



**РАДИОСТАНЦИЯ  
ДИАПАЗОНОВ  
LPD И PMR**

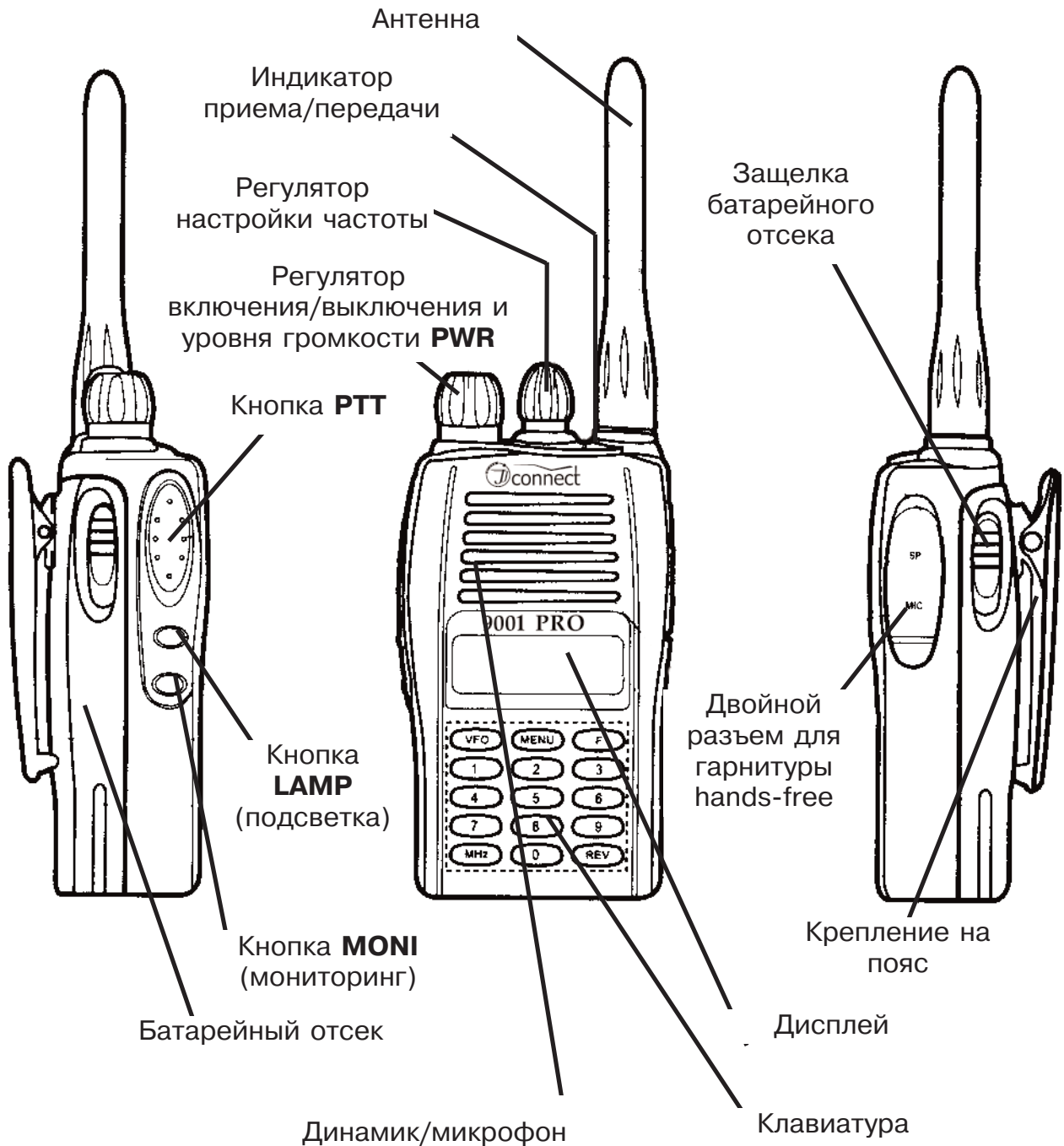
**JJ-CONNECT 9001 PRO**  
**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

## Содержание

Начало работы . . . . .	3
Внешний вид радиостанции . . . . .	3
Основные режимы работы радиостанции . . . . .	4
Переключение между диапазонами LPD и PMR . . . . .	4
LCD дисплей . . . . .	4
Таблица индикаторов дисплея . . . . .	5
Основные функции . . . . .	5
Включение/выключение радиостанции . . . . .	5
Настройка громкости . . . . .	5
Таблица функций, выбираемых с помощью кнопок . . . . .	6
Настройка режима шумоподавления Squelch . . . . .	8
Выбор частоты . . . . .	8
Трансляция . . . . .	8
Вход в меню . . . . .	9
Выбор субкода (кода CTCSS) . . . . .	10
Функция отображения номера канала . . . . .	11
Полный перезапуск (инициализация) . . . . .	11
Сканирование . . . . .	11
Режимы возобновления сканирования . . . . .	12
Блокирование частот/каналов . . . . .	12
Блокировка клавиатуры . . . . .	13
Управление настройкой . . . . .	13
Функция подсветки . . . . .	13
Звуковой тон клавиатуры . . . . .	13
Таймер трансляции . . . . .	13
Сигнализация низкого заряда батареи . . . . .	13
Ввод номера канала . . . . .	14
Технические характеристики . . . . .	14
Комплектация . . . . .	14
Таблица субкодов (коды CTCSS) . . . . .	15
Таблица частот и соответствующих им каналов LPD-диапазона . . . . .	16
Таблица частот и соответствующих им каналов PMR-диапазона . . . . .	16

# Начало работы

## Внешний вид радиостанции



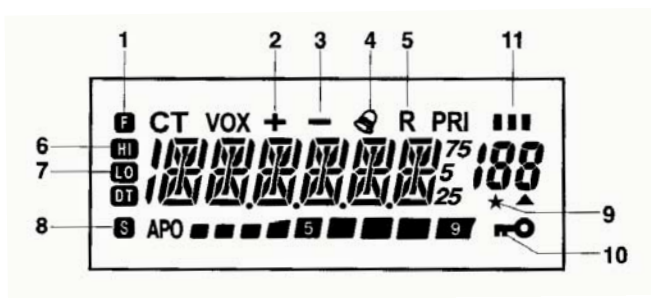
# Основные режимы работы радиостанции

## Переключение между диапазонами LPD и PMR

Нажатие на кнопку **[VFO]** на клавиатуре переключает используемый диапазон трансляции между LPD (433,075-433,775 МГц) и PMR (446,00625-446,09375 МГц). Вы можете изменить частоту (канал) приема/передачи с помощью регулятора настройки частоты.

## LCD дисплей

На дисплее отображаются различные индикаторы, показывающие выбранные функции. Если Вы забыли или не уверены в том, что означают данные символы, обратитесь к таблице ниже.



Также отображаются различные числовые, буквенные и символьные данные, такие, как частота приема/передачи или выбранные функции меню.







Этот индикатор показывает силу принятого сигнала. В режиме передачи он показывает текущий заряд батареи радиостанции.



### Замечание:

При использовании LPD диапазона трансляции на дисплее справа от номера канала (значения частоты) отображается буква L. При использовании PMR диапазона - буква P.

# Таблица индикаторов дисплея

	Индикатор	Значение индикатора	Кнопки для выбора
1		Вторая функция, выбор режима	<b>[F]</b>
2		Звуковой тон клавиатуры	Используйте меню №2
3	<b>HI</b>	Высокая мощность передачи	Значение по умолчанию
4	<b>LO</b>	Низкая мощность передачи	<b>[F], [2]</b>
5	<b>S</b>	Режим сохранения заряда батарей	Значение по умолчанию
6		Блокировка каналов при сканировании	<b>[F], [0]</b>
7		Блокировка передачи\приема	<b>[F]</b> (держат в течение 1 сек)
8	...	Индикатор заряда батарей	-

## Основные функции

### Включение/выключение радиостанции

Для включения радиостанции поверните регулятор включения/выключения и уровня громкости (в дальнейшем **[PWR]**) по часовой стрелке.

· Вы услышите звуковой сигнал.

Чтобы выключить радиостанцию, поверните **[PWR]** против часовой стрелки до щелчка.

