

ROKADA

Система голосового оповещения об эвакуации

Микрофонная консоль DFM-16



Руководство по эксплуатации

Благодарим вас за использование нашей продукции. Внимательно прочтите настоящее руководство перед использованием.

Страница для заметок

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!

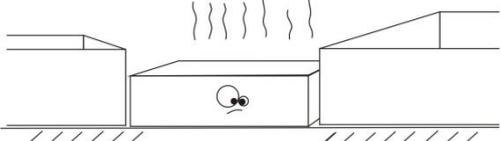
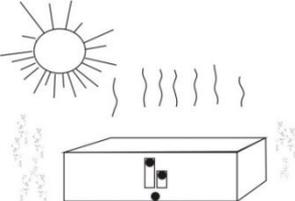
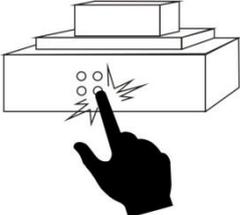
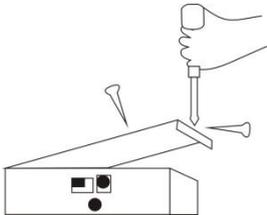
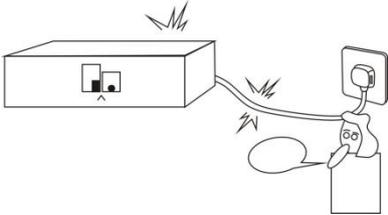
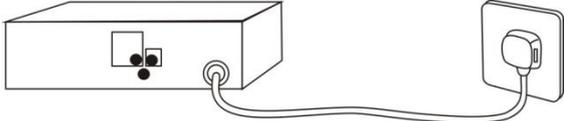
Для обеспечения наилучшей производительности эксплуатируйте оборудование в соответствии с инструкциями.



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>■ Во время использования оборудования НЕ блокируйте выходное отверстие для воздуха, которое следует держать свободным, чтобы избежать перегрева.</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>■ Не ставьте тяжелые предметы сверху на оборудование. С осторожностью используйте переключатели, кнопки или внешние источники звука.</p> 
<p>■ Пожалуйста, не допускайте попадания посторонних предметов в оборудование через щели или отверстия. В подобных случаях немедленно отключите питание.</p> 	<p>■ Не разбирайте и не модифицируйте оборудование самостоятельно.</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>■ Если оборудование не используется в течение длительного периода времени, отключите его от источника питания.</p> 

Оглавление

В настоящем руководстве	6
Микрофонная консоль DFM-16.....	7
1. Изображение устройства.....	7
2. Спецификация устройства	7
3. Передняя панель	8
4. Задняя панель	10
5. Технические характеристики.....	12
Меры предосторожности при использовании.....	13
Комплект поставки	15

В настоящем руководстве

В настоящем руководстве приведены указания по монтажу и эксплуатации микрофонной консоли DFM-16, входящей в состав системы голосового оповещения. Руководство содержит описание функций устройства, интерфейсов, схем подключения, параметров системных настроек, меры предосторожности, а также технические характеристики.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Сохраняйте его для дальнейшего использования.

Микрофонная консоль DFM-16 является частью комплексной системы голосового оповещения и взаимодействует с другими её компонентами, такими как контроллер, блоки расширения и программное обеспечение. Настоящее руководство охватывает только установку и использование консоли DFM-16.

Микрофонная консоль DFM-16

Микрофонная консоль DFM-16 используются для персонального вызова в любой из зон контроллера системы VA-500M.

