

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	<b>3</b>
1.1 Зарядное устройство	3
1.2 Аккумуляторная батарея	3
1.3. Радиостанция	3
<b>2 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</b>	<b>4</b>
2.1 Зарядное устройство	4
2.2 Аккумуляторная батарея	4
2.3 Радиостанция	4
<b>3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b>	<b>6</b>
3.1 Органы управления	6
3.2 Включение	7
3.3 Специальный канал.	8
3.4 Блокировка неиспользуемых номеров рабочих частот.	8
3.5 Тоновая идентификация приема	11
3.6 Сигнал вызова	12
3.7 Индикация уровня мощности	12
3.8 Оперативная установка уровня мощности	13
3.9 Сканирование	14
3.10 Индикация разряда аккумуляторной батареи	15
3.11 Блокировка кнопок передней панели.	15
3.12 Копирование информации.	16
3.13 Подсветка ж/к экрана.	17
3.14 Проверка ж/к экрана.	17
<b>ПАСПОРТ</b>	<b>19</b>

					<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>							
Изм.	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Радиостанция «Гранит Р-44»</b>			Лит.	Стр.	Страниц		
Разраб.		Соколов						0	0	А	1	23
Пров.		Земляной										
Н.контр.		Чурукян										
Утв.		Ушмаров										
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата				

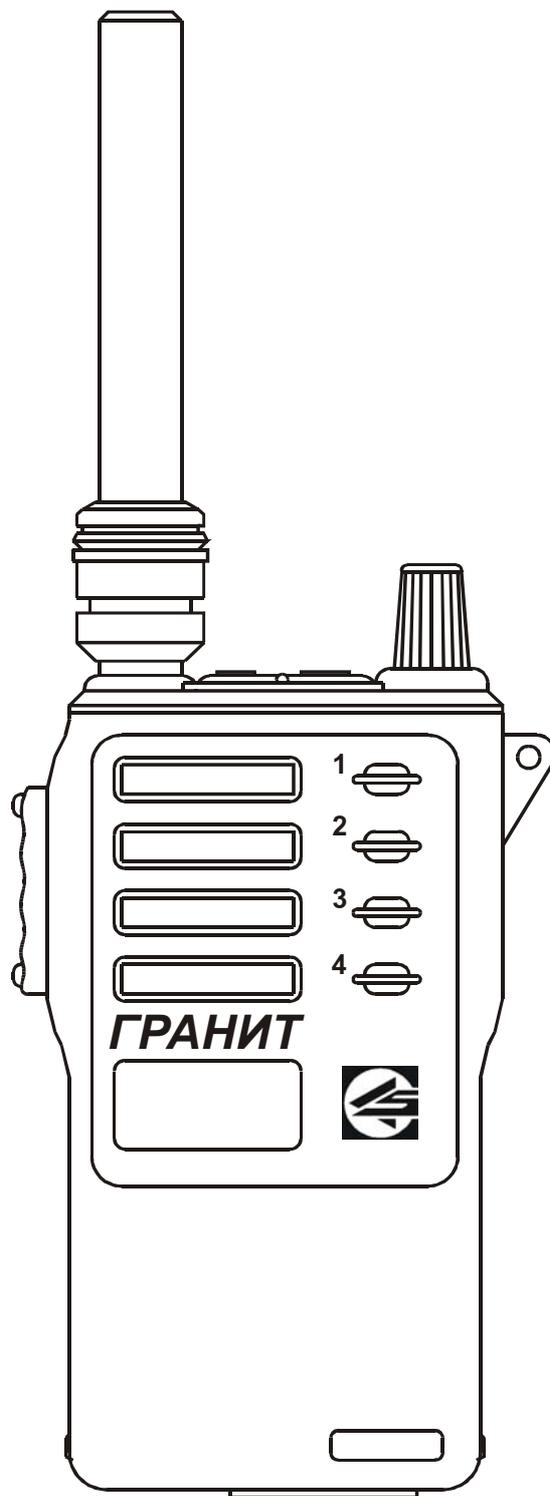


Рисунок 1 – Общий вид радиостанции

Стр.	<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>				
<b>2</b>		Изм	Стр.	№ докум.	Подп. Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

# 1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

## 1.1 Зарядное устройство

Работает только от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В.

