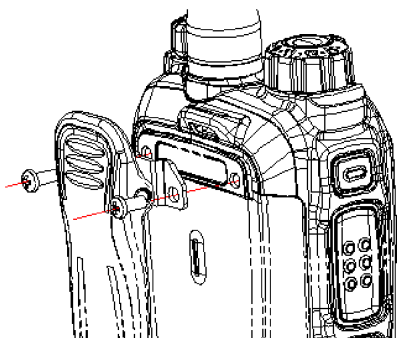


Рисунок 3

2.3 Использование радиостанции

2.3.1 Работа в транкинговом режиме

2.3.1.1 Включите радиостанцию поворотом ручки регулятора громкости VOL по часовой стрелке, о чем свидетельствует щелчок выключателя, кратковременное мигание зеленым цветом светодиодного индикатора, включение экрана дисплея и появление звукового сигнала.

Для выключения радиостанции ручку регулятора громкости возвращают в крайнее левое положение, при этом раздается звуковой сигнал.

Примечание - По умолчанию при включении питания устанавливается транкинговый режим (для переключения в конвенциональный режим смотрите раздел «2.3.2 Работа в конвенциональном режиме»).

2.3.1.2 При включении питания радиостанция автоматически осуществляет поиск канала управления с последующей регистрацией.

2.3.1.2.1 Поиск канала управления

а) Радиостанция автоматически включает режим поиска при включении питания. Можно изменить режим поиска через меню «Поиск» (см. п.2.3.1.13).

б) Во время поиска канала управления на дисплее появится надпись «Поиск Подождите!», иконка «↻» и светодиодный индикатор будет мигать оранжевым цветом.

2.3.1.2.2 Регистрация

а) При нахождении канала управления базовой станции осуществляется сравнение системного кода (кода системы), передаваемого по каналу управления, с установленным в радиостанции. При совпадении осуществляется регистрация радиостанции в системе (появляется надпись «Успешная регистрация»).

2.3.2.17 Режим «Одинокый работник»

Функция «Одинокый работник» предназначена для контроля состояния абонента, когда он работает в одиночку. Включение этой функции осуществляется кратковременным или длительным нажатием (в зависимости от запрограммированного режима) программируемой кнопки, у которой установлена при программировании функция «Одинокый работник». Если абонент в течение заданного времени не нажимает любую из кнопок радиостанции, то выдается звуковой сигнал предупреждения.

Нажатие любой из кнопок выключает звуковой сигнал. Если кнопка не нажимается, то радиостанция автоматически переходит в экстренный (аварийный) режим. При повторном нажатии кнопки режим выключается, при этом раздается низкочастотный звуковой сигнал.

2.3.2.18 Телеметрия

Эта функция устанавливается при программировании и позволяет удаленно управлять устройством, подключенным к радиостанции. Используя ее можно управлять удаленным устройством и контролировать его состояние в любое время.

Способ управления определяется при программировании. Существует два способа:

1) Управление с помощью радиостанции

Если устройство подключено к радиостанции, то вы можете управлять им с помощью другой радиостанции. Для этого на всех радиостанциях, участвующих в процессе, должна быть установлена функция телеметрии.

2.3.2.13 Эхоподавление

Эта функция устанавливается при программировании и позволяет автоматически включать подавление акустической обратной связи при включении радиостанции. Схема нейтрализации акустической обратной связи обрабатывает принимаемый аудио сигнал и настраивает усиление голосового сигнала так, чтобы ослабить шумы от близкорасположенной радиостанции, с которой производится связь, для улучшения качества голосового сигнала.

2.3.2.14 Оптимизация звука

Эта функция устанавливается при программировании и позволяет в дежурном режиме громкость принимаемого аудиосигнала регулировать автоматически в зависимости от акустической обстановки для улучшения качества голосового сигнала. Т.е., если радиостанция расположена в тихом месте, то громкость принимаемого голосового сигнала уменьшается, улучшая звучание низких частот, а в шумном месте - увеличивается, улучшая звучание высоких частот.

Включение этого режима осуществляется кратковременным или длительным нажатием (в зависимости от запрограммированного режима) программируемой кнопки, для которой установлена при программировании функция «Оптимизация звука».

Примечание - Эта функция не действует, если подключена гарнитура, внешний манипулятор-микрофон или другое аудиоустройство.

2.3.2.11 Установка порога срабатывания шумоподавителя

Переключения порога срабатывания шумоподавителя в аналоговом режиме осуществляется кратковременным или длительным нажатием (в зависимости от запрограммированного режима) программируемой кнопки, у которой установлена при программировании функция «Изменение уровня ШПД». При переключении уровня срабатывания шумоподавителя со «Среднего» (установленного по умолчанию) на «Высокий» раздается высокотоновый звуковой сигнал. Уровень «Высокий» используется в сложной электромагнитной обстановке с высоким уровнем шумов. При последующем нажатии кнопки происходит переключение с уровня «Высокий» на уровень «Низкий», при этом раздается низкотоновый звуковой сигнал, и шумоподаватель отключается. В этом режиме вы будете слышать все фоновые шумы из динамика, а также слабые полезные сигналы. При последующем нажатии кнопки происходит переключения с уровня «Низкий» на уровень «Средний», при этом раздается высокотоновый звуковой сигнал, и фоновые шумы исчезают.

2.3.2.12 АРУ микрофона

Эта функция устанавливается при программировании и позволяет автоматически регулировать усиление сигнала с микрофона для улучшения качества связи.

б) После успешной регистрации радиостанция переходит в «дежурный режим, на дисплее появится группа для вызова и зона (подгруппа), а светодиодный индикатор будет медленно мигать зеленым. Затем вы можете связываться с другими радиостанциями. Если регистрация не выполнена, то радиостанция будет продолжать поиск канала управления.

Примечание - Рекомендуется при программировании устанавливать часто используемые частоты вначале списка каналов управления.

2.3.1.3 Желаемый уровень громкости сигнала при приеме устанавливается поворотом ручки регулятора громкости. Изменение уровня громкости будет индигироваться зеленой индикатор-строкой на дисплее радиостанции, расположенной под иконкой .

2.3.1.4 Выбор зоны (набора групп)

Выбор зоны (набора групп) осуществляется одним из следующих способов:

2.3.1.4.1 С помощью меню

а) Войдите в режим меню, нажимая кнопку «—».

б) Используя кнопки «»/«» с последующим нажатием кнопки «—», последовательно выберите пункт меню **Зона**.

в) Используя кнопки «»/«», выберите нужную зону (набор групп) по имени с последующим нажатием кнопки «—».

д) Используйте кнопки «»/«» для перехода к опции **По-умолчанию** и нажмите кнопку «—» для выбора.

