



Система голосового оповещения об эвакуации

Настенный пожарный микрофон WFM



## Руководство по эксплуатации

Внимательно прочтите настоящее руководство перед использованием.



## **О настоящем руководстве**

**Настоящее руководство введено в пользование и распространяется с момента окончания разработки оборудования. Настоящее руководство содержит описание оборудования, меры предосторожности, указания по подключению, указания по эксплуатации и технические характеристики оборудования. Перед установкой и подключением оборудования, внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям.**



Указания, отмеченные данным символом на задней панели оборудования являются обязательными к исполнению в процессе эксплуатации оборудования. Строго следуйте указания настоящего руководства при эксплуатации оборудования.

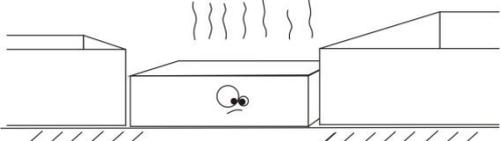
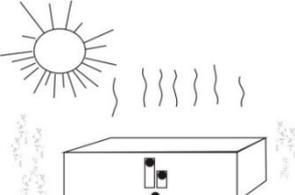
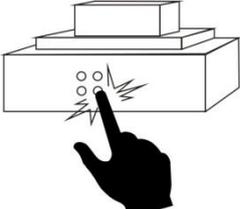
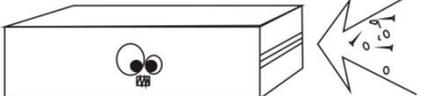
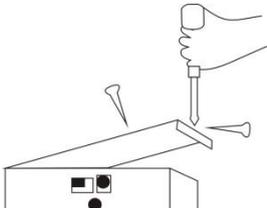
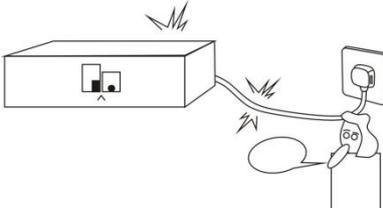
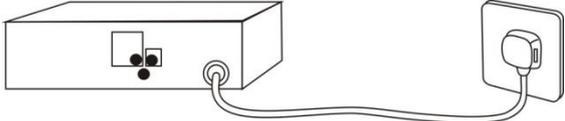
**Сохраните настоящее руководство для дальнейшего использования.**

# ⚠ Внимание

Для обеспечения наилучшей производительности эксплуатируйте оборудование в соответствии с инструкциями.

⊘ Символ "Запрещено!"

! Символ "Обязательно к исполнению"

<p>■ Убедитесь, что кабель питания НЕ поврежден. НЕ отключайте оборудование, потянув за провод питания, в противном случае это может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или пожару.</p>  <p>⊘</p>	<p>■ Во время использования оборудования НЕ блокируйте выходное отверстие для воздуха, которое следует держать свободным, чтобы избежать перегрева.</p>  <p>!</p>
<p>■ НЕ храните данное оборудование в местах с высокой запыленностью или вибрацией, а также в местах с очень низкой или высокой температурой.</p>  <p>!</p>	<p>■ Не ставьте тяжелые предметы сверху на оборудование. С осторожностью используйте переключатели, кнопки или внешние источники звука.</p>  <p>!</p>
<p>■ Пожалуйста, не допускайте попадания посторонних предметов в оборудование через щели или отверстия. В подобных случаях немедленно отключите питание.</p>  <p>⊘</p>	<p>■ Не разбирайте и не модифицируйте оборудование самостоятельно.</p>  <p>⊘</p>
<p>■ В случае внезапной поломки оборудования или появления посторонних звуков или дыма в процессе эксплуатации, немедленно отключите устройство от источника питания, чтобы не допустить поражения электрическим током, возгорания или других несчастных случаев, после чего обратитесь к специалисту сервисной службы. Ремонт и обслуживание оборудования должно проводиться квалифицированным специалистом.</p>  <p>!</p>	<p>■ Если оборудование не используется в течение длительного периода времени, отключите его от источника питания.</p>  <p>!</p>