## 1.2 Аккумуляторная батарея

Нельзя разбирать, ремонтировать, замыкать клеммы и использовать иные зарядные устройства.

Не допускать глубокий разряд, до напряжения 5 В, что ведет к ее разрушению.

Заряд производят только после разряда батареи, определяемой по свечению светодиода темно красного цвета в режиме передачи и задержкой по времени выключения передатчика после отпускания кнопки /6/ «Передача».

## 1.3. Радиостанция

Не включать без антенны.

Ремонт производит только изготовитель.

Содержать радиостанцию в чистоте, следить за состоянием разъемных соединений.

Защитные заглушки разъемов внешнего телефона и микрофона должны быть постоянно установлены для предохранения от воздействия окружающей среды.

									Стр.
									3
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата	<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

## 2 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

### 2.1 Зарядное устройство

Включается в сеть встроенной вилкой.

Для заряда аккумуляторной батареи в строго указанной последовательности проводят следующие манипуляции:

Радиостанция выключается.

Зарядное устройство, рисунок 2, подключается собственным разъемом в гнездо /19/, рисунок 3 и включается в сетевую розетку 220 В.

Процесс зарядки индицируется свечением индикатора на корпусе зарядного устройства.

Время полной зарядки не менее 14 часов.

### 2.2 Аккумуляторная батарея

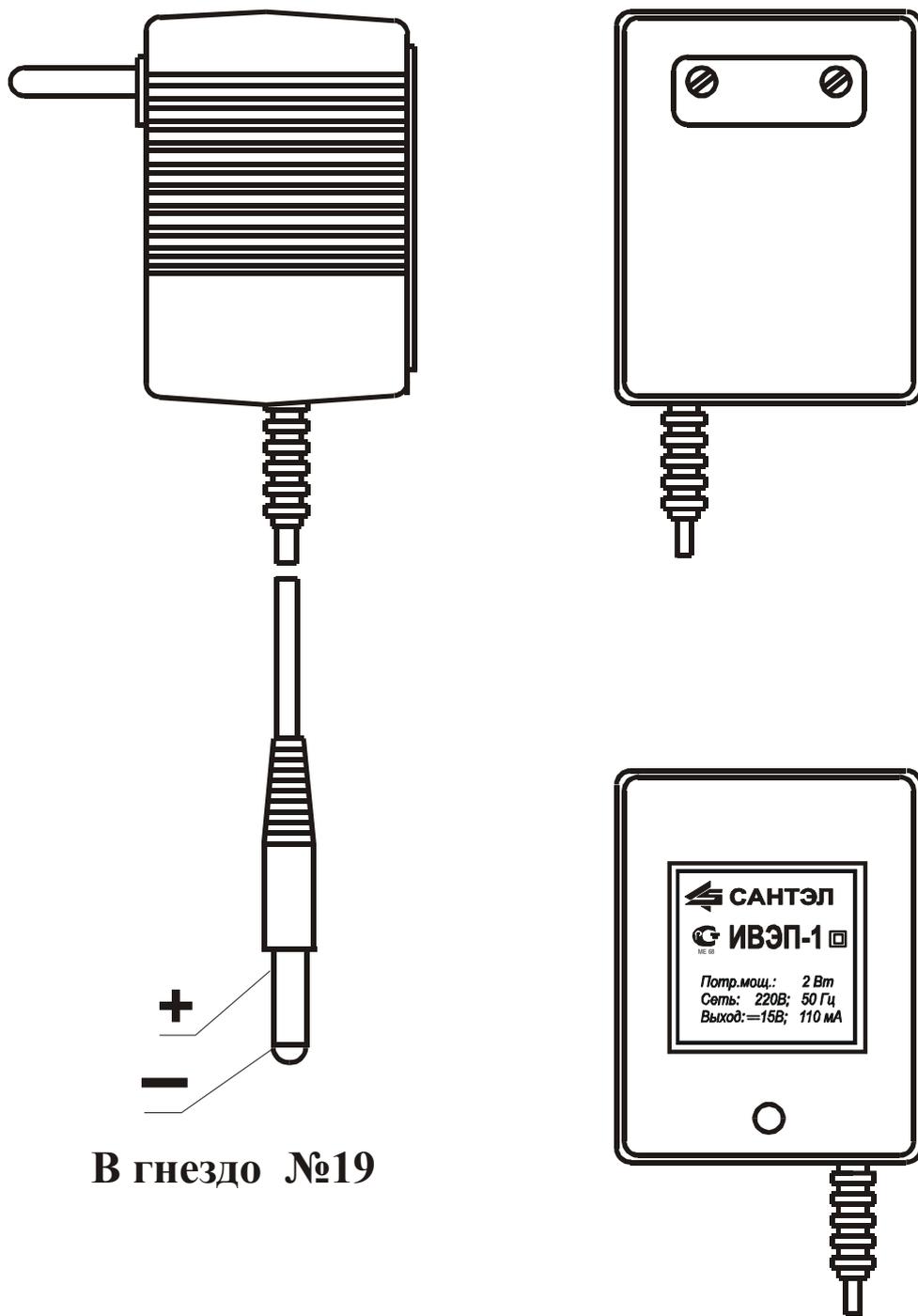
Батарея устанавливается в корпус станции, путем совмещения направляющих пазов верхней панели батареи с пазами на корпусе станции, после чего батарея и корпус прижимаются друг к другу до фиксации замком /15/, рисунок 3, образуя моноблок.

