

Руководство по эксплуатации

Система группового позиционирования
и голосовой связи
«Гончак»



При обнаружении дефектов
система подлежит ремонту.

Ремонт осуществляется производителем:
АО «НИИССУ»
г. Москва, Старокалужское шоссе, д.58

+7 (495) 330-86-22, +7 (495) 330-82-10

Внимание!
Самостоятельное вскрытие и проведение
ремонта устройства ведет к снятию его
с гарантийного обслуживания.



NIISU.RU

Начало работы

Установите ПО с USB-носителя или по QR-коду с сайта niissu.ru.

Выполните полную зарядку аккумуляторов приёмопередатчиков и смарт-устройства, используя зарядные устройства для смартфонов с USB-разъёмом и допустимым током не менее 0.5 А. Для заряда аккумуляторов приёмопередатчиков, установленных в изделия используйте прилагаемый USB-кабель с магнитным разъёмом. Магнитный разъём присоедините к приёмопередатчику (ответная часть герметичного магнитного разъёма расположена на нижней торцевой поверхности корпуса изделия). При наличии зарядной станции для приёмопередатчиков — установите приёмопередатчик в свободное гнездо. Время заряда аккумулятора составит не менее 5 ч.

Для сокращения времени заряда аккумулятора используйте специализированные зарядные устройства приобретаемые отдельно.

Светодиодная индикация во время работы	Значение
Попеременное мигание зеленым и красным цветом	Идет заряд батареи
Постоянное свечение зеленого светодиода	Батарея полностью заряжена

Для увеличения срока службы аккумуляторной батареи рекомендуется:

- заряжать устройство при положительных температурах;
- не допускать глубокого разряда батареи (ниже 20%). При длительном хранении необходимо поддерживать уровень заряда аккумулятора в пределах 50–70%.

Для успешного старта приемника ГЛОНАСС/GPS в начале работы необходимо обеспечить максимально хорошие условия приема-передачи сигнала со спутников. Для этого следует расположить приемопередатчик на открытом месте светодиодом вверх. Не следует располагать станцию под деревьями, в салоне автомобиля, на территории закрытых площадей, в зданиях, сооружениях и т.п. Время старта занимает от нескольких сек. до нескольких мин., в зависимости от:

- условий приема;
- периода нахождения приемопередатчика в выключенном состоянии;
- переезда на большое расстояние от места предыдущей работы.

Перед включением приемопередатчика для собак, необходимо привинтить антенну к приемопередатчику.

При включении приемопередатчика, проконтролируйте работу системы в соответствии с таблицей:

Светодиодная индикация во время работы	Значение
красный цвет	Не установлена связь со спутниками ГЛОНАСС/GPS. Результаты определения координат недостоверны
зеленый цвет	Связь со спутниками ГЛОНАСС/GPS установлена. Координаты достоверны
три мигания раз в 3 сек.	Заряд батареи больше 70%
два мигания раз в 3 сек.	Заряд батареи от 20% до 70%
одно мигание раз в 3 сек.	Заряд батареи меньше 20%

Включение приемопередатчика осуществляется с помощью кнопки на корпусе или «магнита-выключателя», который необходимо поднести к светодиодному индикатору. Срабатывает красный светодиодный индикатор (длительностью до 3 сек). После срабатывает зеленый индикатор. На данном этапе «магнит-выключатель» активировал приемопередатчик, ключ необходимо убрать. Через 10 сек. приемопередатчик полностью готов к работе.