## Содержание

1. ОБЗОР СИСТЕМЫ.....	1
1.1 Описание .....	1
1.2 Основные функции.....	1
2. Внешний вид устройства .....	2
2.1 Передняя панель .....	2
2.2 Панель вывода.....	4
3. Инструкция по подключению .....	5
3.1 Схема применения системы.....	5
3.2 Схема подключения локальных интерфейсов.....	6
4. Монтаж .....	7
4.1 Размеры установки пожарного микрофона WFM .....	7
4.2 Этапы монтажа .....	7
Технические характеристики.....	9

# 1. ОБЗОР СИСТЕМЫ

## 1.1 Описание

Настенный пожарный микрофон «WFM» обеспечивает трансляцию речевых команд на 4 зоны и предназначен для работы в СОУЭ, построенной на базе контроллера 650WM.

Консоль рассчитана на круглосуточный режим работы.

## 1.2 Основные функции

- Поддержка дистанционного управления контроллера 650WM;
- Поддержка мониторинга микрофона в реальном времени;
- Один кабель для питания 24В, передачи звука и связи;
- Поддержка передачи звука на расстояние до 300 метров;
- Резервное питание;
- Возможность подачи сигнала тревоги одной кнопкой и двумя редактируемыми голосовыми командами, а также микрофоном для передачи речевых команд диспетчера о действиях, направленных на обеспечение безопасности и оповещения при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций в зоны речевого оповещения;
- Система поддерживает автоматическую диагностику неисправностей, резервное копирование данных, резервирование линий и запись состояния неисправностей;
- Светодиодная панель предназначена для индикации состояния работы системы и неисправностей;
- Поддержка кольцевого и звездообразного соединения.

## 2. Внешний вид устройства

### 2.1 Передняя панель



#### 1. Светодиодный индикатор основного питания

- ◆ Зеленый - питание прибора в норме.

#### 2. Светодиодный индикатор состояния подключения контроллера

- ◆ Желтый - Микрофон не установил логическое или физическое соединение с контроллером 650WM.
- ◆ Зеленый - Устройство подключено.

#### 3. Светодиодный индикатор состояния устройства

- ◆ Зеленый - Системные модули работают нормально.
- ◆ Желтый - В системе возникла неисправность. (Если в системе нет неисправностей, а индикатор продолжает мигать, нажмите кнопку «ACK/RESET».)

#### 4. Светодиодный индикатор состояния микрофона

- ◆ Желтый - Микрофон неисправен или отключен.
- ◆ Зеленый - Микрофон активен и ведется трансляция сигнала с него.
- ◆ Не горит – Микрофон исправен и неактивен.

#### 5. Разъем микрофона

- ◆ Предназначен для подключения ручного микрофона.

#### 6. Светодиодный индикатор режима работы системы (синхронизируется с индикатором состояния контроллера 650WM, приоритет имеет выбранный позже).

- ◆ Мигает красный — система работает в аварийном режиме.
- ◆ Выключен — система работает в штатном режиме.
- ◆ Вход в аварийный режим:

В штатном режиме нажмите эту кнопку, красный индикатор начнет моргать, указывая, что активирован аварийный режим.

- ◆ Выход из аварийного режима:

В аварийном режиме нажмите эту кнопку, произойдет выход из текущего режима и воспроизведение голосовых сообщений будет прекращено.

**Примечание:** Вы можете проверить время выполнения и режим в журнале LOG на контроллере 650WM независимо от выбранного режима работы.

## 7. Кнопка сброса

Если системный модуль работает ненормально, светодиодный индикатор неисправности «СИСТЕМА» будет периодически мигать. После нажатия этой кнопки индикатор «СИСТЕМА» останется включенным и больше не будет мигать, указывая на неисправность, а звуковой сигнал прекратит работать. Если новый модуль будет определен как неисправный, светодиодный индикатор «СИСТЕМА» снова начнет мигать, а звуковой сигнал снова начнет напоминать пользователю о неисправности.