### 2.3 Радиостанция

Устанавливается антенна и полностью заряженная аккумуляторная батарея.

Радиостанция готова к работе.

Стр.	<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>					
4		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата
		Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



В гнездо №19

**Рисунок 2 - Источник тока  
(Зарядное устройство)**

					<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>	Стр.
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		5
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

### 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

#### 3.1 Органы управления

1. Кнопка “+”.
2. Кнопка “-”.
3. Кнопка “С” – Приоритетный канал.
4. Кнопка “Режим”
5. Кнопка “Функция”, работает только совместно с другими кнопками.
6. Кнопка “Передача”.
7. Кнопка “Шумоподаватель”.
8. Ручка включения и громкости.
9. Гнездо подключения громкоговорителя.
10. Гнездо подключения микрофона.
11. Разъем антенный.
12. Индикатор световой:  
красный - передача;  
зеленый - прием.
13. Громкоговоритель внутренний.
14. Микрофон внутренний.
15. Замок крепления.
16. Батарея аккумуляторная.
17. Зажим поясной.
18. Экран жидкокристаллический.
19. Гнездо для зарядки батареи.

Стр.	<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>					
<b>6</b>		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

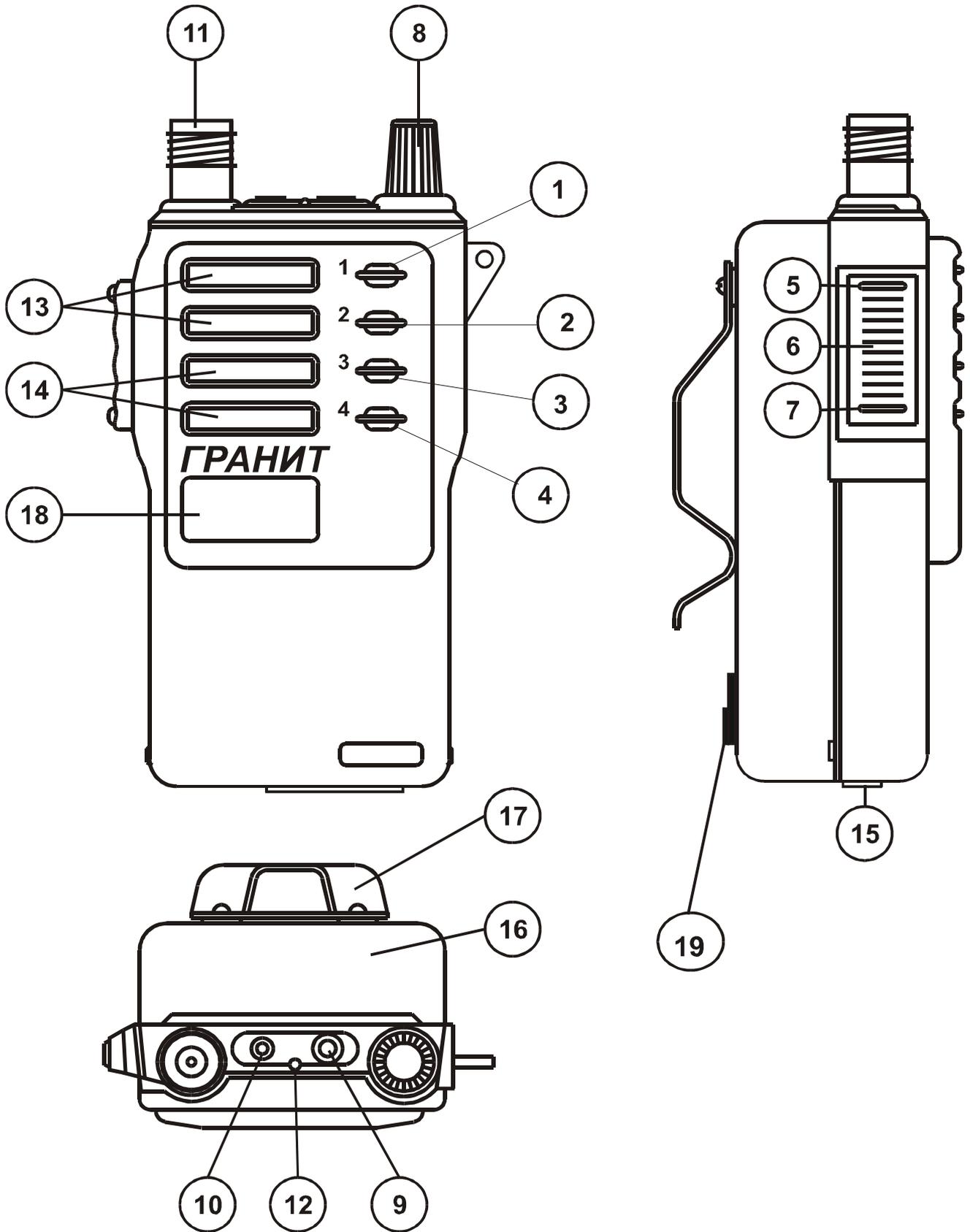


Рисунок 3 - Радиостанция "Гранит Р-44"

						<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>	Стр.
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата			7
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

### 3.2 Включение

Не включать без антенны.

Станция поставляется с запрограммированными каналами.

Станция включается поворотом ручки /8/.

На ЖКИ экране отображается номер одного из запрограммированных каналов.

Изменение номера канала производится:

в сторону увеличения – нажатием кнопки /1/;

в сторону уменьшения – нажатием кнопки /2/.

### 3.3 Специальный канал.

Включение специального - приоритетного канала осуществляется нажатием кнопки /3/.



Выключение специального - приоритетного канала осуществляется повторным нажатием кнопки /3/.

### 3.4 Блокировка неиспользуемых номеров рабочих частот.

Включается программирование /5/ /4/.



Выбор номера для блокировки /1/ или /2/.

Стр.	РМНК. 464512.300 РЭ				
8		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Отображаются все номера, где символ “П” начинает мигать на свободных, неиспользуемых номерах.



Выбираем литеру №2.

