

**КАТЕРНАЯ СТАНЦИЯ  
ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ**

**«НЕВКА-К01»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
НК01-РЭ**

**Санкт-Петербург  
2020**

## СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ .....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
2. СОСТАВ.....	4
3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА.....	5
3.1. Конструкция .....	5
3.2. Режимы и функции .....	6
3.3. Управление станцией .....	7
3.3.1. Управление кнопками.....	7
3.3.2. Голосовое управление .....	8
3.3.3. Управление по WiFi.....	9
3.3.4. Скачивание записей переговоров .....	11
3.3.5. Обновление ПО .....	12
4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	12
4.1. Зарядка аккумулятора.....	12
4.2. Проверка работы станции на воздухе.....	12
4.2.1. Проверка включения /выключения питания .....	12
4.2.2. Проверка связи .....	12
5. РАБОТА НА АКВАТОРИИ .....	13
6. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	13
6.1. Общие положения.....	13
6.2. Замена аккумулятора.....	14
7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	14
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	14

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АКБ	—	Аккумуляторная батарея
ГА	—	Гидроакустический
ДЛН	—	Длинное нажатие кнопки (более 1 с)
ЗУ	—	Зарядное устройство
КРН	—	Короткое нажатие кнопки (менее 1 с)
ПК	—	Персональный компьютер
ПО	—	Программное обеспечение
РЭ	—	Руководство по эксплуатации
СГС	—	Станция гидроакустической связи
СГУ	—	Система голосового управления
ЭБ	—	Электронный блок
VOX	—	Голосовое включение передачи

## ВВЕДЕНИЕ

В документе представлены сведения о составе, характеристиках, устройстве, работе, обслуживании катерной станции ГА связи «НЕВКА-К01» (далее - «станция»), предназначенной для обеспечения беспроводной голосовой связи руководителя спуска с дайверами, оснащенными водолазными станциями ГА связи с SSB модуляцией.

Станция обладает рядом уникальных характеристик, таких как непрерывная запись переговоров, голосовое управление режимами, беспроводная настройка параметров станции с телефона и трансляция записей с регистратора станции по WI-FI на ПК или смартфон, обновление ПО с сайта производителя.

9 частотных каналов позволяют поддерживать связь с подавляющим большинством известных современных станций ГА связи.

Удобство пользования и качество связи обеспечивают:

- системы шумозаграждения и шумоподавления;
- голосовой активатор передачи (VOX);
- голосовое сопровождение действий оператора;
- речевое оповещение о разряде батареи;
- отображение текущих режимов и состояние батареи на LCD дисплее;
- режим телеграфной связи.

Для достижения наилучших результатов в процессе работы соблюдайте рекомендации, изложенные в разделе 5.

## 1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в табл. 1

Таблица 1

№ п.п.	Режим, характеристика	Наличие, величина
1.	Телефонная/телеграфная связь	ДА
2.	Кнопочное и голосовое управление	ДА
3.	Голосовой активатор передачи (VOX)	ДА
4.	Шумоочистка, шумозаграждение	ДА
5.	Автоматическая регулировка усиления (АРУ)	ДА
6.	Речевое сопровождение, оповещение о заряде батареи	ДА
7.	Wi-Fi настройка, копирование записей, обновление ПО	ДА
8.	Цифровой регистратор переговоров	ДА (до 14 часов, по кругу)
9.	Дальность связи	До 1000 м
10.	Количество частотных каналов связи	9
11.	Частота канала № 1/ № 4	25000 ± 5 Гц ВБП / НБП
12.	Частота канала № 2/ № 9	32768 ± 5 Гц ВБП/ НБП
13.	Частота канала № 3	резервный
14.	Частота канала № 5/ № 6	28500 ± 5 Гц НБП / ВБП
15.	Частота канала № 7/ № 8	31250 ± 5 Гц НБП/ ВБП
16.	Время работы при 10% времени передачи	Не менее 6 часов
17.	Количество ступеней мощности излучения	3
18.	Количество ступеней громкости	5
19.	Емкость, напряжение, тип аккумуляторной батареи	2,2Ач, 12В, свинц. гермет.
20.	Температурный диапазон работы	От -5 до +40°С
21.	Длина кабеля ГА антенны, направленность	10м, всенаправленная
22.	Габариты пульта (кейс в закр. состоянии), масса	270x130x250 мм; не более 3.5 кг

