

СОДЕРЖАНИЕ

1.1	Зарядное устройство _____	3
1.2	Аккумуляторная батарея _____	3
1.3	Радиостанция _____	3
2	ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ _____	4
2.1	Зарядное устройство _____	4
2.2	Аккумуляторная батарея _____	4
2.3	Радиостанция _____	4
3	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ _____	6
3.1	Органы управления _____	6
3.2	Включение _____	8
3.4	Блокировка неиспользуемых рабочих частот _____	8
3.5	Тоновая идентификация приема _____	11
3.6	Установка частоты тонального вызова. _____	13
3.7	Сигнал вызова _____	13
3.8	Индикация уровня мощности _____	13
3.9	Оперативная установка уровня мощности _____	13
3.10	Сканирование _____	15
3.11	Индикация разряда аккумуляторной батареи _____	16
3.12	Блокировка кнопок передней панели _____	16
3.13	Копирование информации _____	17
3.14	Подсветка ж/к экрана _____	18
3.15	Проверка ж/к экрана _____	18
	ПАСПОРТ _____	19

					РМНК. 464511.001 РЭ							
Изм.	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата	Радиостанция Р33П-1 «Гранит»			Лит.	Стр.	Страниц		
Разраб.		Соколов						0 0 А	1	24		
Пров.		Земляной										
Н.контр.		Чурукян										
Утв.		Ушмаров										
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата				

Стр.	РМНК. 464511.001 РЭ							
2				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.

Индикация разряда батареи определяется по п. 3.11.

1.3 Радиостанция

Не включать без антенны.

Ремонт производит только изготовитель.

Содержать радиостанцию в чистоте, следить за состоянием разъемных соединений.

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

Дальность связи ограничивается особенностями распространения радиоволн, рельефом местности и плотностью застройки.

									Стр.
									3
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата	РМНК. 464511.001 РЭ				
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 соединителем 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

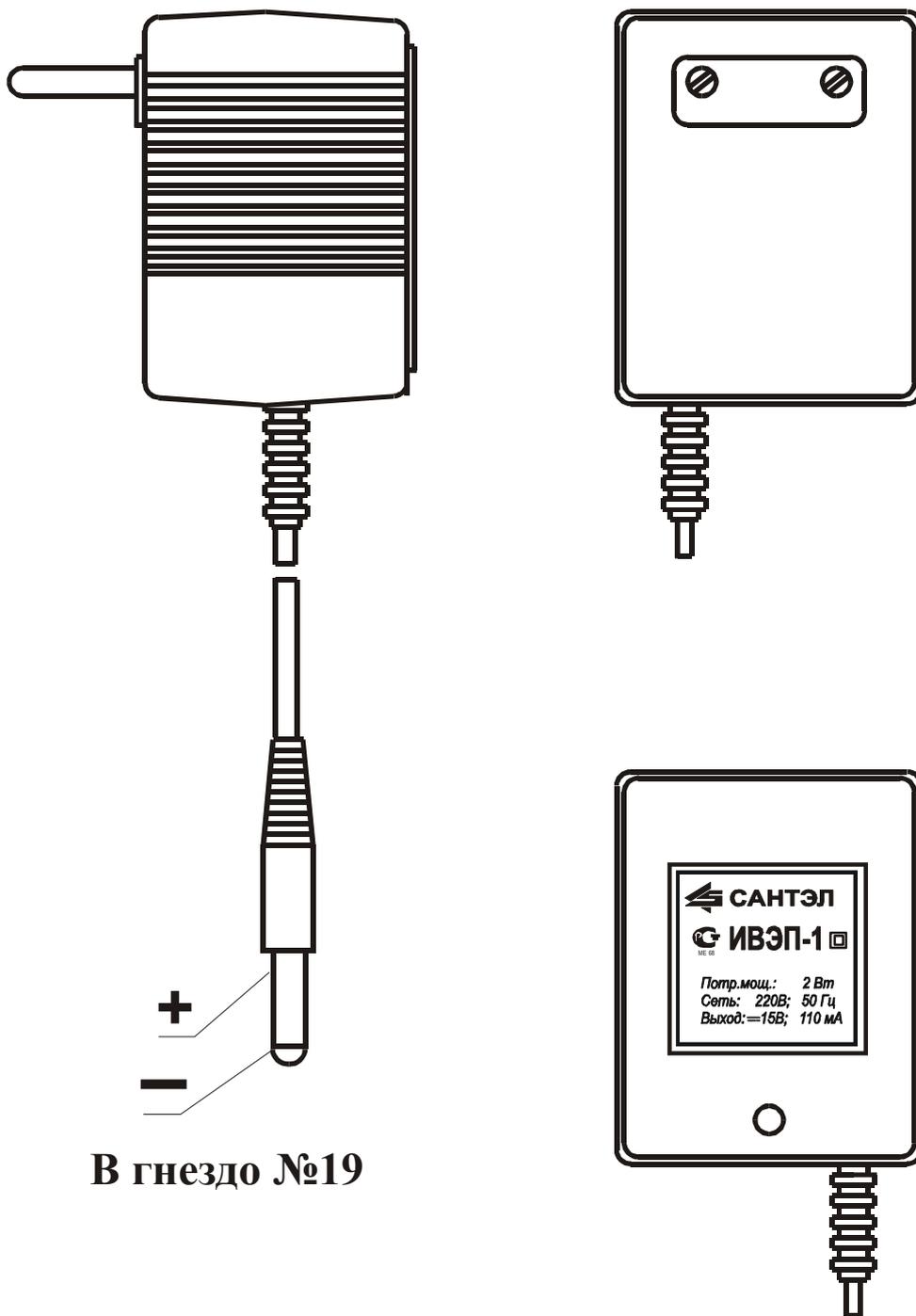
Батарея устанавливается в корпус станции путем совмещения направляющих пазов верхней панели батареи с пазами на корпусе станции, после чего батарея и корпус прижимаются друг к другу до фиксации замком /15/, рисунок 3, образуя моноблок.

