



КОМПАКТНАЯ ЦИФРОВАЯ РАДИОСТАНЦИЯ

DP 405

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

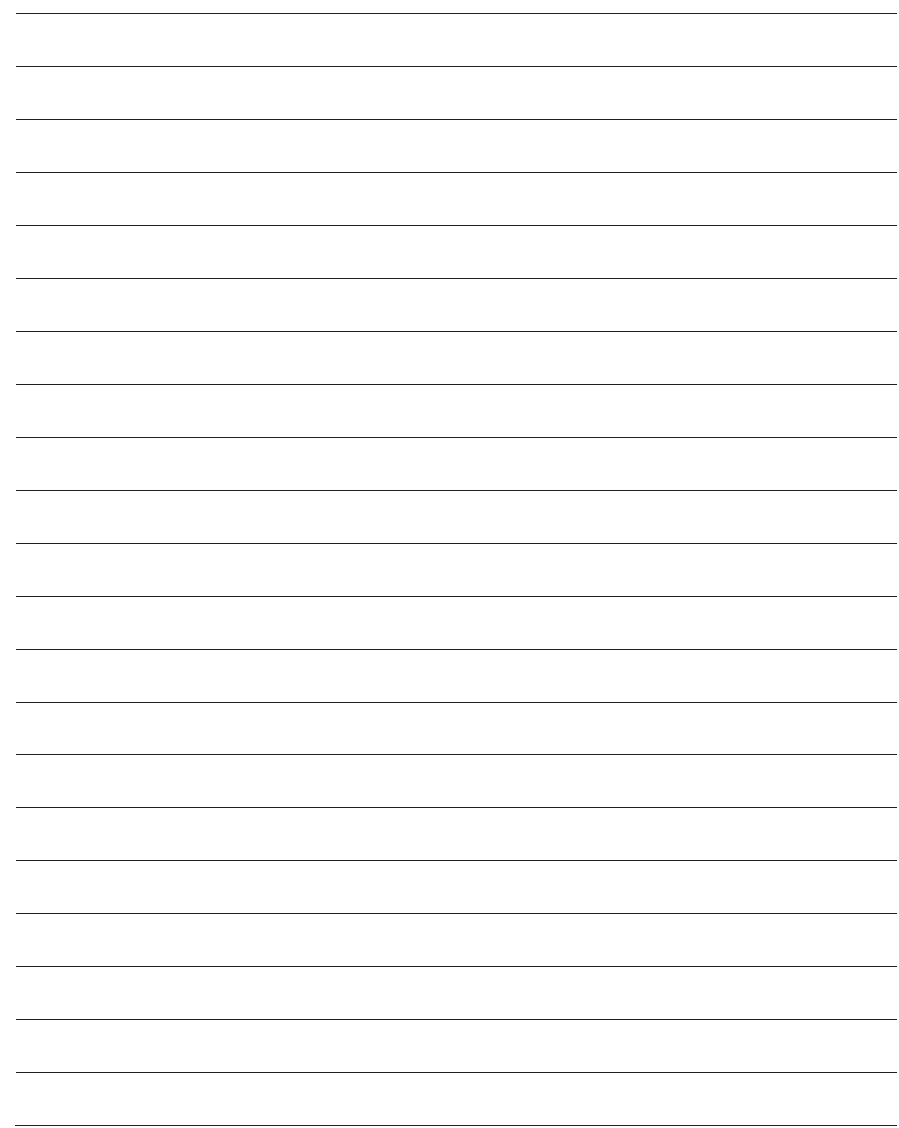


Фирма "САЙКОМ" - официальный дистрибьютор Kirisun
115230 Москва, Варшавское ш., д. 46. ☎ (495) 665 7337
Интернет <http://www.sicom.ru> E-mail: web@sicom.ru

Kirisun Communications Co.,Ltd.

Оглавление

1.ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.	3
2.РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ.	6
3.ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С АККУМУЛЯТОРОМ.	6
4.ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА.....	7
5.ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ.....	8
6.ОПИСАНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ РАДИОСТАНЦИИ.	9
7.ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КЛАВИШИ И ИНДИКАЦИЯ.	10
8.ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОСТАНЦИЕЙ.....	11
9.ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ.....	12
10.ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.	14



-Вид сигнализации об аварии.

