

ПОРТАТИВНЫЙ ТРАНСИВЕР STARNET S-100

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Благодарим Вас за приобретение трансивера StarNet S-100. Этот компактный трансивер современного дизайна предназначен для обеспечения связи с высоким качеством звука и очень прост в эксплуатации. Мы уверены, что Вы будете удовлетворены его параметрами и умеренной ценой.

Перед началом эксплуатации трансивера ознакомьтесь с настоящим Руководством. Это позволит максимально эффективно и безопасно использовать Ваш трансивер.

ВНИМАНИЕ

- Не используйте трансивер с поврежденной антенной, так как это может привести к выходу его из строя.
- Обращайтесь за услугами по ремонту только к квалифицированному техническому персоналу.
- Выключайте трансивер во время снятия, замены аккумулятора или во время его зарядки.
- Не подвергайте трансивер длительному воздействию прямых солнечных лучей, и не помещайте его рядом с нагревательными приборами.
- Если окажется, что трансивер распространяет странный запах или дым, пожалуйста, немедленно выключите его, отсоедините аккумулятор, а затем свяжитесь с ближайшим авторизованным сервисом.
- Не используйте трансивер на передачу слишком долго. Это может привести к его чрезмерному нагреванию или повреждению.
- Обязательно выключайте трансивер перед входом в помещения с горючими или взрывоопасными условиями.

ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТАЦИИ

Пожалуйста, проверьте целостность упаковочной коробки перед ее открытием. Тщательно распакуйте трансивер. Мы рекомендуем Вам проверить комплектацию в соответствии с пунктами, перечисленными в таблице ниже.

Если какие-то компоненты отсутствуют или были повреждены во время транспортировки, пожалуйста, сообщите об этом продавцу.

Наименование	Кол-Во	Наименование	Кол-Во
Трансивер	1	Зарядный стакан	1
Li-Ion аккумулятор 1200 мАч	1	Клипса для ремня	1
Руководство Пользователя	1	Ремешок для переноски	1

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АККУМУЛЯТОРЕ

Аккумулятор поставляется с завода не заряженным. Пожалуйста, зарядите его перед первым применением.

Зарядка аккумулятора в первый раз или после длительного (более 2 месяцев) хранения может не привести аккумулятор к полной рабочей емкости. После 2-3 циклов полного заряда/разряда аккумулятор приобретет полную емкость. Срок службы аккумулятора закончился, если время работы трансивера значительно сократилось, даже после полной и правильной зарядки. В таком случае замените аккумулятор.

Пожалуйста, используйте только зарядное устройство, входящее в комплект поставки. Другие модели могут стать причиной взрыва аккумулятора и пожара. Если после установки аккумулятора трансивер будет подавать сигнал о низком заряде (голосовым оповещением), зарядите или замените аккумулятор.

Не допускайте короткого замыкания клемм аккумулятора и не бросайте его в огонь! Никогда не пытайтесь разобрать аккумулятор, мы не несем ответственности за проблемы, возникшие из-за несанкционированного ремонта.

Оптимальная температура окружающей среды во время заряда должна быть в пределах +5°C ...+40°C. Зарядка при других температурах не полностью зарядит аккумулятор.

Всегда выключайте трансивер на время зарядки. Иначе аккумулятор не будет полностью заряжен.

Для того чтобы аккумулятор был заряжен полностью и правильно, не вытаскивайте его и не отключайте адаптер питания от сети до завершения процесса зарядки.

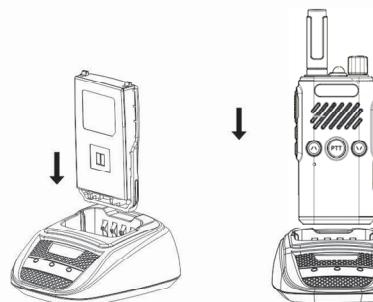
Не повторяйте процесс зарядки сразу после того как аккумулятор был полностью заряжен. Это может сократить срок службы аккумулятора или разрушить его.

Не заряжайте аккумулятор, если он или трансивер влажные! Сначала высушите их.

