

NTW-1000

**УКВ-аппаратура двусторонней радиотелефонной связи
спасательных средств (оборудование ГМССБ)**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



NEW SUNRISE

ВВЕДЕНИЕ

- Спасибо за покупку носимой УКВ радиостанции двусторонней радиотелефонной связи NTW-1000.
- Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство для обеспечения надлежащей безопасности при установке и использовании NTW-1000.
- Производитель не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией или внесения несанкционированных изменений, что может нанести ущерб третьим лицам.
- Версия программного обеспечения в вашем продукте может несколько отличаться от описанного в настоящем руководстве. Эта разница не будет влиять на производительность продукта. Производитель оставляет за собой право на непрерывное улучшение продукции как в программном обеспечении, так и в аппаратных средствах без предварительного уведомления.
- NTW-1000
Правилам Российского Речного Регистра, Техническому Регламенту о безопасности об

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Аварийная литиевая батарея, поставляемая с NTW-100 предназначена для использования только в чрезвычайных ситуациях. После однократного использования (вне зависимости от того, как долго оно длилось) батарея должна быть заменена на новую. Если защитная пленка на батарее снята, она считается использованной.

Батарея должна быть заменена, когда истекает срок годности, даже если она никогда не была использована.

Утилизируйте литиевые батареи. Категорически запрещается замыкать между собой полюса батареи в виду опасности взрыва и нанесения вреда здоровью человека. Для защиты окружающей среды следует соблюдать местные правила при утилизации батарей.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЗОР	1
2. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	1
2.1 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ	1
2.2 ОПИСАНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ	2
2.3 ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ	4
3. СПЕЦИФИКАЦИЯ	4
4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	5
4.1 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ	5
4.2 ВЫБОР КАНАЛА.....	5
4.3 РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ШУМОПОДАВЛЕНИЯ.....	6
4.4 ПЕРЕДАЧА.....	6
4.5 ПРИЕМ.....	6
4.6 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИ ПРИЕМЕ	7
4.7 РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ.....	7
5. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ	7
5.1 УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАЧИ	7
5.2 БЛОКИРОВКА КЛАВИШ	8
5.3 РЕЖИМ ЭКОНОМИИ БАТАРЕИ.....	9
5.4 ДВОЙНОЕ СКАНИРОВАНИЕ	10
5.5 УСТАНОВКА ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	10
5.6 УРОВЕНЬ ШУМОПОДАВЛЕНИЯ	11
5.7 ИНДИКАЦИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ	12
6. БАТАРЕЯ И ЗАРЯДКА.....	13
6.1 УСТАНОВКА БАТАРЕИ.....	13
6.2 ИЗВЛЕЧЕНИЕ БАТАРЕИ.....	14
6.3 АВАРИЙНАЯ БАТАРЕЯ.....	14
6.4 ПЕРЕЗАРЯЖАЕМАЯ БАТАРЕЯ	15
6.5 ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	15
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	16

1. ОБЗОР

NTW-1000 – это носимая УКВ радиостанция двусторонней радиотелефонной связи для использования на судах и других объектах морской подвижной службы, как часть аппаратуры ГМССБ.

NTW-1000 включает в себя 19 симплексных УКВ каналов, установленных для связи. Диапазон частот этих каналов 156.300МГц ~ 156.875МГц.

NTW-1000 также может использоваться как обычная УКВ радиостанция, а также может быть усовершенствована до радиостанции, позволяющей вести сканирование и наблюдение на всех международных каналах ИТУ.

NTW-1000 разработан в соответствии с резолюциями ИТУ А.694 (17), ИТУ MSC.149(77). ИТУ -

Главными особенностями являются:

- Малые габариты, небольшой вес и простота использования. Легко в использовании даже для неквалифицированного персонала, можно работать со станцией в перчатках;
- Водонепроницаемая на глубине до 1 м в течение не менее 5 минут, а также устойчив к умеренному воздействию морской воды или масла;
- Основная батарея обеспечивает 8 часов работы на самом высоком уровне номинальной мощности с рабочим циклом 1:9 (передача/прием) и сроком годности не менее 4 лет;
- Наличие аварийной батареи и перезаряжаемой батареи;
- Ярко-оранжевый окрас корпуса станции, различим даже в темных местах;
- Возможность присоединения внешнего микрофона/динамика.

2. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

2.1 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Основной комплект оборудования для NTW-1000:

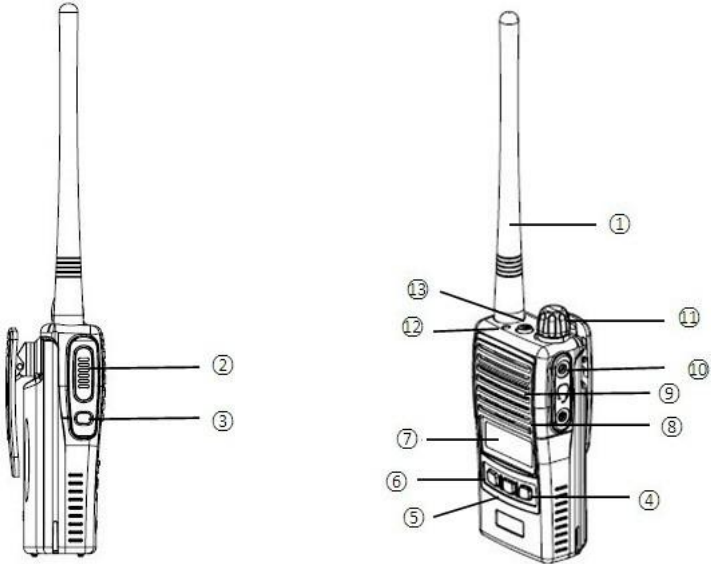
NBT-200

NBT-200C

- NBT200CU

AC/DC

2.2 ОПИСАНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОСТАНЦИИ



(1) Антенна

(2) Тангента (Push-to-Talk)

Нажмите для передачи сигнала.

(3) Выбор уровня шумоподавления / Клавиша приема

Используется для настройки уровня шумоподавления.

Нажмите эту клавишу и держите 2 секунды для наблюдения за соответствующим каналом () со звуковым оповещением.

Чтобы остановить это, нажмите клавишу еще 1 раз.

(4) Клавиша ВВЕРХ

Нажмите для изменения канала или работы в меню.

(5) Клавиша ВВОД

Подтверждает выбор или вход в подменю.

(6) Клавиша ВНИЗ

Нажмите для изменения канала или работы в меню.

(7) ЖК-дисплей

Показывает номер канала, текущее состояние батареи, выбранные функции и т.д.

(8) Микрофон

Когда идет передачи, микрофон должен находиться на расстоянии в 5-7 см от рта говорящего.

(9) Громкоговоритель**(10) Гнездо для внешних наушников/микрофона**

Внешняя гарнитура/микрофон может быть подсоединен к станции через этот разъем.

Если было подсоединено внешнее устройство, внутренний микрофон и динамик будут приглушены.

(11) Включение/выключение питания и переключатель громкости

Используется для переключения в состояние ВКЛ / ВЫКЛ. Когда питание включено, кнопка может быть использована для регулировки уровня звука.

(12) Индикатор

Показывает статус передачи/приема сигнала красным и зеленым цветом соответственно.

(13) КАНАЛ 16


Нажмите эту клавишу, чтобы перейти на канал 16 напрямую.

(14) Блокировка батареи

Нажмите кнопку, чтобы извлечь батарею.

2.3 ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ

(1) **H / L:** Мощность передачи сигнала – **H** (2 W, высокая),
L (0.5W, низкая).

(2) : Кнопка блокировки.

(3) : Индикатор уровня заряда батареи.

(4) **D.W:** Режим двойного сканирования.

Двойной режим позволяет прослушивать канал 16, даже когда включен другой канал. Сммотри пункт 4.1.

(5) : Звуковой сигнал.

(6) : Идет прием сигнала.