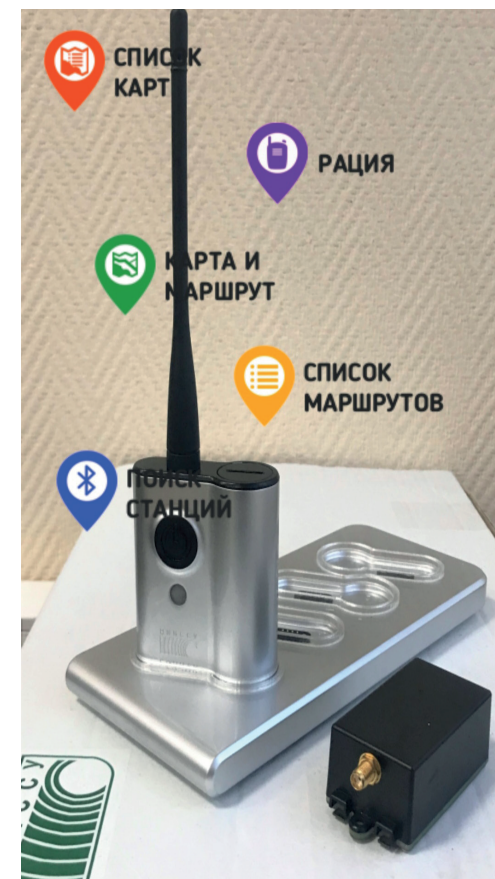
При установке приемопередатчика на ошейник собаки расположите его таким образом, чтобы УКВ-антенна была обращена вверх. Рекомендуется дополнительно, кроме штатного крепления, обмотать станцию на ошейнике изолентой для хоккейных клюшек.

Выключение

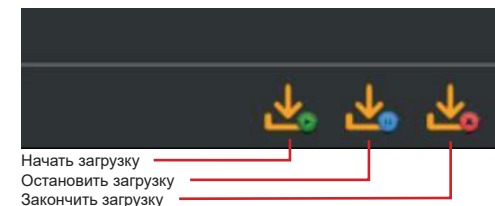
Для отключения приемопередатчика, нажмите и удерживайте кнопку на корпусе. После срабатывания красного сигнала в течение 3 сек. непрерывного свечения, светодиод погаснет и радиостанция выключится. Кнопку можно отпустить.

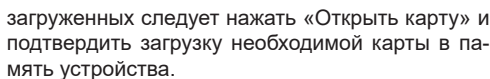
Версия «метка»: поднесите «магнит-выключатель» к светодиодному индикатору расположенному на передней панели изделия. После срабатывания красного сигнала в течение 3 сек. непрерывного свечения, светодиод погаснет и радиостанция выключится. «Магнит-выключатель» можно убрать.

Работа с приложением



Установите и запустите на смарт-устройстве приложение «Гончак». Первый запуск приложения следует выполнить в условиях, когда смарт-устройство находится в состоянии текущего соединения с Internet. По умолчанию карты в приложении не загружены. Необходимо их загрузить. Для этого на стартовом экране, нужно выбрать иконку «Список карт». В открывшемся списке доступных карт выберите интересующий Вас регион или обзорную карту России. Если статус карты определен как «не загружена», начните загрузку, нажав на соответствующую иконку внизу экрана. Для выбора рабочей карты из списка





Убедитесь, что приёмопередатчик расположен вне помещения или на окне, для возможности приёма сигналов со спутников. Дождитесь индикации. Включите приёмопередатчик длительным (более 4 сек.) нажатием на кнопку изделия. Дождитесь когда светодиодный индикатор изменит цвет с красного на зелёный.

Возьмите в руки смарт-устройство, вернитесь на стартовый экран приложения «Гончак» и нажмите на иконку «Поиск станций». Спустя 10–15 сек. смартфон найдет все видимые BLE-устройства (Bluetooth). Выберите имя приемопередатчика, который Вы хотите сделать базовым или первым и нажмите «Соединиться». В списке доступных BLE-устройств необходимо выбрать устройство с именем «Station_N_00». Для облегчения определения своего приемопередатчика, перед запуском поиска, просто отключите все остальные устройства до установки соединения. Затем можно нажать «Карта» и перейти в рабочее окно. Или вернуться на стартовый экран и нажать «Карта и маршрут».

Если связь по BLE с базовой станцией установлена, то индикатор связи вверху рабочего экрана будет зеленого цвета. После нажатия «Настройка базовой станции» появится окно конфигуратора станции. Нажмите «Прочитать данные станции». Затем «Редактировать данные станции», в появившемся окне параметров.

Настройка перед использованием

1. До выезда на местность — загрузить в смартфон необходимые карты.
2. Настроить приемопередатчик для работы в группе. Для этого:
 - включить только одну станцию из комплекта и подключить к ней через приложение. Присоединиться к устройству, как указано выше. Для этого в перечне Bluetooth-

устройств необходимо найти устройство
с именем Station N 00;

- на всех приемопередатчиках группы следует установить одинаковый номер частотного канала и количество приемопередатчиков в группе;
- присвоить подключенному приемопередатчику номер в группе от нуля до максимально-го указанного выше (до 60) и имя устройства в соответствии с руководством.

