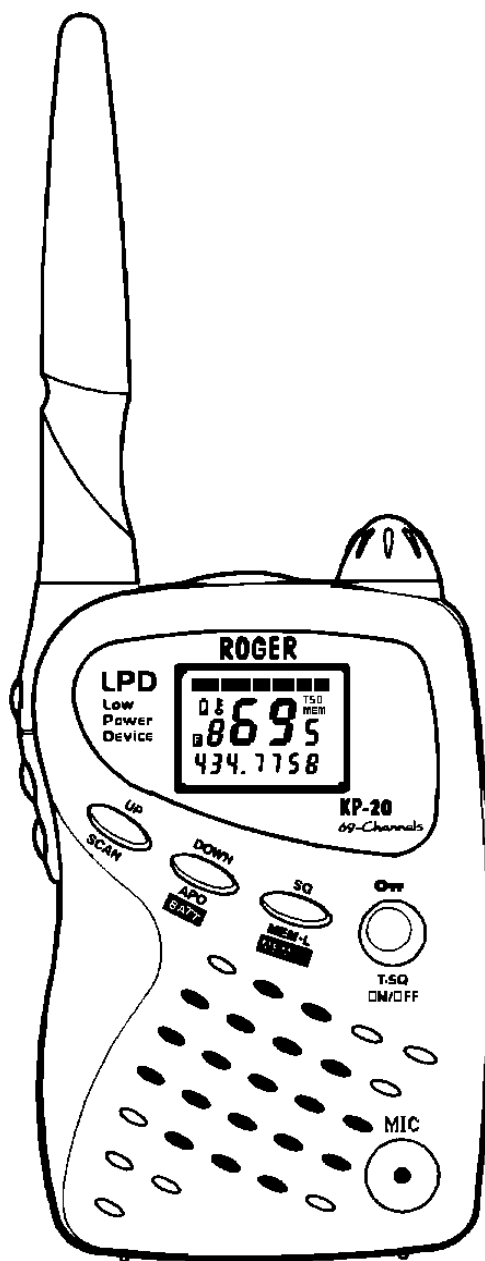


Маломощная UHF радиостанция  
**ROGER KP-20**  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



«Компас+ Радио» (095) 956-13-94  
г. Москва

## 1. Основные технические характеристики

Полоса частот .....433,075 - 434,775МГц  
 Количество каналов ..... 69/138  
 Разнос каналов .....25/12,5кГц  
 Выходная мощность передатчика .....10мВт  
 Модуляция ..... ЧМ (F3) 3.0кГц  
 Девиация CTCSS тона .....1.0кГц  
 Чувствительность приемника ..... 0.25 мкВ  
 Порог открывания шумоподавителя (20 дБ) ..... 0.19 мкВ  
 Выходная мощность по НЧ ..... 100 мВт  
 Диапазон напряжений питания .....3.1 - 4.5 В  
 Ток потребления (прием/ передача) .....30/100 мА  
 Импеданс антенны ..... 50 Ом  
 Диапазон рабочих температур ..... от - 20°С до + 60°С  
 Габариты 94,5(высота) X 62(ширина) X 34,5(глубина) мм  
 Вес ..... 127 г. (без батарей)