## 2. СОСТАВ

Состав станции представлен в табл. 2

Таблица 2

N п.п.	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Пульт станции «НЕВКА-К01»	1	В кейсе с аккумулятором. 2,2Ач 12В
2.	Микрофон МДКП-01	1	С динамиком и кнопкой передачи
3.	Гарнитура связи ГСТ-01	1	Только телефоны
4.	Гидроакустич. антенна ГА-26К-10М	1	С кабелем длиной 10м
5.	Зарядное устройство ЗУ12В-1А	1	Для свинцовых аккумуляторов U <sub>вх</sub> = ~ 220 В, 50 Гц ; I <sub>вых</sub> = 1 А,
6.	Рук. по эксплуатации РЭ НК01	1	
7.	Коробка упаковочная	1	

## 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

### 3.1. Конструкция

Пульт станции (рис.1) размещен в кейсе 1.

На лицевой панели пульта располагаются динамик 2, разъемы для подключения: 3-ГА антенны (АНТ), 4-микрофона с динамиком и кнопкой передачи (МИКР), 5- гарнитуры связи-телефонов (ГАРН), 6- зарядного устройства (ЗУ).

Пьезокнопка включения питания и отключения динамика 7 (ПИТ/ДИН) снабжена кольцевым светодиодным индикатором режима работы станции (в режиме приема – мигает, в режиме излучения горит непрерывно).

Пьезокнопки 8 (ШМДВ), 9 (КАНАЛ), 10 (ГРМК) служат, соответственно для управления шумоподавлением, установки номера канала связи, установки громкости звука в динамике и телефонах.

На дисплее 11 отражаются текущие параметры станции и степень заряда аккумуляторной батареи (рис.2).



Рис. 1 Пульт станции «Невка-К01»



Рис. 2. Индикатор режимов работы

Сочетания нажатий кнопок позволяют устанавливать дополнительные параметры станции.

Подробные сведения по управлению станцией кнопками представлены в разделе 3.3.

На рис. 3 представлена антенна станции с кабелем.

На рисунке обозначено:

- 1- гидроакустическая антенна,
- 2- кабель 10 м,
- 3- разъем для подключения к пульту станции.

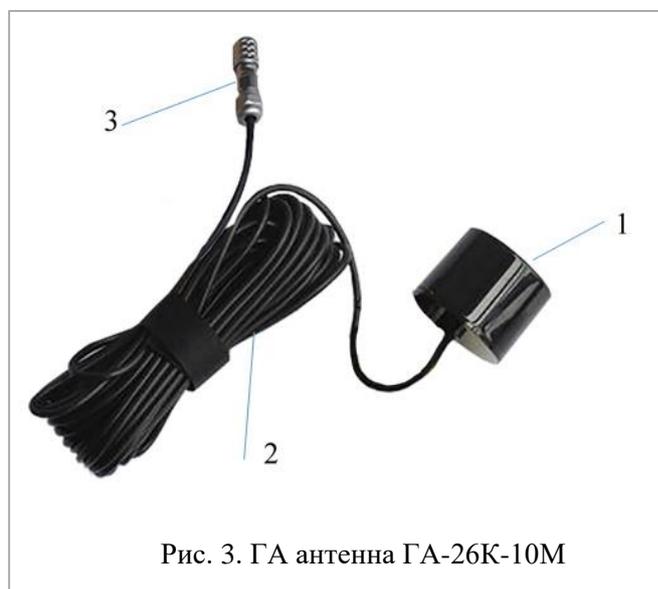


Рис. 3. ГА антенна ГА-26К-10М

На рис. 4 представлен микрофон с динамиком и кнопкой передачи.

На рисунке обозначено:

- 1- кнопка передачи,
- 2- микрофон,
- 3- динамик,
- 4- разъем для подключения к пульту станции,
- 5- витой кабель.



Рис. 5. Гарнитура связи ГСТ-01

4- головной телефон с амбушюрами, раздвижное оголовье.

На рис. 6 представлено зарядное устройство (ЗУ).

На рисунке обозначено:

- 1- вилка для подключения к сетевой розетке ~220В,
- 2- корпус ЗУ,
- 3- кабель,
- 4- разъем для подключения к пульту станции.