2.3 Радиостанция

Устанавливается антенна и полностью заряженная аккумуляторная батарея.

Радиостанция готова к работе.

Стр.	РМНК. 464511.001 РЭ					
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)

					РМНК. 464511.001 РЭ	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

Радиостанция с органами управления приведена на рисунке 3. Обозначения органов управления:

- 1 - кнопка “+”;
- 2 - кнопка “-”;
- 3 - кнопка “С” - Специальный частота;
- 4 - кнопка “Режим” - Частота / Литер;
- 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 - соединитель антенный;
- 12 - индикатор световой:
 - красный - передача; зеленый - прием;
 - индикатор не горит - дежурный 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.	РМНК. 464511.001 РЭ					
6		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

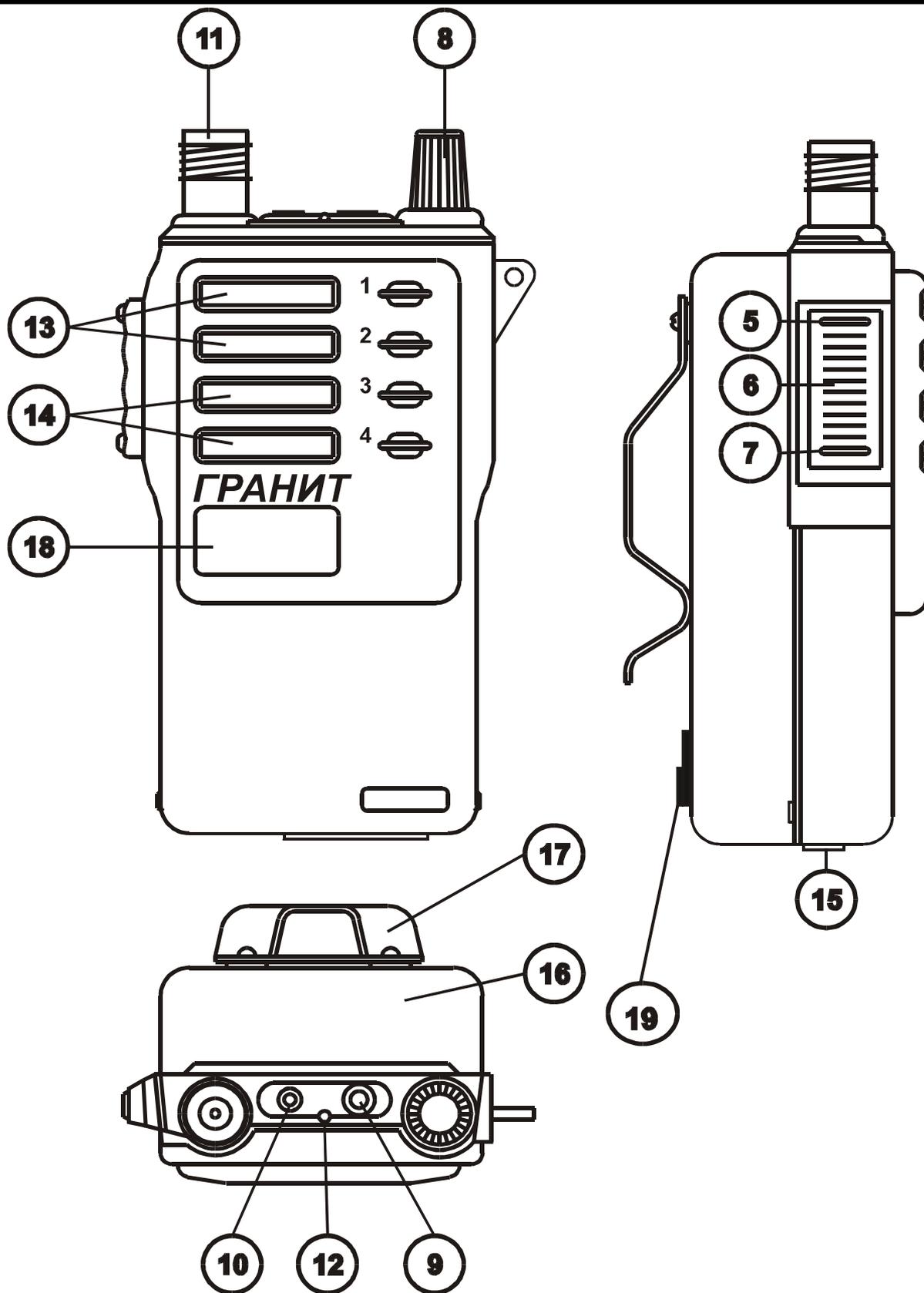


Рисунок 3 - Радиостанция Р33П-1 "Гранит"

					РМНК. 464511.001 РЭ	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 включается поворотом ручки /8/.

На ЖКИ экране отображается номер одного из запрограммированных каналов.

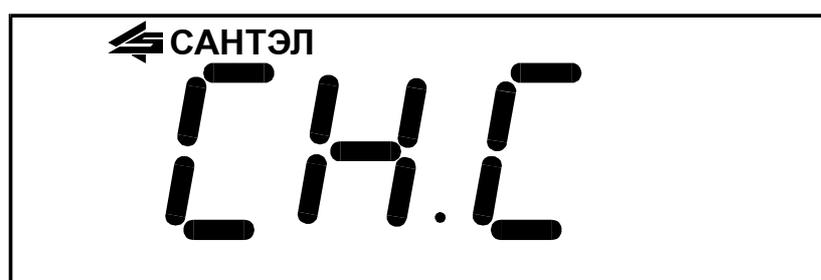
Изменение номера канала производится:

-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 рабочих частот

Включается программирование /5/, /4/:



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

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

Стр.	РМНК. 464511.001 РЭ				
8		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

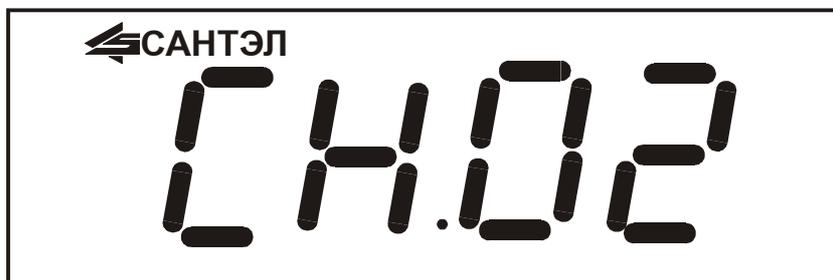


Выбираем литеру №2.

