

ходных каскадов передатчика, воздействия воды и агрессивных сред.
 Установленный производителем срок службы изделия - 3 года.
 Гарантийное и сервисное обслуживание продукции производится по адресу
 182113, г.Великие Луки Псковской области, ул. Некрасова, 18/7, "ТАИС".

Информация о продукции «ТАИС», ремонтная и эксплуатационная документация, сведения о дилерах и сервисных центрах размещены на сайте: www.tais-radio.ru

Электронная почта: msg@tais-radio.ru, mas@tais-radio.ru

Радиостанцию необходимо зарегистрировать в территориальном радиочастотном центре, если это предусмотрено федеральным или местным законодательством.

Радиостанция "ТАИС-PM45"

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
 РОСС RU.AG40.H01871**

Радиостанция «ТАИС PM45» соответствует требованиям нормативных документов: «Технические требования на приёмо-передающие радиостанции диапазона 27 МГц, используемые гражданами и юридическими лицами», утверждены Минсвязи России 31.05.95, ГОСТ Р ИСО 9001-96

Производитель ООО «ТАИС», Россия.

182113, г.Великие Луки Псковской области, ул. Некрасова, 18/7, тел.
 +7 (985)332-85-16, +7 (911)384-84-29, +7 (911) 392-73-12

Телекоммуникации Автоматика Информационные Системы (ТАИС)

Радиостанция ТАИС PM45



Радиостанция «ТАИС PM45» предназначена для обеспечения речевой связи между абонентами на расстоянии до 10 - 25 км в городских условиях и до 25 - 50 км за городом, в зависимости от рельефа местности, наличия помех и высоты расположения антенны.

Радиостанция совместима по диапазону частот и виду модуляции с радиостанциями «ТАИС ВТ31», «ТАИС PM41», «ТАИС PM43» и другими радиостанциями диапазона 27 МГц.

Россия

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
 г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
 г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
 г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32
 г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
 г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
 г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
 г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32
 г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	Примечание
Диапазон частот, МГц	26,975 – 27,855 (сетки С и D)	
Число каналов	84 (в том числе «дырки»)	
Вид модуляции	F3E A3E	Узкополосная ЧМ 1,5 кГц АМ
Количество адресов CTCSS	39	
Номинальное напряжение питания, В	13,8	
Габариты, мм	165 x 170 x 44	
Вес, кг	1,0	
Передачик		
Выходная мощность, Вт	10 ЧМ / 5 АМ	
Девияция, кГц	1,8	
Глубина модуляции	50%	
Внеполосные излучения, дБ	минус 55	
Ток потребления, не более, А	3,0	В режиме передачи
Приемник		
Чувствительность, не хуже, мкВ	0,15 ЧМ/0,3 АМ	При соотношении (С+Ш)/Ш=10Дб
Избирательность, не хуже, дБ	70	
Вых. мощность звуковой частоты, Вт	1,5	
Ток потребления в дежурном режиме, не более, мА	400	

В экспортном исполнении (не для применения на территории РФ) диапазон рабочих частот радиостанции может быть расширен (25,165...29,455 МГц, сетки I...H), а выходная мощность передатчика может достигать 20 Вт в режиме ЧМ и 10 Вт в режиме АМ.

Работоспособность радиостанции сохраняется при изменении напряжения питания от 12 до 15 В и КСВН антенно-фидерного устройства не более 3.

Параметры радиостанции соответствуют техническим условиям ИКСШ 464.418.003 ТУ.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Внешний вид радиостанции, расположение и назначение органов управления показаны на рисунке.

1. Манипулятор с микрофоном.
2. Регулятор шумоподавителя.

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32
г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83

14. В радиостанции имеется дополнительная функция, обеспечивающая 39 адресов для работы в адресном режиме "А1" (стандарт Т1А-603). При переводе станции в этот режим включается автоматическая система тонального управления шумоподавитель - CTCSS.

В адресном режиме осуществляется постоянная модуляция несущей передатчика тональным низкочастотным сигналом (соответствие обозначения адресов и частот тональных сигналов приведено в таблице ниже). Эти сигналы лежат вне полосы звуковых частот и на слух не воспринимаются. Радиостанция корреспондента, снабженная аналогичной системой, анализирует входной сигнал, и если номера адресов совпадают, включается громкоговорящий прием. Таким образом сигналы всех «чужих» радиостанций и помехи радиостанцией не принимаются.