По умолчанию, функция сигнализации об аварии не активирована. Первый вариант сигнализации предусматривает только включение местной звуковой сирены после того, как радиостанция войдет в режим аварийной ситуации. В этом случае центр контроля не получит какого-либо оповещения об аварии. Во втором варианте сигнализации предусматриваются (после ввода станции в режим аварийной ситуации), световой и звуковой сигналы об аварии, а также – возможность получения станцией ответа от прочих участников. Третий вариант (скрытный) после ввода станции в режим аварийной ситуации, не предусматривает ни световой ни звуковой сигнализации, а также радиостанция не сможет принять ответ от прочих участников. И наконец, в четвертом варианте после ввода станции в режим аварийной ситуации, нет ни световой ни звуковой сигнализации, но радиостанция может принять ответ от прочих участников.

■Разрешающий цветовой код для цифрового режима.

Принимаемый сигнал выводится на громкоговоритель только при одновременном совпадении цветового кода и кода ID. Диапазон: 0~15 (16 групп цветовых кодов).

10.ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Проблема	Причина и варианты решения проблемы
Не включается питание	1.Сел аккумулятор. Зарядите или замените его новым. 2.Неисправен регулятор громкости. Отремонтируйте в специализированном сервис-центре.
Тихий голос во время вызова	1.Микрофон слишком далеко от губ говорящего. Нормальное расстояние 3-10 см. 2.Неверна установка уровня громкости. Поверните регулятор громкости по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость.
Проблемы при передаче или приеме	1.Неверны параметры канала. Переустановите параметры и попробуйте снова. 2.Неверна идентификация группы для связи «по умолчанию». Выберите корректную группу. 3.Радиостанция за пределами зоны связи

Для заметок

1.ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

■Соблюдение авторских прав.

Компания Kirisun и ее авторизованные партнеры обладают правом интеллектуальной собственности, распространяющимся на все части данного изделия (включая принадлежности). Никакие технические решения и устройства не могут подвергаться изменению, копированию, извлечению либо перемещению без санкции компании Kirisun или ее авторизованных партнеров. В результате модернизации или модификации изделия в технические характеристики аппаратуры и программного обеспечения, рассмотренных в данном руководстве, компания Kirisun может вносить изменения без последующего оповещения. Технические характеристики и другая информация, содержащиеся в данном руководстве, носят лишь справочный характер.

■Обеспечение безопасности.

Разработка и испытания данной радиостанции проводились с учетом необходимости соответствия требованиям нескольких национальных и международных стандартов и нормативов, касающихся вопросов воздействия на человека электромагнитного излучения в радиодиапазоне. Радиостанция удовлетворяет требованиям (на ограничение излучения в радиочастотном диапазоне), выдвинутом Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) и Международной комиссией по защите от неионизирующего излучения (ICNIRP) для условий профессионального контролируемого использования радиоизлучающих средств при рабочем цикле, в котором доля времени работы на передачу составляет до 50%. В терминологии радиоизмерений, выполнение упомянутых ограничений обусловлено тем, что радиостанция генерирует радиоизлучение только в режиме передачи сигнала, но не в период работы на прием или в дежурном режиме. По параметрам радиочастотного излучения радиостанция соответствует требованиям следующих стандартов и нормативов: IEEE C95.1-1992; IEEE C95.1-1999; ICNIRP 1998.

■Практические рекомендации для уменьшения радиочастотного облучения.

Чтобы снизить уровень радиочастотного облучения и не нарушить ограничений, предусмотренных соответствующими стандартами, всегда придерживайтесь следующих правил:

- 1.Работайте на передачу не более 50% времени, составляющего проектный рабочий цикл радиостанции. Для передачи сигнала нажмите клавишу РТТ, а для приема – отпустите ее.
- 2.Во время передачи удерживайте радиостанцию в вертикальном положении на уровне лица. Расстояние от микрофона до губ должно составлять 5 см.