Блокировка включается /4/:



Выключается программирование /5/, /4/:



Литера №2 заблокирована и пропускается при работе.

Проверка: /1/ или /2/.

Аналогично блокируются остальные литеры.

					РМНК. 464511.001 РЭ	Стр.
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

Разблокировка литеры : /5/, /4/.



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

Выбрана литера №2.

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



Литера №2 разблокирована и участвует в работе.



Стр.	РМНК. 464511.001 РЭ					
10		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Выключение программирования /5/, /4/:



Проверка: /1/ или /2/.

3.5 Тоновая идентификация приема

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

Выполняется только при наличии в станции модуля тоновой идентификации приема.

Станция включается /8/.

Включение программирования.

Установка режима /5/ и /7/.

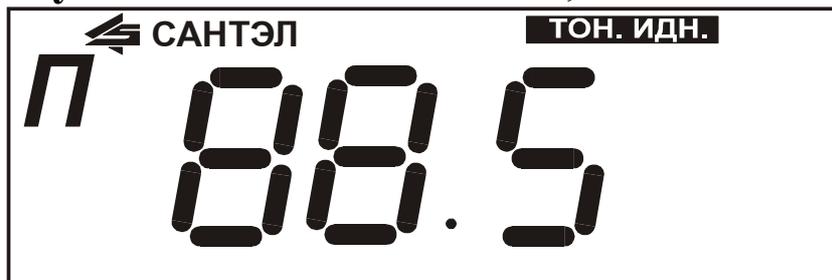


Режим тоновой идентификации отключен.

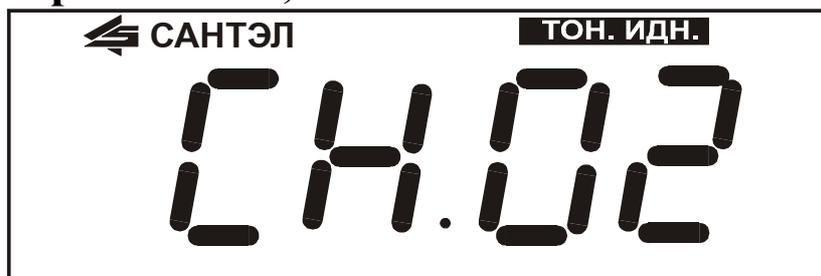
Включение режима тоновой идентификации и изменение частоты /1/ или /2/, происходит дискретно, по логарифмической шкале, всего 38 литеров, в диапазоне от 67,0 до 250,3 Гц.

					РМНК. 464511.001 РЭ	Стр.
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		11
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

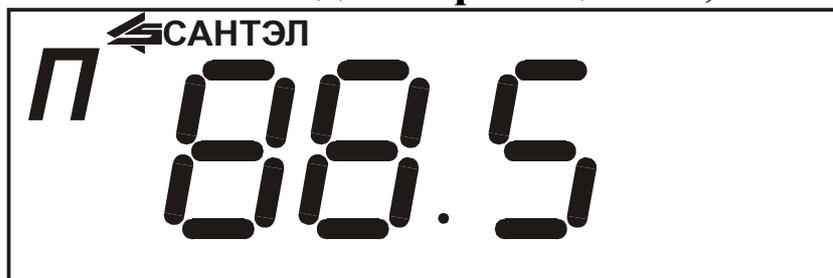
Допустим установлена частота 88,5 Гц.



Фиксация режима /5/, /4/:



Выключение тоновой идентификации /5/, /7/:



Установка режима выключения тоновой идентификации /1/, /2/:



Фиксация отключения /5/, /4/.

Стр.

12

РМНК. 464511.001 РЭ

Изм Стр. № докум. Подп. Дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

3.6 Установка частоты тонального вызова.