Включение адресного режима производится кнопкой "АДР", при этом загорается индикатор "А1". Переключение адресов производится кнопками ">" и "<".

Примечание: При работе в адресном режиме ручка регулятора шумоподавителя должна находиться в крайнем правом положении!

Выключение адресного режима производится двойным нажатием кнопки "АДР", при этом индикатор "А1" гаснет.

Номер адреса	Частота, Гц	Номер адреса	Частота, Гц	Номер адреса	Частота, Гц
A0	67	B3	103,5	C6	162,2
A1	69,3	B4	107,2	C7	167,9
A2	71,9	B5	110,9	C8	173,8
A3	74,4	B6	114,8	C9	179,9
A4	77	B7	118,8	D0	186,2
A5	79,7	B8	123	D1	192,8
A6	82,5	B9	127,3	D2	203,5
A7	85,4	C0	131,8	D3	210,7
A8	88,5	C1	136,5	D4	218,1
A9	91,5	C2	141,3	D5	225,7
B0	94,8	C3	146,2	D6	233,6
B1	97,4	C4	151,4	D7	241,8
B2	100	C5	156,7	D8	250,3

15. Для работы с радиостанцией "ТАИС РМ45" рекомендуется применять следующее оборудование:

- «ТАИС ИП5» - стабилизированный сетевой блок питания 13,8В, 6А;
- «ТАИС ИП15» - стабилизированный сетевой блок питания 13,8В, 15А;
- «ТАИС ИБП25» - стабилизированный сетевой блок питания 13,8В, 25А;
- «ТАИС ВТ31-Сириус» - портативная многоканальная радиостанция;
- «ТАИС МА27», «ТАИС КА27» - автомобильные антенны;
- «ТАИС РМ41»; «ТАИС РМ41-АМ»; «ТАИС РМ41-АМТ»; «ТАИС РМ43» - мобильные/стационарные радиостанции.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации радиостанции составляет 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при условии соблюдения владельцем правил эксплуатации. При отсутствии в паспорте даты продажи и штампа торгующей организации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае отказа изделия по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный ремонт по предъявлению настоящего паспорта. Гарантия на изделие не распространяется на случаи механических повреждений, неправильной эксплуатации, повреждения вы-

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32
г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83

Запись каналов в память производится в следующем порядке:

– установите на индикаторе сетку и номер того канала, который вы хотите записать в память, выберите режим модуляции;

– нажмите кнопку "П1" и удерживайте ее до двойного звукового сигнала.

Аналогично производится запись в ячейки памяти "П2" и "П3". Вызов из памяти записанных каналов осуществляется кнопками "П1"... "П3".

Включение радиостанции с удержанием кнопок "С" или "П1" приводит к стиранию каналов, записанных в память и восстановлению заводских настроек: "П1" - 15АМ, "П2" - 19СМ, "П3" - 9СМ.

9. В радиостанции предусмотрен режим "р а з н о с а ч а с т о т", при котором приемник и передатчик настраиваются на разные каналы, что может быть необходимо, например, для работы с ретранслятором. Указанный режим обеспечивается за счет раздельной записи в ячейки памяти рабочих каналов приема и передачи. Запись в память каналов приема производится в соответствии с п. 8. Запись в ячейки памяти каналов передачи производится в следующем порядке:

– установите на индикаторе сетку и номер того канала, который вы хотите записать в качестве канала передачи;

– при нажатой клавише "Передача" кратковременно нажмите одну из кнопок памяти П1...П3. При этом записанные ранее в эту ячейку каналы приема останутся без изменений.

Для вызова из памяти записанного канала кратковременно нажмите одну из кнопок памяти, при этом индикатор покажет номер канала приема, а при нажатии клавиши "Передача" - номер канала передачи.

10. В радиостанции предусмотрены два режима с к а н и р о в а н и я:

– сканирование по каналам памяти (включается кратковременным нажатием кнопки "СК");

– сканирование по текущей сетке (включается длительным нажатием кнопки "СК").

Во всех режимах сканирования при обнаружении сигнала в каком либо канале процесс сканирования приостанавливается на 3 секунды, а затем опять возобновляется. Отключение режима сканирования производится нажатием любой кнопки на лицевой панели радиостанции или клавишей "Передача" на манипуляторе.

11. В радиостанции предусмотрены следующие р е ж и м ы, которые включаются путем нажатия и удержания определенной кнопки при включении радиостанции.

– Кнопка ">" - блокировка/разблокировка кнопок управления радиостанцией. При работе с заблокированными кнопками управления нажатие любой кнопки (в том числе и на манипуляторе) вызывает мигание индикатора. Кнопки манипулятора при этом в режиме приема выполняют функцию «Монитор».

– Кнопка "<" - включение/выключение звуковых сигналов, сопровождающих нажатие кнопок.

– Кнопка «С» - полная переинициализация станции.

12. В радиостанции обеспечивается запоминание всех текущих настроек и режимов после выключения питания.

13. В радиостанции применена электронная схема защиты от переполновки и повышенного напряжения питания. Схема о т к л ю ч а е т радиостанцию при неправильной полярности питающего напряжения или при его увеличении более 16 В. При восстановлении нормального питающего напряжения работоспособность радиостанции автоматически восстанавливается.

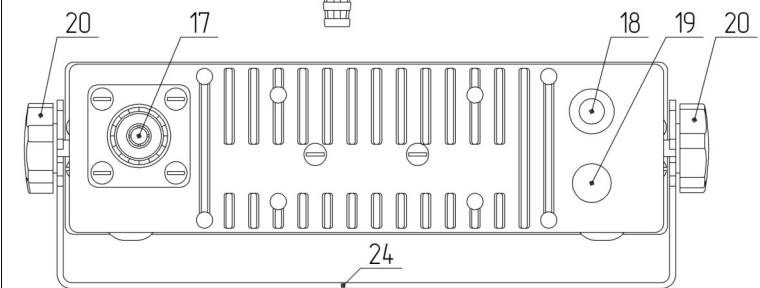
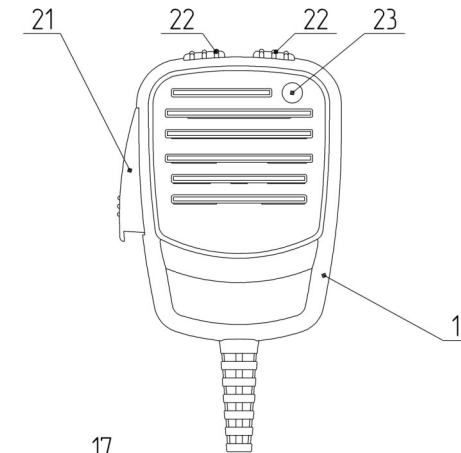
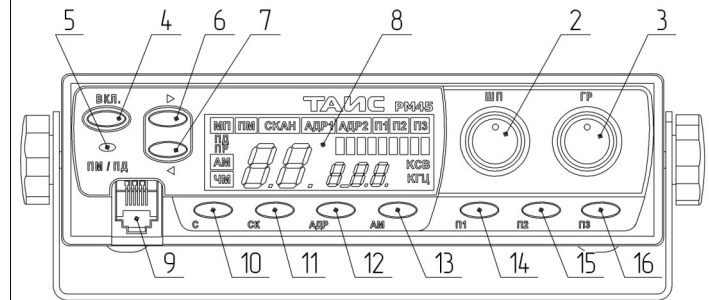
Для защиты от случайного длительного нажатия клавиши «ПЕРЕДАЧА» на манипуляторе введен таймер - ограничение времени передачи 3мин.

www.radiosila.ru

г. Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
г. Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
г. Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г. Екатеринбург ул. 8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32
г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83

РАЗРЕШЕННЫЕ РАБОЧИЕ ЧАСТОТЫ, кГц, в сетках СЕ и ДЕ		
№ кан	СЕ	ДЕ
1	-	27415
2	26975	27425
3	26985	27435
4	27005	27455
5	27015	27465
6	27025	27475
7	27035	27485
8	27055	27505
9	27065	27515
10	27075	27525
11	27085	27355
12	27105	27555
13	27115	27565
14	27125	27575
15	27135	27585
16	27155	27605
17	27165	27615
18	27175	27625
19	27185	27635
20	27205	27655
21	27215	27665
22	27225	27675
23	27255	27705
24	27235	27685
25	27245	27695
26	27265	27715
27	27275	27725
28	27285	27735
29	27295	27745
30	27305	27755
31	27315	27765
32	27325	27775
33	27335	27785
34	27345	27795
35	27355	27805
36	27365	27815
37	27375	27825
38	27385	27835
39	27395	27845
40	27405	27855
41(56)	26995	
42(62)	27045	
43(68)	27095	
44(70)	27145	
45(74)	27195	
Каналы 1...40 -		
международные,		
56, 62, 68, 70, 74 -		
национальные.		

3. Регулятор громкости .
4. Кнопка «ВКЛ» - включение/выключение питания.
5. Индикатор «ПМ/ПД» режимов «Прием/Передача»(может быть совмещен с кнопкой «ВКЛ»).
6. Кнопка «>» - увеличение номера канала, выбора сетки частот.



7. Кнопка «<» - уменьшение номера канала, выбора сетки частот .
8. Индикатор ЖКИ .
9. Разъём для подключения манипулятора .
10. Кнопка «С» - включение/выключение режима установки сеток частот. Длительное нажатие—переключение в режим индикации частоты или обратно (в режим индикации канала-сетки).

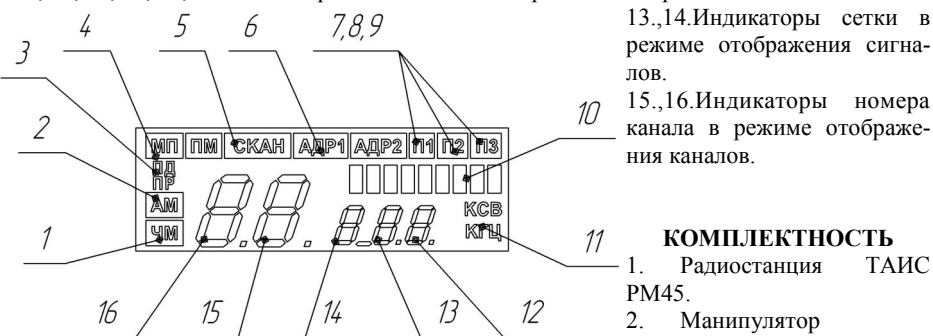
www.radiosila.ru

г. Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
г. Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
г. Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г. Екатеринбург ул. 8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32
г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83

11. Кнопка «**СК**» - включение сканирования по каналам памяти/сетке .
12. Кнопка «**АДР**» - включение адресного режима **A1** (CTCSS) .
13. Кнопка «**АМ**» - включение/выключение режима амплитудной модуляции..
14. 15. 16. Кнопки «**П1**», «**П2**», «**П3**» - кнопки ячеек памяти П1, П2, П3.
17. Разъём для подключения антенны .
18. Разъём для подключения внешнего громкоговорителя (не менее 4 Ом).
19. Шнур питания.
20. Крепежные винты.
21. Клавиша «**Передача**».
22. Кнопки «**Тон**» в режиме "Передача" и переключения каналов в режиме "Приём".
23. Индикатор режима включения питания.
24. Крепежная скоба.

Индикатор

- 1.Символ «ЧМ» режима частотной модуляции.
- 2.Символ «АМ» режима амплитудной модуляции.
- 3.Символ «ПР» режима приема.
- 4.Символ «ПД» режима передачи.
- 5.Символ «СКАН» режима сканирования по каналам памяти/сетки.
- 6.Символ «АДР1» адресного режима.
- 7.,8.,9.Индикаторы памяти.
- 10.Индикатор уровня входного сигнала в режиме приема/уровня модулирующего сигнала в режиме передачи.
- 11.,12.,13.,14.,15.,16.Индикаторы частоты канала в режиме отображения частоты.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Радиостанция ТАИС РМ45.
2. Манипулятор
3. Провод питания.
4. Крепежная скоба.
5. Винты крепежные с резиновыми шайбами (2 шт.)
6. Скоба для крепления манипулятора
7. Паспорт.
8. Упаковочная коробка.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

После осмотра и вскрытия упаковки проверьте комплектность радиостанции. Обратите внимание на сохранность гарантийных наклеек изготовителя.

Для обеспечения надежной связи и увеличения срока службы радиостанции необходимо соблюдать следующие требования:

- не вскрывать радиостанцию;
- не включать радиостанцию без антенны или с неисправной антенной;
- при установке в автомобиле радиостанцию располагать в местах, обеспечивающих отвод тепла от радиатора на задней панели;

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32
г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83

- содержать радиостанцию в чистоте.