3. При закреплении радиостанции на одежде, следите за тем, чтобы антенна находилась на расстоянии 2,5 см от Вашего тела.

4. Не работайте на передачу, если на радиостанции не установлена антенна. В противном случае аппарат может быть поврежден, а также возникнут нарушения качества радиосвязи.

■ Использование принадлежностей

Используйте антенну, аккумулятор, адаптер и зарядное устройство, поставляемые или продаваемые исключительно компанией Kirisun. Использование принадлежностей от других производителей может привести к повреждению аппарата. При необходимости приобрести или заменить принадлежность, обратитесь к своему дилеру или в компанию Kirisun.

■ Зоны ограниченного использования радиостанции.

1. Чтобы не допустить появления проблем, связанных с радиочастотными помехами и электромагнитной совместимостью, выключайте радиостанцию в тех зонах, где имеются знаки, предупреждающие о необходимости сделать это (например, в здании больницы и прочих объектах здравоохранения). Выключать радиостанцию следует, находясь на борту самолета, если это предусматривается инструкцией для пассажиров авиакомпании.

2. Находясь в автомобиле, оборудованном воздушной подушкой безопасности, не размещайте радиостанцию над этой подушкой или в зоне ее возможного разворачивания.

3. Выключайте радиостанцию перед тем, как войти в зону с потенциально взрывоопасной атмосферой или в помещение, где есть капсулы-детонаторы.

4. Не эксплуатируйте радиостанцию, не отсоединяйте аккумулятор и не заряжайте его в потенциально легковоспламеняющейся и взрывоопасной атмосфере (например, в зоне газозаправочной или бензозаправочной станции).

5. Не оставляйте радиостанцию под воздействием прямых солнечных лучей, а также - вблизи тепловыделяющего оборудования.

6. Не оставляйте радиостанцию в сильно запыленных местах, а также – в зонах с повышенной влажностью или падением капель, либо – на неустойчивой поверхности.

■ Меры предосторожности при эксплуатации радиостанции.

Не пользуйтесь радиостанцией, если ее антенна повреждена. Если такая антенна войдет в соприкосновение с кожей Вашего тела, то результатом явится легкий ожог. Если токопроводящий предмет (например, ювелирное изделие, цепочка, ключи) соприкоснется с оголенными контактами аккумулятора, то характеристикам последнего может быть нанесен ущерб, либо случится реальное повреждение аккумулятора, например, воспламенение. Подобный предмет, сделанный из токопроводящего материала, может вызвать короткое замыкание и

■ Режим приоритетного сканирования.

Если в каталоге сканирования присутствует приоритетный канал, то режим приоритетного сканирования доступен автоматически с начала процесса сканирования. Режим приоритетного сканирования предусматривает циклическое сканирование, когда приоритетный канал опрашивается каждый раз после опроса очередного обычного канала. Например, в каталоге имеются каналы 1, 2, 3, 4, причем канал 2 – приоритетный. Цикл сканирования имеет вид: 1>2>3>2>4>2>1.

■ Функция подавления радиостанции и восстановление работоспособности.

Если дилер запрограммировал в Вашей радиостанции данную функцию, то существует возможность того, что будет принята и декодирована соответствующая команда от другой радиостанции и Ваша станция потеряет работоспособность. Радиостанция не сможет принимать и передавать любые сигналы, кроме команды на восстановление работоспособности. В случае получения такой команды, радиостанция вернется в прежнее нормальное состояние. В цифровом режиме рассматриваемая функция не работает.

■ Аварийная ситуация.

Находясь в аварийной ситуации, нажмите быструю клавишу «аварийная ситуация», чтобы отправить сигнал тревоги. Задачу оповещения об аварии делят на две части: вид сигнализации об аварии и аварийный режим. Последний предполагает определение информационного наполнения, которое должно отправляться другим участникам аварийной ситуации. Можно попросить дилера установить такие параметры, которые соответствовали бы Вашим требованиям. Чтобы вывести станцию из режима аварийной ситуации, снова нажмите быструю клавишу «аварийная ситуация».

-Аварийный режим.