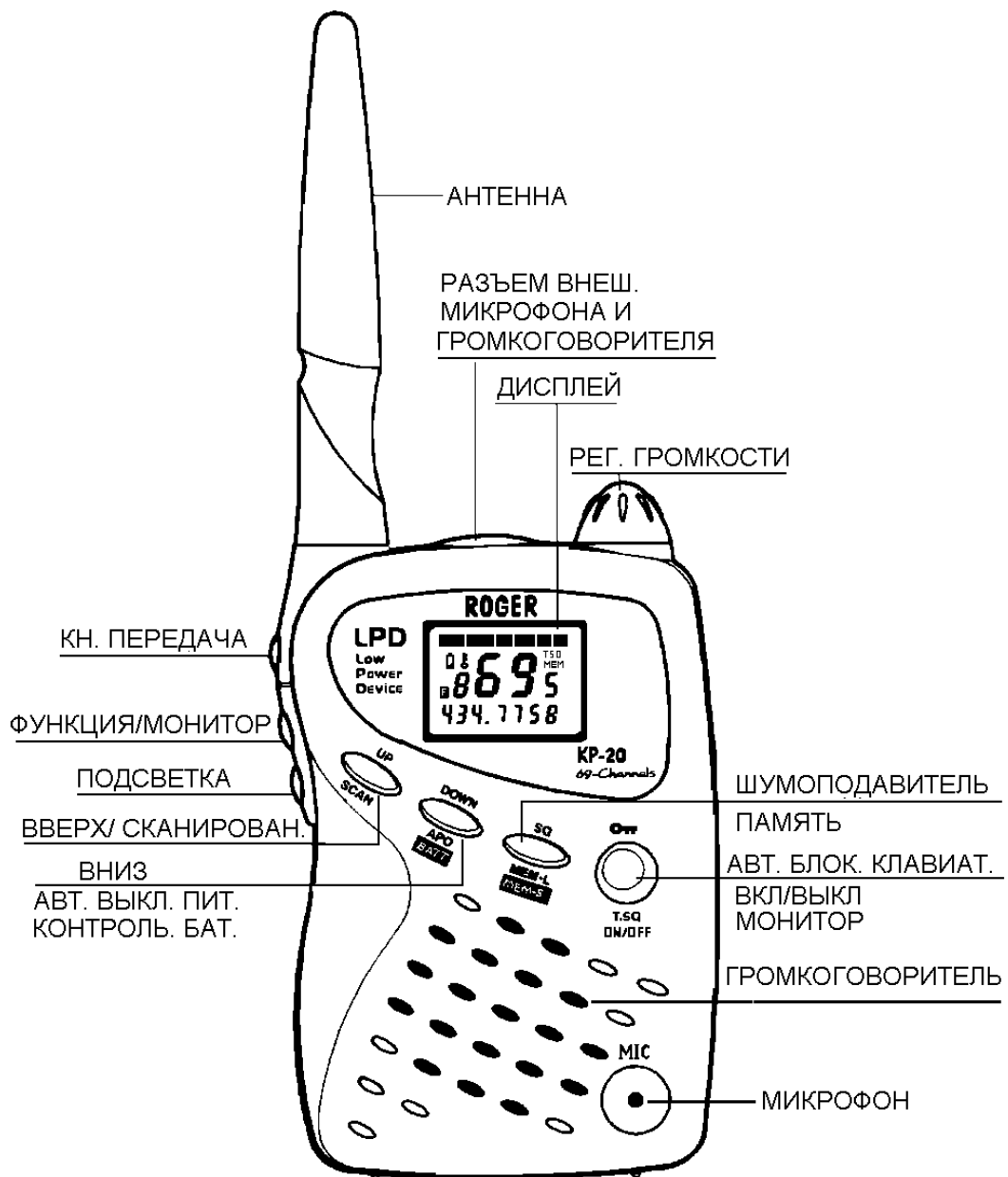
## 2. Таблица значений тонов CTCSS

№№	частота (Гц)	№№	частота (Гц)	№№	частота (Гц)	№№	частота (Гц)
1	67.0	14	103.5	27	159.8	40	199.5
2	69.4	15	107.2	28	162.2	41	203.5
3	71.9	16	110.9	29	165.5	42	206.5
4	74.4	17	114.8	30	167.9	43	210.7
5	77.0	18	118.8	31	171.3	44	218.1
6	79.9	19	123.0	32	173.8	45	225.7
7	82.5	20	127.3	33	177.3	46	229.1
8	85.4	21	131.8	34	179.6	47	233.6
9	88.5	22	136.5	35	183.5	48	241.8
10	91.5	23	141.3	36	186.2	49	250.3
11	94.8	24	146.2	37	189.9	50	254.1
12	97.4	25	151.4	38	192.8		
13	100.0	26	156.7	39	196.6		

### 3. Установка батарей

1. Поверните винт крепления клипсы на один оборот против часовой стрелки.
2. Поверните клипсу на 90° по часовой стрелке.
3. Откройте фиксатор крышки батарейного отсека.
4. Откройте крышку батарейного отсека.
5. Установите три батареи типа АА, соблюдая указанную полярность.
6. Закройте крышку и фиксатор, верните в исходное положение клипсу и затяните винт крепления.