Внимание! Ключи, цепочки, монеты и другие металлические предметы могут замкнуть клеммы аккумулятора, что может привести к ожогам или взрыву, так как при этом выделяется много тепла. Будьте внимательны при переноске или использовании аккумулятора. Помещайте его в диэлектрический пакет при переноске. Не помещайте аккумулятор в металлический контейнер!

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

- Подключите кабель питания зарядного устройства к сети 220 Вольт.
- Вставьте батарею или трансивер с батареей в зарядное устройство.
- Убедитесь, что клеммы батареи имеют надежный контакт с клеммами зарядного устройства.
- Пока индикатор на зарядном устройстве светится красным цветом, идет процесс заряда.
- Когда индикатор загорится зеленым цветом, процесс заряда завершен. Извлеките аккумулятор или трансивер из зарядного устройства.



Всегда выключайте трансивер во время зарядки аккумулятора. Если трансивер остается включенным, контроллер зарядного устройства работает неправильно. Это приводит к избыточной зарядке и сильному сокращению срока службы, а иногда и к взрыву аккумулятора.

После того, как аккумулятор был полностью заряжен, не заряжайте его повторно. Это приводит к повреждению аккумулятора.

УСТАНОВКА / УДАЛЕНИЕ АККУМУЛЯТОРА

Вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек контактами вверх (рис.1). Установите крышку аккумулятора на аккумуляторный отсек, оставив сверху зазор около 5 мм, затем сдвиньте крышку аккумулятора вверх до упора. Крышка зафиксируется защелкой.

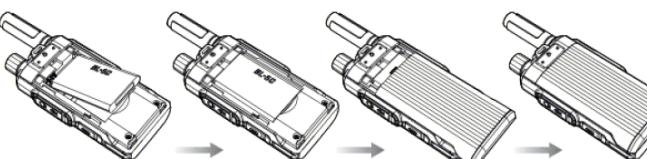


Рис.1

Для снятия аккумулятора нажмите на крышку аккумулятора в верхней части и потяните ее вниз. Затем достаньте аккумулятор через выемку в нижней части аккумуляторного отсека.

УСТАНОВКА КЛИПСЫ ДЛЯ РЕМНЯ

Установите клипсу для ношения на ремне на заднюю сторону корпуса трансивера и зафиксируйте ее винтом.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ ГАРНИТУРЫ/МИКРОФОНА

Откройте крышку разъема подключения гарнитуры/микрофона и вставьте вилку подключаемого аксессуара в разъем.

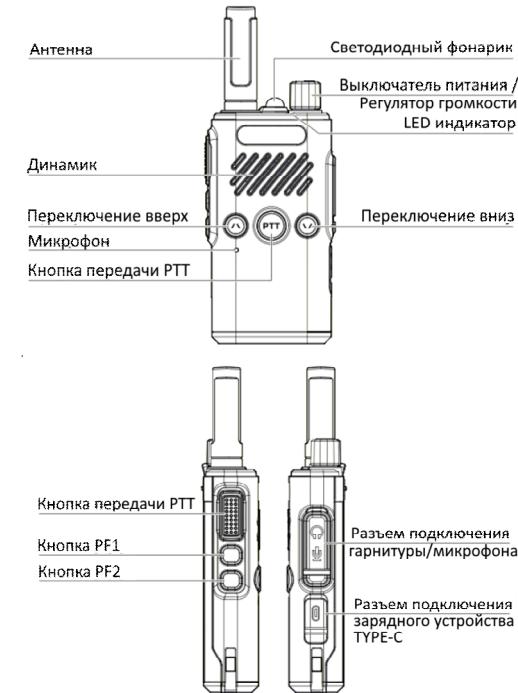
УСТАНОВКА РЕМЕШКА

Вставьте петлю ручного ремешка в отверстие в верхней части трансивера и проденьте ремешок через нее.