В первом варианте режима предлагается отправка сигнала тревоги и в последствии – автоматический выход из состояния аварии. Во втором варианте режима предлагается возможность после отправки радиостанцией сигнала тревоги, нажать клавишу РТТ, чтобы отправить аварийный вызов. В третьем варианте режима предлагается после отправки радиостанцией сигнала тревоги, автоматически отправить фоновый звуковой сигнал методом аварийного вызова.

Примечание:

В первом варианте радиостанция отправляет неречевой сигнал, чтобы инициировать отставку сигнала тревоги другими радиостанциями. Во втором варианте при отставке аварийного вызова реализуется режим, при котором канал захватывается быстрее, чем в случаях неспециальных вызовов. При этом обеспечивается беспрепятственная отставка вызова в аварийной ситуации.

■ Прием.

Если радиостанция принимает кондиционный сигнал по текущему каналу, то светодиодный индикатор светится зеленым. Если текущий канал является цифровым, то в случае приема персонального вызова, группового вызова или общего вызова, радиостанция будет осуществлять вывод речевого сигнала. Если канал – аналоговый то, при приеме аналогового сигнала с согласованным CTCSS-тоном (либо без CTCSS в данном канале), радиостанция будет осуществлять вывод речевого сигнала.

■ Ответ на вызов.

Если текущий канал является цифровым, то после приема вызова нажмите клавишу РТТ и отвечайте в течении интервала времени удержания канала. По истечении интервала времени удержания канала потребуются отправить вызов, чтобы продолжить ответ. Величина интервала времени удержания канала может быть установлена дилером. Если текущий канал – аналоговый, то после приема вызова нажмите клавишу РТТ и для ответа говорите в микрофон в течении интервала времени удержания канала.

9. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ.

■ Интервальный таймер.

Интервальный таймер следит за тем, чтобы пользователь не занимал канал связи слишком длительное время. Если непрерывная работа на передачу выйдет за пределы интервала времени, установленного дилером, то передача будет прекращена и прозвучит сигнал тревоги. Чтобы остановить эту сигнализацию, отпустите клавишу РТТ. Чтобы продолжить работу на передачу, следует нажать клавишу РТТ по истечении определенного интервала времени, величину которого устанавливает дилер. Если дилером установлена функция предупреждающей сигнализации, то упомянутый сигнал тревоги прозвучит до истечения интервала времени срабатывания интервального таймера.

■ Сканирование каналов.

При сканировании каналов осуществляется поиск каналов, в которых присутствует сигнал. Если в каком-либо канале обнаружен сигнал, радиостанция остается на этом канале для связи. Метод сканирования предусматривает контроль несущей. Если нажать быструю клавишу «сканирование», то радиостанция сможет сканировать каталог, относящийся к текущему каналу. Чтобы остановить сканирование, следует в процессе сканирования снова нажать быструю клавишу «сканирование».

■ Отправка вызова в процессе сканирования.

В процессе сканирования нажмите клавишу РТТ и радиостанция сможет передавать речевой сигнал по заранее выделенному каналу. Установка этого канала производится дилером.

привести к довольно сильному нагреванию. Повышенную осторожность следует проявлять при обращении с заряженным аккумулятором, особенно при помещении его внутрь кармана, сумки или какой-либо упаковки, содержащей металлические предметы. Чтобы снизить вероятность повреждения аккумулятора, не следует подвергать его воздействию огня, разбирать и извлекать элементы. Для достижения наилучших характеристик, раз в год заменяйте аккумулятор.

■ Техническое обслуживание.

Не производите разборку радиостанции своими силами. Данное изделие может обслуживаться только квалифицированным техническим персоналом. При необходимости перенастроить или модифицировать радиостанцию, обратитесь за помощью в компанию Kirisun или к своему дилеру.

■ Утилизация пришедшего в негодность электронного оборудования.