2.3.1.4.2 С помощью кнопки

Нажмите кнопку «—» для перехода к меню «Зона». Затем выполните шаги, описанные выше, для выбора требуемой зоны.

Примечание - При программировании можно задать до 64 зон, включающих до 16 групп.

Примечание - Экстренный режим всегда обладает наивысшим приоритетом. Он может устанавливаться по-канально при программировании выбором «экстренной системы». Кроме аварийной сирены при программировании можно установить следующие типы аварийной индикации: 1) Обычный (звуковая и визуальная индикации аварийной ситуации), 2) Скрытый (звуковая и визуальная индикации не выдается), 3) Скрытый с голосом (звуковая и визуальная индикации не выдается, но будет осуществляться прием речевого сигнала подтверждения получения экстренного уведомления от вашего напарника или из диспетчерского центра).

Также для этих 3-х типов аварийной индикации можно установить различные экстренные режимы работы:

для аналоговых каналов: 1) Экстренный сигнал (в этом режиме при нажатии экстренной кнопки (ВК) вы передаете только звуковое предупреждение вашему напарнику или в диспетчерский центр, но не можете передать речевое сообщение), 2) Экстренный сигнал с вызовом (в этом режиме при нажатии экстренной кнопки радиостанции вы передаете звуковое предупреждение вашему напарнику или в диспетчерский центр, и после этого можете говорить в микрофон (не нажимая клавиши ПРД) для передачи речевого сообщения);

для цифровых каналов: 1) Экстренный сигнал; 2) Экстренный сигнал с вызовом; 3) Экстренный вызов (в этом режиме при нажатии экстренной кнопки радиостанция перейдет на экстренный канал, после этого вы можете говорить в микрофон (не нажимая клавиши ПРД) для передачи речевого сообщения).

Продолжение табл.4

Тип группы	Описание
Response (отвечающая)	Эта группа может принимать вызовы, передавать вызовы через меню или с помощью переключателя групп
Participant (участвующая)	Эта группа может принимать вызовы только тогда, когда она выбирается переключателем групп, и может передавать вызовы через меню или с помощью переключателя групп
Radio ID (идентификатор радиостанции)	Эта группа может принимать вызовы от групп с типом «Participant» и «Response» во всех зонах (подгруппах), или от групп с типом «Background» в своей зоне (подгруппе), когда она выбирается переключателем групп. Однако, она не может передавать вызовы.

Примечание - Тип группы отображается на дисплее перед именем группы (например, «P:» (для Participant) или «R:» (для Response)).

2.3.1.7 Индивидуальный вызов

Можно запрограммировать один из двух типов индивидуальных вызовов при работе через базовую станцию: Ответ по клавише ПРД (FOACSU) или Автоответ (OACSU).

1) Ответ по клавише ПРД - в этом случае при установлении соединения в вызывающей радиостанции звучит звонок. Вызываемая радиостанция отвечает на вызов вручную.

2.3.1.5 Выбор группы

После включения радиостанции и выполнения регистрации, можно выбрать группу для вызова одним из следующих способов:

2.3.1.5.1 С помощью переключателя групп

Вращая переключатель, выберите требуемую группу. Если для какого либо положения переключателя не присвоена группа, то появится звуковой сигнал предупреждения (может быть отключен при программировании) и надпись на дисплее «Нет групп».

2.3.1.5.2 С помощью меню.

а) Войдите в режим меню, нажимая кнопку « — ».

б) Используя кнопки «  »/«  » с последующим нажатием кнопки « — », последовательно выберите пункт меню **Зона**, в нем нужную зону по имени, и далее подменю **Участник**.

в) Используя кнопки «  »/«  », выберите нужную группу.

2.3.1.5.3 С помощью программируемой кнопки

Нажмите программируемую кнопку, для которой установлена при программировании функция «Участники текущей зоны», для перехода к списку групп и используя кнопки «  »/«  », выберите нужную группу.

2.3.1.6 Выбор типа группы

Можно запрограммировать один из следующих типов для группы согласно таблице 4.

Таблица 4

Тип группы	Описание
Background (фоновая)	Эта группа может принимать вызовы, но не может передавать, а также ее нельзя увидеть в меню

2) Автоответ - в этом случае при установлении соединения в вызывающей радиостанции не звучит звонок. Вызываемая радиостанция отвечает на вызов автоматически.

Индивидуальный вызов передается от одного абонента другому абоненту. При передаче индивидуального вызова на дисплее появляется иконка «  ». В вызывающей радиостанции будет звучать звонок до тех пор, пока вызываемая радиостанция не ответит на вызов.

Передача индивидуального вызова осуществляется одним из следующих способов:

2.3.1.7.1 Передача вызова с помощью меню «Контакты» или меню «Журнал».

а) Войдите в режим меню, нажимая кнопку « — ».

б) Используя кнопки «  »/«  » с последующим нажатием кнопки « — », последовательно выберите пункт меню **Контакты** и подменю **Индивидуальный контакт** или пункт меню **Журнал** и подменю **Исходящие** либо **Входящие**.

в) Используя кнопки «  »/«  », выберите Индивидуальный номер абонента, которого вы хотите вызвать.

г) Нажмите клавишу ПРД или кнопку «  » для передачи индивидуального вызова по выбранному номеру и установления соединения (появляется надпись «Установлен»). Затем, не отпуская клавишу ПРД, говорите в микрофон с расстояния от 2,5 до 5 см медленно и отчетливо. При этом будет постоянно светиться красным цветом индикатор.

2.3.2.9 Режим прямой связи

Даже, если ретранслятор не работает или вы вышли из зоны действия ретранслятора, используя эту функцию вы можете связаться напрямую с другими радиостанциями, находящимися в зоне действия вашей радиостанции.

Включение этого режима осуществляется кратковременным или длительным нажатием (в зависимости от запрограммированного режима) программируемой кнопки, у которой установлена при программировании функция «Ретранслятор/Прямая связь». При этом раздается высокотоновый звуковой сигнал. При повторном нажатии кнопки радиостанция возвращается к обычной работе. При этом раздается низкотоновый звуковой сигнал.

2.3.2.10 Скремблер/Маскиратор

При работе функции «Скремблер (аналоговый режим)/Маскиратор» (цифровой режим) осуществляется защита передаваемой в канал связи информации от несанкционированного доступа методом непосредственным прослушивания.

При нажатии программируемой кнопки, у которой установлена при программировании функция «Скремблер/Кодирование», происходит включение режима «заккрытие включено» на текущем канале. При этом раздается высокотоновый звуковой сигнал. При повторном нажатии кнопки устанавливается режим «заккрытие выключено» на текущем канале. При этом раздается низкотоновый звуковой сигнал.