Рис. 4. Микрофон МДКП-01

На рис. 5 представлена гарнитура связи - телефоны.

На рисунке обозначено:

- 1- разъем для подключения к пульту станции,
- 2- разъем для подключения кабеля к телефонам,
- 3- кабель,



Рис. 6. Зарядное устройство

### 3.2. Режимы и функции

**Основной режим** станции - **ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ** с дайверами в полудуплексном режиме (один говорит- другие слушают).

**Дополнительный режим станции** - **ТЕЛЕГРАФ** - позволяет проводить связь тоновыми кодами (типа азбуки Морзе). Используется, когда принятая речь становится нечеткой из-за больших расстояний или повышенной шумности акватории.

**Сервисные функции** позволяют повысить комфортность использования, обеспечить связь при сильных помехах; в экстремальных ситуациях привлечь внимание других дайверов телеграфным сигналом.

- **Голосовое управление** – вы можете менять настройки и режимы станции голосом.
- **Голосовое включение передачи (VOX)** – вам не надо нажимать кнопку: передача начинается автоматически, с небольшой задержкой, после того как вы начали говорить.
- **Шумочистка** - снижает уровень фоновых шумов.
- **Шумозаграждение** – включает звук только если приходят речевые или телеграфные сигналы.
- **Цифровой регистратор переговоров** - запись переговоров в память станции с возможностью перезаписи на ПК или смартфон.
- **Управление станцией по Wi-Fi со смартфона или ПК**– настройка параметров станции, загрузка файлов переговоров, обновление ПО.
- **Контроль заряда батареи** - голосовая информация о текущем ресурсе батареи.
- **Выбор частотного канала связи** – установка номера канала в соответствии с номером канала абонента. При использовании станций типа «Невка» - установка канала, обеспечивающего более качественную связь в условиях помех.
- **Настройка громкости** - установка громкости в динамике пульта и телефонах гарнитуры связи.
- **Настройка мощности передачи** - установка мощности в соответствии с расстоянием до абонента и помеховой обстановки (позволяет экономить ресурс батареи).

### 3.3. Управление станцией

#### 3.3.1. Управление кнопками

Пьезокнопки поддерживают только короткие нажатия. Функции кнопок представлены в табл.3.

Таблица 3

Функция	Кнопка/сочетания кнопок	Примечание
Включение станции (в основной режим - Телефонная связь»)	ПИТ/ДИН (1 раз)	Однократное нажатие ПИТ/ДИН включает станцию, если до этого она была выключена. После включения станция проговаривает: <b>«Исходный режим, канал ..., мощность ...»</b>
Выбор канала связи	КАНАЛ	При каждом нажатии кнопки КАНАЛ, производится переключение на следующий канал. Изменение номера канала производится по кругу (1-2-3-4-5-6-7-8-9-1-2.....и т.д.). Станция проговаривает номер установленного канала связи: <b>«канал один», «канал два» и т.д.</b> <b><u>Установленный номер канала сохраняется при выключении станции</u></b>
Основной способ ручного управления передачей	Кнопка микрофона	Нажатие и удержание кнопки включает передачу. Говорите с задержкой 1с (по звуковому сигналу). Отпускание кнопки выключает передачу.
Дополнительный способ ручного управления передачей	ПИТ/ДИН (10 раз)	<b><u>Заменяет, при необходимости, управление передачей от кнопки микрофона.</u></b> После десятикратного нажатия кнопки ПИТ/ДИН следует голосовое подтверждение режима ручного управления <b>«передача от кнопки пульта»</b> . Для передачи один раз нажмите кнопку ПИТ/ДИН, дождитесь (через 1с) звукового сигнала и говорите. Для выключения передачи еще один раз нажмите кнопку ПИТ/ДИН, станция перейдет в режим приема. Для возврата в обычный режим управления нажмите 10 раз кнопку ПИТ/ДИН и станция возвратится в режим передачи от кнопки гарнитуры со словами <b>«передача с гарнитурой»</b> .
Режим включения передачи голосом (VOX)	ПИТ/ДИН (2 раза)	Двукратное нажатие ПИТ/ДИН включает VOX (голосовое подтверждение <b>«Вокс включен»</b> ), следующее двукратное нажатие ПИТ/ДИН выключает VOX (голосовое подтверждение <b>«Вокс выключен»</b> ). <b><u>При включении станции вокс всегда выключен</u></b>