### 4. Органы управления



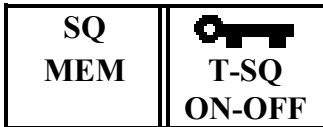
## 5. Функции органов управления

### *POWER ON/OFF Включение и выключение питания*



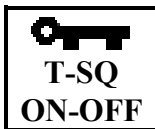
Для включения или выключения радиостанции, нажмите эту кнопку, при этом прозвучит тональный сигнал.



### *BEEP OFF Выключение звукового сигнала*



Если Вы не хотите, чтобы звучал звуковой сигнал, нажмите кнопку включения питания, удерживая нажатой кнопку **SQ**.

### *AUTO LOCK/MONIT Автоматическая блокировка клавиатуры/монитор*



Для блокирования работы кнопок, нажмите кнопку «». Через 10 секунд этот символ появится на индикаторе и все кнопки, за исключением **TX**, **LAMP**, **POWER** и **SQ**, будут выполнять функцию «**монитор**». Для возврата к нормальному функционированию еще раз нажмите кнопку «».

### *PTT Кнопка передача*



При нажатии кнопки **PTT** радиостанция переходит в режим передачи и на индикаторе появляется символ **TX**.

### *\*/ CALL TONE Подсветка/ вызывной тон*



Нажмите кнопку «\*» для включения подсветки индикатора. Через 5 секунд подсветка автоматически выключится, или ее можно выключить повторным нажатием кнопки «\*».



Для включения подсветки на продолжительное время нажмите кнопку «FUNC», а затем кнопку «\*». Для выключения подсветки повторите тоже самое еще раз.



Для передачи вызывного тона, нажмите кнопку «\*», удерживая ее не менее 0,5 секунды.

### **FUNCTION/MONITOR** *Функция/монитор*



Нажмите кнопку «FUNC» и любую другую кнопку для активизации второй функции. Кнопка «FUNC» выполняет функцию **монитора**, если продолжительность нажатия более, чем 0,5 секунды.

### **UP/SCAN** *Вверх/сканирование*



Нажатие этой кнопки управляет переключением номеров каналов вверх, каналами памяти, уровнем шумоподавления, и установкой тона. Вторая функция этой кнопки это - управление сканированием. Нажатие кнопки «FUNC», а затем кнопки «SCAN» запускает сканирование частот или сканирование памяти, если установлен режим памяти. Повторное нажатие «FUNC» и «SCAN» прекращает сканирование, а нажатие любой из кнопок **PTT**, **SQ** или **LOCK** прекращает сканирование памяти.

### **DOWN/APO/BATT** *Вниз/Автоматическое выключение питания/Контроль батареи*



Нажатие кнопки «DOWN» управляет переключением номеров каналов вниз, каналами памяти, уровнем шумоподавления и установкой тона. Эта функция управления может быть использована в режиме сканирования.

<b>FUNC</b> <b>M</b>	<b>DOWN</b> <b>ARO</b> <b>BATT</b>
-------------------------	--

Нажатие кнопок «**FUNC**» и «**ARO**» активизирует функцию автоматического выключения питания. Питание будет автоматически выключаться через один час после активизации этой функции, если ни одна из кнопок не нажималась. Нажмите кнопки «**FUNC**» и «**BATT**» и удерживайте их не менее 0,5 секунды для индикации напряжения батарей.

### ***SQ/MEM-L/MEM-S Шумоподаватель/Память-L/Память -S***

<b>SQ</b> <b>MEM</b>
-------------------------


Нажмите кнопку «**SQ**» для индикации уровня шумоподавления. Для изменения уровня используйте кнопки «**UP**» или «**DOWN**». Уровень будет индицироваться в течении трех секунд, если другие кнопки не нажимались. Эта кнопка выполняет функцию **монитора** в режиме **блокирования клавиатуры**.

<b>FUNC</b> <b>M</b>	<b>SQ</b> <b>MEM</b>
-------------------------	-------------------------

Нажмите кнопку «**FUNC**», а затем «**MEM-S**» для того, чтобы найти один из десяти адресов памяти, который Вы хотите вызвать на дисплей. Если ни один из частотных каналов не записан в память, то номер будет мигать. Нажмите кнопку «**UP**» или «**DOWN**» для изменения адреса памяти. Нажмите кнопку «**FUNC**», а затем «**SCAN**» для сканирования адресов памяти. Нажмите кнопку «**FUNC**», а затем «**MEM-L**» еще раз для возврата в режим загрузки памяти.

Нажмите кнопку «**FUNC**», а затем «**MEM-S**» и удерживайте не менее 0,5 секунды, после чего появится титр **MEM** и номер адреса памяти будет показан на дисплее, который Вы хотите запомнить. Сохранить любой частотный канал в одном из десяти адресов памяти можно, нажав кнопку «**UP**» или «**DOWN**». Если индикация данного адреса не мигает, нажмите кнопку «**MEM**» для записи выбранного адреса в память. Нажмите кнопку «**MEM-S**» еще раз для сохранения данного канала. Нажмите кнопку «**FUNC**», а затем «**MEM-S**» для возврата в режим сохранения памяти или нажмите кнопку **PTT**.

### ***LOCK/T-SQ/ON-OFF Автоблокировка/Тональный шумоподаватель /Включен -Выключен***

<b>FUNC</b> <b>M</b>	 <b>T-SQ</b> <b>ON-OFF</b>
-------------------------	---

Нажмите кнопку «**FUNC**», а затем «**T-SQ**». На дисплее появится значение тональной частоты шумоподавления. Функция тонального шумоподавления является дополнительной, поэтому предварительно должна быть установлена

плата **CTN20 CTCSS**. Значение тона может быть выбрано с помощью кнопок «UP» или «DOWN» из 50 значений, приведенных в таблице. Для выхода из режима тонального шумоподавления, нажмите кнопку «FUNC», а затем «LOCK» или «PTT».

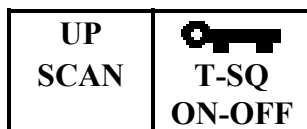
## 6. Дополнительные функции

### 6.1 Установки начального состояния

Для сброса всех установок радиостанции и возврата к исходным установкам (канал, уровень шумоподавления, тональный шумоподавитель, память, автоматическое выключение питания), включите питание радиостанции удерживая нажатой кнопку «FUNC». При этом установятся следующие начальные условия:

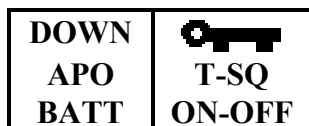
- CH → 01
- SQ → 5
- T-SQ → OFF
- MEMORY → ALL CLEAR
- APO → OFF