Этот символ на корпусе изделия или на его упаковке свидетельствует о том, что данное изделие не может быть утилизировано как бытовой мусор или как коммерческие отходы. В ряде стран существует система утилизации пришедшего в негодность электротехнического и электронного оборудования. Гарантируя корректную утилизацию отслужившего изделия и его упаковки, Вы можете предотвратить потенциально отрицательные влияния на внешнюю среду и здоровье людей, а также – поможет сохранить природные ресурсы. Пожалуйста утилизируйте отслужившее изделие в соответствии с правилами, принятыми в Вашем государстве и конкретной местности. Получить информацию о правилах утилизации подобных изделий, принятых в Вашем регионе мира, можно обратившись в Ваш сервисный центр или в компанию Kirisun.



Радиостанция комплектуется литий-ионным аккумулятором. Этот символ на корпусе аккумулятора и на упаковке свидетельствует о том, что изделие не может быть утилизировано как бытовой мусор или как коммерческие отходы. Пожалуйста утилизируйте отслужившее изделие в соответствии с правилами, принятыми в Вашем государстве и конкретной местности. Получить информацию о правилах утилизации подобных изделий, принятых в Вашем регионе мира можно, обратившись в Ваш сервисный центр или в компанию Kirisun.

2. РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТНОСТИ.

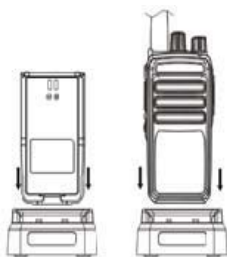
Аккуратно откройте коробку и проверьте наличие всех перечисленных ниже принадлежностей. При обнаружении недостачи или поврежденной принадлежности, обратитесь к своему дилеру.

Состав комплекта	Шт.			
Радиостанция	1			
Зарядное устройство (ЗУ)	1	ЗУ	АКБ	Клипс
Сетевой адаптер	1			
Аккумуляторная батарея (АКБ)	1			
Поясной клипс	1			
Антенна	1	Адаптер	Антенна	Ремешок
Ремешок для переноски	1			
Инструкция по эксплуатации	1			

3. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С АККУМУЛЯТОРОМ.

В момент поставки изделия аккумулятор не заряжен, поэтому при первом использовании его следует зарядить. Если аккумулятором не пользовались в течение длительного периода времени, либо он истощен, зарядите его перед использованием. Чтобы обеспечить оптимальные характеристики аккумулятора, его следует попеременно два-три раза зарядить-разрядить. Если аккумулятор истощен, его необходимо зарядить или заменить.

- Не допускайте замыкания контактов аккумулятора и не бросайте его в огонь.
- При установке аккумулятора на радиостанцию для осуществления зарядки, убедитесь в том, что питание радиостанции выключено. Это обеспечит возможность полной зарядки аккумулятора.
- Не оставляйте радиостанцию или аккумулятор в зарядном устройстве после достижения полной зарядки. Излишняя зарядка сокращает срок его службы.
- Не подзаряжайте полностью заряженный аккумулятор, а также - аккумулятор с пониженным ресурсом.
- Старайтесь содержать аккумулятор при комнатной температуре примерно +25°C. После длительного пребывания при температуре окружающей среды ниже - 10° С, аккумулятор может приобрести дефект.
- При температурах выше +35°C и ниже -10°C, способность к перезарядке может снижаться, что соответствует физическим особенностям литиевых аккумуляторов.



Светодиодная индикация.

Состояние	Действия
Светится красным	Работа на передачу
Светится зеленым	Прием
Мигает красным	Сел аккумулятор
Мигает зеленым	Производится сканирование каналов
Мигает оранжевым	Продолжается интервал времени удержания цифрового канала. Мигание закончится по истечении этого интервала.
Светится оранжевым	Переключитесь на другой канал, так как данный канал – пустой и не является полезным.
Мигает красным быстро	В процессе программирования считываются параметры, требуемые для формирования конфигурации радиостанции.
Мигает зеленым быстро	В процессе программирования вводятся параметры, необходимые для формирования конфигурации.

8. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОСТАНЦИЕЙ.

■ Включение/выключение питания радиостанции.

Если радиостанция выключена, то для ее включения поворачивайте по часовой стрелке ручку включения/выключения питания и регулировки громкости пока не услышите характерный щелчок.