Телеграфный режим	ПИТ/ДИН (3 раза)	Включение / выключение телеграфного режима передачи. При нажатии кнопки передачи в воду транслируется тоновый сигнал частотой 800 Гц. Голосовое сопровождение: <b>«режим телеграфа включен»</b> или <b>«режим телеграфа выключен»</b> . В режиме телеграфа на дисплее отображается надпись «ТЛГ»
Выключение станции	ПИТ/ДИН (5 раз)	Выключает станцию с предварительной фразой <b>«выключена»</b>
Включение/ выключение динамика	ПИТ/ДИН (1 раз)	После включения станции динамик на пульте всегда включен. Его можно отключить однократным нажатием на кнопку ПИТ/ДИН. Звук в динамике, совмещенном с микрофоном, не отключается. Голосового сопровождения не предусмотрено. Индикация выключения динамика отображается на дисплее.
Включение/ выключение WiFi	КАНАЛ + ШМДВ (вместе)	Однократное нажатие КАНАЛ + ШМДВ (вместе) включает WiFi (голосовое подтверждение <b>«Вайфай включен»</b> ). Следующее однократное нажатие КАНАЛ + ШМДВ (вместе) выключает WiFi (голосовое подтверждение <b>«Вайфай выключен»</b> ). <b><u>При включении станции модуль WiFi отключен</u></b>
Настройка громкости	ГРМК	При каждом нажатии кнопки ГРМК громкость изменяется на 1 уровень. Изменение громкости происходит по кругу (1-2-3-4-5-1-2-... и т.д.) станция проговаривает установленное значение громкости: <b>«Громкость один»</b> , <b>«Громкость два»</b> и т.д. Текущее значение громкости отображается на дисплее. <b><u>Установленная громкость сохраняется при выключении станции</u></b>
Настройка шумоподавления	ШМДВ	При каждом нажатии кнопки ШМДВ меняется состояние шумоподавителя: <b>Выключен</b> (отображение на дисплее - 0); <b>Шумочистка</b> (отображение на дисплее -1); <b>Шумозаграждение</b> (отображение на дисплее -2). Изменение состояние шумоподавителя происходит по кругу (0-1-2-0-1-2-0- и т.д.) Станция сообщает название установленного режима: <b>«Шумодав - выключен»</b> , <b>«Шумодав – режим шумочистки»</b> , <b>«Шумодав – режим шумозаграждения»</b> . <b><u>Установленный режим шумоподавителя сохраняется при выключении станции</u></b>
Активация системы голосового управления	Кнопка микрофона	Короткое нажатие кнопки микрофона активирует СГУ также как произнесение фразы <b>«Голосовое управление»</b> . Далее вы услышите подтверждение <b>«Слушаю»</b> , после которого вводите голосовые команды. При голосовом управлении однократное нажатие кнопки микрофона может заменить голосовой ответ «да», двукратное нажатие -заменить голосовой ответ «нет»
Подсветка дисплея	ГРМК + КАНАЛ (вместе)	Однократное нажатие ГРМК + КАНАЛ (вместе) включает подсветку. Подсветка горит постоянно. Следующее нажатие комбинации кнопок выключает подсветку. Если подсветка выключена, то она автоматически включается, на 20 секунд после нажатия любой кнопки, а затем выключается. Голосового сопровождения не предусмотрено.

### 3.3.2. Голосовое управление

Система голосового управления (СГУ) исходно отключена. Ее активация и управление станцией производится после включения станции голосовыми командами, представленными в табл.4. Возможна активация СГУ с помощью однократного короткого нажатия кнопки микрофона.