1. Изображение устройства



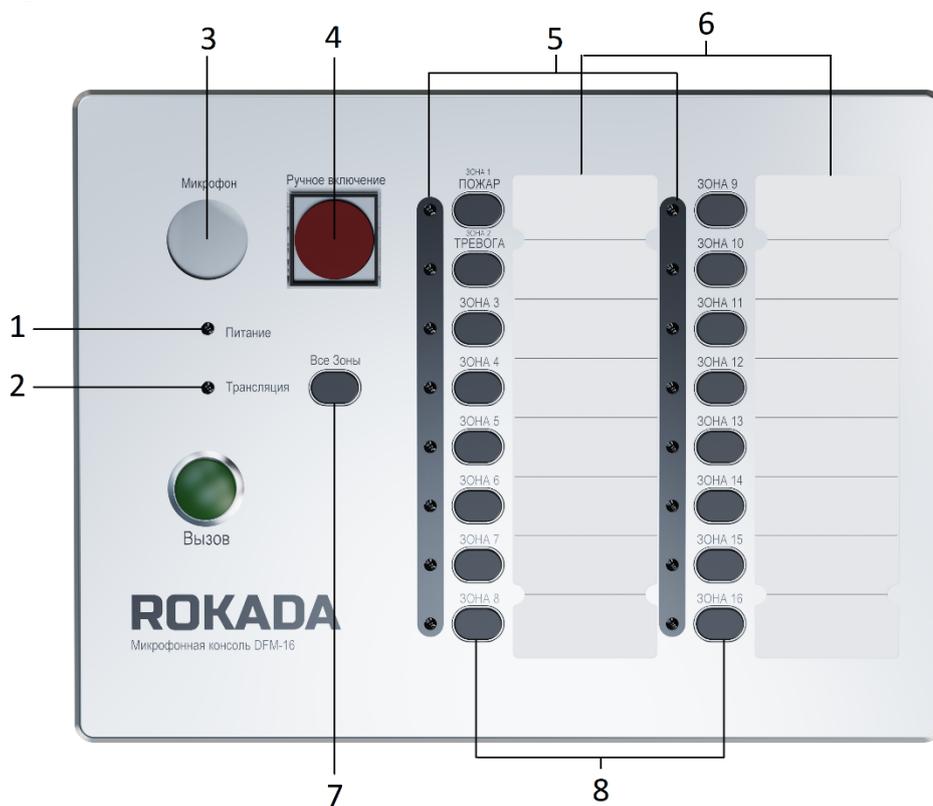
Микрофонная консоль DFM-16

2. Спецификация устройства

- Поддержка персональных вызовов в любой из 16 зон: в одиночной зоне, в нескольких зонах, в группе зон, и во всех зонах.

- Установка адреса с помощью DIP-переключателя.
- Основное Питание 220В по шине или резервное питание 48 В пост. тока.
- Линейный вход для входящего сигнала персонального вызова.
- 2-секционный DIP-переключатель для выбора вспомогательного входа или локального микрофонного входа.
- Поддержка резервного подключения.
- Система поддерживает подключение до 8 устройств (микрофонные консоли). При подключении к разъемам RJ45, микрофоны питаются по шине и подключаются друг к другу.
- Поддержка назначения групповых функций на кнопки.
- Если хост-устройство подключено к удаленному устройству через один порт, максимальная дальность передачи данных составляет 600 метров. На один порт контроллера системы может последовательно подключаться до трех устройств, при этом максимальная дальность передачи составит 300 метров.

3. Передняя панель



Микрофонная консоль DFM-16

1 - Индикатор питания

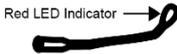
- ◆ Горит - питание устройства в норме.
- ◆ Не горит - неисправность источника питания.

2 - Оборудование используется

- ◆ Если индикатор горит, оборудование используется, подождите, прежде чем совершать какие-либо действия.

3 - Подключение микрофона.

- ◆ Если индикатор горит красным - микрофон может использоваться для персонального вызова.

Примечание: 

4 - Кнопка активации персонального вызова

- ◆ Кнопка управления персональным вызовом.

Примечания:

①. После выбора зон, нажмите на кнопку для начала персонального вызова (говорите после того, как загорится индикатор подключения микрофона).

②. В процессе персонального вызова, нажмите кнопку для окончания вызова.

③. Если микрофон работает в режиме РРТ, кнопка должна быть нажата пока идет персональный вызов.

Если отпустить кнопку - вызов будет завершен (см. инструкции на задней панели для переключения режима РРТ).

④. Если не выбрано ни одной зоны, персональный вызов не будет активирован.

5 - Выбор зоны/группы зон и индикатор текущего состояния

- ◆ Зеленый - идет выбор
- ◆ Не горит - выбор окончен
- ◆ Мигает - зона/группа выбрана

6 - Пользовательское примечание к зоне/группе зон

◆ Информация о зоне / группе зон, установленная пользователем (например номер группы или имя зоны).

7 - Кнопка "Выбрать все"

- ◆ Если микрофонная консоль не используется,

①. Если индикаторы всех зон мигают, нажатие этой кнопки отменяет выбор всех зон.