2.3.7.2 Индикация состояния ИП с использованием программируемой кнопки.

Для включения режима индикации состояния ИП нажмите и длительно удерживайте в нажатом состоянии программируемую кнопку, у которой установлена функция «Заряд батареи».

При этом включается индикация состояния источника питания с помощью цвета свечения светодиодного индикатора: а) зеленый - высокий уровень заряда ИП; б) оранжевый - средний уровень заряда ИП; в) красный - низкий уровень заряда ИП.

Если ИП разряжен, то светодиодный индикатор кратковременное засвечивается красным цветом и раздается звуковой сигнал «бип» с последующим повторением светодиодной и звуковой индикации с периодом 1 минута.

При отпускании кнопки индикация выключается.

2.3.8 Аварийная сирена

В экстренной (аварийной) ситуации, кратковременное нажатие (менее 2 секунд) оранжевой кнопки ВК, расположенной на верхней панели, приводит к включению сигнала аварийной сирены.

Для выключения аварийной сирены необходимо удерживать в нажатом состоянии кнопку ВК в течение не менее 2 секунд.

2) **Заданный** - передача на канале, который был задан в поле № заданного канала.

3) **Последний вызываемый** - передача осуществляется на канале, на котором в последний раз принимался вызов.

2.3.2.6.3. Для выключения сканирования временно (менее 2 с) нажмите кнопку БК2, расположенную на боковой панели радиостанции, после появления высокотонового звукового сигнала кнопка отпускается. Светодиодный индикатор гаснет, на дисплее появится надпись «Скан.откл.!»; иконка сканирования выключается, и радиостанция возвращается в обычный режим.

2.3.2.6.4. Временное удаление канала из списка сканирования, на котором остановилось сканирование и присутствует помеха, осуществляется кратковременным или длительным нажатием (в зависимости от запрограммированного режима) программируемой кнопки, у которой установлена при программировании функция «Удаление мешающего канала».

Временно удаленный канал восстанавливается при выходе из режима сканирования или при выключении с последующим включением радиостанции.

2.3.2.7 Индикация состояния источника питания

2.3.2.7.1 Индикация состояния ИП осуществляется с помощью иконки на дисплее радиостанции:

- а) «» - высокий уровень заряда ИП;
- б) «» - средний уровень заряда ИП;
- в) «» - низкий уровень заряда ИП.

Если ИП разряжен, то на дисплее появляется иконка «» и надпись «Батарея разряжена», светодиодный индикатор кратковременное засвечивается красным цветом и раздается звуковой сигнал «бип» с последующим повторением светодиодной и звуковой индикации с периодом 1 минута.

Продолжение табл.6

Меню	Подменю	Описание
Сканирование	Скан.вкл/выкл	Для включения/выключения режима сканирования
	Список скан.	Для редактирования списка сканирования: добавления нового канала, установки приоритетного канала, удаления канала
Зона		Для выбора требуемой зоны (набора каналов)
Настройки	Настройки	Для настройки пользовательских параметров в соответствии со своими требованиями и предпочтениями
	Информация	Для получения информации о радиостанции: модель, диапазон частот, версия «прошивки»
Устройства		Для получения информации о подключенных устройствах (например, GPS/ГЛОНАСС приемник)

2.3.1.7.2 Передача вызова с помощью журнала набранных номеров или журнала входящих вызовов

а) Нажмите кнопку «» («Последний набранный»), либо «» («Последний вызов») для доступа к соответствующему журналу вызовов.

б) Используя кнопки «»/«», выберите индивидуальный номер абонента, которого вы хотите вызвать.

в) Нажмите клавишу ПРД или кнопку «» для передачи индивидуального вызова по выбранному номеру и установления соединения (появляется надпись «Установлен»). Затем, не отпуская клавишу ПРД, говорите в микрофон медленно и отчетливо. При этом будет постоянно светиться красным цветом индикатор.

2.3.1.7.3 Передача вызова по номеру, введенному вручную

а) Используя цифровую клавиатуру, наберите номер абонента, которого вы хотите вызвать.

в) Нажмите клавишу ПРД или кнопку «» или кнопку «» для передачи индивидуального вызова по выбранному номеру.

2.3.1.7.4 Передача вызова при сообщении о пропущенном вызове

При появлении на экране дисплея сообщения о пропущенном вызове нажмите клавишу ПРД или кнопку «» для передачи индивидуального вызова по номеру пропущенного вызова и установления соединения (появляется надпись «Установлен»). Затем, не отпуская клавишу ПРД, говорите в микрофон медленно и отчетливо. При этом будет постоянно светиться красным цветом индикатор.

Примечание - Индивидуальный вызов нельзя выполнить, если радиостанция не зарегистрирована или произошла ошибка при регистрации.

порядке. По истечении заданного времени разговор будет автоматически прерван.

2) Для вызываемой стороны будет отображаться реальное время разговора.

2.3.1.7.7 Разговор завершается, когда создается одна из следующих ситуаций:

- 1) В течение активного режима ожидания ничего не происходит (не нажимается клавиша ПРД).
- 2) Разрешенное время разговора истекло.
- 3) Инициатор вызова нажимает кнопку «».
- 4) Потерян сигнал от базовой станции.

2.3.1.8 Групповой вызов

Групповой вызов передается от абонента группе абонентов. При передаче группового вызова на дисплее появляется иконка «».

Передача группового вызова осуществляется одним из следующих способов:

2.3.1.8.1 Передача вызова по номеру установленной группы

Выберите переключателем групп требуемую группу. Нажмите и удерживайте клавишу ПРД для передачи номера группового вызова и установления соединения (появляется надпись «Установлен»). Затем, не отпуская клавишу ПРД, говорите в микрофон с расстояния от 2,5 до 5 см медленно и отчетливо. При этом будет постоянно светиться красным цветом индикатор.

2.3.1.8.2 Передача вызова с помощью меню

- а) Войдите в режим меню, нажимая кнопку «—».
- б) Используя кнопки «»/«» с последующим нажатием кнопки «—», последовательно выберите пункт меню **Зона**, или просто нажмите кнопку «—» для быстрого доступа к меню «Зона».

2.3.1.7.5 Закончив передачу, отпустите клавишу ПРД, станция перейдет в активный режим вызова (ожидания), который индицируется свечением индикатора оранжевым цветом и надписью на дисплее «РТТ разрешен».

В течение этого времени вы можете получить ответ от вызываемого вами абонента, либо снова выйти на передачу, нажимая клавишу ПРД. После истечения заданного периода радиостанция возвращается в дежурный режим, при этом индикатор гаснет.