### Настройка громкости

Поверните **[PWR]** по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки для уменьшения громкости.

· Если Вы не слышите статичный шум (включена опция Squelch), нажмите и задержите кнопку **[MONI]** и вращайте **[PWR]**. В этом случае при нажатой кнопке **[MONI]** Вы услышите статичный шум на канале.

## Таблица функций, выбираемых с помощью кнопок

Комбинация кнопок	Название функции	Описание функции
[F],[0]	Блокирование сканирования выбранного канала	При включенной функции (справа от номера канала или значения частоты на дисплее отображается символ звездочки) выбранный канал пропускается при сканировании частот/каналов на предмет наличия радиосигнала.
[F],[1]	Настройка режима шумоподавления Squelch	С помощью регулятора настройки частоты Вы можете выбрать уровень шумоподавления Squelch (от 0 до 9). Большее значение Squelch означает, что отсекается (воспринимается как шум) сигнал большей мощности. Таким образом, уровень мощности полезного сигнала (который Вы услышите) должен превышать этот уровень.
[F],[2]	Переключение используемого режима мощности радиостанции	Эта функция определяет режим мощности радиостанции. Значение по умолчанию - "Hi" (Высокая мощность). Значение "Low" (Низкая мощность) может применяться при условии низкого заряда батарей чтобы увеличить время работы радиостанции.
[F],[3]	Включение режима сканирования	Функция включает последовательное сканирование частот/каналов на предмет наличия радиосигнала. Сканирование осуществляется в соответствии с установленным режимом возобновления сканирования - управляемым временем (TO) или управляемым несущей сигнала (CO).

Комбинация кнопок	Название функции	Описание функции
<b>[F],[6]</b>	Включение режима использования субкодов	<p>Каналы имеют предустановленные субкоды (коды CTCSS). Использование субкодов позволяет Вам игнорировать сигналы других радиостанций, использующих этот канал. При получении сигнала с отличным от установленного на Вашей рации субкодом, Вы его не услышите. С другой стороны, если Вы будете передавать сигнал на определенном канале/частоте и с определенным субкодом, услышать его смогут следующие пользователи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Использующие рацию на совпадающем с Вашим канале и с отключенной функцией субкодов (т.н. “нулевой” субкод, например, радиостанция другой модели).</li> <li>· Пользователи раций с включенной функцией субкодов и совпадающими каналом и субкодом.</li> </ul>
<b>[F],[7]</b>	Настройка субкода приема (RCT)	<p>Вы можете установить отдельные значения субкодов для приема и передачи.</p> <p>Эта функция определяет значение используемого субкода для приема.</p>
<b>[F],[8]</b>	Настройка субкода передачи (TCT)	<p>Вы можете установить отдельные значения субкодов для приема и передачи.</p> <p>Эта функция определяет значение используемого субкода для передачи.</p>
<b>[F],[9]</b>	Настройка общего субкода	<p>Эта функция устанавливает общее значение для субкода приема/передачи.</p>

# Настройка режима шумоподавления Squelch

Назначение функции Squelch - заглушение статичного шума, исходящего из динамика, когда радиостанция не принимает сигнал. Когда уровень Squelch установлен правильно, Вы услышите звук из динамика только в случае принятия радиосигнала.

Нажмите **[F],[1]**.

- На дисплее отобразится текущий уровень бесшумной настройки Squelch.

Используйте регулятор настройки частоты, чтобы установить уровень Squelch (от 0 до 9).

- Выберите значение уровня заглушения статичного шума при отсутствии радиосигнала.
- Чем большее значение Вы выберете, тем больше должна быть мощность радиосигнала, чтобы Вы его слышали.
- Нажмите любую кнопку (кроме **[LAMP]** и **[MONI]**), чтобы подтвердить выбранное значение.

## Выбор частоты

Для увеличения значения выбранной частоты поверните регулятор настройки частоты по часовой стрелке, для уменьшения значения выбранной частоты поверните регулятор настройки частоты против часовой стрелки.

## Трансляция

1. Когда Вы будете готовы к трансляции, нажмите и удерживайте кнопку **[PTT]** и произнесите сообщение спокойным тоном голоса.