3. СПЕЦИФИКАЦИЯ

- **Диапазон частот:** - 156.0125 - 158.0125;
 - 160.6125 - 162.0375;
 - **Выходная мощность:** 2.0W / 0.5W
 - **Методы связи:** Симплекс
 - **Кол-во каналов:** 19
 - **Шаг сетки канала:** 25 кГц
 - **Время «пробуждения»:** Около 5 сек
 - **Напряжение батарей:** 7.2В
 - **Срок хранения батарей:** 4 года
 - **Время работы:** Около 8 часов (Передача 10%, Прием 10%,
 Ожидание 80%)
 - **Рабочие температуры:** -20°C~ + 55°C
 - **Водозащита:** По меньшей мере 5 мин на глубине 1 метр
 - **Габариты:** 51(Ш)× 33(Д)× 256(В) мм
 - **Вес:** Передатчик: 163g
 Передатчик с аварийной батареей: 250g
 Передатчик с перезаряжаемой батареей: 280g
- IP IP67

4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

4.1 ПИТАНИЕ ВКЛ/ВЫКЛ

- **Питание ВКЛ**

Поверните переключатель ВКЛ / ВЫКЛ по часовой стрелке, чтобы включить оборудование и загрузить последние установленные настройки, включая номер канала и оставшийся заряд батареи.

Переход из состояния ВКЛ в режим ожидания займет около 1 сек.








- **Сохранение последних установленных данных**

Поверните переключатель ВКЛ / ВЫКЛ против часовой стрелки, чтобы выключить питание. Теперь, если вы включите станцию снова, автоматически загрузится последний номер канала, уровень шумоподавления, уровень выходной мощности и другие установленные пунктами меню параметры.

ВНИМАНИЕ: Статус двойного сканирования ВКЛ/ВЫКЛ также сохраняется.

4.2 ВЫБОР КАНАЛА

Чтобы установить желаемый номер канала, используйте кнопки  или  (ВВЕРХ/ВНИЗ). Быстро нажимайте клавишу  или  (ВВЕРХ/ВНИЗ) чтобы изменить номер канала.

Нажмите клавишу  рядом с антенной вверху станции для мгновенного перехода на канал 16. Также этот канал может быть установлен посредством общего выбора каналов.

ВНИМАНИЕ:



Организацией ИТУ были утверждены симплексные каналы УКВ, предназначенные для морской подвижной службы и только эти каналы могут быть выбраны на радиостанции.

4.3 РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ШУМОПОДАВЛЕНИЯ


Нажмите клавишу SQ, расположенную на левой стороне радиостанции. Теперь можно настроить уровень шумоподавления.


Выберите нужный уровень шумоподавления с помощью клавиши  или  и нажмите  (ВВОД), чтобы обеспечить нужный уровень шумоподавления. Затем дисплей вернется к главному экрану.


Внимание:

1. Если клавиша  или  не нажата, то значение уровня шумоподавления на дисплее будет выставлено автоматически, а затем станция вернется к главному экрану.
2. Значение порогового уровня «8» будет установлено по умолчанию.

4.4 ПЕРЕДАЧА


Чтобы передавать сигнал на текущем канале в режиме приема или ожидания, нажмите клавишу  (тангента) на левой стороне радиостанции и одновременно говорите, поднеся микрофон ко рту.

Отпустите клавишу  (тангента), чтобы перестать говорить и вернуться к режиму приема или режиму ожидания.

Нажмите клавишу  (тангента) для передачи сообщения. Индикатор режима приема/передачи будет гореть красным цветом.

4.5 ПРИЕМ

Чтобы принимать сигнал по действующему в данный момент каналу, нажимать ничего не нужно.

Если какой-либо сигнал был обнаружен в режиме ожидания, индикатор режима приема/передачи будет гореть зеленым цветом и появится значок  на дисплее.

Внимание: Прием сигнала невозможен при зажатой тангенте.

4.6 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ НА ПРИЕМ

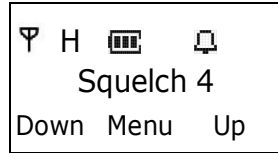
Эта функция обеспечивает активацию функции приема.

Зажимайте клавишу SQ более 2 секунд, чтобы активировать прием и зажмите клавишу SQ во второй раз, чтобы остановить прием.

4.7 РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ

Для регулировки громкости звука, повернуть переключатель ВКЛ/ВЫКЛ в нужном направлении. Поверните его по часовой стрелке для увеличения громкости звука и против часовой стрелки, чтобы уменьшить.

Внимание: Поворот ручки на максимум против часовой стрелки приведет к выключению звука.



5. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ


5.1 УРОВЕНЬ МОЩНОСТИ ПЕРЕДАЧИ

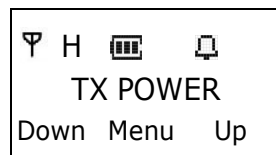
- Прежде всего, убедитесь, что уровень мощности был установлен в режиме приема или режиме ожидания. Высокая мощность отображается как "H".