При приеме Индивидуального вызова на дисплее появится иконка «», раздастся звуковой сигнал вызова (может быть отключен при программировании) из динамика и включается вибрация (может быть отключена при программировании). После этого вы услышите передаваемое сообщение. После приема сообщения станция перейдет в активный режим вызова, который индицируется свечением индикатора оранжевым цветом и надписью на дисплее «РТТ разрешен».

Для того, чтобы ответить на вызов во время активного режима, нажмите клавишу ПРД или кнопку «» и говорите в микрофон медленно и отчетливо.

Если вы не отвечаете на вызов, то на дисплее появится иконка пропущенного вызова «».

2.3.1.7.6 После установки соединения на дисплее обеих радиостанций, участвующих в разговоре, появляется текущее время разговора.

1) Для вызывающей стороны будет отображаться общее разрешенное время разговора, установленное при программировании, которое отсчитывается в обратном

в) Используя кнопки «»/«», выберите нужную зону (подгруппу) с последующим нажатием кнопки «».

в) Используйте кнопки «»/«» для перехода к **Участник** и нажмите кнопку «» для выбора.

г) Используя кнопки «»/«», выберите группу, которую вы хотите вызвать.

д) Нажмите клавишу ПРД или кнопку «» для передачи номера группового вызова и установления соединения (появляется надпись «Установлен»). Затем, не отпуская клавишу ПРД, говорите в микрофон медленно и отчетливо.

2.3.1.8.3 Передача вызова с помощью журнала набранных номеров или журнала входящих вызовов

а) Нажмите кнопку «» («Последний набранный»), либо «» («Последний вызов») для доступа к соответствующему журналу вызовов..

б) Используя кнопки «»/«», выберите группу, которую вы хотите вызвать.

в) Нажмите клавишу ПРД или кнопку «» для передачи номера группового вызова и установления соединения (появляется надпись «Установлен»). Затем, не отпуская клавишу ПРД, говорите в микрофон медленно и отчетливо. При этом будет постоянно светиться красным цветом индикатор.

2.3.1.8.4 Передача вызова по номеру группы, введенному вручную

а) Используя цифровую клавиатуру, наберите номер группы, которую вы хотите вызвать.

в) Нажмите клавишу ПРД или кнопку «» или кнопку «» для передачи группового вызова по выбранному номеру.

2.3.2.6 Сканирование по каналам

Сканирование по каналам - программируемая функция, которая позволяет контролировать определенные каналы на наличие принимаемого сигнала. Для установки сканирования необходимо создать список сканирования, то есть те каналы (аналоговые и цифровые), которые будут сканироваться.

2.3.2.6.1 Для включения сканирования кратковременно (менее 2 с) нажмите кнопку БК2, расположенную на боковой панели, после появления высокочастотного звукового сигнала кнопка отпускается. При этом начинается прерывисто медленно светиться оранжевым цветом светодиодный индикатор, расположенный на верхней панели, на дисплее появится надпись «Скан.вкл.!» , иконка «» и радиостанция начнет сканирование.

Примечание - Можно включить и выключить режим сканирования через меню «Сканирование».

Вы можете также включить режим сканирования, выбрав канал для которого при программировании установлена функция (флажок) «Автосканирование».

Если на каком-то канале, внесенном в список сканирования, был принят сигнал вызова, то радиостанция остановит сканирование на этом канале, и сигнал вызова будет услышан. При этом светодиодный индикатор будет непрерывно светиться зеленым цветом. Если радиостанция останавливается на непериприоритетном канале, то на дисплее появится иконка «»; а если на приоритетном: Приоритетный канал 1 или Приоритетный канал 2 - то на дисплее появится иконка «Р₁» или «Р₂» соответственно.

2.3.2.6.2. Передача при сканировании

Режимы выхода на передачу при сканировании:

1) **Выбранный** - передача на канале, который был выбран до того, как был включен режим сканирования.

Продолжение табл.6

Меню	Подменю	Описание
Сообщения	Создать	Для создания нового текстового сообщения до 256 символов для отправки абоненту или группе
	Шаблоны	Для использования готовых шаблонов (максимум 25) с текстовыми сообщениями, созданными при программировании радиостанции
	Входящие	Для просмотра входящих сообщений (максимальное количество 20). После заполнения ящика входящих сообщений (появляется иконка «  ») следующее сообщение переписывает самое первое сообщение и т.д.
	Исходящие	Для просмотра исходящих сообщений (макс. кол-во 20).
	Черновики	Для просмотра сообщений в разделе «Черновики» (максимальное количество 20).
Журнал	Исходящие	Для просмотра исходящих вызовов (макс. кол-во 10).
	Входящие	Для просмотра входящих вызовов (макс. кол-во 10).
	Пропущенные	Для просмотра пропущенных вызовов (макс. кол-во 10).

Примечание - Для быстрого выхода из режима меню и возврата к исходному (первоначальному) изображению на дисплее (которое было до входа в режим меню) используется кнопка «» (функция «Главное меню»).

Пункты подменю приведены в таблице 6.

Таблица 6.

Меню	Подменю	Пункты подменю	Описание
Контакты	Контакты	Список контактов (до 200 записей)	Для доступа к списку контактов с абонентами и группами абонентов
	Создать	Ввод ID	Ввод номера абонента от 1 до 16776415
		Ввод имени	Ввод имени абонента
		Сохранить	Сохранение контакта
	Вызов по ID	Ввод ID	Для ввода номера вручную, используя цифровую клавиатуру на радиостанции

3) При приеме Группового вызова светодиодный индикатор засветится зеленым цветом, а на дисплее появится иконка «». После этого вы услышите передаваемое сообщение. После приема сообщения станция перейдет в активный режим вызова, который индицируется свечением индикатора оранжевым цветом. Для того, чтобы ответить на вызов во время активного режима, нажмите клавишу ПРД и говорите в микрофон медленно и отчетливо.

2.3.2.4.3 Общий вызов

Общий вызов передается в одностороннем порядке от диспетчера на все радиостанции в системе, находящиеся на данном канале.

При передаче общего вызова на дисплее появляется иконка «». Передача Общего вызова осуществляется аналогично передаче группового вызова.

При приеме Общего вызова светодиодный индикатор засветится зеленым цветом, а на дисплее появится иконка «». После этого вы услышите передаваемое сообщение.

Примечание - В общем случае ответить на Общий вызов нельзя. Но если в радиостанции запрограммирована опция «Отвечать на общий вызов индивидуальным», то пользователь может осуществить обратный вызов инициатору общего вызова.