②. Если выбраны только некоторые зоны, нажатие этой кнопки выбирает все зоны, а повторное нажатие - отменят выбор всех зон.

- ◆ Если используется микрофонная консоль.

①. Использование в режиме вызова по зонам

a. Если выбраны все зоны, нажатие этой кнопки отменяет выбор всех зон.

b. Если выбраны только некоторые зоны, нажатие этой кнопки выбирает все зоны (до 16 зон).

②. Использование в режиме вызова по группам

c. Если выбраны все группы, нажатие этой кнопки отменяет выбор всех групп.

d. Если выбраны только некоторые группы, нажатие этой кнопки выбирает все группы (до 16 групп).

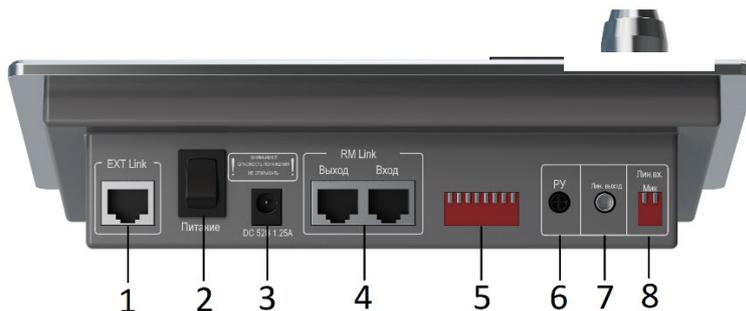
8 - Кнопка выбора зоны / группы

◆ Если в данный момент микрофон не используется, и все индикаторы не горят, нажатие кнопки выбора выберет соответствующую зону, загорится индикатор зоны.

◆ Если в данный момент микрофон используется, а индикатор зоны горит, нажатие кнопки выбора отключит соответствующую зону, индикатор погаснет.

9 - Индикатор питания

4. Задняя панель



Микрофонная консоль DFM-16

1 - Разъем подключения дополнительной клавиатуры микрофонной консоли.

◆ Используется для подключения дополнительной клавиатуры (связь по протоколу RS485) для расширенного управления зонами.

2 - Выключатель питания микрофонной консоли

◆ Используется для включения/выключения питания микрофонной консоли

3 - Вход 24 В постоянного тока

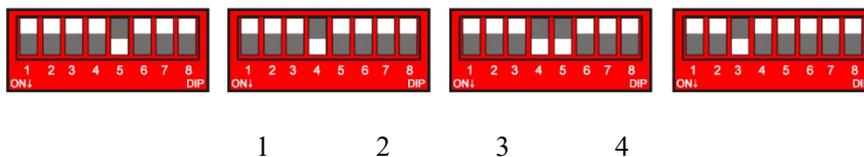
4 - Интерфейс данных аудио шины с питанием

Благодаря наличию двух разъемов RJ45, возможно последовательное подключение до 8 устройств (микрофонных консолей)

5 - Переключатель конфигурации идентификатора

№1 - настройка согласующего резистора, положение "вниз" для подключения.

№2-5 - устанавливают идентификатор устройства. Следующие устройства подключаются с нижеуказанными идентификаторами (переключатель вниз = "1"; переключатель вверх = "0"). Примечание: "1" на шелкографии возле DIP-переключателя обозначает старший двоичный бит, "5" - младший двоичный бит. Соответствие адреса устройства двоичным значениям приведены в таблице "Таблица соответствия адреса зоны и положения DIP-переключателя".



Если переключатель №6 находится в положении "вверх", микрофон будет работать в нормальном режиме. Если переключатель находится в положении "вниз" - микрофон будет работать в режиме РРТ, в котором микрофон работает только если нажата кнопка персонального вызова.

Переключатель №7 - настраивает групповой режим. Если он находится в положении "вниз", микрофонная консоль будет работать в групповом режиме; положение "вверх" - работа в зональном режиме.

№8 - используется для проверки индикаторов на панели микрофонной консоли (положение по умолчанию - "вверх"). Если переключатель находится в положении "вниз", все индикаторы на панели зажгутся в последовательности Красный > Зеленый > Желтый, после чего переключатся в нормальное

состояние.