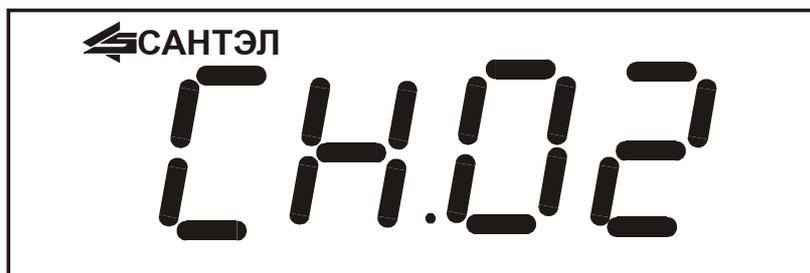
Блокировка включается /4/.



Выключается программирование /5/ /4/.

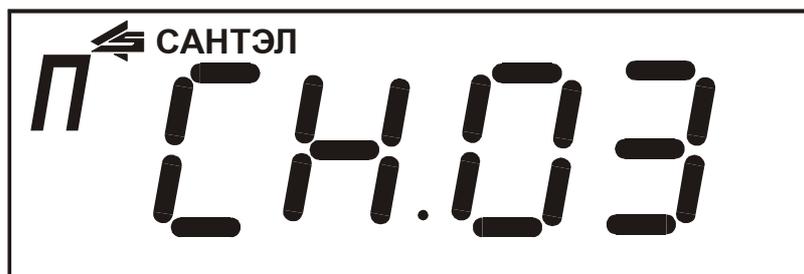
Литера №2 заблокирована и пропускается при работе.

Проверка: /1/ или /2/.



Аналогично блокируются остальные литеры.

Разблокировка литеры : /5/ /4/.



					<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>	Стр.
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		9
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Выбор литеры для разблокировки /1/ или /2/.

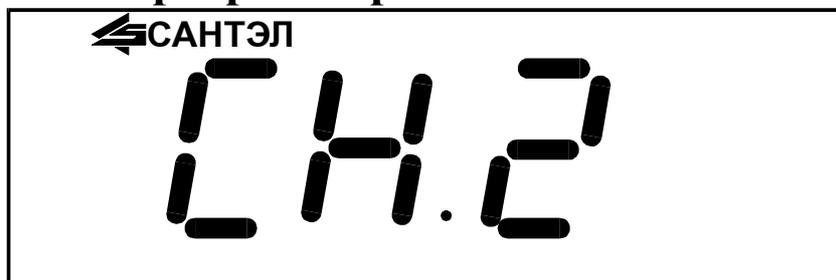


Выбрана литера №2.

Выключение блокировки /4/ возможно только при мигающем символе «П», примерно 6-7 с.



Литера №2 разблокирована и участвует в работе.  
Выключение программирования /5/ /4/.



Проверка: /1/ или /2/.

Стр.	РМНК. 464512.300 РЭ				
10		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

### 3.5 Тоновая идентификация приема

Прием возможен только в сопровождении поднесущей, промодулированной определенной частотой и не имеющей звуковой индикации.

Выполняется при наличии в станции модуля тоновой идентификации приема при выключенном режиме вызывных частот.

Станция включается /8/.

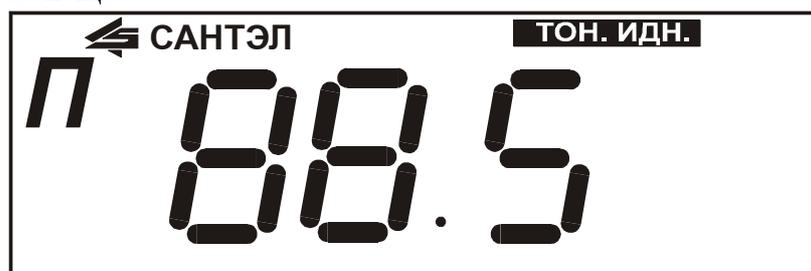
Одновременно нажимаются кнопки /5/ /7/.