## 8. Тест светодиодной индикации микрофона

**Примечание:** после нажатия этой кнопки микрофон перейдет в режим проверки светодиодов.

## 9./10. Светодиодный индикатор состояния голосового сообщения EVAC и кнопка включения/выключения (синхронизируются с состоянием контроллера 650WM)

- ◆ Зеленый — транслируется голосовое сообщение «ПОЖАР/ТРЕВОГА».
- ◆ Желтый — голосовое сообщение «ПОЖАР/ТРЕВОГА» потеряно или SD-карта недоступна.
- ◆ Не горит — «ПОЖАР/ТРЕВОГА» не транслируется.

### Примечания:

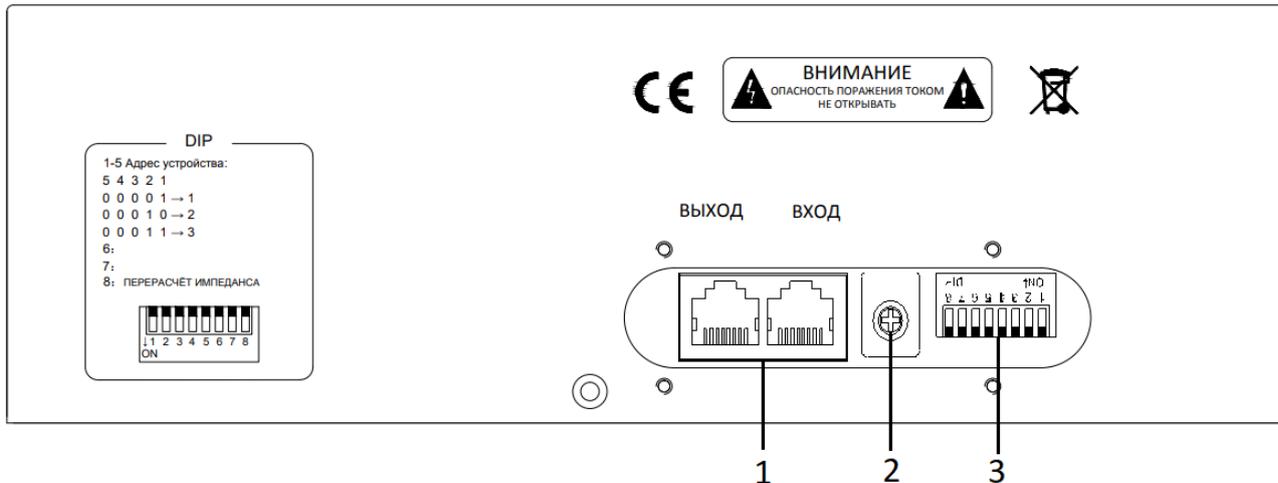
1. «Голосовое сообщение ПОЖАР (ПОЖАР Voice Message)» подразумевает сообщения об эвакуации «ПОЖАР» и сигналы тревоги «ТРЕВОГА».

2. Если вам необходимо вручную воспроизвести голосовое сообщение «ПОЖАР», сначала войдите в аварийный режим, а затем нажмите кнопку голосового сообщения.

## 11. Светодиодные индикаторы зон 1-4 (синхронизируются с состоянием контроллера 650WM, приоритет имеет выбранный позже.)

- ◆ Зеленый — Соответствующая зона выбрана.
- ◆ Выкл. — Соответствующая зона отключена.

## 2.2 Панель вывода



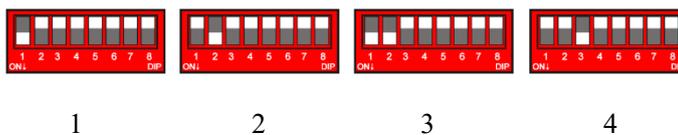
### 1. Порт локальной сети устройства

Используется для подключения контроллера 650WM или следующего устройства WFM; данные второго порта идентичны.