Если радиостанция включена, то для ее выключения поворачивайте против часовой стрелки ручку включения/выключения питания и регулировки громкости пока не услышите характерный щелчок.

■ Выбор канала.

Если радиостанция включена, поворачивайте ручку выбора канала.

■ Настройка уровня громкости.

Если радиостанция включена, поворачивайте ручку включения/выключения питания и регулировки громкости по часовой стрелке для увеличения громкости и – против часовой стрелки для уменьшения громкости.

■ Отправка вызова.

Нажмите клавишу РТТ для отправки вызова и установления связи «по умолчанию» по текущему каналу, если этот канал цифровой. Возможность связи «по умолчанию» по текущему каналу может быть запрограммирована дилером.

7. ПРОГРАММИРУЕМЫЕ КЛАВИШИ И ИНДИКАЦИЯ.

Программируемые клавиши.

Клавиши на боковой поверхности корпуса радиостанции можно запрограммировать в соответствии с потребностью пользователя. В результате создаются клавиши быстрого выбора команд (без обращения к меню). Программирование осуществляет дилер. Термин «короткое нажатие» означает, что следует нажать клавишу и быстро отпустить. Термин «длгое нажатие» означает, что клавишу следует нажать и удерживать нажатой в течение определенного интервала времени (требуемая длительность удержания клавиши может быть установлена в процессе программирования).

№	Программируемый признак	Прикладная задача
1	Отсутствует	Отсутствует
2	Уровень мощности	Переключать на высокую или низкую мощность
3	Наблюдение	Если в текущем аналоговом канале активирована система CTCSS, нажать эту клавишу и перейти в режим подавления несущей, чтобы аннулировать CTCSS. Для возврата в первоначальное состояние, нажать клавишу снова.
4	Аварийная ситуация	Перейти в режим аварийной ситуации. Использовать возможность поиска помощи в аварийной ситуации.
5	Ликвидирована угроза аварии	Выйти из режима аварийной ситуации
6	Шумоподавитель	Включать или выключать шумоподавитель. Использовать его при приеме слабых сигналов в аналоговом канале.
7	Порог шумоподавления	Установка требуемой силы сигнала при приеме.
8	Сканирование	Включать или выключать режим сканирования и следить за активностью в других каналах путем прослушивания.
9	Тональный сигнал оповещения	Включать или выключать все тональные сигналы оповещения.
10	Выбор зоны	Нажатием клавиши производить переключение с одной зоны на другую. Зоны вводятся путем программирования.
11	Ретранслятор/симплекс	Допускать/отклонять возможность работы через ретранслятор.
12	Удаление бесполезного содержимого	Удалять из каталога сканирования бесполезные каналы.

4. ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА.

1. Включите вилку сетевого адаптера в соответствующую розетку сети переменного тока.
2. Включите кабель сетевого адаптера в контактное гнездо на задней стенке зарядного устройства. Засветится зеленый индикатор.
3. Вставьте аккумулятор или радиостанцию с аккумулятором в зарядное устройство.
4. Убедитесь в надежности соединения контактов аккумулятора и зарядного устройства. Должен загореться красный индикатор.
5. После зарядки аккумулятора в течение 6 часов, красное свечение гаснет, свидетельствуя о том, что аккумулятор полностью заряжен.
6. Если светится зеленый индикатор, оставьте аккумулятор в зарядном устройстве на 1-2 часа, чтобы достичь оптимальных характеристик, а затем извлеките его.
7. Выньте вилку сетевого адаптера из розетки сети переменного тока.