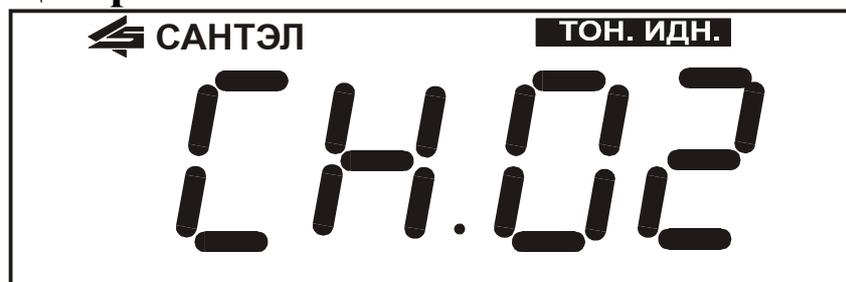
Режим тоновой идентификации отключен.

Установлена частота 88,5 Гц тоновой идентификации приема.

Изменение частоты /1/ или /2/, происходит дискретно, по логарифмической шкале, всего 38 литеров, в диапазоне от 67.0 до 250.3 Гц.



Фиксация режима /5/ /4/.



									Стр.
									11
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата	РМНК. 464512.300 РЭ				
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

### Выключение тоновой идентификации /5/ /7/.



Установка режима выключения тоновой идентификации /1/ /2/.



Фиксация отключения /5/ /4/.

### 3.6 Сигнал вызова

Для включения сигнала вызова:

Нажимаются последовательно кнопки /6/ Прд и затем /3/.

Сигнал вызова передается в эфир.

Отключение происходит автоматически.

### 3.7 Индикация уровня мощности

Символы в правом верхнем углу экрана означают:

"+" – установлена мощность – 4 Вт

без символа – установлена мощность – 2 Вт

"-" – установлена мощность – 0,5 Вт

Стр.	РМНК. 464512.300 РЭ				
12		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

### 3.8 Оперативная установка уровня мощности

В процессе работы можно оперативно изменить уровень мощности излучения, соответствующее значениям 0,5 Вт; 2 Вт; 4 Вт.

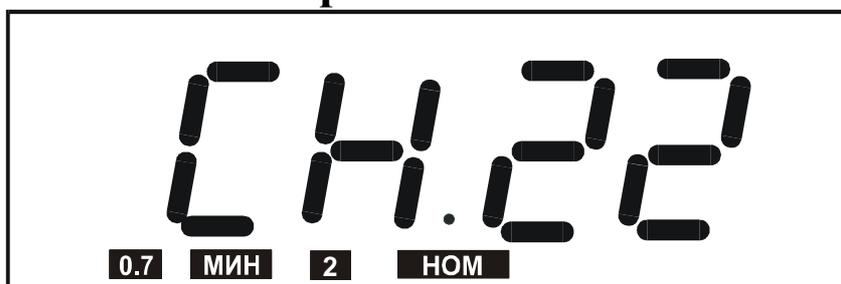
Для этого включается режим передачи нажатием кнопки /6/ и кнопками /1/ или /2/ устанавливается необходимый уровень мощности.

При переходе с канала на канал, отключении – включении радиостанции, устанавливается уровень мощности, заданный во время программирования (в данном случае 4 Вт).

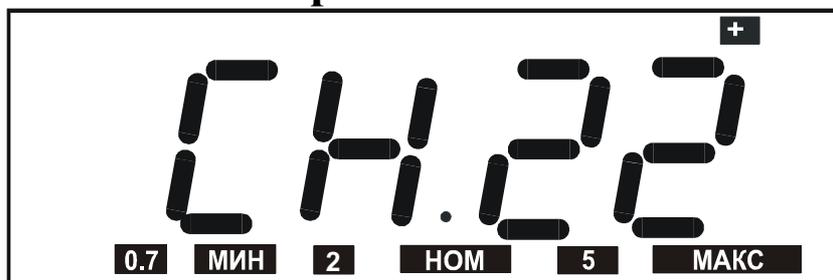
Уровень 0,5 Вт



Уровень 2 Вт



Уровень 4 Вт



									Стр.
									13
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата	РМНК. 464512.300 РЭ				
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

### 3.9 Сканирование

Выполняются два режима сканирования:

1. Сканирование между специальным и установленным каналом в режиме дежурного приема.