### 2. Регулятор чувствительности микрофона

### 3. Переключатель ID устройства;

«1~6» — сетевой идентификатор устройства. Сетевые идентификаторы устройств на рисунке ниже следующие: (т. е. двоичное значение идентификатора устройства 1~6, набор номера означает «0», а набор номера означает «1»). При подключении пожарных микрофонов соответствующие коды адресов должны быть такими же, как у соответствующего хоста 650WM, и не могут повторяться. Диапазон кодирования адреса составляет 0-9.

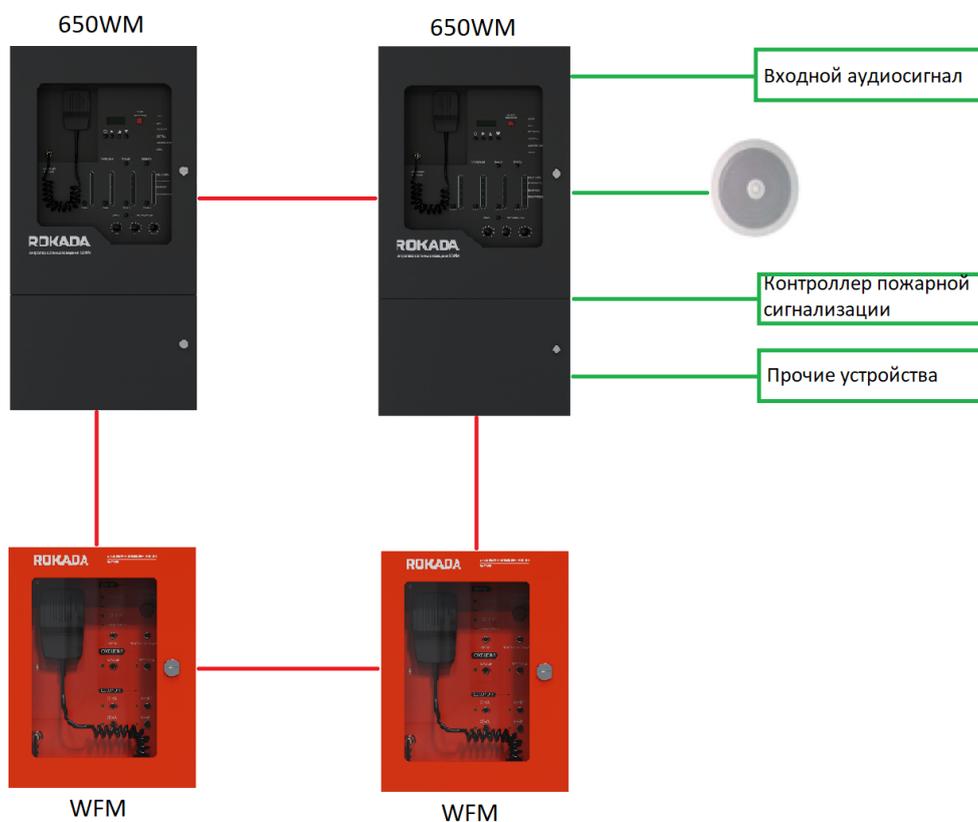


«7» — Пока нет конфигурации, продолжайте набирать номер.