Таблица 4

Функция	Голосовая команда	Примечание
---------	-------------------	------------

Активация голосового управления	<b>«Голосовое управление»</b>	Активацию СГУ станция подтверждает фразой <b>«Слушаю»</b> , после чего, Вы можете произносить голосовые команды.
Режим включения передачи голосом (VOX)	<b>«ВОКС»</b>	Включает или выключает VOX. При включении станция произносит: <b>«вокс включен»</b> . При выключении VOX станция произносит: <b>«вокс выключен»</b> . <u>При включенном VOX голосовое управление доступно только при активации с кнопки микрофона (табл. 3)</u>
Режим телеграфной связи	<b>«Телеграф»</b> / <b>«Отбой»</b>	Включение телеграфного режима ( <b>«Телеграф»</b> ) и выход из него ( <b>«Отбой»</b> ). <i>Голосовое сопровождение: «Режим телеграфа включен» или «Режим телеграфа выключен»</i> . В режиме телеграфа на дисплее отображается надпись <b>«ТЛГ»</b> . При нажатой кнопке микрофона будут излучаться тоновые сигналы на частоте 800Гц. Для выхода вместо фразы «отбой» можно 3 раза нажать кнопку ПИТ/ДИН
Настройка параметров	<b>«Громкость 1-5»</b> <b>«Мощность 1-3»</b> <b>« Канал 1-9 »</b> <b>«Шумодав 0-2» *</b>	<b>Голосовая установка</b> - назовите параметр и его значение. Станция установит и назовет новое значение параметра. <b>Голосовая справка о текущем значении параметра</b> – назовите параметр и слушайте ответ станции.
Выключение станции	<b>«Выключить»</b>	После этой команды станция спрашивает <b>«Вы хотите выключить станцию?»</b> подтвердите выключение: голосом – <b>« да »</b> или 1 КРН кнопки микрофона голосом – <b>« нет »</b> или 2 КРН кнопки микрофона
Включение/ выключение WiFi	<b>«Вайфай»</b>	Включает, либо выключает WiFi модуль. Голосовое сопровождение <b>«Вайфай включен»</b> , либо <b>«Вайфай выключен»</b> . Состояние включения отображается на дисплее. Если не было установлено соединение по WiFi, то модуль WiFi отключается автоматически через 20 мин, после последнего соединения.
Заряд батареи	<b>«Заряд»</b>	Проговаривает уровень заряда батареи станции (0 – 100%)
Выход в режим приема	<b>«Отбой»</b>	Также выходит по бездействию оператора более 5 секунд. Голосовое сопровождение <b>«Конец ввода»</b>

\* Режимы шумоподавления: 0 – выключено; 1 – шумочистка; 2 – шумозаграждение

ПРИМЕЧАНИЕ. Станция поставляется с заводскими настройками: канал - 1, громкость - 5, мощность - 3, шумоподавитель - отключен, WI-Fi - отключен, VOX - отключен, СГУ - отключена, установлен основной режим работы станции –«Телефонная связь».

### 3.3.3. Управление по WiFi

Управление станцией по WI-FI позволяет:

- Просмотреть / изменить настройки станции
- Скачать записи регистратора
- Обновить ПО станции

**Примечание:** Подключение к Интернету при настройках не нужно.  
Интернет необходим только для обновления ПО.

Установите WiFi соединение между станцией «НЕВКА-К01» и мобильным устройством:

1. Включите питание станции, запустите WiFi в станции «НЕВКА-К01» кнопками (табл.3) или голосом (табл. 4).
2. Включите модуль WiFi на телефоне и выполните поиск доступных сетей. На экране должна появиться сеть **«NEVKA-K01»** (рис. 7.а).
3. Вызовите контекстное меню, нажав на надпись **«NEVKA-K01»** (рис. 7.б).

4. В контекстном меню нажмите «Подключиться к сети» и проконтролируйте, что соединение установлено (рис. 7.в).