6 - Регулировка чувствительности выхода микрофонной консоли

7 - Разъем линейного входа микрофона

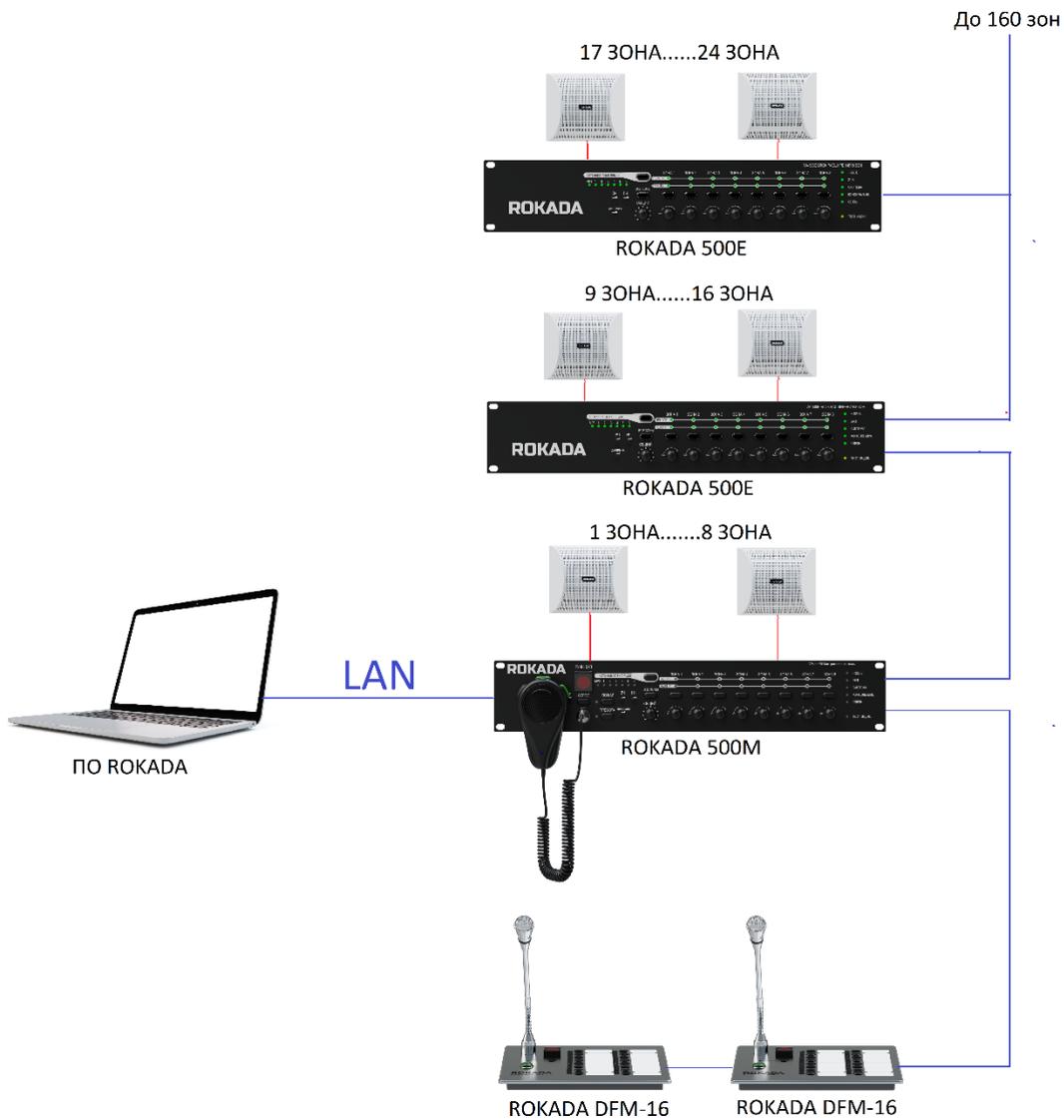
Аудиосигнал из этого входа имеет один выходной канал, что и аудиосигнал №3 с передней панели, при этом аудиосигнал №3 имеет приоритет. Используется 3,5-мм разъем