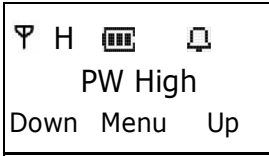
- Низкая мощность отображается как "L".



- Чтобы изменить текущий уровень мощности, нажмите кнопку  (ВВОД), чтобы войти в дополнительное меню. На дисплее появится надпись "Мощность передачи".



- Нажмите кнопку  (ВВОД) чтобы изменить мощность передачи сигнала.




- Нажмите клавишу  или , а затем нажмите  (ВВОД), чтобы установить желаемый уровень мощности.

Внимание:

Канал 15 канал 17 имеют фиксированную мощность L (0.5W).

5.2 БЛОКИРОВКА КЛАВИШ

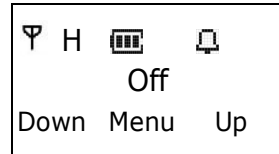
Эта функция используется для предотвращения случайного нажатия клавиш или ошибки оператора.




Если эта функция активирована, то все клавиши, за исключением тангенты, клавиши приема и клавиши  не смогут быть нажаты.

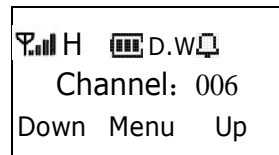
- Нажмите кнопку  (Ввод) чтобы войти в дополнительный режим меню. Нажмите клавишу  или  несколько раз, чтобы на дисплее высветилось "БЛОКИРОВКА КЛАВИШ".





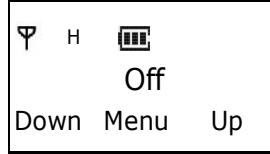
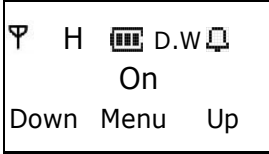
- Нажмите  (ВВОД) чтобы заблокировать или разблокировать клавиши.



- Если он отображается как "ВЫКЛ", удерживайте клавишу  или  в течение 3 секунд чтобы выбрать статус ВКЛ. Нажмите кнопку  (ВВОД) в течении 3 секунд, пока не увидите статус ВКЛ на дисплее.






- Если клавиши не заблокированы, значок “  ” не будет показываться на дисплее.
- Для снятия блокировки, зажмите клавишу  (Ввод) более чем 2 сек.

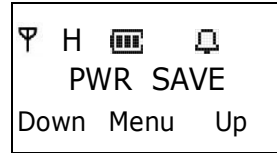



Внимание: Даже если установлена блокировка клавиш, то тангента, клавиша приема и канал 16 находятся в рабочем состоянии.

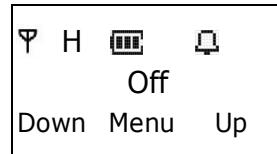
5.3 РЕЖИМ ЭКОНОМИИ БАТАРЕИ




Эта функция позволяет продлить срок службы батареи за счет уменьшения потребления энергии.

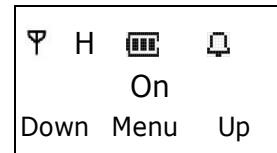
- Чтобы установить режим экономии батареи, нажмите  (ВВОД), чтобы войти в дополнительное меню. Зажмите клавишу  или  в течение 3 секунд, чтобы на экране появилась надпись "Экономия энергии".



- Зажмите снова  (ВВОД) в течение 3 секунд для выбора текущего состояния "ВКЛ" или "ВЫКЛ". Если режим экономии не был установлен, на экране будет надпись "ВЫКЛ".



- Чтобы установить режим экономии батареи, нажмите клавишу  или  чтобы его выбрать, а затем нажмите  (ВВОД), чтобы его подтвердить.



Внимание: Режим экономии батареи установлен на **ВЫКЛ** по умолчанию.

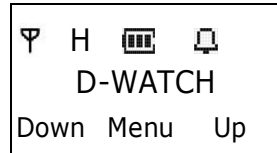
5.4 ДВОЙНОЕ СКАНИРОВАНИЕ


Эта функция позволяет вести прием одновременно на 16 канале и на текущем.

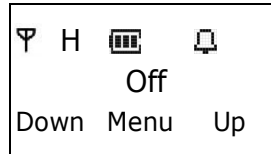
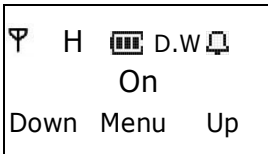
- Отметка DW на экране означает, что функция двойного сканирования активирована.



- Нажмите  (ВВОД) чтобы войти в меню.




- Зажмите  (ВВОД) в течение 3 секунд и выберите режим ВКЛ или ВЫКЛ, как показано на рисунке.





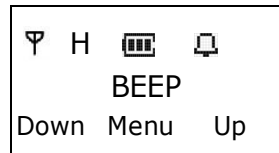
Внимание: Режим двойного сканирования установлен на состояние **ВЫКЛ** по умолчанию.

5.5 УСТАНОВКА ЗВУКОВОГО СИГНАЛА



- В станции есть возможность включить или отключить звуковой сигнал "Пи", когда нажата любая клавиша, кроме тангенты. Значок колокол " " на дисплее указывает, что сигнал был активирован.

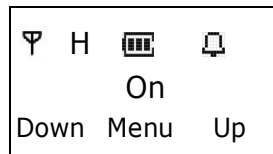


- Нажмите кнопку  (ВВОД) и войдите в дополнительный режим меню. Нажмите клавишу  или  несколько раз,






чтобы на экране появилось "БЕЕР".

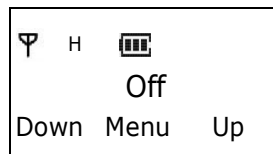
Чтобы продолжить, нажмите  (ВВОД) на 3 секунды. Если сигнал активирован, на дисплее высветится значок .



- Если звуковой сигнал не был установлен, знак "колокол" не будет отображаться на экране и высветится надпись "ВЫКЛ".

Внимание:




1. Нажмите  или  чтобы выбрать статус «ВКЛ» или «ВЫКЛ» и нажмите  (ВВОД) в течение 3 секунд для обеспечения желаемого статуса.
2. Звуковой режим установлен по умолчанию.






5.6 УРОВЕНЬ ШУМОПОДАВЛЕНИЯ

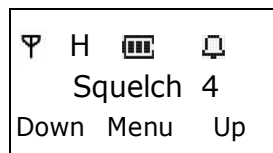
Эта функция уже отмечалась в пункте 4.3 "Регулировка уровня шумоподавления".

Уровень шумоподавления также может быть установлен в дополнительном меню.

- Нажмите ВВОД  чтобы войти в меню. Нажмите клавишу  или  несколько раз, пока на экране не появится "SQUELCH".



- Выберите нужный уровень шумоподавления с помощью клавиши  или , а затем нажмите  (ВВОД) в течение 3 секунд для обеспечения выбранного уровня. Затем дисплей вернется к начальному экрану.






Внимание:

1. Нажмите клавишу  или  для выбора ВКЛ или ВЫКЛ и нажмите  (ВВОД) в течение 3 секунд для обеспечения желаемого статуса.


2. Значение уровня шумоподавления установлена на отметку «4» по умолчанию.

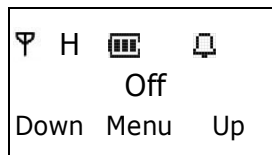
5.7 ИНДИКАЦИЯ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ


Эта функция позволяет легко найти оборудование. Если эта функция активирована, светодиод режима приема/передачи будет мигать каждые 15 секунд зеленым цветом, чтобы найти оборудование в темноте.

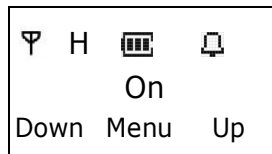
- Чтобы установить режим индикации местоположения, нажмите  (ВВОД) для входа в меню. Зажмите  или  на 3 секунды, пока на экране не высветится “LOCATION”.






- Зажмите  (ВВОД) в течение 3 секунд для включения или выключения, пока на экране не появится ВКЛ или ВЫКЛ соответственно. Если индикация не была активирована, будет показана надпись ВЫКЛ.



- Чтобы активировать индикацию, нажмите  или  чтобы высветилось “ВКЛ” и нажмите  (ВВОД), чтобы подтвердить выбор.



Внимание:

1. Нажмите  или  чтобы выбрать статус ВКЛ или ВЫКЛ и  (ВВОД) в течение 3 секунд, пока желаемый статус не высветится на экране.
2. Индикация местоположения установлена на состоянии «ВЫКЛ» по умолчанию.

6. БАТАРЕЯ И ЗАРЯДКА

6.1 УСТАНОВКА БАТАРЕИ



- Нажмите на батарею, как показано на картинке.
- Поставьте батарею на место.

6.2 ИЗВЛЕЧЕНИЕ БАТАРЕИ



- Нажмите на замок батареи, как показано на рисунке.
- Выньте батарею.

Внимание:

Батарея не может быть снята, если не нажат черный замок внизу батареи.

6.3 АВАРИЙНАЯ БАТАРЕЯ

Аварийная литиевая батарея поставляется в комплекте с NTW-1000 и состоит из двух литиевых элементов тионилхлорида, емкостью 3500 мА. Аварийная батарея используется только в чрезвычайных ситуациях и должна быть заменена на новую, если она была использована. Если с батареи была снята защитная пленка, батарея считается использованной. Также батарея должна быть заменена после истечения срока годности, даже если не была использована.

Внимание:

Утилизируйте литиевые батареи. Категорически запрещается замыкать между собой контакты заряда батареи в виду опасности взрыва и нанесения вреда здоровью человека. Для защиты окружающей среды следует соблюдать местные правила при утилизации батарей.

6.4 ПЕРЕЗАРЯЖАЕМАЯ БАТАРЕЯ

Аккумуляторная батарея для NTW-1000 состоит из двух литий-ионных блоков емкостью 2200 мА.

Батарея должна быть полностью заряжена перед использованием для безопасной эксплуатации.

Не заряжать батарею зарядным устройством, которое поставляется не производителем, потому что батарея должна заряжаться только зарядным устройством от производителя.

Если батарея установлена в радиостанции, она должна заряжаться при выключенной радиостанции.

Не допускать короткого замыкания между полюсами батареи.

6.5 ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

6.5.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Входное напряжение: **12В/1А**
- Время зарядки: **около 160 минут**
- Рабочая температура: **0°C ~ +40°C**
- Ток заряда: **850 мА (± 10%)**

6.5.2 ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

Зарядное устройство может использоваться для зарядки батарей тремя способами:

- отдельно снятая батарея;
- батарея, вставленная в станцию;
- совместный режим отдельной батареи и батареи, вставленной в станцию.

Состояние зарядки можно определить по светодиодному индикатору, как показано ниже.

* Светодиодный индикатор зарядного устройства

Красный	Заряжается
Зеленый	Полностью заряжен
Желтый	Заряд батареи аварийно прекращен или перегрев батареи
Красный мигает	Неисправность батареи или режим предварительного заряда (в случае глубоко разряда батареи)

Два светодиода будут указывать на состояние зарядки для двух батарей соответственно.

6.5.3 БЫСТРАЯ ЗАРЯДКА

Когда батареи полностью разряжены, зарядное устройство переходит в режим предварительной зарядки, при котором светодиодный индикатор мигает красным цветом.

Оставьте полностью разряженную батарею заряжаться на десять минут, пока напряжение не нормализуется. Затем выньте ее из зарядного устройства и вставьте заново. Зарядное устройство входит в режим быстрой зарядки, а индикатор перестает мигать и постоянно загорается красным.

6.5.4 УСТАНОВКА ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

Зарядное устройство может быть установлено на столе. Закрепить устройство на столе с помощью двух винтов.



7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ниже приводятся ключевые проблемы и способы их устранения. Если невозможно восстановить нормальную работу с помощью советов ниже, не пытайтесь разбирать оборудование. Любой ремонт должен выполняться квалифицированным специалистом.

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНОЕ РЕШЕНИЕ
Станция не включается	<ul style="list-style-type: none"> ● Убедитесь, что батарея была вставлена на место должным образом. ● Отделите батарею от станции, чтобы убедиться, что на контакты не попала вода или пыль. Если плоскости контакта между батареей и станцией мокрые или покрыты пылью, очистите и высушите их. ● Убедитесь, что батарея была полностью разряжена. Батареи (перезаряжаемые) можно заряжать через зарядное устройство. ● Батарея должна быть приобретена у надежного производителя. Обратитесь к производителю или его уполномоченному дилеру для обслуживания.