

Руководство пользователя

Модуль приёмника радиосистемы РАМ-WM



interM

Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности	5
Передняя панель	6
Дисплей	7
Схема подключения.....	10
Технические характеристики	11
Сертификаты.....	12
Адрес производителя	12
Гарантия и сервисное обслуживание.....	12

Безопасность

	ВНИМАНИЕ! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	
<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>		
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>	
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p>	

Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Комплектность

1. Модуль приёмника радиосистемы РАМ-WM.
2. Руководство пользователя.
3. Картонная упаковка.

Назначение

Модуль РАМ-WM предназначен для приема сигнала от радиомикрофонов РАМ-WHM, РАМ-WBM в УВЧ диапазоне от 710 до 726 МГц.

Функциональные возможности

- **Быстрая настройка частоты передачи**

Используемая технология 'АСТ' позволяет автоматически настроить передатчик на частоту приема нажатием одной кнопки. Для синхронизации частоты приема и передачи используется ИК-порт, время синхронизации составляет 1-2 секунды.

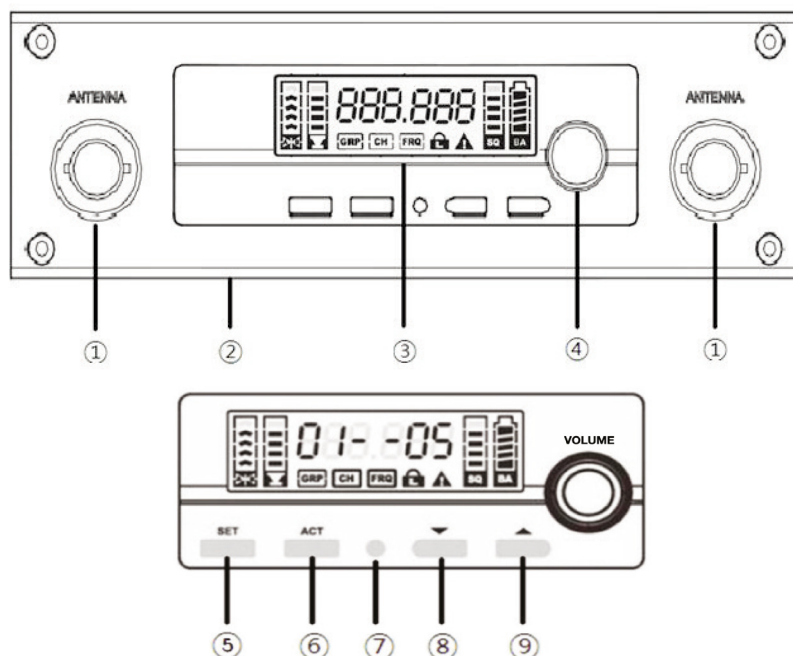
- **ЖК-дисплей**

Модуль РАМ-WM имеет ЖК-дисплей, на котором отображается мощность принимаемого радиосигнала, уровень аудиосигнала, уровень заряда батареи радиомикрофона, номер канала и группы радиочастот.

- **Высокая дальность работы**

Приемник оснащен двумя антеннами, что обеспечивает устойчивую связь при удалении передатчика до 50 метров.

Передняя панель



1. Разъёмы ANTENNA

Данные разъёмы предназначены для подключения антенн, которые входят в комплекте с РАМ-WM.

2. Передняя панель РАМ-WM

На передней панели модуля располагается дисплей и кнопки управления устройством.

3. ЖК-дисплей

Дисплей предназначен для отображения информации о работе устройства: мощность принимаемого радиосигнала, уровень аудиосигнала, уровень заряда батареи радиомикрофона, номер канала и группы радиочастот.

4. Регулятор громкости

Данный регулятор служит для изменения уровня выходного сигнала. Если повернуть регулятор в крайнее левое положение до щелчка, то РАМ-WM выключится.

5. Кнопка SET

Нажатие данной кнопки переключает между режимами меню.

6. Кнопка ACT

При нажатии данной кнопки запускается синхронизация частоты между приёмником и передатчиком.

7. ИК-порт синхронизации ACT

Для синхронизации частоты между приёмником и передатчиком нужно совместить их ИК-порты и нажать кнопку ACT.

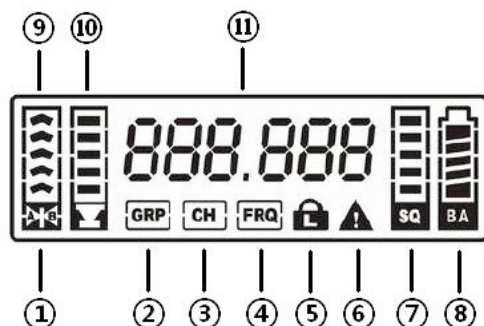
8. Кнопка вниз

Данная кнопка снижает значение настройки в активированном пункте меню.

9. Кнопка вверх

Данная кнопка увеличивает значение настройки в активированном пункте меню.

Дисплей



1. Индикатор антенны

2. Индикатор группы

3. Индикатор канала

4. Индикатор частоты

5. Индикатор блокировки клавиатуры

6. Индикатор предупреждения о перекрёстных помехах

7. Уровень SQ

Данный индикатор показывает текущий уровень функции шумоподавления.

8. Индикатор ВА

Данный индикатор показывает уровень заряда батареи микрофона. При уровне заряда 10% (одно деление индикатора) рекомендуется заменить элемент питания радиомикрофона.

9. Индикатор силы радиосигнала

Данный индикатор отображает мощность принимаемого антенной радиосигнала от микрофона.

10. Индикатор уровня звукового сигнала

Данный индикатор отображает уровень звукового сигнала, принимаемого от радиомикрофона.

11. Индикатор канала и частоты

Данный цифровой индикатор отображает текущую группу, радиоканал или частоту.

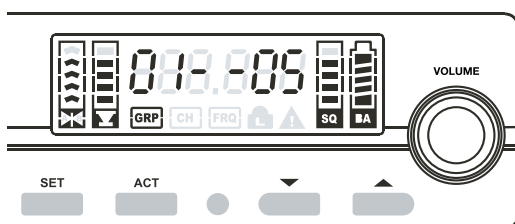
Настройка устройства

Для изменения настроек PAM-WM используется кнопка SET, а также кнопки вверх и вниз. Нажатие кнопки SET переключает между четырьмя режимами меню: GRP → CH → FRQ → SQ.



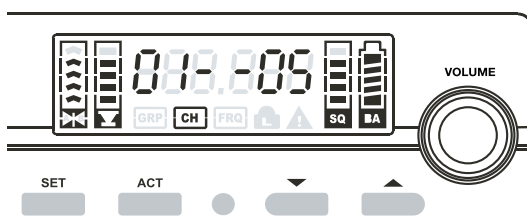
- GRP** Group
- CH** Channel
- FRQ** Frequency
- SQ** Squelch

1. Настройка группы (GRP)



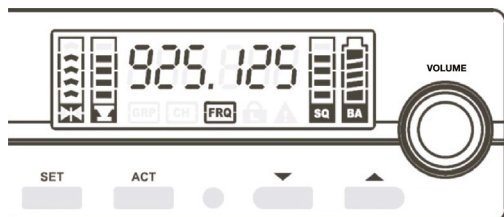
Для изменения настроек группы нужно нажимать кнопку SET до тех пор, пока на дисплее не начнут мигать индикатор GRP и номер группы. Кнопки вверх и вниз позволяют изменить группу. Для подтверждения выбора необходимо нажать кнопку SET.

2. Настройка канала (CH)

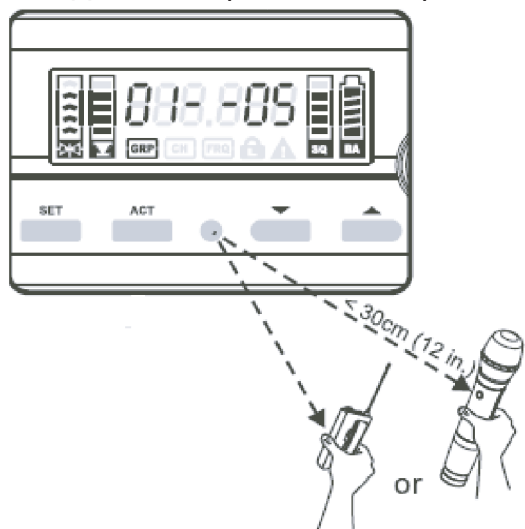


Для изменения настроек канала нужно нажимать кнопку SET до тех пор, пока на дисплее не начнут мигать индикатор CH и номер канала. Кнопки вверх и вниз позволяют изменить канал. Для подтверждения выбора необходимо нажать кнопку SET.

3. Настройка несущей частоты (FRQ)



Для изменения настроек несущей частоты нужно нажимать кнопку SET до тех пор, пока на дисплее не начнут мигать индикатор FRQ и первые три цифры значения частоты. Кнопки вверх и вниз позволяют изменить левую часть текущего значения частоты на 1 МГц. По окончании настройки требуется нажать кнопку SET, после чего начнут мигать следующие три цифры. Дальнейшее нажатие кнопок вниз и вверх изменяет частоту на 25 кГц. Для подтверждения выбора необходимо ещё раз нажать кнопку SET.

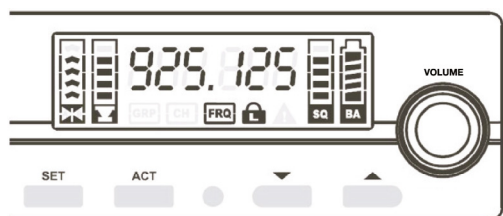


Для того, чтобы согласовать несущую частоту PAM-WM с частотой радиомикрофона, подключите элементы электропитания к микрофону и включите его. Далее требуется нажать кнопку ACT на PAM-WM, индикация на дисплее начнёт мигать. Поднесите инфракрасный (ИК) порт радиомикрофона к ИК порту PAM-WM. Когда настройка частоты будет завершена, индикация на дисплее перестанет мигать и появится индикатор уровня радиосигнала.