Установка частоты тонального вызова возможна только при отключении тоновой идентификации, см. п.3.5.

Установка режима /5/, /7/
/5/, /7/.



Выбор вызывной частоты /1/ или/2/.

3.7 Сигнал вызова

Для включения сигнала вызова нажимаются последовательно кнопки /6/ Прд и затем /3/.

Сигнал вызова передается в эфир.

Отключение происходит автоматически.

3.8 Индикация уровня мощности

Символы в правом верхнем углу экрана означают:

- "+" – установлена мощность – 5 Вт;
- без символа – установлена мощность – 2 Вт;
- "-" – установлена мощность – 0,5 Вт.

3.9 Оперативная установка уровня мощности

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

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

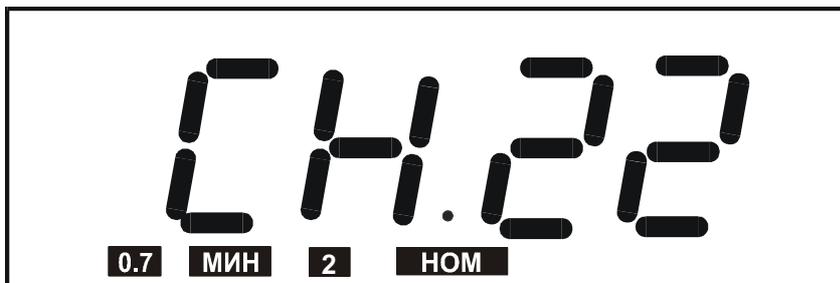
									Стр.
									13
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата	РМНК. 464511.001 РЭ				
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				

При переходе с канала на канал, отключении – включении радиостанции, устанавливается уровень мощности, заданный во время программирования.

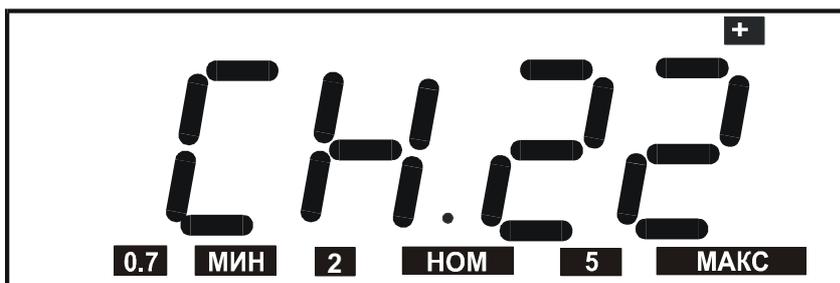
Уровень 0,5 Вт



Уровень 2 Вт



Уровень 5 Вт



Стр.
14

РМНК. 464511.001 РЭ

Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

3.10 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 с после окончания приема возобновляется вновь.

Отключение сканирования производится повторным нажатием кнопки /4/;

2) сканирование по запрограммированным каналам.

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

Отображается установленный канал:



Происходит сканирование в режиме дежурного приема.

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

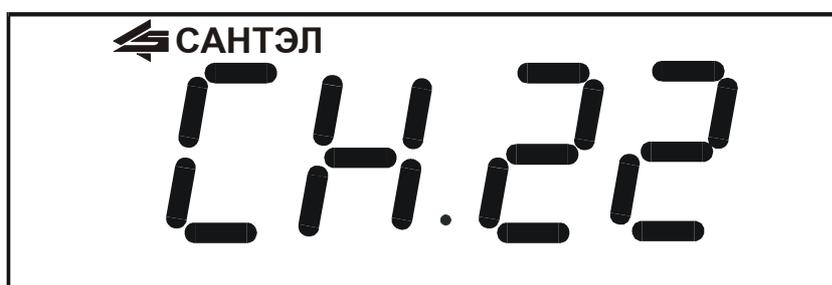
При приеме сигнала на одном из каналов сканирование останавливается и возобновляется через 5 с после окончания приема на данном канале.

Выключение режима сканирования производится нажатием кнопки /5/ и, удерживая ее, кнопкой /3/.

					РМНК. 464511.001 РЭ	Стр.
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		15
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

3.11 Индикация разряда аккумуляторной батареи

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



3.12 Блокировка кнопок передней панели

Нажимаются кнопки /5/, /1/.



Частота тона понижается.

Отключение блокировки – повторное нажатие /5/, /1/.

Стр.	РМНК. 464511.001 РЭ				
16		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

3.13 Копирование информации

Используется другая аналогичная станция.

Выключаются обе станции.

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

Удерживая кнопки в нажатом положении, включают станции /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.

Начало процесса копирования сигнализирует звуковыми сигналами на обеих станциях.

Происходит ввод данных.

					РМНК. 464511.001 РЭ	Стр.
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		17
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

После завершения процесса копирования на обеих станциях отображается:



Процесс копирования закончен.

Станции выключаются и кабель отсоединяют.

3.14 Подсветка ж/к экрана

Нажимаются кнопки /5/ /2/.

Включается подсветка экрана на пять секунд, при условии, что не была нажата какая-либо кнопка.

Постоянное включение подсветки /5/ /2/.

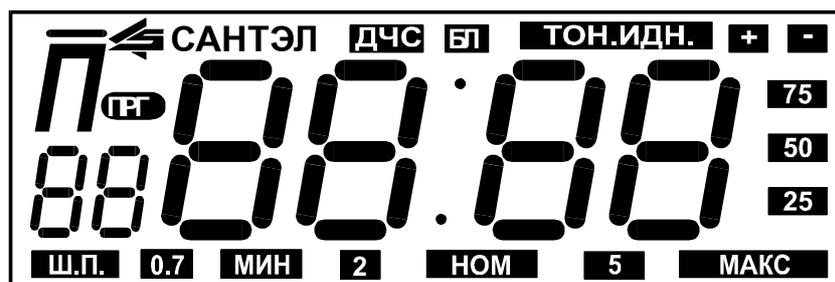
Сопровождается удлиненным сигналом.

Отключение подсветки /5/ /2/.

3.15 Проверка ж/к экрана

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

На экране высвечивается:



Стр.	РМНК. 464511.001 РЭ				
18		Изм	Стр.	№ докум.	Подп. Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	



ЗАО САНТЭЛ

3221104

Код ОКДП

65 7143 0418

Код ОКП

ПАСПОРТ

РМНК.464511.001 ПС

С С Э

Госкомсвязи России

Сертификат соответствия - №ОС/1-РС-353.

Срок действия до 01. 10. 2002 г.



Сертификат соответствия зарядного устройства

ИВЭП-1 РОСС RU. ME 68. B00070.

Срок действия до 07. 09. 2002 г.

					РМНК. 464511.001 РЭ	Стр.
						19
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	146-174
Класс излучения	16K0G3E1N
Напряжение питания, В	12
Мощность передатчика, Вт	0,5; 2,0; 5,0
Девияция частоты, кГц	5
Чувствительность приемника, СИНАД, мкВ	0,16
Избирательность, дБ	70
Усиление антенны, дБ	минус10
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	54,0x20,5x111,0	0,232
Антенна	$L = 236,0; D = 14,5$	0,035
Чехол	-	0,06
Зарядное устройство	71,0x47,0x92,0	0,161

Стр. 20	РМНК. 464511.001 РЭ						
		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

Комплектность

Наименование	Кол-во
Приемопередатчик	1
Аккумуляторная батарея	1
Зарядное устройство	1
Антенна	1
Чехол	1
Ремешок для ношения	1
Руководство и паспорт	1

Содержание драгоценных металлов в станции:

золото - 1,93 мг.

					РМНК. 464511.001 РЭ	Стр.
						21
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Свидетельство о приемке:

Радиостанция РЗЗП-1 "Гранит"

Заводской номер _____

Изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией.

Признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Стр.	РМНК. 464511.001 РЭ					
22		Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

Гарантийные обязательства изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие параметров радиостанции РЗЗП-1 "Гранит" требованиям технических условий РМНК.464511.001 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 _____

					РМНК. 464511.001 РЭ	Стр.
						23
Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Стр.	РМНК. 464511.001 РЭ							
24				Изм	Стр.	№ докум.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				