

# WT-555

- Портативная УКВ радиостанция
- Высокое качество и надёжность
- Диапазоны LPD-PMR
- FM радиоприёмник
- Li-ion аккумулятор
- 128 каналов
- CTCSS DCS



**OPTIM**

**Высокое качество и надёжность**



## Оглавление

1. Комплектация.....	1.
2. Технические характеристики.....	2.
3. Подготовка к работе.....	3.
4. Установка антенны.....	3.
5. Установка и снятие аккумулятора.....	3.
6. Зарядка аккумулятора.....	4.
7. Установка клипсы.....	6.
8. Основные органы управления и дисплей.....	6.
9. Начало работы.....	8.
10. Включение радиостанции.....	9.
11. Выбор рабочего канала.....	9.
12. Приём-передача.....	9.
13. Описание работы с функциональными клавишами.....	10.
14. Меню настроек.....	11.
15. Подключение гарнитуры.....	14.
16. Меры безопасности.....	14.
17. Гарантийные обязательства.....	15.
18. Приложение 1 - таблица кодов CTCSS и DCS.....	16.

### 1. Комплектация

Радиостанция 1 шт.

Аккумуляторная батарея ВР-21 7,4 В 1200 мАч 1 шт.

Антенна 1 шт.

Зарядное устройство DTC-21 1 шт.

Сетевой адаптер 1 шт.

Клипса поясного крепления 1 шт.

## 2. Технические характеристики.

Диапазон частот МГц	433,075-434,750/446-446,1
Источник питания	7,2 В 1200 мАч
Количество каналов	128
Диапазон рабочих температур	-20°C+60°C
Ширина канала	12,5 кГц или 25 кГц
<b>Приёмник</b>	
Чувствительность	-122 dBm 12 dB SINAD
Чувствительность ШП	0,16 мкВ
Избирательность	не менее 60 дБ
Выходная мощность НЧ	не менее 0,5 Вт
Потребляемый ток	140 мА
<b>Передатчик</b>	
Выходная мощность	LPD-0,01 Вт PMR-0,5 Вт
Потребляемый ток	600 мА (1,6 А)
Тип модуляции	ЧМ
Максимальная девиация	Wide 5 кГц, Narrow 2,5 кГц
Подавление внеполосных сигналов	не менее -60 дБ

### 3. Подготовка к работе.

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации радиостанции и проверьте комплектность изделия.

Неправильное использование может привести к поломке радиостанции и потере гарантии.

### 4. Установка антенны.

Достаньте радиостанцию и антенну из упаковки.

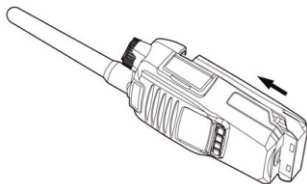
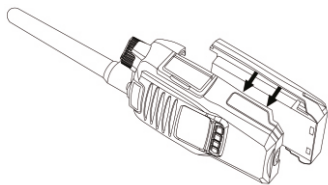
Совместите разъём в нижней части антенны с разъёмом на корпусе радиостанции. Закрепите антенну, вращая её по часовой стрелке до упора. Будьте внимательны, чрезмерное усилие при установке антенны, может повлечь за собой её поломку или поломку антенного гнезда.



### 5. Установка и снятие аккумулятора.

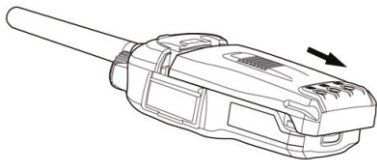
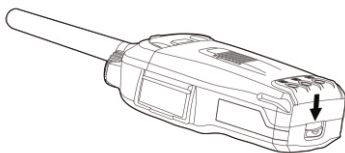
Радиостанция комплектуется аккумулятором ВР-21 повышенной ёмкости 1200 мАч с напряжением 7,4 В.

Для установки аккумулятора, плотно прижмите аккумулятор к корпусу радиостанции и сдвиньте его в сторону верхней части корпуса радиостанции до щелчка фиксатора. Теперь аккумулятор надёжно закреплён на корпусе радиостанции.



Для демонтажа аккумулятора, необходимо потянуть вниз ручку фиксатора батареи, расположенную в нижней части корпуса радиостанции, и отстегнуть аккумулятор.

Не допускается хранение радиостанции в течении длительного времени с установленной аккумуляторной батареей.

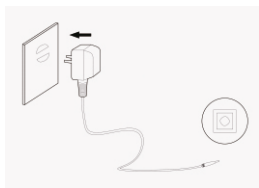


**Во избежании возгорания или взрыва аккумуляторной батареи, запрещается соединять клеммы аккумулятора между собой металлическими предметами, деформировать и разбирать корпус, поджигать и выполнять любые действия не предусмотренные настоящей инструкцией.**

### **6.Зарядка аккумулятора.**

Радиостанция комплектуется зарядным устройством DTC-21 и источником питания от сети переменного тока с напряжением 220 В. Подключите шнур источника питания к зарядному устройству, затем подключите источник питания к сети. Зарядное устройство готово к эксплуатации.

Перед использованием радиостанции, необходимо произвести полную зарядку аккумуляторной батареи.



Для зарядки аккумуляторной батареи, установите её в специальный отсек устройства. Также допускается установка в отсек аккумулятора, пристёгнутого к корпусу радиостанции. После установки аккумулятора, изменится цвет индикатора на панели зарядного устройства.

Описание режимов работы устройства со светодиодной индикацией:

**Красное свечение индикатора** - происходит зарядка аккумуляторной батареи

**Зелёное свечение индикатора** - зарядка батареи завершена.

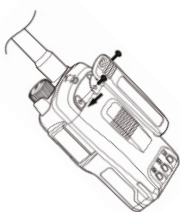
После полной зарядки батареи, необходимо вынуть аккумулятор из отсека зарядного устройства и отключить устройство от сети. При разрядке аккумулятора в процессе работы радиостанции, на дисплее появится надпись ВАТТ. Это предупреждение о том, что необходимо сменить или зарядить батарею.

**Для предотвращения повреждения аккумуляторной батареи и зарядного устройства не допускается :**

- 1. Оставлять заряженную батарею в зарядном устройстве**
- 2. Использовать зарядное устройство в качестве подставки для радиостанции**
- 3. Устанавливать на зарядку не разряженный аккумулятор**
- 4. Оставлять подключенное к сети зарядное устройство с установленным на зарядку аккумулятором без присмотра**
- 5. Оставлять подключенное к сети зарядное устройство на длительное время.**

## 7. Установка клипсы.

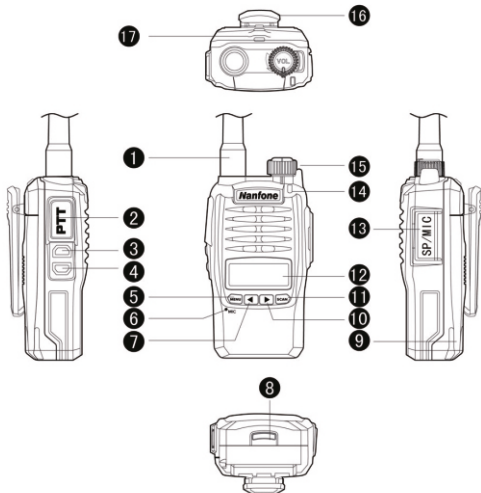
Для повышения эксплуатационных характеристик, корпус радиостанции снабжен отверстиями для крепления клипсы-держателя. Клипса позволяет закрепить радиостанцию на поясном ремне и других частях одежды пользователя. Для установки клипсы понадобится крестовая отвёртка. Приложите клипсу к корпусу аккумулятора и закрепите при помощи, входящих в комплект поставки, винтов.



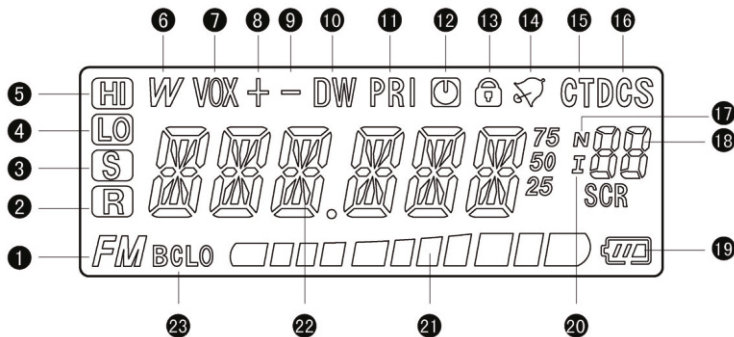
## 8. Основные органы управления и дисплей.

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Антенна                           | 9. Аккумуляторная батарея                          |
| 2. Клавиша приём-передача            | 10. Клавиша перехода "вниз"                        |
| 3. Функциональная клавиша FM/Монитор | 11. Клавиша сканирования                           |
| 4. Аварийная сигнализация            | 12. Дисплей  |
| 5. Клавиша Меню                      | 13. Разъём внешней гарнитуры                       |
| 6. Микрофон                          | 14. Световой индикатор                             |
| 7. Клавиша перехода "вверх"          | 15. Регулятор громкости совмещённый с выключателем |
| 8. Ручка защёлки аккумулятора        | 16. Клипса поясного крепления                      |





### Дисплей.



1. Индикатор включения FM радиоприёмника
2. Инверсия частот приёма и передачи
3. Индикатор режима сохранения энергии
4. Индикация пониженной мощности
5. Индикация повышенной мощности
6. Индикация ширины полосы 25 кГц
7. Индикация режима VOX
8. Индикация сдвига частоты вверх
9. Индикация сдвига частоты вниз
10. Режим прослушивания двух каналов
11. Сканирование с приоритетом
12. Индикация автовыключения
13. Значок блокировки клавиатуры
14. Индикация включения бипера
15. Индикация активации CTCSS
16. Индикация активации DCS
17. Режим DCS N
18. Код CTCSS и DCS
19. Индикатор заряда батареи
20. Режим DCS I
21. Индикатор работы передатчика и приёмника
22. Символьный индикатор частоты или канала
23. Индикатор включения функции BCLO

## **9. Начало работы**

Перед началом работы зарядите и установите аккумуляторную батарею, установите антенну и ознакомьтесь с основными органами управления радиостанции.

## **10. Включение радиостанции.**

Для включения радиостанции поверните по часовой стрелке ручку выключателя питания и регулировки громкости. После щелчка, вращая регулятор, установите требуемую громкость звучания громкоговорителя приёмника.

## **11. Выбор рабочего канала.**

Память радиостанции имеет возможность программирования до 128 пользовательских каналов в диапазоне частот 400-470 МГц. В новой радиостанции заводом изготовителем уже запрограммированы частоты каналов диапазонов LPD и PMR. Для выбора канала кратковременно нажимайте клавиши перехода вверх или вниз. При этом на дисплее будет отображаться выбранный канал. Обратите внимание на то, что не запрограммированные каналы не отображаются на дисплее. Для совместной работы двух и более радиостанций, необходимо выбрать одинаковые номера каналов.

## **12. Приём-передача.**

Осуществив правильную настройку каналов двух и более радиостанций можно начинать радиообмен. Для начала передачи речевого сообщения поднесите радиостанцию передней панелью к лицу на расстояние 5-10 см. При этом антенна радиостанции должна располагаться вертикально и направлена вверх. Нажмите клавишу режимов работы приём-передача (РТТ) и произнесите сообщение. Сигналом начала передачи будет служить красное свечение индикатора режимов работы. После завершения передачи речевого сообщения отпустите клавишу.

Приёмник радиостанции имеет встроенную систему подавления шума, возникающего при работе приёмника радиостанции. При отсутствии передачи сообщения со стороны вашего корреспондента, посторонние шумы воспроизводятся не будут. Как только ваш собеседник начнёт передачу сообщения, индикатор режимов работы радиостанции будет светиться зелёным цветом, а сообщение прозвучит из встроенного громкоговорителя.

Также в радиостанции предусмотрен режим принудительного отключения подавителя шумов. Это необходимо, когда расстояние между вами и вашим корреспондентом велико, уровень сигнала очень слабый, или сообщение начинает прерываться. В таком случае необходимо кратковременно нажать функциональную клавишу FM/Монитор.

После этого подавитель шумов выключится, индикатор режимов работы будет светиться зелёным цветом, а из громкоговорителя будут слышны шумы. Теперь можно принять даже очень слабые сигналы вашего корреспондента. Для восстановления режима работы подавителя шумов, необходимо повторно кратковременно нажать клавишу FM/Монитор.

### **13. Описание работы с функциональными клавишами.**

Радиостанция оснащена двумя функциональными клавишами, функции которых определены производителем.

Короткое нажатие клавиши FM/Монитор приводит к отключения шумоподавителя радиостанции.

Длительное нажатие клавиши FM/Монитор приводит к переключению радиостанции в режим FM радиоприёмника.

Длительное нажатие клавиши аварийной сигнализации переводит радиостанцию в аварийный режим, с передачей аварийного сигнала на установленном канале.

Для активации режима отображения частоты выбранного канала, необходимо при нажатой клавише MENU включить радиостанцию.

Для блокировки клавиатуры необходимо нажать клавишу MENU с удержанием не менее 3 сек.

Для возврата отображения каналов или разблокировки, необходимо проделать операции повторно.

## **14. Меню настроек.**

Данная модель радиостанции предоставляет возможность производить основные настройки параметров приёмника и передатчика без использования программного обеспечения. Для этого предусмотрено меню, которое содержит 15 пунктов.

### **Стандартные операции по работе с меню настроек.**

Для входа в меню кратковременно нажмите клавишу MENU. Затем выберите нужный пункт клавишами перехода вверх или вниз. Для изменения параметра снова нажмите клавишу MENU и установите нужное значение клавишами перехода вверх или вниз. После установки кратковременно нажмите клавишу приём-передача и радиостанция перейдёт в обычный режим работы с установленным параметром.

**Обращаем ваше внимание на то, что для изменения некоторых настроек, также задействованы другие клавиши управления.**

**В этом случае под пунктом меню приводится дополнительное описание для выполнения настроек. Во всех остальных случаях, руководствуйтесь выше приведёнными стандартными операциями.**

Ниже перечислены значения пунктов меню.

1. **RX CODE** - активация тонального CTCSS и цифрового DCS шумоподавителей.

2. **TX CODE** - активация кодера CTCSS и DCS.

После входа в режим меню и пункт RX CODE на дисплее появится надпись OFF или значение CTCSS или DCS кода. Для включения режима CTCSS или DCS кратковременно нажимайте клавишу SCAN. Когда значение OFF сменится на значение кода (например 67.0, 023N или 023I), установите требуемый код клавишами перехода вверх или вниз.

После установки кода, нажмите клавишу MENU и затем клавишу приём-передача. Значение параметра CTCSS или DCS установится как на приём, так и на передачу.

Для отключения ранее установленных кодов, необходимо войти в меню, затем в режим RX CODE, после чего нажатием клавиши SCAN установить значение OFF и нажать два раза клавишу MENU до появления надписи TX CODE. После этого кратковременно нажмите клавишу приём-передача и радиостанция перейдёт в обычный режим работы.

Обратите внимание, что когда для выбранного канала установлен CTCSS или DCS код, то на дисплее отображаются надписи CT или DCS (см. Органы управления и дисплей).

3. **BCLO** - активация запрета работы на передачу на занятом канале.

4. **SAVE** - режим экономии батареи.

5. **FM RET** - активация автоматического возврата в режим FM радиоприёмника, после прекращения передачи сообщения и при отсутствии сигнала в выбранном канале.

6. **SCAN** - выбор режимов сканирования.  
Имеет 3 режима. **TO** - режим возобновления сканирования по прошествии определённого промежутка времени, даже в случае отсутствия сигнала в установленном канале. После завершения сканирования нажатием на клавишу **SCAN**, радиостанция возвращается в начальный канал.  
**CO**- режим сканирования, с возобновлением сканирования только после прекращения передачи корреспондента. После завершения сканирования нажатием на клавишу **SCAN**, радиостанция возвращается в начальный канал.  
**SE**- режим сканирования с остановкой и прекращением сканирования на занятом канале.
7. **DW** - активация поочерёдного прослушивания первого и выбранного каналов. Для работы с этой функцией, перед входом в меню установите нужный канал.  
Затем активируйте функцию, установив значение **ON**.  
После этого на дисплее отобразится значёк **DW** и радиостанция будет поочерёдно переключаться между первым и выбранным каналом.
8. **SQL** - настройка уровня шумоподавителя 0-9.
9. **LIGHT** - управление режимами подсветки **ON-OFF**.
10. **KTONE** - активация звукового сопровождения нажатия клавиш **ON-OFF**.
11. **ARO** - активация автоматического отключения питания **ON-OFF**.
12. **TOT** - активация таймера ограничения времени передачи **OFF-600** сек.
13. **VOX** - активация режима голосового управления передачей, имеет 9 режимов чувствительности.
14. **POWER** - режим переключения мощности передатчика для выбранного канала **HIGH-LOW**.
15. **FM SEL** - выбор режима настройки частоты FM приёмника автоматический **AUTO** или ручной **MANUAL**.

## 15. Подключение гарнитуры

Радиостанция оснащена разъёмом для подключения внешней микротелефонной гарнитуры.

Гарнитуру рекомендуется применять в условиях сильной зашумлённости, а также для скрытного ношения радиостанции.

Гарнитура не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Гнездо для подключения стандартное и совместимо с радиостанциями Kenwood.

## 16. Меры безопасности.

Не допускается:

1. Хранить радиостанцию в местах, где возможно попадание влаги внутрь корпуса изделия.
2. Эксплуатировать радиостанцию без антенны или с нештатной антенной.
3. Прилагать чрезмерное усилие к внешним органам управления и разъёмам.
4. Подключать неоригинальные аксессуары и аккумуляторы.
5. Производить зарядку аккумуляторной батареи нештатным зарядным устройством.
6. Вскрывать корпус радиостанции, производить самостоятельный ремонт или изменения в узлах изделия.
7. Деформировать корпус радиостанции, аккумуляторной батареи и других элементов из комплекта поставки.

**Нарушение инструкции по эксплуатации и мер безопасности приводит к повреждению радиостанции и потере гарантии.**



## 17. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия, установленный заводом изготовителем, при условии соблюдения правил эксплуатации и мер безопасности, составляет 12 месяцев со дня продажи. В случае возникновения неисправностей по причине нарушения правил эксплуатации и мер безопасности, а также при повреждении гарантийной пломбы или таблички с серийным номером, производитель и поставщик имеет право отказать в гарантийном обслуживании.

Гарантия не распространяется на аккумуляторную батарею и выходной каскад передатчика радиостанции.

**Таблица кодов СТСС**

67.0	88.5	110.9	141.3	167.9	189.9	218.1	254.1
71.9	91.5	114.8	146.2	171.3	192.8	225.7	
74.4	94.8	118.8	151.4	173.8	196.6	229.1	
77.0	97.4	123.0	156.7	177.3	199.5	233.6	
79.7	100.0	127.3	159.8	179.9	203.5	241.8	
82.5	103.5	131.8	162.2	183.5	206.5	250.3	
85.4	107.2	136.5	165.5	186.2	210.7	69.3	

**Таблица кодов DCS**

023	051	114	143	174	251	315	371	445	532	631	723
025	054	115	152	205	261	331	411	464	546	632	731
026	065	116	155	223	263	343	412	465	565	654	732
031	071	125	156	226	265	346	413	466	606	662	734
032	072	131	162	243	271	351	423	503	612	664	743
043	073	132	165	244	306	364	431	506	624	703	754
047	074	134	172	245	311	365	432	516	627	712	

*OPTIM*