2.3.1.8.5 При приеме группового вызова на дисплее появится иконка «», раздастся звуковой сигнал вызова (может быть отключен при программировании) из динамика. После этого вы услышите передаваемое сообщение. После приема сообщения станция перейдет в активный режим вызова, который индицируется свечением индикатора оранжевым цветом и надписью на дисплее «РТТ разрешен». Для того, чтобы ответить на вызов во время активного режима, нажмите клавишу ПРД и говорите в микрофон медленно и отчетливо.

2.3.1.8.6 При установленном групповом вызове другие участники группы могут впоследствии подключиться к текущему разговору (например, если у них были выключены радиостанции), это называется «позднее подключение».

2.3.1.8.7 После установки соединения на дисплее радиостанций, участвующих в разговоре, появляется текущее время разговора.

1) Для вызывающей стороны будет отображаться общее разрешенное время разговора, установленное при программировании, которое отсчитывается в обратном порядке. По истечении заданного времени разговор будет автоматически прерван.

2) Для вызываемой стороны будет отображаться реальное время разговора.

2.3.1.8.8 Групповой вызов завершается, когда создается одна из следующих ситуаций:

Для передвижения по пунктам меню используются кнопки «» и «». После выбора пункта меню нажмите кнопку «» для входа в подменю. При нажатии кнопки «» происходит выход из подменю в меню.

Передвижение по пунктам подменю аналогично передвижению по пунктам меню.

Примечание - Для быстрого выхода из режима меню и возврата к исходному (первоначальному) изображению на дисплее (которое было до входа в режим меню) используется кнопка «».

Пункты подменю приведены в таблице 5.

Таблица 5.

Меню	Подменю	Пункты подменю	Описание
Контакты	Избранные	Добавить	Для добавления существующих групповых и индивидуальных контактов в список избранных контактов
	Индивидуальный контакт	Список контактов (до 200 записей)	Для доступа к списку контактов с абонентами

- 1) В течение активного режима ожидания ничего не происходит (не нажимается клавиша ПРД).
- 2) Разрешенное время разговора истекло.
- 3) Инициатор вызова нажимает кнопку «».
- 4) Потерян сигнал от базовой станции.

Примечания.

1) Функция «позднего подключения» доступна только для группового вызова.

2) При нажатии клавиши ПРД в то время, когда кто-то говорит, приведет к выдаче звукового сигнала предупреждения, информирующего, что передача запрещена. Для выключения звукового сигнала предупреждения отпустите клавишу ПРД. При появлении иконки «» на дисплее, вы можете нажать клавишу ПРД для передачи своего сообщения.

2.3.1.9 Работа с меню

2.3.1.9.1 Для входа в режим меню нажмите кнопку «—». Для выхода из режима меню нажмите кнопку «<—».

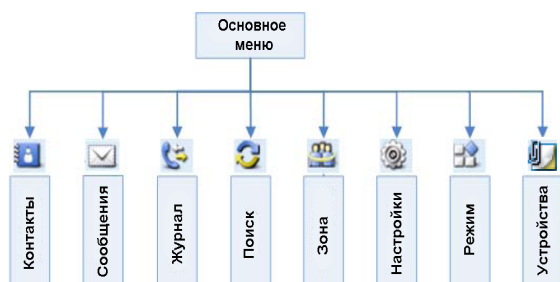


Рисунок 5

Продолжение табл.5

Меню	Подменю	Пункты подменю	Описание
Контакты	Создать	Ввод ID	Ввод номера абонента от 1 до 16776415
		Ввод имени	Ввод имени абонента
		Сохранить	Сохранение контакта
Сообщения	Создать	Для создания нового текстового сообщения до 23 символов для отправки абоненту или группе	
	Входящие	Для просмотра входящих сообщений (максимальное количество 50). После заполнения ящика входящих сообщений следующее сообщение перепишет самое первое сообщение и т.д.	
	Исходящие	Для просмотра исходящих сообщений (макс. кол-во 50).	
	Черновики	Для просмотра сообщений в разделе «Черновики» (максимальное количество 20).	
	Стат. сообщен.	Для выбора заранее созданного при программировании фиксированного текстового сообщения, информирующее о текущем статусе. При передаче передается не само сообщение, а его код	
	Шаблоны	Для использования готовых шаблонов (максимум 10) с текстовыми сообщениями, созданными при программировании радиостанции	

2.3.2.4.4 Быстрый вызов

Для быстрого вызова заданного при программировании контакта (группового, индивидуального) одним нажатием используется программируемая кнопка, для которой установлена функция «Быстрый вызов 1-5», с последующим нажатием клавиши ПРД.

2.3.2.5 Работа с меню

1) Для входа в режим меню нажмите кнопку «—». Для выхода из режима меню нажмите кнопку «<—».

Структура меню представлена на рисунке 6.

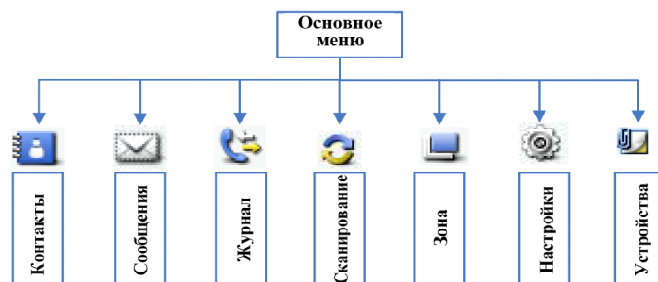


Рисунок 6

Для передвижения по пунктам меню используются кнопки «» и «». После выбора пункта меню нажмите кнопку «—» для входа в подменю. При нажатии кнопки «<—» происходит выход из подменю в меню.

Передвижение по пунктам подменю аналогично передвижению по пунктам меню.

2.3.2.4.2 Групповой вызов

Групповой вызов передается от абонента группе абонентов. При передаче группового вызова на дисплее появляется иконка «».

Передача группового вызова осуществляется одним из следующих способов:

1) Передача вызова по установленному номеру

Выберите переключателем каналов цифровой канал с требуемым номером Группы, запрограммированным для данного канала. Нажмите и удерживайте клавишу ПРД для передачи номера группового вызова (приблизительно 1,5 секунда вместе с преамбулой). Затем, не отпуская клавишу ПРД, говорите в микрофон медленно и отчетливо. При этом будет постоянно светиться красным цветом индикатор.

2) Передача вызова с помощью меню «Контакты».

а) Войдите в режим меню, нажимая кнопку «—».

б) Используя кнопки «»/«» с последующим нажатием кнопки «—», последовательно выберите пункт меню **Контакты** и подменю **Контакты**

в) Используя кнопки «»/«», выберите номер Группы, которую вы хотите вызвать.

г) Нажмите клавишу ПРД для передачи номера группового вызова. Затем, не отпуская клавишу ПРД, говорите в микрофон медленно и отчетливо.