Включение сканирования производится нажатием кнопки /4/.

При приеме сигнала на одном из каналов, сканирование приостанавливается и через 5 сек. после окончания приема возобновляется вновь.

Отключение сканирования производится повторным нажатием кнопки /4/.

2. Сканирование по запрограммированным каналам.

Включается одновременным нажатием кнопок /5/+/3/, в указанной последовательности.

Отображается установленный канал.



Происходит сканирование в режиме дежурного приема.

Изменение направления сканирования нажатием кнопок /1/ или /2/.

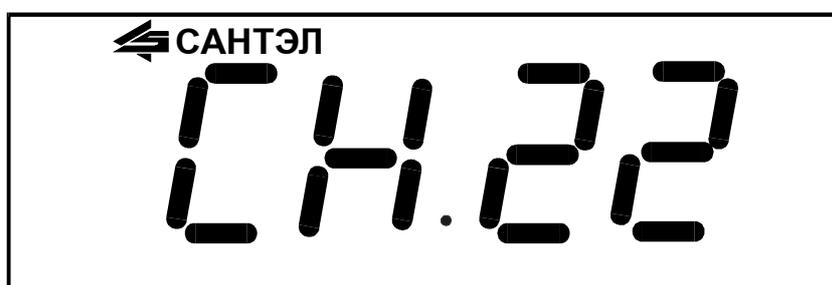
При приеме сигнала на одном из каналов сканирование останавливается и возобновляется через 5 сек. после окончания приема на данном канале.

Выключение режима сканирования производится одновременным нажатием кнопок /5/ + /3/ в указанной последовательности.

Стр.	РМНК. 464512.300 РЭ				
14		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

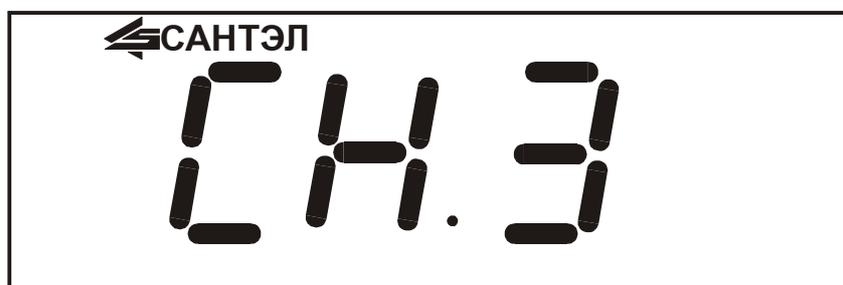
### 3.10 Индикация разряда аккумуляторной батареи

При разряде аккумуляторной батареи ниже номинального уровня на экране поочередно высвечивается "L.0", номер канала и через каждые 5 секунд звучит тональный сигнал.



### 3.11 Блокировка кнопок передней панели.

Нажимаются кнопки /5/ /1/.



Частота тона понижается.

Отключение блокировки /5/ /1/.

					<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>	Стр.
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		<b>15</b>
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

### 3.12 Копирование информации.

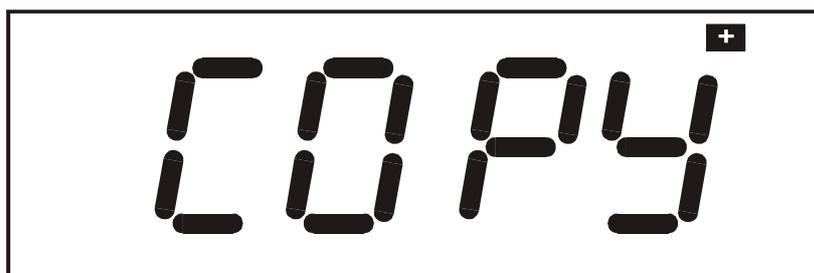
Используется другая аналогичная станция.

Выключаются обе станции.

Начало режима выполняется на обеих станциях. /5/ /2/

Удерживая кнопки в нажатом положении, включают последовательно сначала одну станцию, затем другую /8/.

Отображается на обеих станциях:



Загорается подсветка экрана.