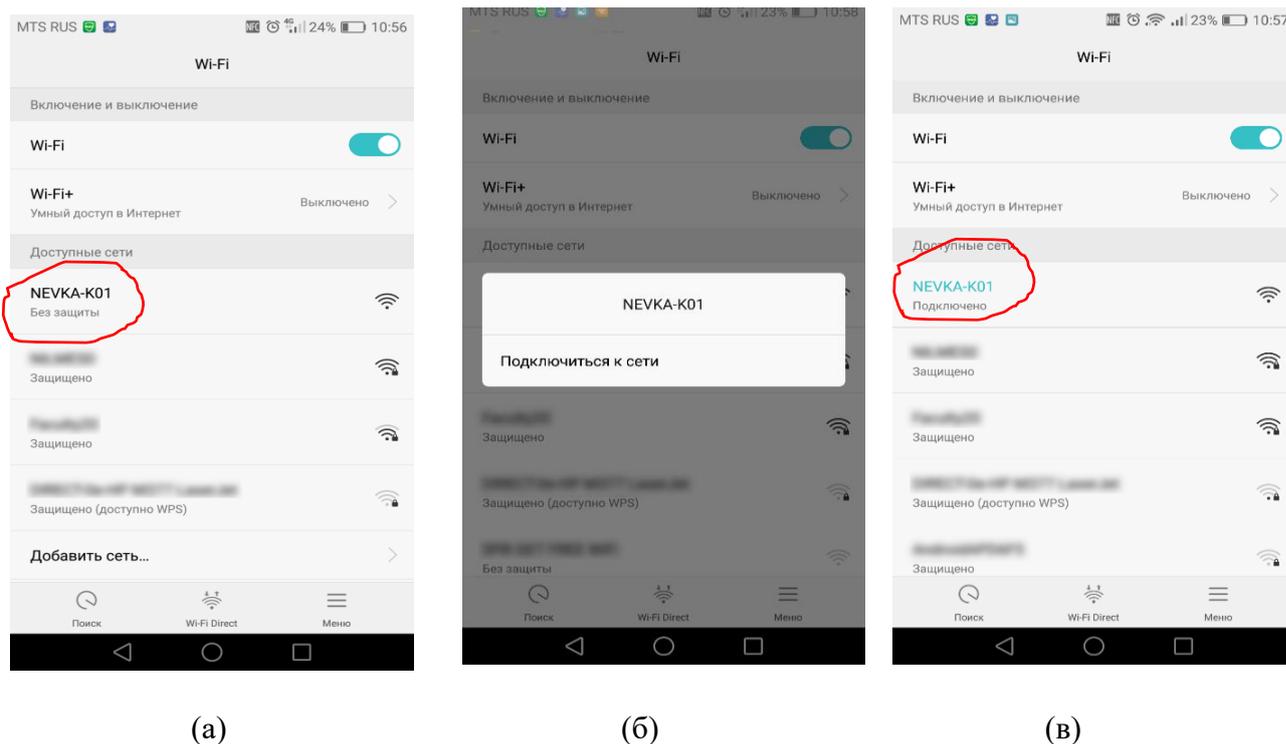


Рис. 7. Подключение мобильного устройства к станции «НЕВКА-K01»

После того, как соединение установлено откройте браузер и перейдите по адресу: <http://nevka-k01.station>

Откроется главная страница управления (рис.8), на которой приведены ссылки на разделы «Настройки», «Регистратор», «Обновление» и короткие пояснения.

В правом верхнем углу вы можете переключиться между русской и английской версией.