Параметр «Имя станции» должен состоять только из латинских букв. Чтобы загрузить новые параметры, нажмите «Запустить данные на станцию».

- произвести конфигурацию мощности цифрового и голосового каналов;
 - повторить вышеуказанные действия с каждой станцией группы.
3. Для сохранения изменений настройки приемопередатчика — выключить и вновь включить устройство. При этом все изменения будут применены.

В окне параметров для редактирования данных станции доступны следующие пункты:

- **Номер частотного канала** — устанавливает рабочую частоту приемопередатчика. Для устройств одной группы, которые должны работать совместно, номер канала должен быть одинаковым;
- **Количество устройств в группе** — максимально возможное количество приемопередатчиков работающих в одной группе на данном частотном канале. Диапазон значений до 60. Определяет также интервал пере-



дачи координат местоположения (например, при параметре 20, интервал равен 20 сек.);

- **Номер устройства в группе** — каждый передатчик должен иметь свой номер в диапазоне от 0 до общего количества станций в группе минус один (например, при количестве станций в группе 20 — диапазон устанавливаемых номеров от 0 до 19);
- **Имя устройства** — название станции на английском языке до 10 символов. После установок оно будет отображаться на карте рядом с отметкой станции и будет являться именем устройства в BLE;
- **Режим работы** — алгоритм работы вашего устройства в группе:
 - *Стандарт* — работает прием и передача данных. Время работы — 16 ч.;
 - *Инкогнито* — работает только прием данных от других устройств. Ваш приемопередатчик никто не видит. Время работы — 24 ч.;
 - *Ошейник* — работает только в режиме «передача» данных. Время работы — 24 ч.;
 - *Маячок* — работает только передача данных раз в 10 мин. Все остальное время приемопередатчик в режиме «сна». Время работы — свыше 7 суток;
 - *Мощность цифрового канала* — выходная мощность передатчика в режиме передачи координат;
 - *Мощность голосового канала* — выходная мощность передатчика в режиме передачи голосовых сообщений (рация).

При нажатии в стартовом окне на значок «Ра-
ция», появится окно голосовой связи.

Для активирования канала связи следует нажать и удерживать в течении 2–3 сек. зеленую кнопку в нижнем левом углу экрана. Об установлении канала голосовой связи сигнализирует звуковой и вибросигнал. Режим «Рация» работает в режиме голосового мессенджера. При нажатии и удерживании большой круглой кнопки (тангенты) идет запись разговора, после отпущения кнопки начинается передача записанного сообщения. Необходимо учесть, что другие абоненты услышат сообщение с задержкой. Максимальная длительность сообщения не более 9 сек.

Во время установленного канала голосовой связи данные позиционирования станцией не принимаются. Для завершения работы в режиме голосовой связи следует нажать и удерживать в течение 2-3 сек. красную кнопку в нижнем правом углу экрана. Такое канал связи закрывается, если в течение 1 мин. он не используется.

Откройте рабочее меню и выберите новый маршрут. Через некоторое время, все видимые приемопередатчики отобразятся на карте в виде зеленой отметки, а местоположение базовой

станции в виде синей стрелки. Во время вашего движения стрелка будет показывать его направление. Если отметка от приемопередатчика станет красной, то это означает, что связь с данной станцией временно потеряна.

Также в рабочем меню можно:

- закрыть или удалить старый маршрут;
- посмотреть списки маршрутов;
- очистить карту от старых отметок;
- подключить или отключить базовую станцию от смартфона.

Приложение позволяет настроить параметры подключенного по BLE-устройства и управлять им. Для этого, на стартовом экране, в верхнем правом углу, нажмите кнопку рабочего меню (три точки). Для редактирования параметров устройства выберите пункт «Настройка базовой станции». Для того, чтобы выключить устройство нажмите «Выключение станции». При этом нужно учесть, что снова включить устройство можно будет только с помощью «магнита-выключателя».

Для заметок

[illegible]