При этом:

- Световой индикатор “On Air” (В эфире) загорится красным;
- Слишком близкое расположение микрофона рации или слишком громкий голос могут увеличить искажение и отрицательно сказаться на распознавании Вашего сигнала на принимающей станции.

2. После того, как Вы завершите трансляцию, отпустите кнопку **[PTT]**.

## Вход в меню

Для выбора нажмите кнопку **[MENU]** на клавиатуре. В этом режиме Вы можете изменять значения пунктов меню с помощью регулятора настройки частоты.

1. Нажмите кнопку **[MENU]**, чтобы войти в меню.
  - На дисплее отобразится первая опция меню.



2. Используйте регулятор настройки частоты, чтобы выбрать нужный номер опции меню.
3. Для изменения значения опции нажмите кнопку **[MENU]**.
  - После этого используйте регулятор настройки частоты, чтобы выбрать значение опции. Снова нажмите кнопку **[MENU]** для подтверждения и сохранения выбранного значения опции.
4. Нажмите любую кнопку (кроме **[MENU]**, **[LAMP]** и **[MONI]**) для выхода из меню.

Номер пункта меню	Описание	Значения
1 (SCNSET)	Метод возобновления сканирования	Управляемый временем (TO)/Управляемый несущей сигнала(CO)
2 (BP SET)	Звуковой тон клавиатуры	Включен(ON)/ Выключен(OFF)
3 (ENC. SET)	Включение настройки частоты	Включена(ON)/ Выключена(OFF)

## Выбор субкода (кода CTCSS)

Для данной модели существует 50 стандартных встроенных субкодов CTCSS (таблица кодов CTCSS приведена на стр. 15).

Чтобы задействовать режим поддержки субкодов, нажмите кнопки **[F],[6]**.

Использование субкодов освобождает Вас от нежелательных запросов, но Ваши запросы не будут конфиденциальными - трансляцию можно будет услышать с помощью других раций, работающих на одном канале с Вашей рацией.

Чтобы войти в режим выбора CTCSS нажмите **[F], [9]**.



С помощью регулятора настройки частоты Вы можете выбрать субкод от 01 до 50. Нажмите **[MENU]** для подтверждения. Нажмите любую (кроме **[LAMP]** и **[MONI]**) кнопку, чтобы выйти из меню.

Вы также можете выбрать отдельные субкоды для приема и передачи. Выбор субкода приема RX CTCSS производится с помощью нажатия кнопок **[F] + [7]**.



Выбор субкода передачи TX CTCSS производится с помощью нажатия кнопок **[F] + [8]**.



Нажмите любую (кроме **[LAMP]** и **[MONI]**) кнопку, чтобы выйти из меню.

## Функция отображения номера канала

Когда функция задействована, на экране радиации вместо значения частоты отображается значение номера канала. Для включения/выключения этой функции Вам следует выключить питание радиации, затем нажать и удерживать кнопку **[MENU]**. При нажатой кнопке **[MENU]** включите питание радиации (поверните регулятор **[PWR]** по часовой стрелке).

## Полный перезапуск (инициализация)

Используйте эту функцию для инициализации (очистки) всех установок.

1. Нажмите **[F]** и включите питание радиации.

• Появится сообщение подтверждения:



• Чтобы отменить перезапуск, нажмите любую кнопку, кроме **[F]**.

2. Снова нажмите **[F]**.

## Сканирование

Сканирование - полезная функция для наблюдения за Вашими любимыми частотами. При сканировании происходит последовательный поиск активного сигнала от нижних до высших значений доступных для радиостанции частот.

Замечание: Перед использованием сканирования настройте уровень шумоподавления Squelch.

Для начала сканирования:

1. Нажмите **[F]**, **[3]**

• Сканирование начнется с отображенного на экране значения частоты.

2. Чтобы выйти из режима сканирования, нажмите любую кнопку (кроме **[LAMP]** или **[MONI]**).

Замечание: при установленном значении функции шумоподавления Squelch "9" Вы не сможете услышать результат сканирования.

## Режимы возобновления сканирования

Прежде чем использовать функцию сканирования, необходимо решить, при каких условиях Вы хотите, чтобы рация продолжала сканирование, если сигнал уже определен. Вы можете выбрать один из двух режимов. Режим по умолчанию - управляемый временем.