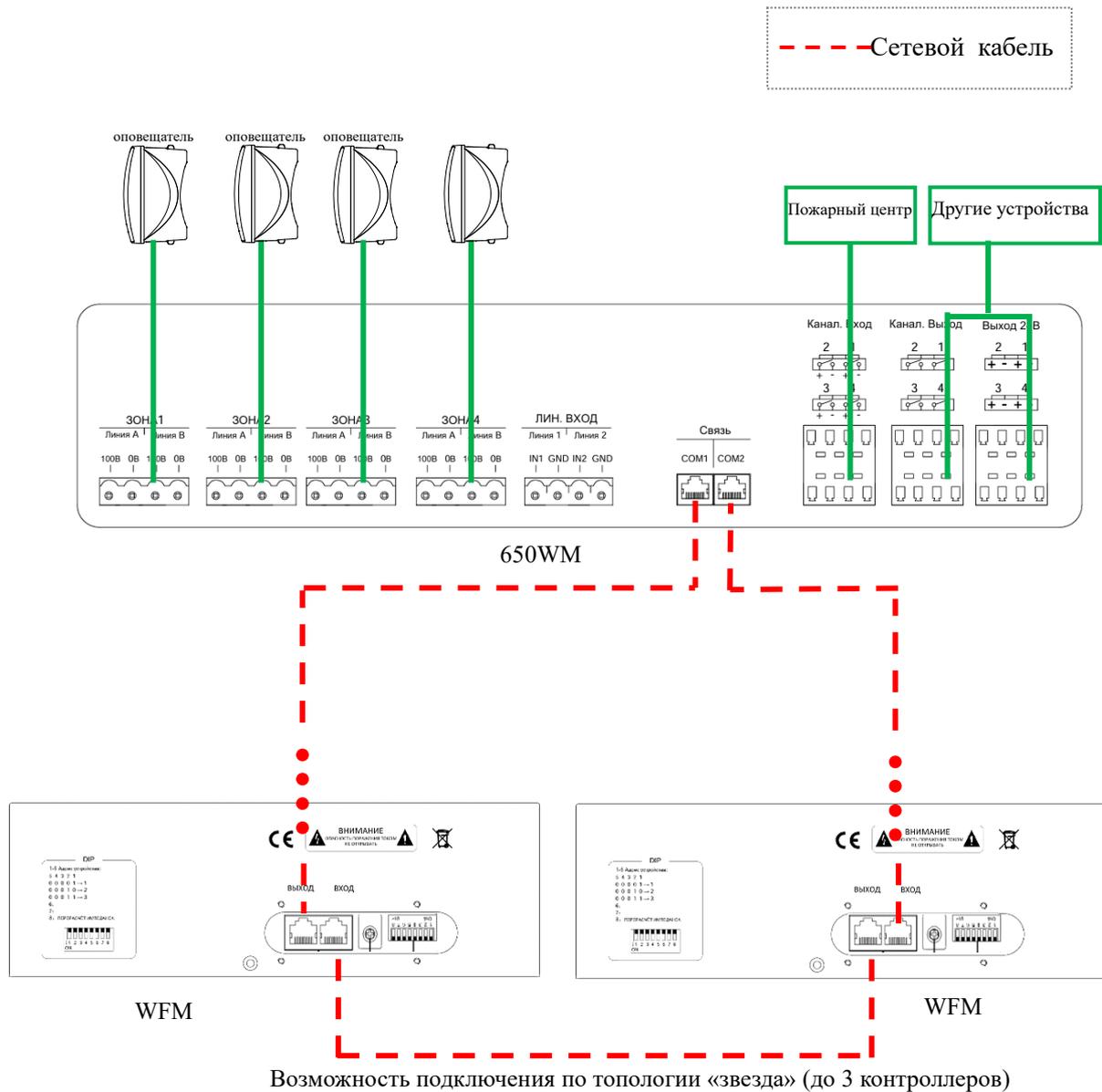
«8» — Согласование импеданса, предварительно настроено на снижение (по умолчанию согласование не требуется).

## 3. Инструкция по подключению

### 3.1 Схема применения системы



### 3.2 Схема подключения локальных интерфейсов



Примечание:

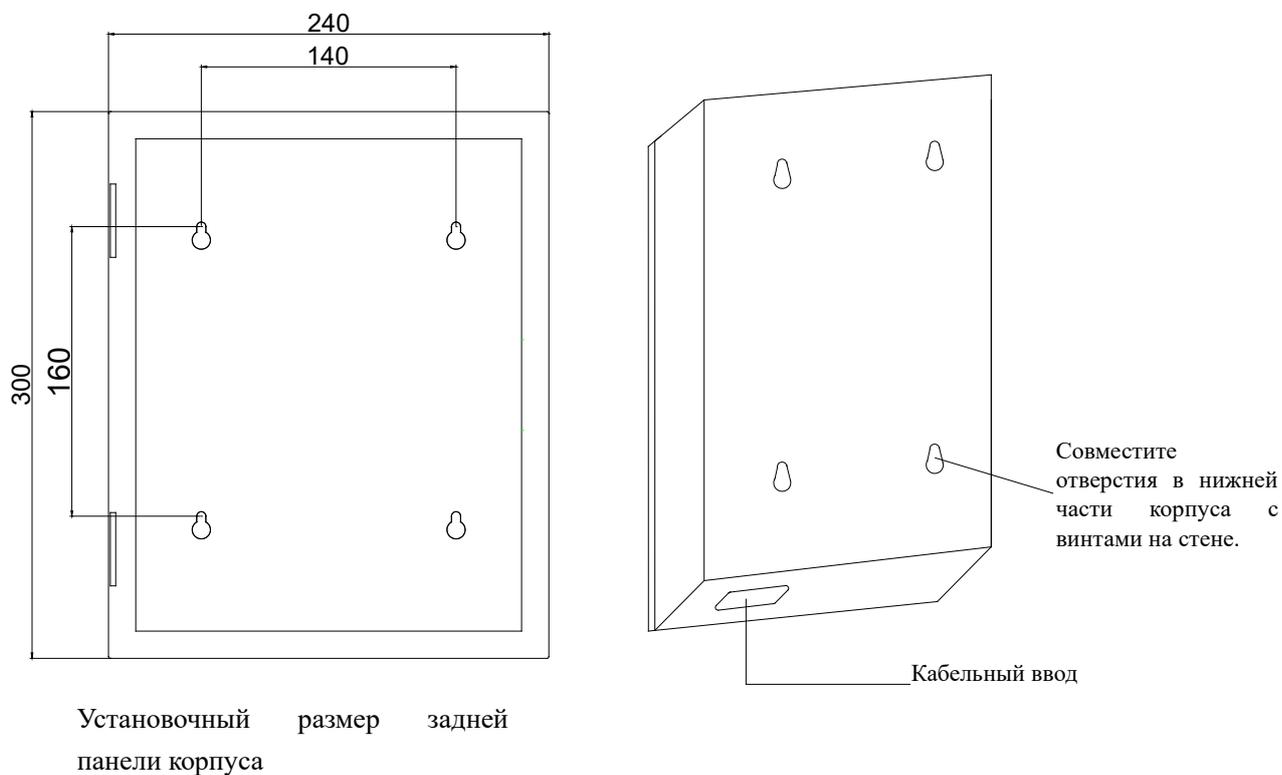
Контроллер 650WM может быть соединен максимум с 3 котроллерами и поддерживает два режима подключения: кольцевого и звездообразного. Количество пожарных микрофонов WFM, должно быть меньшим или равным количеству подключенных в данный момент контроллеров 650WM.

Поскольку контроллер и пожарный микрофон с одинаковым адресным кодом могут управлять и синхронизировать зоны, обязательно установите соответствие их адресных кодов один к одному при подключении. Для установки адресного кода обратитесь к руководству контроллера 650WM.

## Меры предосторожности

### 4. Монтаж

#### 4.1 Размеры установки пожарного микрофона WFM



#### 4.2 Этапы монтажа

- 1) Откройте упаковку, достаньте руководство и проверьте комплектность устройства и аксессуаров согласно «Комплекту поставки» в конце руководства.
- 2) Сначала подключите сетевой кабель к устройству, а затем прикрутите к устройству заглушку отверстия для проводов в нижней части корпуса.
- 3) Закрепите 4 самореза М6 на твердой поверхности, например, стене, в соответствии с представленным выше габаритным чертежом.
- 4) Совместите 4 отверстия на задней панели корпуса с саморезами и повесьте оборудование.

**Примечание:** в течение всего процесса установки следите за тем, чтобы терминал и подключенные к нему устройства были обесточены!