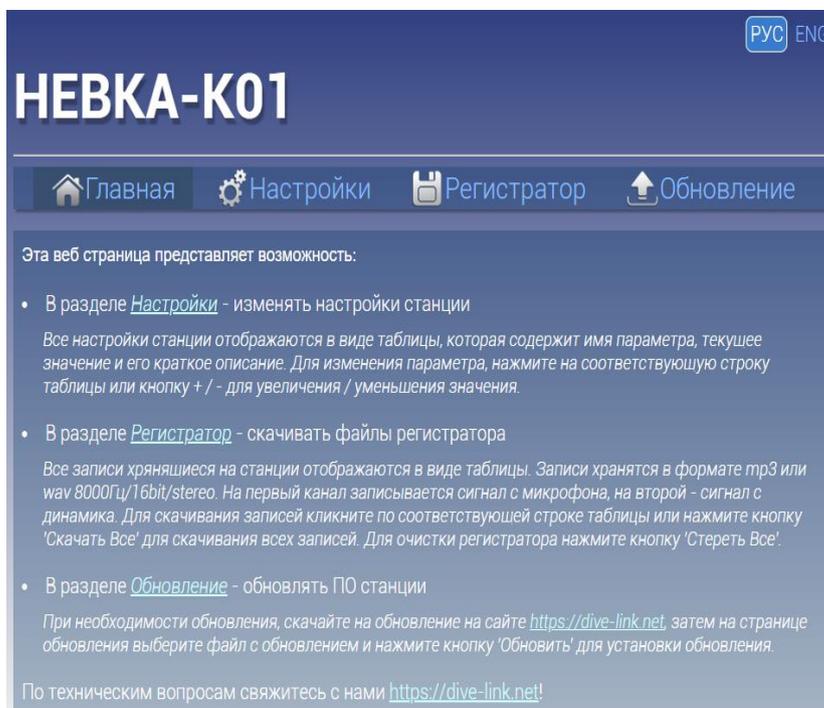


Рис. 8. Главная страница интерфейса станции

Для управления настройками станции перейдите в раздел «Настройки» (рис. 9).

В этом разделе отображаются текущие значения параметров станции и их краткое описание.

Для изменения любого параметра станции нажмите на соответствующую строку таблицы или на иконку «плюс» / «минус» для увеличения или уменьшения значения, соответственно.

После настройки выключите WiFi модуль (табл. 3) для экономии батареи станции.



Рис. 9. Раздел «Настройки» интерфейса станции

### 3.3.4. Скачивание записей переговоров

Выполните действия по п.п. 3.3.3, перейдите в раздел «Регистратор» (см рис.10), где отображены файлы записей в памяти станции в формате wav 8000Гц 16bit stereo (канал 1- сигналы передачи с микрофона, канал 2- принятые сигналы).

Для скачивания записи кликните по ее имени.

Для скачивания всех записей нажмите «Скачать Все».

Для очистки регистратора нажмите кнопку «Стереть Все», в появившемся окне подтвердите действие, нажав «ОК».

Регистратор хранит записи произведенные в течение последних 14 часов работы станции и перезаписывается по циклу (старые записи автоматически удаляются)



Рис. 10. Раздел «Регистратор» интерфейса станции

### 3.3.5. Обновление ПО

Зарядите полностью АКБ станции и не допускайте ее отключения во время обновления (обновление длится около 2 минут, после завершения появится оповещение об окончании процесса)

Скачайте на смартфон или ПК файл обновления ПО на нашем сайте <https://dive-link.net> в разделе «Документация». Перейдите в раздел «Обновление» (рис. 11). Нажмите кнопку «Выберите файл» и укажите скаченный файл обновления. Нажмите кнопку «Обновить» для запуска процесса обновления. После появления сообщения о завершении обновления ПО произойдет автоматическая перезагрузка станции.



Рис. 11. Раздел «Обновление» ПО станции

## 4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### 4.1. Зарядка аккумулятора

Подключите разъем кабеля зарядного устройства (рис. 6) в разъем ЗУ станции (рис.1). Подключите ЗУ к электрической розетке ~220В. Загорится красный светодиод. Когда светодиод станет зеленого цвета, это означает, что аккумулятор зарядился. Отключите ЗУ от розетки. Отключите разъем ЗУ от станции. Время заряда может достигать 3 часов.

### 4.2. Проверка работы станции на воздухе

Для проверки используйте вторую станцию «НЕВКА-K01» или другую совместимую станцию гидроакустической связи.

#### 4.2.1. Проверка включения /выключения питания

Нажмите кнопку ПИТ/ДИН один раз. Вы должны увидеть, что на дисплее отображаются режимы станции, кольцо кнопки ПИТ/ДИН мигает, станция проговаривает режим работы, канал и мощность, из динамика слышен шум (если отключен шумозаградитель). Нажмите кнопку ПИТ/ДИН пять раз, станция должна выключиться, дисплей и кольцо кнопки ПИТ/ДИН- погаснуть, шум- прекратиться.

#### 4.2.2. Проверка связи

Включите станцию «Невка-K01» и другую станцию на том же канале связи. Подключите антенну к разъему АНТ. Расположите антенны станций на расстоянии 30 см друг от друга. Проведите сеанс

связи между двумя станциями, поочередно передавая речь от одной станции к другой. Передачу активируйте нажатием и удержанием кнопки микрофона, говорите после специального сигнала, который формирует станция через 1 с после нажатия кнопки. Вы должны услышать речь операторов станций с хорошей разборчивостью.

## 5. РАБОТА НА АКВАТОРИИ

Для обеспечения максимальной дальности связи ГА антенна станции не должна заслоняться растительностью на грунте, камнями, лежать на дне, располагаться на глубине менее 1 м при волнении более 2 баллов.

Говорите в микрофон громко и четко.

Помните, что передатчик включается через 1 с после нажатия и удержания кнопки микрофона.

При связи с дайвером учитывайте, что дальность связи может существенно падать из-за:

- расположения дайвера за препятствиями различного происхождения, в яме на дне, в скоплении водорослей, между камнями и т.д.;
- экранирования антенны водолазной станции телом дайвера или предметами его снаряжения.
- **ВАЖНО!** *Перед началом работы на акватории обязательно зарядите аккумулятор и проверьте работу станции в воздухе (п.4.2)*
- **ВАЖНО!** *Оберегайте от ударов антенну, выполненную из хрупкого пьезокерамического материала*
- **ВАЖНО!** *Не допускайте нахождения пульта станции под дождём*

## 6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 6.1. Общие положения

- ✓ Для чистки станции используйте только нейтральные моющие средства.
- ✓ После использования смойте пресной водой соленую воду со станции и просушите.
- ✓ Станцию надлежит хранить сухой.
- ✓ Бережно относитесь к антенне станции, не ударяйте и не держитесь за нее.
- ✓ Не оставляйте станцию под прямыми солнечными лучами.
- ✓ Не оставляйте станцию в автомобиле в жару.
- ✓ Не роняйте и не ударяйте станцию.
- ✓ Используйте аккумуляторы и ЗУ только от известных производителей.
- ✓ Не разбирайте станцию без необходимости и не пытайтесь починить ее самостоятельно.
- **ВАЖНО!** При хранении станции не допускайте полного разряда аккумуляторной батареи. Заряжайте АКБ раз в два месяца. Эти меры обеспечат длительную эксплуатацию станции.

## 6.2. Замена аккумулятора

Замену АКБ 12022 (12В 2,2Ач) производите только при ее поломке или потере емкости (малое время работы станции) в следующем порядке.

Выключите станцию. Открутите 10 винтов крепления передней панели пульта. Извлеките панель из кейса. Отсоедините провода питания от АКБ. Открутите 4 винта крепления пластины АКБ, снимите хомуты крепления батареи, вывинтив шурупы крепления хомутов к пластине, извлеките АКБ. Сборка осуществляется в обратном порядке.

## 7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Станция должна храниться в сухом помещении в соответствии с условиями хранения 1 согласно ГОСТ 15150. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Станция не требует специального технического обслуживания при хранении.

Станция может транспортироваться автомобильным, речным, железнодорожным и авиационным транспортом при соблюдении следующих условий:

- транспортировка осуществляется только в заводской таре;
- станция не должна подвергаться прямому воздействию влаги;
- температура не должна выходить за пределы минус 30 плюс 50°С;
- влажность не должна превышать 98% при температуре 35°С;
- атмосферное давление 66, 0...106,7 кПа;
- периодическое воздействие вибрационных нагрузок в диапазоне 20 - 60 Гц с ускорением 2g в течение не более 10 часов (суммарно).
- не допускается укладывать более 3 ящиков со станциями в высоту;
- уложенные в транспорте станции должны закрепляться во избежание падения и соударений.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На станцию «НЕВКА-К01» распространяется гарантия сроком 12 месяца со дня покупки.

На аккумуляторную батарею, входящую в комплект, распространяется гарантия сроком 6 месяца со дня покупки.

В этот период производитель обязуется заменить неисправные части, только в случае если это произошло не по вине покупателя вследствие неправильного или неаккуратного обращения. Станцию следует вернуть в ту торговую точку, где вы его приобрели, вместе с гарантийным талоном. Расходы на транспорт оплачиваются покупателем.

Гарантия не действует в следующих случаях:

- Повреждение вызвано неправильным обращением, небрежностью.
- Повреждение произошло при пожаре, землетрясении, наводнении, грозе и других природных катаклизмах
- Нет гарантийного обязательства
- Не указаны дата покупки и имя покупателя (или организации).

*По вопросам продаж, документации, технической поддержки обращайтесь:*

<https://dive-link.net>; E-mail: [divelink@mail.ru](mailto:divelink@mail.ru); тел. +7(921)755-74-89; +7(812)233-73-93