Символ “ + “ означает готовность источника копирования к передаче.

Готовность приема получателем /3/.



Станции соединяются специальным кабелем через гнезда “10”.

Передача на станции - источнике /4/.

С интервалом не более 2 сек., включается прием на станции - получателе /4/.

Отображение на обеих станциях исчезает.

Подсветка экрана остается.

Стр.	РМНК. 464512.300 РЭ				
16		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Начало процесса копирования сигнализирует звуковыми сигналами на обеих станциях.

Происходит ввод данных.

После завершения процесса копирования отображается на обеих станциях.



Процесс копирования закончен.

Станции выключаются и кабель отсоединяют.

### 3.13 Подсветка ж/к экрана.

Включение подсветки ЖКИ экрана осуществляется одновременным нажатием кнопок /5+/2/ в указанной последовательности.

Выключение подсветки происходит повторным нажатием /5+/2/ или автоматически через 5 секунд, в целях сохранения энергоресурса батареи.

### 3.14 Проверка ж/к экрана.

Станцию выключают, затем, удерживая кн. /5/ и /7/, станцию включают ручкой /8/.

Экран показывает:



									Стр.
									17
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата	РМНК. 464512.300 РЭ				
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

Стр.	<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>							
<b>18</b>				Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				



**ЗАО САНТЭЛ**

**65 7124**

**Код ОКП**

**ПАСПОРТ**

**РМНК.464512.300 ПС**

**ССЭ**

**Госкомсвязи России**

**Сертификат соответствия - №ОС/1-РС-1069.**

**Срок действия до 01. 05. 2002 г.**



**Сертификат соответствия зарядного устройства  
ИВЭП-1 РОСС RU. ME 68. B00070.**

**Срок действия до 07. 09. 2002 г.**

					<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>	Стр.
						<b>19</b>
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

## Основные технические данные.

Параметры	Величина
Диапазон рабочих частот, МГц	300-337
Класс излучения	16K0G3EJN
Напряжение питания, В	12
Мощность передатчика, Вт	0,5; 2,0; 4,0
Девияция частоты, кГц	5
Чувствительность приемника, СИНАД, мкВ	0,22
Избирательность, дБ	70
Усиление антенны, дБ	-8
Средний ресурс аккумулятора в режиме 0,8-0,1-0,1, ч	8

## Масса-габаритные характеристики

Наименование	Размеры, мм	Масса, кг
Приемопередатчик	66,5x24,3x123,5	0,260
Аккумуляторная батарея	54x20,5x111	0,232
Антенна	$L = 236, D = 14,5$	0,035
Чехол	-	0,06
Зарядное устройство	71x47x92	0,161

Стр. 20	<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>						
		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			



**Свидетельство о приемке:**

**Радиостанция "Гранит Р-44"**

**Заводской номер \_\_\_\_\_**

**Изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, Правил Российского Речного Регистра и действующей технической документацией.**

**Признана годной для эксплуатации.**

**Начальник ОТК**

**МП \_\_\_\_\_**  
**подпись**

\_\_\_\_\_  
**расшифровка подписи**

\_\_\_\_\_  
**год, месяц, число**

Стр.	<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>					
<b>22</b>		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата
<b>Инв. № подл.</b>	<b>Подп. и дата</b>	<b>Взам. инв. №</b>	<b>Инв. № дубл.</b>	<b>Подп. и дата</b>		

## Гарантийные обязательства изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие параметров радиостанции "Гранит Р-44" требованиям технических условий РМНК.464512.300 ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня продажи.

Гарантийное обслуживание и гарантийный ремонт проводит ЗАО "САНТЭЛ".

Адрес: 129626, г. Москва, Проспект Мира, 100

Почтовый адрес: 129085 г. Москва, а/я 28.

Дата продажи \_\_\_\_\_

					<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>	Стр.
						<b>23</b>
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Стр.	<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>							
<b>24</b>				Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				

					<b>РМНК. 464512.300 РЭ</b>	Стр.
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		<b>25</b>
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата