

«ПРМ-МВ»

**Блок приема
для системы «PVR-4 USB»**

Инструкция по эксплуатации

Оглавление

1.	Назначение	3
2.	Модификации	3
3.	Технические данные.....	3
4.	Состав комплекта	3
5.	Принцип действия	3
6.	Меры безопасности.....	3
7.	Подготовка к работе	4
7.1.	Установка типа принимаемого канала	4
7.2.	Подключение внешних антенн.	4
7.3.	Подключение интерфейсных кабелей.	5
7.4.	Программирование частот приемников	5
8.	Порядок работы.....	5
9.	Правила хранения.....	6
10.	Транспортирование	6

1. Назначение

- 1.1. Блок ПРМ-МВ предназначен для приёма сигнала из радиоканала на фиксированной частоте и согласования с входным интерфейсом PVR-4 USB. При использовании ПРМ-МВ не требуется непосредственное подключение к радиостанции.
- 1.2. Использование «ПРМ-МВ» регламентировано законодательными актами РФ, изготовитель не несёт ответственности за применение «ПРМ-МВ», повлёкшее за собой нарушение законодательства РФ.
- 1.3. Условия работы:
- Температура от 0 С до +40 С;
 - относительная влажность до 80% при температуре +20 С;
 - атмосферное давление от 650 до 800 мм рт. ст.

2. Модификации

ПРМ-МВ выпускается в двух модификациях:

ПРМ-МВ.01 – для приёма одного симплексного канала

ПРМ-МВ.02 – для приёма дуплексного канала или 2-х симплексных каналов

3. Технические данные

- Приемник работает на одной или двух (в зависимости от модификации) фиксированных частотах в диапазоне частот от 146 до 174 МГц с разносом по частоте между соседними каналами связи 25 КГц.
- Вид модуляции - ЧМ
- Чувствительность, ограниченная шумами при отношении сигнал/шум не менее 12 дБ, по напряжению со входа для внешней антенны, должна быть не хуже 0,4 мкВ.
- Порог отпускания шумоподавителя должен быть не более 0,7 мкВ.
- Двухсигнальная избирательность по соседнему каналу при расстройке 25 кГц должна быть не более 60 дБ.
- Интермодуляционная избирательность при сетке частот 25 кГц должна быть не менее 60 дБ.
- Избирательность по побочным каналам приема должна быть не менее 60 дБ

ВВ! Блок ПРМ-МВ поставляется Заказчику запрограммированным на частоты, указанные Заказчиком.

4. Состав комплекта

Наименование	Количество	Примечание
«ПРМ-МВ»	1	
Блок питания	1	

5. Принцип действия

ПРМ-МВ состоит из одного или двух радиоприемников, работающих от внешних антенн и схемы согласования с регистратором PVR-4 USB. Таким образом вся информация с радиоканала попадает напрямую на регистратор аудиоинформации.

6. Меры безопасности.

Запрещается работа прибора при снятом корпусе.

7. Подготовка к работе

7.1. Установка типа принимаемого канала

а) В модификации **ПРМ-МВ.01** тип канала устанавливать не требуется – один симплексный канал заведен на Выход 1 блока.

б) В модификации **ПРМ-МВ.02** по умолчанию установлен тип канала «Дуплекс». В этом случае сигналы с 2-х приемников аппаратно смешиваются на Выход 1 блока.

Если необходимо регистрировать отдельно два симплексных канала, то требуется открутить 2 винта внизу блока и снять верхнюю крышку. После этого разомкнуть джампер J1. Расположение джампера указано на Рис.1.

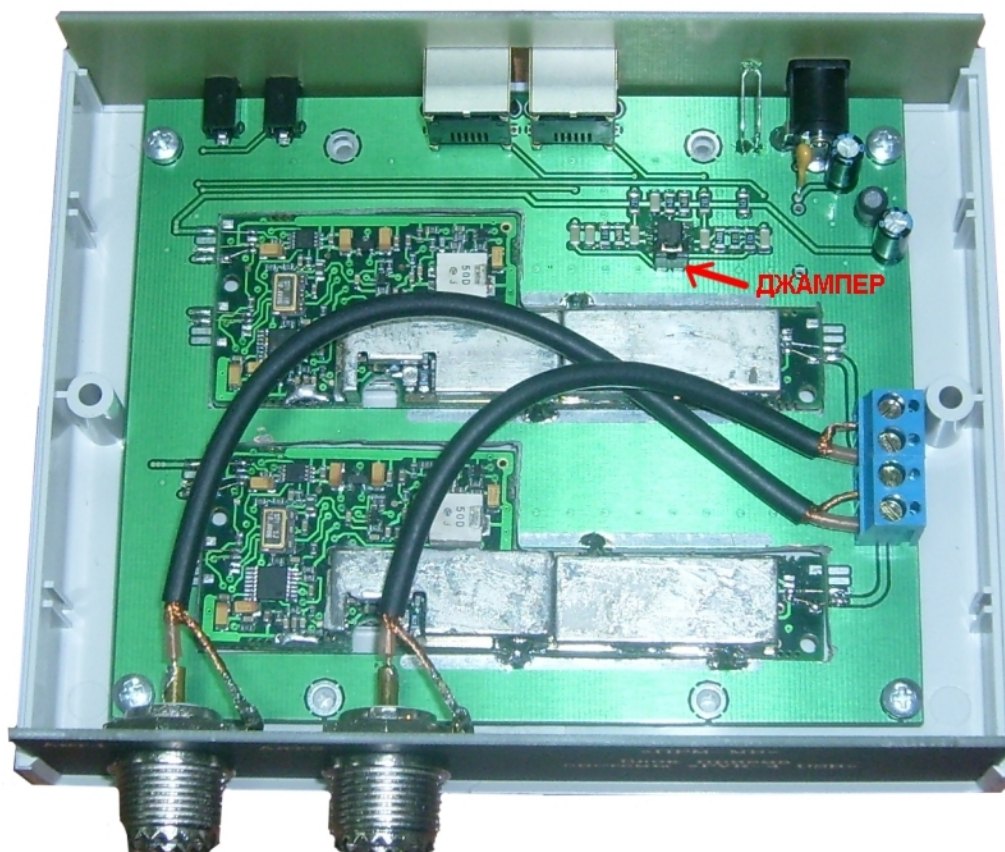


Рис.1. Вид блока **ПРМ-МВ.02** с открытой крышкой

7.2. Подключение внешних антенн.

Подключить внешние антенны на разъёмы антенных входов приёмников.



Рис.2. Вид блока **ПРМ-МВ** со стороны антенных входов.

7.3. Подключение интерфейсных кабелей.

Подключить блок к системе регистрации кабелем, входящим в комплект поставки PVR-4 USB на разъёмы Выход 1 и (или) 2. Подключить блок питания, входящий в комплект поставки блока ПРМ-МВ к разъёму «=12V».

Блок готов к программированию и работе.



Рис.3. Вид блока ПРМ-МВ со стороны интерфейсной части

7.4. Программирование частот приемников

Блок ПРМ-МВ поставляется Заказчику запрограммированным на частоты, указанные Заказчиком. При необходимости самостоятельно перепрограммировать частоты приемников требуется приобрести программатор ЦВИЯ.00648-01 34 01 для радиоприемников «Лира», производства Ижевского радиозавода.

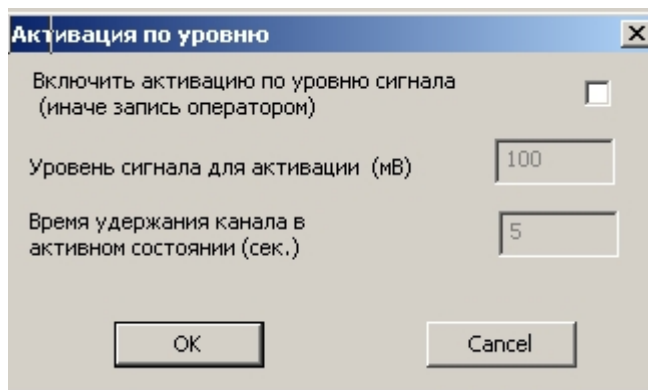
В этом случае при включенном питании блока соединить компьютер кабелем от программатора с разъемом «Программирование» 1 или 2. Дальнейшие действия осуществлять согласно инструкции к программатору. Субтона в данном случае устанавливать не требуется.

8. Порядок работы.

После включения блок ПРМ-МВ готов к работе. Установить в программе PVR-4 USB тип записываемого канала, который подключен к ПРМ-МВ как «Активация уровнем сигнала». Дальнейшие настройки – согласно инструкции к системе PVR-4 USB:

Тип канала Активация уровнем сигнала – регистрация начинается с момента появления сигнала заданного уровня и заканчивается после истечения времени удержания канала при снижении уровня сигнала ниже заданного.

Окно дополнительных настроек для типа канала - **активация уровнем сигнала:**



Данный тип канала подходит для любого источника аудио-сигнала с напряжением от 250 мВ до 2 В, например операторский комплект диспетчера или радиостанция.

«Уровень сигнала для активации (мВ)» - уровень ниже которого регистрация не ведется.

«Время удержания канала в активном состоянии (сек.)» - в течении заданного времени регистрация канала продолжается даже если уровень сигнала стал меньше уровня активации.

Возможно отказаться от активации записи по уровню сигнала, выключив соответствующее поле. Тогда запись с канала будет проводиться только оператором (клавиша F2 при нахождении курсора на данном канале.). Подробнее см. Запись оператором.

9. Правила хранения

Блок допускается хранить в течение 6 месяцев в упаковке при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности до 80 % при температуре 25°C

В помещениях не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

10. Транспортирование

Блок должен транспортироваться в условиях, не превышающих предельных:

- температура от - 50 °С до +50 °С
- относительная влажность до 95% при температуре 25 °С

Блок допускается транспортировать в закрытом транспорте любого вида. При транспортировке самолетом, приборы должны быть размещены в герметизированных отсеках.

Железнодорожные вагоны, контейнеры, кузова автомобилей не должны иметь следов перевозки цемента, угля, химикатов и т.д.

Фирма-производитель и сервис центр: НИИ АЭМ ТУСУР,
адрес: 634034, г. Томск ул. Белинского 53, тел/факс. (3822)56-37-90, 21-98-76

e-mail: post@niitomsk.ru

Web-адрес: <http://www.niitomsk.ru>