### 6.2 Функция тревоги

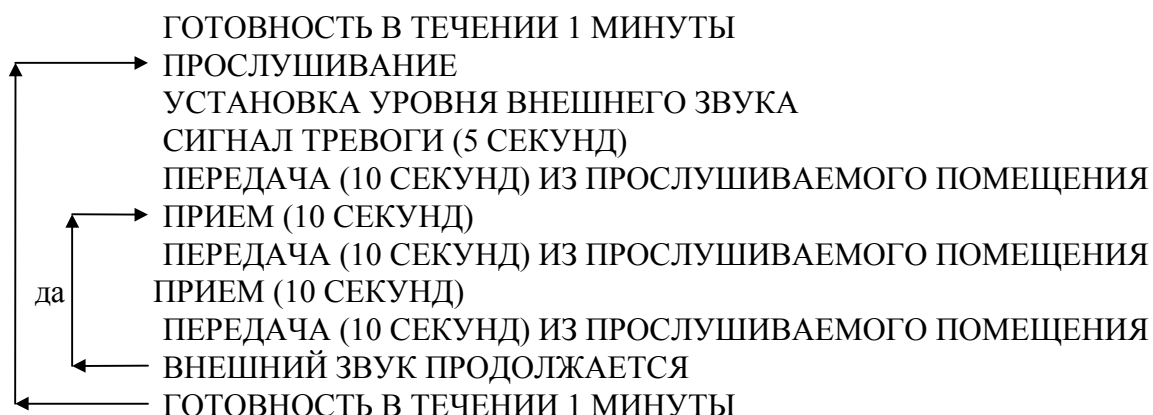


Активизация этой функции позволяет оповещать Вас о нарушении условий охраны дома или автомобиля. Для этого необходимо использовать две радиостанции **KP-20**. Установите в обеих радиостанциях одинаковые частотные каналы и выключите питание. Подключите в микрофонный разъем передающей станции сенсорный датчик, прикрепите его к двери охраняемого объекта и включите питание этой станции, удерживая нажатой кнопку «UP». На индикаторе появится символ «AA». Чувствительность сенсорного датчика может быть подстроена с помощью кнопок «UP» или «DOWN», также как это делается при установке уровня шумоподавления. Если ни одна из кнопок не нажималась в течении одной минуты, на индикаторе передающей станции символы «AA» будут мигать. Эта задержка позволяет покинуть объект и закрыть дверь. Если сенсорный датчик обнаружил удар, то передающая станция посылает сигнал тревоги на приемную станцию в течение 30 секунд. На индикаторе передающей станции будет меняться символ «AA» на символ «A1», и после минутной паузы передача сигнала тревоги повторится. Символ «1» показывает сколько раз передатчик будет посылать сигнал тревоги.

### 6.3 Функция наблюдения за ребенком



Для реализации функции наблюдения за ребенком необходимы две радиостанции. Передающая станция должна находиться рядом с ребенком, а приемная станция у мамы. Включите питание передающей станции, удерживая кнопку «**DOWN**» нажатой. Установите канал на обеих станциях, обозначенный символом «**bb**». Уровень внешнего звука или плача ребенка может быть отрегулирован таким же образом, как для установки уровня шумоподавления. Если ни одна из кнопок не нажата в течении одной минуты, то передающая станция переходит в режим прослушивания и символ «**bb**» начинает мигать. Передающая станция посылает сигнал тревоги (звуковой сигнал) в течении пяти секунд, если уровень внешнего звука (плача ребенка) превысил установленный уровень. Следующая посылка сигнала тревоги длится десять секунд, после чего переходит в режим прослушивания. Мама может послать некоторое «утешительное» сообщение ребенку. Алгоритм этого режима выглядит следующим образом:



По окончании всех шагов алгоритма и прекращении внешнего звука, радиостанция возвращается в исходное состояние прослушивания после одноминутной готовности. Вы можете использовать эту функцию для наблюдения за пустой комнатой или складом для обнаружения нарушителя.

### 6.4 Режим в помощь «слабым»

Этот режим предназначен для пожилых людей с плохим зрением и для детей. Все кнопки, за исключением **управления каналами вверх/ вниз, передача, выключение/ включения питания, тональный шумоподаватель**, не работают. Уровень громкости и уровень шумоподавления устанавливаются автоматически.



### Установка режима

Включите питание станции, удерживая одновременно кнопки **UP**, **DOWN** и **SQUELCH**. Этот режим сохраняется и после выключения - включения питания.

### Работа

В этом режиме работают только шесть каналов **CH10**, **CH20**, **CH30**, **CH40**, **CH50**, **CH60** и каждый из них имеет индивидуальный звук.

### Пример

Канал **CH20** имеет два звука **ДО** и **РЕ**.

Канал **CH50** имеет пять звуков **ДО**, **РЕ**, **МИ**, **ФА** и **СОЛЬ**.

Канал может быть выбран при помощи кнопки **вверх/ вниз** с удержанием ее нажатой не менее одной секунды.

### Выход из режима

Выключите радиостанцию, а затем включите ее, удерживая одновременно нажатыми кнопки **UP**, **DOWN** и **SQUELCH**.

## 7. Таблица номеров каналов и частот

1	433.075	24	433.650	47	434.225
2	433.100	25	433.675	48	434.250
3	433.125	26	433.700	49	434.275
4	433.150	27	433.725	50	434.300
5	433.175	28	433.750	51	434.325
6	433.200	29	433.775	52	434.350
7	433.225	30	433.800	53	434.375
8	433.250	31	433.825	54	434.400
9	433.275	32	433.850	55	434.425
10	433.300	33	433.875	56	434.450
11	433.325	34	433.900	57	434.475
12	433.350	35	433.925	58	434.500
13	433.375	36	433.950	59	434.525
14	433.400	37	433.975	60	434.550
15	433.425	38	434.000	61	434.575
16	433.450	39	434.025	62	434.600
17	433.475	40	434.050	63	434.625
18	433.500	41	434.075	64	434.650
19	433.525	42	434.100	65	434.675
20	433.550	43	434.125	66	434.700
21	433.575	44	434.150	67	434.725
22	433.600	45	434.175	68	434.750
23	433.625	46	434.200	69	434.775