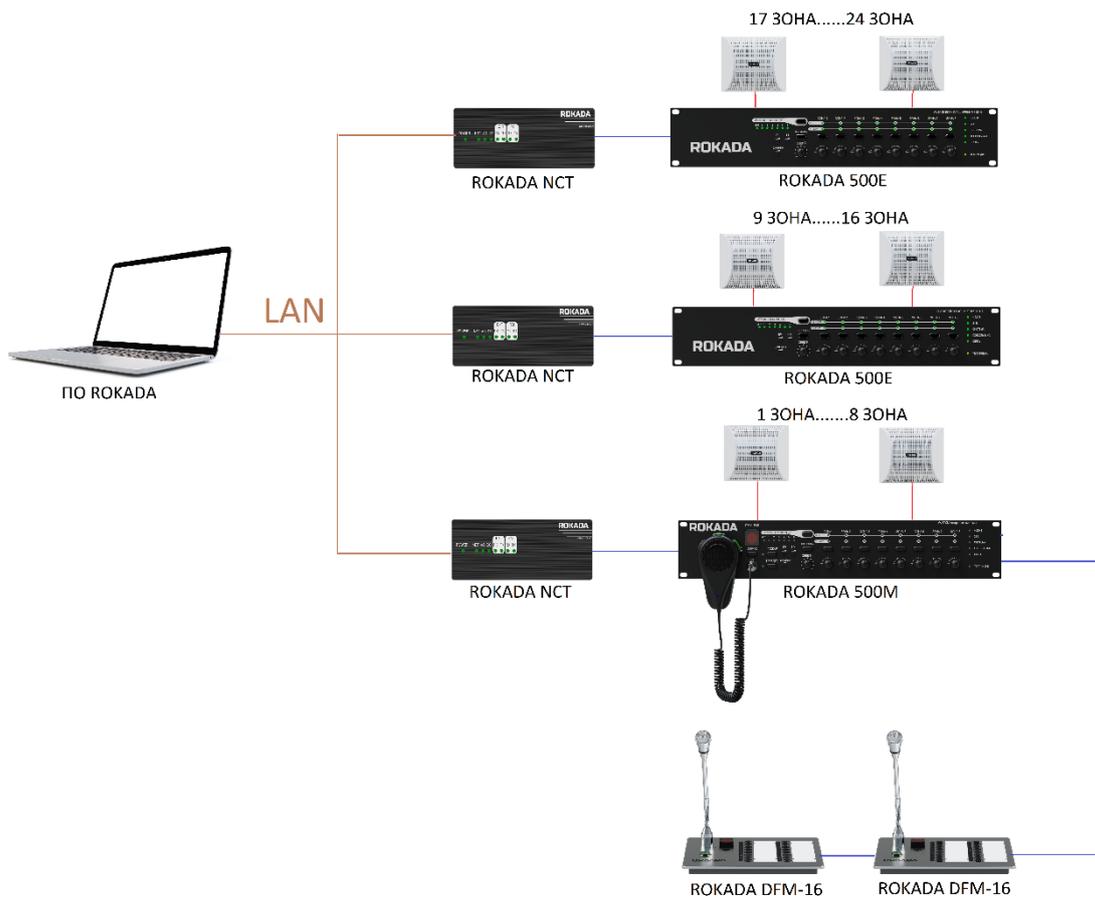
8 - DIP-переключатель конфигурации аудиосигнала (вниз - "Вкл", вверх - "Выкл")

- ◆ №1 - включает/выключает линейный вход.
- ◆ №2 - включает/выключает локальный микрофон.
- ◆ Положение "вниз" = "Вкл". Если переключатели №1 и 2 находятся в положении "вниз", аудиосигналы будут микшироваться для вывода.

аудиосигналы будут микшироваться для вывода.

5. Схемы подключения





6. Технические характеристики

Модель	DFM-16
Чувствительность микрофонного входа	30 мВ, 600 Ом
Чувствительность линейного входа	1000 мВ, 10 кОм
Частотная характеристика	80 Гц - 15 кГц (±3 дБ)
Искажения	<1%
Соотношение сигнал/шум	>75 дБ (амплитудно-взвешенный)
Питание PoE	48±3 В / 0.1А
Фантомное питание	—
Интерфейс	RJ45
Габариты упаковки	415×306×116 мм
Габариты оборудования	166×220×54 мм
Вес брутто	1.7 кг
Вес нетто	1.25 кг