В течение этого времени вы можете получить ответ от вызываемого вами абонента, либо снова выйти на передачу, нажимая клавишу ПРД. После истечения заданного периода радиостанция возвращается в дежурный режим, при этом индикатор гаснет.

При приеме Индивидуального вызова светодиодный индикатор засветится зеленым цветом, на дисплее появится иконка «» и раздастся звуковой сигнал вызова (может быть отключен при программировании) из динамика. После этого вы услышите передаваемое сообщение. После приема сообщения станция перейдет в активный режим вызова, который индицируется свечением индикатора оранжевым цветом.

Для того, чтобы ответить на вызов во время активного режима, нажмите клавишу ПРД и говорите в микрофон медленно и отчетливо.

Если вы не отвечаете на вызов, то на дисплее появится иконка пропущенного вызова «».

Примечания.

1. Для каждого цифрового канала можно запрограммировать свой номер контакта. При этом это может быть как Индивидуальный номер, так и номер Группы. Кроме того, для диспетчерской радиостанции также можно установить номер Общего вызова.

2. Для быстрого выхода из режима меню используйте кнопку «».

Для возвращения к «номинальному» уровню мощности (2Вт) кратковременно нажмите кнопку БК1. При этом на дисплее кратковременно появится надпись «Выбрана мощность!» и засветится индикатор «».

2.3.2.3.4 Если в настройках канала запрограммирован режим запрета передачи на занятом канале, то при наличии на канале сигнала от другой радиостанции режим «Передача» невозможен. В этом случае, при нажатии клавиши ПРД, раздастся предупреждающий звуковой сигнал «бип» и на дисплее появится надпись «Канал занят».

Эта функция полезна при организации связи в группе абонентов для исключения взаимных помех.

2.3.2.4 Цифровой режим

2.3.2.4.1 Индивидуальный вызов

Индивидуальный вызов передается от одного абонента другому абоненту. При передаче индивидуального вызова на дисплее появляется иконка «».

Передача индивидуального вызова осуществляется одним из следующих способов:

1) Передача вызова по установленному номеру

Выберите переключателем каналов цифровой канал с требуемым Индивидуальным номером абонента, запрограммированным для данного канала. Нажмите и удерживайте клавишу ПРД для передачи номера индивидуального вызова (приблизительно 1,5 секунды вместе с преамбулой). Затем, не отпуская клавишу ПРД, говорите в микрофон медленно и отчетливо. При этом будет постоянно светиться красным цветом индикатор.

Продолжение табл.5

Меню	Подменю	Описание
Журнал	Исходящие	Для просмотра исходящих вызовов (макс. кол-во 10).
	Входящие	Для просмотра входящих вызовов (макс. кол-во 10).
	Пропущенные	Для просмотра пропущенных вызовов (макс. кол-во 10) (в том числе Ответ по клавише ПРД и Автоответ)
Поиск	Канал	Для просмотра информации о канале управления и переключения канала управления
	Спис. сосед.БС	Для просмотра списка соседних базовых станций
	Поиск контр.кан.	Для установки режима поиска канала управления для регистрации
	Пассив.поиск	Для включения фоновой поиска базовой станции с более мощным уровнем сигнала для регистрации
	Поиск станции	Для включения поиска домашней базовой станции для переключения на нее при достаточном уровне сигнала
	Хэндовер	Для включения межсайтового хэндовера
Зона		Для выбора требуемой зоны (набора групп)

а) Идентификационный номер абонента/группы включает 8 цифр: **NP** (3 цифры) + **FIN** (2 цифры) + **UN/GN** (3 цифры), где:

- **NP** - префикс (328 – 806);
- **FIN** - подразделение (флот): с индивидуальными номерами (20 – 89)/ с групповыми номерами (20 – 89);
- **UN** - индивидуальный порядковый номер радиостанции. Когда **FIN** в диапазоне (20-41), то **UN** в диапазоне (200 – 899), когда **FIN** в диапазоне (42-89), то **UN** в диапазоне (200 – 549);
- **GN** - групповой порядковый номер (900-999).

б) Правила набора номера

• Для осуществления вызова внутри своего подразделения (флота) достаточно просто ввести 3-х значный номер абонента/группы (**UN/GN**) (например, 200 или 900)

• Для вызова абонента/группы из другого подразделения (флота) вводится 2-х значный номер подразделения (**FIN**) и 3-х значный номер абонента/группы (**UN/GN**) (например, 20200 или 20900);

• Для вызова абонента/группы из другого подразделения (флота) с другим префиксом вводится 3-х значный номер префикса (**NP**) 2-х значный номер подразделения (**FIN**) и 3-х значный номер абонента/группы (**UN/GN**) (например, 80020900).

в) для радиостанций, имеющих право выполнять общий вызов, номера общего вызова следующие:

1) номер общего вызова в системе: ***1987** (общесистемный);

Меню	Подменю	Описание
Настройки	Настройки звука	Для настройки звуковых сигналов
	Настройки	Для настройки пользовательских параметров в соответствии со своими требованиями и предпочтениями
	Информация	Для получения информации о радиостанции: модель, диапазон частот, версия «прошивки»
Режим	Ручной выбор	Для выбора вручную режима работы радиостанции: Обычный (конвенциональный)/ DMR транк (транкинговый)
Устройства		Для получения информации о подключенных устройствах (например, GPS/ГЛОНАСС приемник: информация о своем местоположении и часовом поясе)

2.3.1.10 Нумерация

Для нумерации абонентов и групп используется схема нумерации. По умолчанию это схема нумерации CPS-P3, которая представлена далее.

2) номер общего вызова зонального (area): ***1967** (внутризонный - в зоне действия нескольких базовых станций)

3) номер общего вызова внутри БС: ***1957** (внутрибазовый).

2.3.1.11 Вещательный вызов

Вещательный (широковещательный) вызов это односторонний групповой вызов абонентом группы абонентов. После установки вызова на рабочем канале только вызывающая радиостанция может передавать голосовое сообщение, а все другие - только слушать. На вызывающей радиостанции клавиша **ПРД** может нажиматься несколько раз для передачи голосовых сообщений, в то время, как вызываемые радиостанции могут только слушать, но не отвечать.

Для осуществления широковещательного вызова, абонент с радиостанции, имеющей право выполнять широковещательный вызов, вводит с клавиатуры ***11*** + «номер группы» (например, 80020901), нажимает клавишу «ПРД» для инициализации широковещательного вызова группы. После установления соединения вызывающий абонент передает голосовое сообщение. Абоненты с радиостанциями, входящими в эту группу, примут голосовое сообщение. При этом на дисплеях будет индикация «Шир.вещ.вызов».