### • Режим, управляемый временем

Ваша рация останавливает сканирование при определении сигнала, остается в этом положении в течение 5 секунд, затем продолжает сканирование эфира, даже если сигнал не исчез.

### • Режим, управляемый несущей

Рация останавливает сканирование при определении сигнала и остается на этой частоте до тех пор, пока сигнал не пропадет. Если сигнал пропадает, то спустя 2 секунды рация продолжает сканирование.

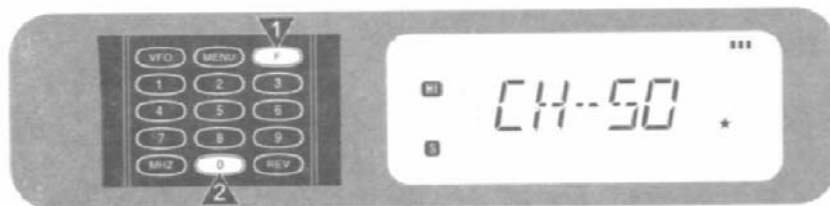
### • Выбор режима возобновления сканирования

1. Нажмите [**MENU**], чтобы войти в меню.
2. Выберите пункт меню "1" (**SCAN, сканирование**)
3. Нажмите [**MENU**] и выберите режим - управляемый временем (TO) или несущей (CO).
4. Нажмите любую (кроме [**LAMP**],[**MONI**] и [**MENU**]) кнопку, чтобы выйти из меню.

## Блокирование частот/каналов

Вы можете заблокировать те каналы, которые Вы хотите пропускать при сканировании.

1. Выберите номер блокируемого канала
  2. Нажмите [**F**], [**0**] чтобы включить или выключить блокировку.
- На экране рядом с номером канала появится звездочка, которая показывает, что канал заблокирован.



# Дополнительные функции

## Блокировка клавиатуры

Эта функция позволяет предотвратить случайное нажатие кнопок рации.

1. Нажмите и задержите **[F]**, чтобы включить или выключить функцию.
- Если функция включена, на экране отобразится значок ключа.

## Управление настройкой

Вы можете выбирать частоты или каналы с помощью регулятора настройки частоты даже если клавиатура заблокирована. Чтобы включить/отключить эту функцию, выберите третий пункт меню (Включение настройки частоты).

## Функция подсветки

Вы можете подсветить экран рации, нажав кнопку **[LAMP]**, подсветка будет гореть приблизительно 5 секунд после нажатия кнопки **[LAMP]**. Чтобы сразу погасить подсветку, снова нажмите **[LAMP]**.

## Звуковой тон клавиатуры

Вы можете включить/выключить звуковой тон клавиатуры рации.

1. Нажмите **[MENU]**, чтобы войти в меню.
2. Выберите пункт меню "2".
3. Нажмите **[MENU]** и включите/выключите тон клавиатуры.
4. Нажмите любую (кроме **[LAMP]**, **[MONI]** и **[MENU]**) кнопку, чтобы выйти из меню.

## Таймер трансляции

Таймер ограничивает время каждой трансляции. Значение по умолчанию - 3 минуты. По истечении этого времени, перед окончанием трансляции рация издаст звуковой сигнал. При нахождении рации в режиме малой мощности, время трансляции ограничивается 10 секундами.

## Сигнализация низкого заряда батареи

Сигнализация сообщит Вам о низком заряде батареи. Если во время трансляции батарея разрядится до определенного уровня, загорится красный светодиод. Если звучит предупредительный сигнал, рация прекращает трансляцию. Зарядите батарею.

## Ввод номера канала

Нажмите кнопки на цифровой клавиатуре, чтобы ввести двузначный номер канала.

- Чтобы обратиться, например, к 3 каналу, Вы должны нажать кнопки [0],[3].

## Технические характеристики

Основные	
Диапазон частот, МГц:	(LPD) 433,075 - 434,775
	(PMR) 446,00625 - 446,09375
Допустимые температуры работы, °С:	от -20 до +60
Рабочее напряжение, В:	7,2, постоянное
Чувствительность, мкВ:	0,2 или меньше
Чувствительность шумоподавления, мкВ:	0,2 или меньше
Число каналов:	69 (LPD) + 8 (PMR)
Сопротивление антенны, Ом:	50
Габаритные размеры, см:	10 x 5,5 x 3,2
Вес (с батареей), г:	220
Питание:	Li-Ion аккумулятор

## Комплектация

Осторожно распакуйте радиостанцию. Рекомендуется проверить комплектацию радиостанции согласно нижеприведенному списку. В комплектацию входит:

- Радиостанция JJ-Connect 9001 PRO;
- Антенна;
- Li-Ion аккумулятор;
- Настольное зарядное устройство;
- Адаптер питания от сети 220В;
- Крепление на пояс (“клипса”);
- Руководство пользователя.

Если по какой-либо причине предмет комплектации отсутствует или поврежден, незамедлительно сообщите об этом продавцу.

## Таблица субкодов (коды CTCSS)

Вы можете осуществлять передачу с использованием субкодов (CTCSS). Тон CTCSS - подтональный сигнал, который позволяет Вам игнорировать запросы от других пользователей, которые используют тот же самый канал. При получении сигнала с отличным от установленного на Вашей радиации субкодом, Вы его не услышите. С другой стороны, если Вы будете передавать сигнал на определенном канале/частоте и с определенным субкодом, услышать его смогут следующие пользователи:

- Использующие радию на совпадающем с Вашим канале и с отключенной функцией субкодов (т.н. “нулевой” субкод, например, радиостанция другой модели).
- Пользователи раций с включенной функцией субкодов и совпадающими с Вашими каналом и субкодом.

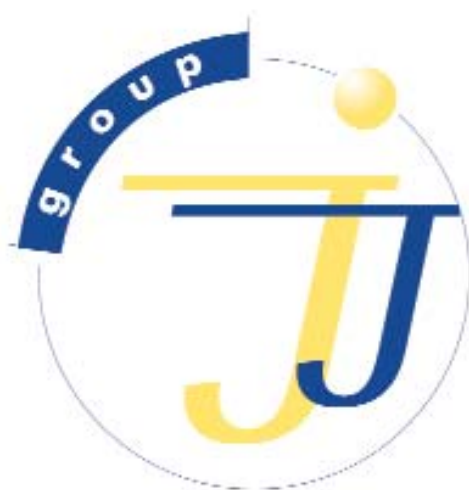
Номер субкода	Частота, Гц	Номер субкода	Частота, Гц
01	67,0	26	162,2
02	71,9	27	167,9
03	74,4	28	173,8
04	77,0	29	179,9
05	79,7	30	186,2
06	82,5	31	192,8
07	85,4	32	203,5
08	88,5	33	210,7
09	91,5	34	218,1
10	94,8	35	225,7
11	97,4	36	233,6
12	100,0	37	241,8
13	103,5	38	250,3
14	107,2	39	69,4
15	110,9	40	159,8
16	114,8	41	165,5
17	118,8	42	171,3
18	123,0	43	177,3
19	127,3	44	183,5
20	131,8	45	189,9
21	136,5	46	196,6
22	141,3	47	199,5
23	146,2	48	206,5
24	151,4	49	229,1
25	156,7	50	254,1

## Таблица частот и соответствующих им каналов LPD-диапазона

Канал	Частота, МГц	Канал	Частота, МГц	Канал	Частота, МГц
01	433,075	24	433,650	47	434,225
02	433,100	25	433,675	48	434,250
03	433,125	26	433,700	49	434,275
04	433,150	27	433,725	50	434,300
05	433,175	28	433,750	51	434,325
06	433,200	29	433,775	52	434,350
07	433,225	30	433,800	53	434,375
08	433,250	31	433,825	54	434,400
09	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

## Таблица частот и соответствующих им каналов PMR-диапазона

Канал	Частота, МГц	Канал	Частота, МГц	Канал	Частота, МГц
01	446,00625	04	446,04375	07	446,08125
02	446,01875	05	446,05625	08	446,09375
03	446,03125	06	446,06875		



[www.jj-group.ru](http://www.jj-group.ru)

**оптовые продажи: (495) 780-32-75**