4. Настройка шумоподавления (SQ)

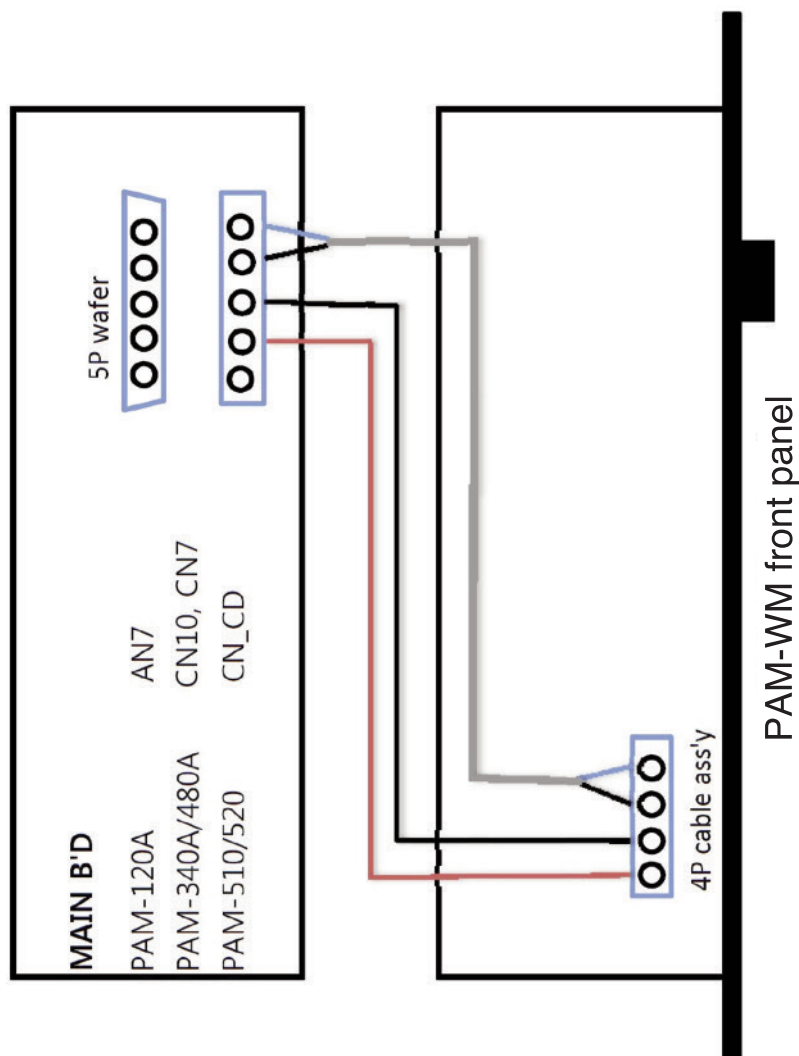
Для изменения настроек несущей частоты нужно нажимать кнопку SET до тех пор, пока на дисплее не начнёт мигать индикатор SQ. Кнопки вверх и вниз позволяют отрегулировать уровень шумоподавления. По окончании настройки требуется нажать кнопку SET. При установлении большого уровня шумоподавления чувствительность приёма уменьшится, соответственно уменьшится расстояние работы радиомикрофонов.

5. Установка блокировки



Блокировка кнопок необходима для предотвращения случайного изменения настроек PAM-WM. Для включения режима блокировки клавиш нужно нажать и удерживать кнопку SET в течении 2 – 3 секунд. Для разблокирования также требуется нажатие и удержание кнопки SET.

Схема подключения



Технические характеристики

Наименование	РАМ-WM
Динамический диапазон, Гц	50 – 18000
Диапазон радиочастот, МГц	УВЧ, 710 – 726 МГц
Отношение сигнал/шум, дБ	80
Коэффициент нелинейных искажений, %	0,5 (Dev. = 40 kHz @ 1 kHz)
Диапазон рабочих температур, °С	-10 – +40
Масса, кг	0,25
Габариты (ШхВхГ), мм	184×55×125

* Внешний вид и технические характеристики устройства могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Сертификаты



Оборудование имеет все необходимые сертификаты.
Подробную информацию Вы можете получить на официальном сайте дистрибьютора.

Адрес производителя

Inter-M Corp.

653-5 BANGHAK-DONG, DOBONG-KU, SEOUL, KOREA

телефон: +82-2-2289-8140~8

факс: +82-2-2289-8149

Домашняя страница: <http://www.inter-m.com>

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- При выходе изделия из строя за период гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличии оригинальной упаковки и полной комплектности.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Для сервисного обслуживания обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Наименование изделия: Модуль приёмника радиосистемы PAM-WM

Серийный номер: _____

Продавец: Группа компаний «АРСТЕЛ»
домашняя страница: www.arstel.com
e-mail: sales@arsstel.com

Дата продажи: _____