Для завершения вызова вызывающий абонент нажимает кнопку «».

2) Передача вызова с помощью меню «Контакты» или меню «Журнал».

а) Войдите в режим меню, нажимая кнопку «—».

б) Используя кнопки «»/«» с последующим нажатием кнопки «—», последовательно выберите пункт меню **Контакты** и подменю **Контакты** или пункт меню **Журнал** и подменю **Исходящие** либо **Входящие**.

Примечание - Для быстрого доступа к списку номеров меню **Контакты** можно использовать кнопку «».

в) Используя кнопки «»/«», выберите Индивидуальный номер абонента, которого вы хотите вызвать.

г) Нажмите клавишу ПРД для передачи индивидуального вызова по выбранному номеру. Затем, не отпуская клавишу ПРД, говорите в микрофон медленно и отчетливо.

3) Передача вызова по номеру, введенному вручную

а) Войдите в режим меню и последовательно выберите **Контакты 4 Вызов по ID 4 Ввод ID**.

б) Используя цифровую клавиатуру, наберите номер абонента, которого вы хотите вызвать.

в) Нажмите клавишу ПРД для передачи номера индивидуального вызова. Затем, не отпуская клавишу ПРД, говорите в микрофон медленно и отчетливо.

4) Закончив передачу, отпустите клавишу ПРД, станция перейдет в активный режим вызова, который индицируется свечением индикатора оранжевым цветом. Длительность активного режима индивидуального вызова устанавливается при программировании (по умолчанию 4с).

2) используя кнопки «»/«» выберите пункт меню «Зона» и завершите выбор, нажав кнопку «—»,

3) используя кнопки «»/«» выберите требуемую зону, и завершите выбор, нажав кнопку «—», 4) нажмите кнопку «» для выхода из режима меню.

Номер зоны индицируется под номером канала в виде «Зона 1».

2.3.2.3 Аналоговый режим

2.3.2.3.1 После выбора аналогового канала устанавливается аналоговый режим. Если на канале обнаруживается несущая, то устанавливается режим «Прием». При этом светодиодный индикатор светится зеленым цветом.

2.3.2.3.2 При очень слабом уровне принимаемого сигнала или неблагоприятной помеховой обстановке отключите шумоподаватель. Для этого нажмите и удерживайте кнопку БК2 в течение не менее 2 секунд, после появления высокотонового звукового сигнала кнопка отпускается. Чтобы снова включить шумоподаватель нажмите и удерживайте в течение не менее 2 секунд кнопку БК2, после появления низкотонового звукового сигнала кнопка отпускается.

2.3.2.3.3 Для передачи речевого сообщения нажмите и удерживайте нажатой клавишу ПРД. Говорите в микрофон с расстояния от 2,5 до 5 см. При этом будет постоянно светиться красным цветом светодиодный индикатор.

Для переключения с номинального уровня мощности (2 Вт) на экстремальный уровень мощности (4Вт) кратковременно (менее 2с) нажмите кнопку БК1. При этом на дисплее кратковременно появится надпись «Выбрана мощность!» и засветится индикатор «».

2.3.2 Работа в конвенциональном режиме

2.3.2.1 Включите радиостанцию поворотом ручки регулятора громкости VOL по часовой стрелке, о чем свидетельствует щелчок выключателя, кратковременное мигание зеленым цветом светодиодного индикатора, включение экрана дисплея и появление звукового сигнала.

Переключитесь в конвенциональный режим: а) длительным (более 2 с) нажатием кнопки БК1; 2) через меню **Режим 4 Ручной выбор 4 Обычный**. После переключения произойдет автоматическая перезагрузка радиостанции.

Желаемый уровень громкости сигнала при приеме устанавливается поворотом ручки регулятора громкости. Изменение уровня громкости будет индизироваться зеленой индикатор-строкой на дисплее радиостанции, расположенной под иконкой .

Для выключения радиостанции ручку регулятора громкости возвращают в крайнее левое положение, при этом раздается звуковой сигнал.

2.3.2.2 Выберите требуемый канал: аналоговый или цифровой с помощью переключателя каналов. При этом радиостанция автоматически перейдет соответственно в аналоговый или цифровой режим. Номер канала будет индизироваться на дисплее.

Вы можете также переключиться на заданный (предустановленный) при программировании канал, используя программируемую кнопку, для которой установлена функция «Предустановленный канал 1-4».

Примечание - При программировании можно задать Зоны (Наборы каналов) (от 1 до 64 Зон, включающих до 16 каналов (аналоговых и цифровых)). Для выбора требуемой зоны: 1) нажмите кнопку «—» для входа в режим меню,

2.3.1.12 Общий вызов

Для осуществления общего вызова всех радиостанций абонент с радиостанции, имеющей право выполнять общий вызов, вводит с клавиатуры один следующих номеров в зависимости от области охвата:

- номер «*1987#» для общесистемного вызова,
- номер «*1967#» для внутризонного общего вызова,
- номер «*1957#» для внутрибазового общего вызова,

и после установления соединения передает голосовое сообщение. При этом на дисплее вызывающей радиостанции будет индикация в зависимости от области охвата: «Общий вызов Система» - для общесистемного вызова, «Общий вызов Зона» - для внутризонного общего вызова, «Общий вызов Станция» - для внутрибазового общего вызова.

После этого вызывающий абонент отпускает клавишу «ПРД» и ждет ответа.

Для завершения вызова вызывающий абонент нажмите кнопку «.

2.3.1.13 Экстренный вызов

Экстренный вызов - это вызов, инициируемый абонентом в случае экстренной ситуации. Он обладает преимущественным правом вытеснять существующие вызовы. Когда все рабочие каналы заняты, система освобождает канал, занятый более низкоприоритетным вызовом, для предоставления для экстренного вызова.

Абонент кратковременно (менее 2 секунд) нажимает на радиостанции оранжевую кнопку включения тревоги ВК, нажимает клавишу «ПРД» и после установления соединения передает экстренное голосовое сообщение (режим «Экстренный вызов»).

2.3.1.21.1 С помощью комбинации клавиш

Одновременное нажатие клавиш «—» и «» приводит к блокировке (на дисплее кратковременно появляется надпись «Клавиатура заблокир.!»), либо разблокировке клавиатуры (на дисплее кратковременно появляется надпись «Клавиатура разблокир.!»).

2.3.1.21.2 С помощью меню

а) Войдите в режим меню, нажимая кнопку «—».

б) Используя кнопки «»/«» с последующим нажатием кнопки «—», последовательно выберите пункт меню **Настройки** и подменю **Настройки**.

в) Используя кнопки «»/«», выберите пункт **Блок.Клавиш** подменю и нажмите кнопку «—».