## Меры предосторожности

### 1. Меры предосторожности

- НЕ подключайте устройство к источнику питания, пока система не будет правильно подключена.
- Важно убедиться, что входное напряжение устройства соответствует требуемому напряжению устройства, в противном случае устройство может быть повреждено.
- В устройстве имеется опасное напряжение, которое может привести к поражению электрическим током. Пожалуйста, НЕ открывайте корпус без разрешения, чтобы избежать потенциального риска поражения электрическим током.
- Устройство не полностью отключено от источника питания, когда оно переведено в положение «ВЫКЛ». В целях безопасности, пожалуйста, отсоедините устройство от розетки, если оно не используется.
- НЕ размещайте устройство в местах с очень высокой или слишком низкой температурой.
- В рабочей среде устройства должна быть обеспечена хорошая вентиляция, чтобы избежать чрезмерного нагрева во время его работы, что может привести к повреждению устройства.
- Перед извлечением или повторной установкой любого компонента или перед отсоединением или повторным подключением любого электрического разъема устройства отсоедините вилку шнура питания от розетки, чтобы убедиться, что устройство полностью отключено от источника питания.
- В случае неисправности устройства НЕ открывайте корпус и не производите ремонт без разрешения профессионального персонала, чтобы избежать несчастного случая или дополнительных повреждений устройства.
- НЕ размещайте едкие химикаты вблизи или на устройстве.

### 2. Гарантийные обязательства

- Для получения гарантии пользователь должен предъявить счет-фактуру на покупку устройства в качестве подтверждающих документов.
- Следующие условия не попадают под действие гарантии:
  - Повреждение изделия из-за неправильной установки, использования или обращения;
  - Повреждение изделия из-за ненормальных условий (например, чрезмерного напряжения источника питания или влажности окружающей среды);
  - Повреждение продукции в результате стихийных бедствий;
  - Серийный номер продукта изменен, изменен или удален;
  - Изделие было отремонтировано или модифицировано любым лицом без надлежащего разрешения нашей компании;
- Если у вас возникли вопросы или вы приняли меры предосторожности, не упомянутые в настоящем руководстве пользователя, свяжитесь с нами.
- В случае возникновения неисправности в гарантийный период - 1 год, пожалуйста, свяжитесь с сервисным персоналом (или дистрибьютором) нашей компании для обслуживания. Компания не несет ответственности за ущерб, возникший в результате несанкционированной разборки или обслуживания или ремонта несанкционированным персоналом.

## Комплект поставки

№	Позиция	Количество
1	Пожарный микрофон WFM	1 шт.
2	Саморез М4*30	4 шт.
3	Пластиковая компенсатор 4 мм	4 шт.
4	Микрофон СВ100	1 шт.

## Технические характеристики

Параметры	Значение
Номинальное выходное напряжение	DC24V (подключение к интерфейсу «650WM» с помощью кабеля)
Чувствительность	5мВ (±1мВ)
Соотношение «сигнал/шум» SNR	≥70дБ
Частотные характеристики	100 Гц - 10 кГц (±3 дБ)
Размер упаковки	313×312×177 мм
Размер устройства	300×240×100 мм
Вес брутто	4.2 кг
Вес нетто	3.2 кг

\* Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

### **ОСТОРОЖНОСТЬ**

- Когда выключатель питания находится в положении «ВЫКЛ», машина не полностью отключена от электросети. В целях безопасности, пожалуйста, вынимайте вилку шнура питания из розетки, когда не используете оборудование.
- Оборудование не должно подвергаться воздействию капель или брызг воды, а также на него нельзя ставить такие предметы, как вазы, наполненные водой.
- Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте крышку. При необходимости обратитесь к профессиональному персоналу для ремонта.
- Клеммы, обозначенные символом ⚡, находятся под опасным напряжением, и подключение этих клемм должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Оборудование подключается к электросети через вилку шнура питания. В случае отказа оборудования или возникновения опасности соединение между устройством и электросетью можно отключить, вытащив вилку шнура питания. Поэтому необходимо разместить розетку питания в месте, где шнур питания можно будет удобно вставлять и вынимать.