Меры предосторожности при использовании

1. Меры предосторожности

- Не подключайте оборудование к электрической сети до окончательного подключения всех компонентов системы.
- Во избежание повреждения оборудования, убедитесь, что напряжение питания оборудования находится в допустимых пределах.
- Оборудование подключается к сети с высоким напряжением, которое может привести к поражению электрическим током. Не вскрывайте корпус устройства без разрешения.
- Когда выключатель питания оборудования находится в положении "ВЫКЛ", оборудование не полностью отключено от электрической сети! В целях безопасности вынимайте вилку шнура питания из розетки, когда оборудование не используется.
- Соблюдайте температурный режим эксплуатации оборудования.
- Убедитесь, что оборудование работает в хорошо проветриваемом помещении, чтобы избежать повреждения оборудования в результате перегрева и высокой температуры во время работы.
- Вынимайте вилку из розетки в дождливую/сырую погоду.
- Перед монтажом или переподключением любых частей оборудования, отключением или повторным подключением любых соединений, выньте вилку из розетки, чтобы убедиться, что оборудование полностью отключено от электросети.
- Если оборудование неисправно, не открывайте корпус для обслуживания без разрешения во избежание несчастных случаев или серьезного повреждения оборудования.
- Не размещайте химически активные вещества рядом с оборудованием или на оборудовании.

2. Послепродажное обслуживание

- Компания предоставляет бесплатное гарантийное обслуживание сроком 1 год (включая бесплатную замену деталей) по вопросам качества в пределах нормальной эксплуатации с даты покупки, при условии, что оборудование установлено и используется в соответствии с требованиями, указанными в настоящем руководстве.
- Для получения гарантийных услуг, пользователь должен предъявить накладную на оборудование в качестве подтверждающих документов.
- Бесплатная гарантия не распространяется на следующие ситуации:
 1. Изделие повреждено в результате неправильной установки, использования или обращения;
 2. Изделие повреждено из-за нештатных условий (например, превышения напряжения питания или влажности окружающей среды);
 3. Изделие повреждено в результате непредвиденных обстоятельств, таких как природные или техногенные катастрофы;
 4. Серийный номер продукта изменен, нечитаем или стерт;
 5. Изделие было отремонтировано или модифицировано неавторизованным специалистом.
- По вопросам или мерам предосторожности, не упомянутым в данном руководстве,

обращайтесь к дилеру или посетите наш веб-сайт.

- В течение гарантийного срока, если оборудование неисправно, обратитесь в сервисную службу (или к дилеру) для проведения технического обслуживания. Если повреждение вызвано несанкционированной разборкой или обслуживанием неавторизованным специалистом, компания не несет ответственности в рамках гарантийных обязательств.

Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Микрофонная консоль DFM-16	1 штука
2	Пьезоэлектрический громкоговоритель	2 штуки
3	SY534 Кабель / 400 мм / 8-контактный сетевой кабель	1 штука
4	Микрофонный капсюль	1 штука
5	Штанга микрофона	1 штука
6	Адаптер питания (дополнительно)	1 штука

Приложение: сравнительная таблица адресов зон и положений DIP-переключателей (кодов)

Адрес	Код	Адрес	Код	Адрес	Код	Адрес	Код
0	00000	8	01000	16	10000	24	11000
1	00001	9	01001	17	10001	25	11001
2	00010	10	01010	18	10010	26	11010
3	00011	11	01011	19	10011	27	11011
4	00100	12	01100	20	10100	28	11100
5	00101	13	01101	21	10101	29	11101
6	00110	14	01110	22	10110	30	11110
7	00111	15	01111	23	10111	31	11111

Адрес	Код	Адрес	Код
0	0000	8	1000
1	0001	9	1001
2	0010	10	1010
3	0011	11	1011
4	0100	12	1100
5	0101	13	1101
6	0110	14	1110
7	0111	15	1111

ВНИМАНИЕ

- Когда выключатель питания оборудования находится в положении "ВЫКЛ", оборудование не полностью отключено от электрической сети! В целях безопасности вынимайте вилку шнура питания из розетки, когда оборудование не используется.
- Нельзя подвергать оборудование воздействию капель или брызг воды, а также ставить на него предметы, наполненные водой.
- Во избежание поражения электрическим током, не вскрывайте корпус устройства без разрешения. Ремонт оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом.
- Клеммы, обозначенные символом ⚡ , находятся под опасным напряжением, и подключение этих клемм должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Оборудование подключается к электросети с помощью шнура питания. Если оборудование неисправно, отключите его от сети, вынув вилку из розетки. Подключение к розетке должно осуществляться таким образом, чтобы к ней сохранялся удобный и быстрый доступ.