г) В открывшемся окне, используя кнопки «»/«», выберите подпункт **Вкл.** для блокировки клавиатуры или подпункт **Откл.** для разблокировки клавиатуры, завершая выбора нажатием кнопки «—».

2.3.1.21.3 С помощью программируемой кнопки

Для блокировки/разблокировки клавиатуры используйте программируемую кнопку, для которой установлена при программировании функция «Блокировать клавиши».

2.3.1.22 Поиск

Эта функция используется для поиска канала управления с целью регистрации в системе. Существует два режима поиска: 1) поиск канала управления; 2) фоновый поиск.

Доступ к режимам поиска осуществляется через меню: **Поиск 4 Поиск контр. кан.** для режима Поиска канала управления и **Поиск 4 Пассив. поиск** для Фонового поиска.

На дисплее принимающих радиостанций, входящих в эту группу, появляется иконка «» и надпись «Новое сообщение». После этого абоненты с принимающими радиостанциями открывают и читают поступившее сообщение, используя кнопку «Обзор».

2.3.1.16 Статусное сообщение

Статусное сообщение - это заранее созданное фиксированное текстовое сообщение, как в передающей, так и в приемной радиостанциях, которое информирует о текущем статусе (например, «На дежурстве»). При этом передается не самое статусное сообщение, а его номер (код), под которым оно записано в радиостанции, и затем в принимающей радиостанции отображается статусное сообщение под эти номером (кодом). Таким образом важно, чтобы статусные сообщения были запрограммированы одинаково для передающей и приемной радиостанциях.

Для осуществления передачи статусного сообщения радиостанция - радиостанция выполните следующее. Абонент через меню «Сообщения» и подменю «Стат.сообщ.» выбирает статусное сообщение и отправляет его на идентификатор нужной радиостанции. На дисплее принимающей радиостанции появляется иконка «» и надпись «Новое сообщение». После этого абонент с принимающей радиостанцией открывает и читает поступившее сообщение.

У диспетчера в панели текущего вызова появляется входящий экстренный вызов, выделенный красным, с идентификатором и именем передающей радиостанции, и диспетчер примет переданное голосовое сообщение. Диспетчер, используя компьютерную мышь, выбирает в панели текущего вызова данного абонента, включает режим передачи и передает ответ.

2.3.1.14 Индивидуальное текстовое сообщение

Для осуществления передачи индивидуального текстового сообщения радиостанция – радиостанции абонент с помощью меню “Сообщения” создает и отправляет на идентификатор нужной радиостанции текстовое сообщение. На дисплее принимающей радиостанции появляется иконка «✉» и надпись “Новое сообщение”, а на дисплее передающей радиостанции – подтверждающая получение надпись «Передано!». После этого абонент с принимающей радиостанцией открывает и читает поступившее «ообщение, используя кнопку «Обзор». После этого принимающий абонент с помощью меню («Опции»–«Ответить»–ввести текст–«Отпр.») может передать ответное сообщение передающему абоненту.

2.3.1.15 Групповое текстовое сообщение

Для осуществления передачи группового текстового сообщения радиостанция – радиостанции абонент с помощью меню “Сообщения” создает и отправляет на идентификатор нужной группы текстовое сообщение.

2.3.1.17 Роуминг

При перемещении абонента из зоны обслуживания одной базовой станции в другую действует функция роуминга. Когда уровень принимаемого сигнала абонентской станцией от первой базовой станции становится ниже заданного порога переключения, то радиостанция автоматически переключится на соседнюю базовую станцию.

2.3.1.18 Эстафетная передача управления (хэндовера)

Функция эстафетной передачи управления (хэндовера) позволяет плавно переключаться с одной базовой станции на другую во время паузы в разговоре. Т.е. абонент передвигается из зоны обслуживания одной базовой станции в другую, вызов установлен, при паузе в разговоре, когда уровень принимаемого сигнала абонентской станцией от первой базовой станции становится ниже заданного порога переключения, то радиостанция автоматически переключится на соседнюю базовую станцию. После этого радиобмен возобновляется.

2.3.1.19 Временная блокировка/разблокировка радиостанции

В радиостанции должна быть запрограммирована функция аутентификации (авторизации). В базовой станции, на которой радиостанция зарегистрирована, также должна быть включена функция аутентификации. Абонентская станция и система могут осуществить взаимную аутентификацию, основываясь на своих ключах и конкретных алгоритмах защиты информации.

2.3.1.22.1 Поиск канала управления

Радиостанция автоматически включает поиск канала управления при включении питания. Существует два варианта поиска: Быстрый поиск и Полный поиск

а) Быстрый поиск

В этом режиме радиостанция ищет канал управления из фиксированного списка каналов управления после включения питания. Список может содержать максимум 100 каналов управления.

б) Полный поиск

В этом режиме сначала радиостанция осуществляет поиск из фиксированного списка каналов, для быстрого поиска. Если не получилось обнаружить канал управления из списка для регистрации в системе, то включается полный поиск на всех частотах.

2.3.1.22.2 Фоновый поиск

В этом режиме радиостанция автоматически будет искать базовую станцию с более мощным уровнем сигнала для регистрации, когда уровень сигнала от текущей базовой станции (RSSI) (на которой радиостанция зарегистрировалась) снижается ниже установленного порога. Таким образом гарантируется, что радиостанция будет работать с базовой станцией с более мощным уровнем сигнала, что обеспечит связь без прерываний.

Аутентификация, выполняемая во время временной блокировки, разблокировки, обеспечивается методом идентификации системы абонентской радиостанцией.

Диспетчер, используя компьютерную мышь, выбирает в панели контактов нужного абонента. При этом в поле “Детали”, расположенном с правой стороны, появится информация о контакте. Щелкнуть мышью на стрелке в поле “Радиоуправление” для открытия выпадающей панели. Затем щелкните мышью на кнопке « **Блокировать** » и после этого на кнопке “Да”. После этого радио-станция будет временно заблокирована. При этом на дисплее появится индикация «Отключено!» и радиостанция не будет выполнять ни одной из функций, кроме: регистрации, разблокировки, прослушивания окружающей обстановки и выдачи данных о своем местоположении.

Для разблокирования щелкните мышью на кнопке « **Восстан.** ». После этого радиостанция будет разблокирована.

2.3.1.20 АРУ микрофона

Эта функция устанавливается при программировании и позволяет автоматически регулировать усиление сигнала с микрофона для улучшения качества связи.

2.3.1.21 Блокировка клавиатуры

Если клавиатура не используется, то вы можете ее заблокировать, чтобы избежать случайного нажатия клавиши. Для этого можно использовать один из 3-х способов.