На заметку:

- В момент поставки изделия аккумулятор не заряжен, поэтому при первом использовании его следует зарядить.
- В радиостанции может быть использован литий-ионный аккумулятор KB-760В от компании Kirisun.
- Если впервые предполагается зарядить новый аккумулятор, либо – аккумулятор, хранившийся порядка 2-х месяцев, то его следует заряжать неоднократно, чтобы он достиг уровня своей полной емкости. Зарядку надо производить по крайней мере раз в три месяца.
- Если аккумулятор полностью заряжен, либо уровень заряда превышает минимальный допустимый уровень, заряжать аккумулятор не следует, чтобы не снижать срок его службы и не ухудшать характеристики. Извлекайте аккумулятор из зарядного устройства после достижения полной его зарядки.
- Когда питающее напряжение в радиостанции достигнет минимально допустимого уровня, зарядите аккумулятор перед использованием, но не увеличивайте мощность радиостанции в ситуации, когда ресурс аккумулятора и его характеристики ослаблены.
- Аккумулятор KB-760В содержит схему защиты. При низком уровне энергии питание радиостанции прекращается, а если поставить аккумулятор на зарядку, индикатор зарядного устройства засветится спустя 1-5 минут.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ.

Установка аккумулятора.

Слегка надавите на верхнюю часть поясного клипса, как показано на позиции (1)



Отсоединение аккумулятора.

1. Выключите радиостанцию.

2. Сдвиньте защелку аккумулятора в направлении, показанном на позиции (1) до отскока (2).



3. Сдвиньте аккумулятор в направлении, показанном на позиции (3) и снимите его. В случае, если установлен клипс, слегка надавите на него сверху, как показано на позиции (4), сдвиньте аккумулятор в направлении, показанном на позиции (3), и снимите его.

На заметку:

- Не допускайте замыкания контактов аккумулятора и не бросайте его в огонь.
- Не снимайте без разрешения кожух аккумулятора.

Установка и отсоединение антенны.

Чтобы установить антенну, вставьте конец антенны с винтовой резьбой в антенный разъем на радиостанции. Поверните антенну по часовой стрелке до фиксации. Для отсоединения антенны поверните ее против часовой стрелки.



Установка и отсоединение поясного клипса.

Совместите отверстия для двух винтов на клипсе с соответствующими отверстиями на задней стенке корпуса радиостанции. Используйте мелкие винты для металла M2,5×6,5 из комплекта поставки.

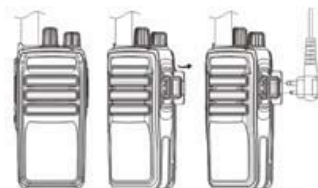
Для отсоединения клипса надо открутить винты.

Винты

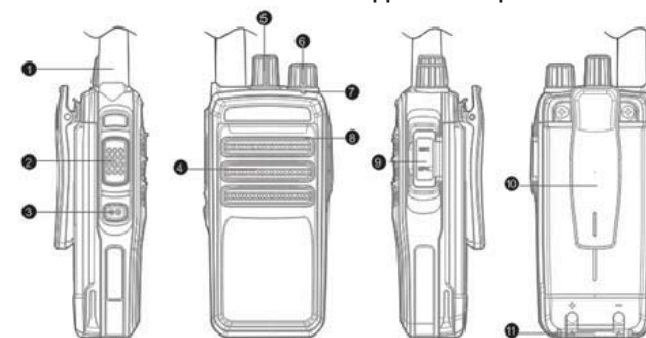


Подключение наушников.

Откройте заглушку разъема для наушников на правой боковой поверхности корпуса радиостанции и подключите кабель наушников к разъему.



6. ОПИСАНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ РАДИОСТАНЦИИ.



1. Антенна.
2. Клавиша РТТ. Нажмите ее для отправки вызова и передачи речи.
3. Боковая клавиша (программируемая). Установка ее функций производится дилером. Подробности – в следующем разделе.
4. Громкоговоритель.
5. Ручка выбора канала с 1-го по 16-й.
6. Ручка включения/выключения питания и регулировки громкости. Чтобы включить радиостанцию, поверните ручку по часовой стрелке, чтобы выключить - против часовой стрелки до щелчка. При включенной радиостанции, поворотом этой ручки регулируется громкость.
7. Светодиодный индикатор. В режиме работы на передачу светится красным, в режиме приема – зеленым. Если он мигает красным, значит недостаточен уровень мощности.
8. Микрофон.
9. Разъем для подключения внешнего оборудования. Откройте заглушку разъема и подключите громкоговоритель и микрофон.
10. Поясной клипс.
11. Защелка, фиксирующая аккумулятор.