Категорически запрещается установка радиостанции вблизи отопительных приборов!

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключите провода от разъема питания радиостанции к бортовой сети автомобиля (рекомендуется подключать провода питания непосредственно к аккумуляторной батарее) или к стабилизированному источнику питания с напряжением 12 - 14 В и током нагрузки не менее 3,5 А. Красный провод или провод с красной меткой - к "плюсу", второй провод - к "минусу". При подключении разъема питания радиостанция должна находиться в выключенном состоянии .

2. Подключите антенну к разъему 17 радиостанции . Антенна должна быть специальная, настроенная на диапазон 27 МГц. **З а п р е щ а е т с я** использовать автомобильные антенны для магнитол или другие антенны, не рассчитанные на указанный диапазон частот, а также включать радиостанцию в режим передачи без антенны, так как это может привести к выходу радиостанции из строя! КСВ антенны должен быть не более 3 .

3. Подключите манипулятор к разъему 9 радиостанции.

4. Включите радиостанцию, выберите вид модуляции (АМ или ЧМ), регулятором громкости установите желаемый уровень громкости, а регулятор шумоподавителя (при отсутствии на входе приемника полезного сигнала) установите в положение, соответствующее отсутствию шумов рядом с порогом их пропадания. Для приема слабых сигналов установите ручку шумоподавителя в крайнее правое положение. В этом положении шумоподавитель отключен. В крайнем левом положении регулятора шумоподавителя чувствительность приемника минимальна, этот режим используется для приема сильных сигналов.

Для индикации режима "Прием" служит индикатор 5, который загорается зеленым светом при открывании шумоподавителя. Это позволяет визуально определить прием сигналов при случайно "завернутой" ручке регулятора громкости .

5. Установите необходимый к а н а л при помощи кнопок ">" и "<". Номер канала отображается на индикаторе. Для переключения в режим выбора сеток нажмите кнопку С, при этом на индикаторе в течение 3 сек будет мигать название сетки. Переключение сеток производится кнопками ">" и "<". Для быстрого переключения из режима установки сеток в режим выбора каналов повторно нажмите кнопку "**С**".

6. Радиосвязь между абонентами осуществляется двумя и более радиостанциями, одна из которых работает в режиме "Передача", а другая - в режиме "Приём". На всех радиостанциях должен быть установлен один и тот же номер канала в одинаковой сетке частот. Для вызова абонента удобно использовать кнопки 22 тонального вызова на манипуляторе, одна из которых нажимается одновременно с клавишей "**Передача**". При этом в эфир посылается вызывной тональный сигнал, а на индикаторе станции высвечивается рабочая сетка частот, которая сменяется номером канала после отпускания кнопки 22. При нажатии клавиши "**Передача**" индикатор 5 загорается красным светом. Для передачи речевого сообщения нажмите только клавишу "**Передача**". В конце сообщения отпустите клавишу "**Передача**". Нажатие кнопки "**АДР**" в режиме передачи включает/выключает функцию выдачи звукового сигнала в конце передачи.

7. В режиме "Приём" кнопки 22 на манипуляторе служат для переключения каналов (в режиме выбора каналов) или сеток (в режиме выбора сеток), при этом левая кнопка увеличивает номер канала или сетки, а правая - уменьшает.

8. В радиостанции имеются три ячейки памяти («П1», «П2», «П3»), в которые могут быть любые из доступных каналов.

Внимание! Одновременно с номером выбранного канала записывается режим модуляции, который включен в данный момент.

www.radiosila.ru

г.Челябинск ул.Свободы,185 8(351)-278-88-87 / ул.Черкасская,17 ТЦ "Невский" 218-0-217 otdel@radiosila.ru
г.Тюмень ул.Республики,188 ТК "Квартал" 8-(3452)-903-905 / ул.Федюнинского,4А 903-988 tyumen@radiosila.ru
г.Пермь, Чкалова,9Е рядом "Крепар" 8(342)-249-88-05 / Чернышевского,3А "Римэкс" 216-51-54 perm@radiosila.ru
г.Екатеринбург ул.8 Марта,185/5 8-(343)-379-00-63 г.С-Петербург ул.Звездная,1А 8-(812)-930-56-32
г.Уфа ул. 8 Марта,32/1 8-(347)-262-81-83