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА ПРИ ПОМОЩИ USB КАБЕЛЯ С-ТИПЕ

Подключите кабель TYPE-C (не входит в комплект поставки) к разъему TYPE-C, отогнув резиновую крышку сбоку трансивера. LED индикатор загорится красным цветом. Пока LED индикатор светится красным цветом, идет процесс зарядки. Когда LED индикатор загорится зеленым цветом, процесс зарядки завершен.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



АНТЕННА. Служит для приема и передачи радиосигнала.

ДИНАМИК. Воспроизводит принимаемые голосовые сообщения.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ВВЕРХ. Переключает номер канала вверх (в сторону увеличения).

МИКРОФОН. Преобразует голосовые сообщения для передачи по радиоканалу

КНОПКА ПЕРЕДАЧИ PTT. Нажмите и удерживайте любую из кнопок PTT (на передней панели или сбоку), говорите в микрофон для передачи сигнала, LED индикатор загорится красным цветом. Отпустите кнопку PTT для перехода в режим приема. Во время приема сигнала LED индикатор загорается синим цветом.

КНОПКА PF1. При кратковременном нажатии включает/выключает систему шумоподавления для приема слабых сигналов. При длительном нажатии (около 2 секунд) происходит тикинг уровень заряда батареи.

КНОПКА PF2. При кратковременном нажатии произносит номер текущего канала. При длительном нажатии (около 2 секунд) включает/выключает фонарик.

СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРИК. Для включения/выключения фонарика нажмите и удерживайте нажатой более 2 секунд кнопку PF2.

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ / РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ. Вращением по часовой стрелке включает трансивер, вращением против часовой стрелки до щелчка выключает трансивер. После включения трансивера, вращением по часовой стрелке увеличивает громкость, вращением против часовой стрелки уменьшает громкость.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ВНИЗ. Переключает номер канала вниз (в сторону уменьшения)

РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГАРНИТУРЫ / МИКРОФОНА. Разъем для подключения внешнего динамика / микрофона или кабеля для программирования с компьютера.

ЛЕД ИНДИКАТОР. Отображает состояние трансивера во время его работы (красный цвет – идет передача сигнала, синий цвет – идет прием сигнала).

РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА TYPE-C. Разъем для зарядки трансивера при помощи USB кабеля стандарта TYPE-C.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

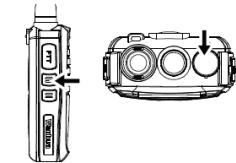
Включение / Выключение трансивера



Включение трансивера: Поверните **Выключатель питания / Регулятор громкости** по часовой стрелке до щелчка для включения трансивера.

Выключение трансивера: Поверните **Выключатель питания / Регулятор громкости** против часовой стрелки до щелчка для выключения трансивера

Регулировка громкости



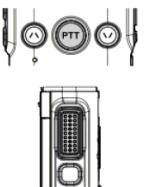
Поверните **Выключатель питания / Регулятор громкости** по часовой стрелке для увеличения громкости, против часовой стрелки для уменьшения громкости. Вы можете нажать кнопку **[PF1]** для временного отключения системы шумоподавления и прослушивания текущего уровня громкости. Для включения системы шумоподавления снова кратковременно нажмите кнопку **[PF1]**.

Выбор канала



Нажатием кнопок **[Переключение Вверх] / [Переключение Вниз]** установите требуемый канал. Трансивер произнесет номер выбранного канала после каждого нажатия. Нажатие кнопки **[Переключение Вверх]** увеличивает номер канала, **[Переключение Вниз]** – уменьшает номер канала.

Передача сигнала



Перед началом передачи сигнала убедитесь, что канал, на котором Вы хотите работать, не занят. Для этого нажмите кнопку **[PF1]** для временного отключения системы шумоподавления и прослушайте канал. Если канал свободен, нажмите кнопку **[PTT]** на передней панели или сбоку и говорите в микрофон. Держите трансивер на расстоянии 4-5 см от рта и говорите разборчивым, нормальным голосом.

Прием сигнала

Вы можете принимать корреспондента, работающего на выбранном канале, при этом LED индикатор будет светиться синим цветом.

Вы можете не слышать удаленного корреспондента, если установлен слишком высокий уровень срабатывания системы шумоподавления. Если на текущем канале запрограммированы тоны CTCSS/DCS, Вы сможете принимать только сигналы с соответствующим тоном, другие сигналы будут игнорироваться.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (ПРОГРАММИРУЮТСЯ С КОМПЬЮТЕРА)

Монитор

Для кратковременного отключения системы шумоподавления кратковременно нажмите кнопку **[PF1]**. В громкоговорителе появится шум, и Вы сможете принимать слабые сигналы или сигналы с не совпадающей кодировкой CTCSS/DCS. Повторно нажмите кнопку **[PF1]** для включения системы шумоподавления. В этом режиме трансивер будет принимать только полезный сигнал, игнорируя шумы и помехи.

Таймер ограничения времени работы на передачу TOT

В случае необходимости ограничения времени непрерывной передачи сигнала можно установить значение времени, после которого передача будет прервана автоматически. Значение времени срабатывания TOT устанавливается программно.

Функция голосового управления передачей VOX

При включении данной функции голосовое сообщение будет передаваться автоматически при появлении звука у микрофона. При этом нет необходимости нажимать кнопку PTT.

Скремблирование сигнала

Скремблирование (маскировка) сигнала используется для изменения передаваемого сообщения таким образом, чтобы его нельзя было прослушать неавторизованным пользователям.

Сканирование

Функция сканирования служит для мониторинга активности каналов. Для включения режима сканирования нажмите кнопку, которой присвоена функция включения сканирования, трансивер издаст звуковой сигнал и перейдет в режим сканирования каналов. LED индикатор начнет мигать синим цветом. Когда трансивер обнаружит сигнал на одном из сканируемых каналов (1-16), он приостановит сканирование. Сканирование возобновится через 3 секунды после пропадания сигнала в сканируемом канале. Функция сканирования должна быть включена при программировании трансивера с компьютера.

Изменение уровня выходной мощности

Для изменения уровня выходной мощности на текущем канале нажмите и удерживайте запрограммированную на эту функцию кнопку. Трансивер издаст звуковой сигнал, голосовое оповещение режима и изменит текущий уровень выходной мощности на пониженный (0.5 Вт). Для повторного изменения уровня выходной мощности повторно нажмите запрограммированную на эту функцию кнопку. Трансивер издаст один звуковой сигнал, голосовое оповещение режима и перейдет в режим повышенной выходной мощности.

Режим сохранения заряда аккумулятора

При включении этой функции (при программировании через компьютер) снижается потребляемая от аккумулятора мощность, что позволяет продлить время работы трансивера без подзарядки. Трансивер автоматически переходит в режим пониженного энергопотребления при отсутствии активности (приема или передачи сигнала и нажатия любых кнопок) более 16 секунд и выходит из энергосберегающего режима автоматически при получении сигнала или нажатия на любую из кнопок.

Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора

В трансивере предусмотрено предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора. В случае низкого уровня заряда аккумулятора трансивер начнет выдавать звуковое оповещение каждые 30 секунд. Это означает, что аккумулятор требуется заменить или зарядить.

Голосовое оповещение номеров каналов

В трансивере предусмотрено голосовое оповещение номера и названия выбранного канала. Можно выбрать один из двух языков оповещения – русский (мужской или женский голос) или английский.

Коды CTCSS/DCS

Для избегания приема сигналов нежелательных корреспондентов каждому каналу можно присвоить свой код CTCSS/DCS. При этом сигнал будет приниматься только при совпадении кодов на приемной и передающей сторонах. Коды устанавливаются при программировании с компьютера. Частоты и коды по умолчанию приведены ниже.

ЧАСТОТЫ ПО УМОЛЧАНИЮ

Канал №	Передача МГц	Прием МГц	Прием CTCSS	Передача CTCSS	Мощность TX	Scan add	Channel spacing
1	462.58750	462.58750	127.3	127.3	high	add	25kHz
2	462.63750	462.63750	177.3	177.3	high	add	25kHz
3	462.68750	462.68750	88.5	88.5	high	add	25kHz
4	467.61250	467.61250	210.7	210.7	high	add	25kHz
5	467.68750	467.68750	173.8	173.8	high	add	25kHz
6	433.200	433.200	88.5	88.5	high	add	25kHz
7	433.225	433.225	127.3	127.3	high	add	25kHz
8	433.250	433.250	179.9	179.9	high	add	25kHz
9	433.275	433.275	123.1	123.1	high	add	25kHz
10	433.300	433.300	229.1	229.1	high	add	25kHz
11	433.325	433.325	88.5	88.5	high	add	25kHz
12	433.350	433.350	127.3	127.3	high	add	25kHz
13	433.375	433.375	179.9	179.9	high	add	25kHz
14	433.400	433.400	123.1	123.1	high	add	25kHz
15	433.425	433.425	229.1	229.1	high	add	25kHz
16	433.450	433.450	88.5	88.5	high	add	25kHz

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ

Диапазон частот	400-480 МГц
Сопротивление антennы	50 Ω
Стабильность частоты	±2.5 ppm
Количество каналов	16
Напряжение питания	3.7 Вольт
Габариты	99*53*24мм
Емкость батареи Li-Ion	1200 мА
Вес	108 г
Время работы от батареи до 8 часов (при соотношении 5:90)	
Диаметр фонарика	8 мм
Чип BEKEN	BK4829

ПЕРЕДАТЧИК

Выходная мощность	0.5/3 Вт
Тип модуляции	F3E
Девиация частоты	≤5 кГц
Уровень побочных излучений	≤60 дБ
Ток в режиме передачи	≤1000 мА

ПРИЕМНИК

Чувствительность	<0.20 uV (12dB SINAD)
Интермодуляционные помехи	≤50 дБ
Выходная мощность звука	500 мВт
Ток в режиме приема	≤100 мА
Чип BEKEN	BK4829

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантия на трансивер составляет 6 (шесть) месяцев с момента продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае отказа трансивера владелец имеет право на бесплатный ремонт только по предъявлению заполненного гарантийного талона. Гарантия предоставляется на устранение всех неисправностей трансивера, при условии, что он не подвергался модификации, несанкционированному ремонту, неправильному использованию или механическому повреждению.

Не подлежат гарантийному ремонту изделия со следующими дефектами:

- наличие внешних и внутренних повреждений аппарата;
- наличие следов неквалифицированного ремонта;
- воздействие высокой температуры, химикатов, бытовых насекомых, попадание в аппаратуру жидкости;
- включение трансивера на передачу с поврежденной антенной, или работа на несогласованную нагрузку;
- по причинам, возникшим в процессе неквалифицированной установки, освоения, модификации или несоблюдением правил эксплуатации.

Гарантийные условия не распространяются на:

Шнурры питания, гарнитуры, микрофоны, регуляторы громкости, соединительные и ВЧ кабели, блоки питания и другие узлы, имеющие естественно ограниченный период эксплуатации.

Претензии принимаются по месту нахождения Продавца. Все расходы по транспортировке оборудования радиосвязи в сервис-центр Продавца оплачиваются владельцем трансивера самостоятельно.

Гарантии продавца ограничены стоимостью трансивера и не охватывают любые другие убытки или расходы покупателя, вытекающие из неисправности радиооборудования. Последгарантийный ремонт осуществляется за счет покупателя.

Гарантийное обслуживание не производится в том случае, если оборудование повреждено в результате неправильной эксплуатации, транспортировки, хранения или имеет повреждения корпуса, серийного номера, пломб производителя или продавца.

Продавец снимает с себя обязательства по гарантийному обслуживанию также в случае вскрытия и ремонта оборудования частными лицами и организациями, не имеющими на это официального разрешения от производителя или ТОО «CB Star».

Модель радиостанции **StarNet S-100** Гарантия 6 месяцев

Серийный номер: _____

Подпись продавца: _____

Дата продажи: _____

Импортер в Республику Казахстан ТОО «CB Star»

г. Алматы, ул.Байтурсынулы, д.58/106 н.п.2

тел.+7 (727) 3006770, 2920909, e-mail info@radist.kz

