

(код продукции)

+7(812)346-07-90



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### AL-C8

## МИКРОФОННЫЙ ПУЛЬТ ДИКТОРА

наименование изделия

**ALPHA** SERIES



ОП002

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1.1. Назначение

Пульт диктора микрофонный AL-C8 (далее — пульт) применяется в системе оповещения серии ALPHA (Альфа) и предназначен для подачи диктором информационных и рекламных объявлений в необходимые зоны оповещения.

Каждой зоне оповещения соответствует определенная кнопка, расположенная на лицевой панели пульта.

К ППУ AL-8MP2 может быть подключено не более 2-х пультов.

Распределение приоритетов между пультами диктора выполнено по схеме назначаемого приоритета. Схема с назначаемым приоритетом обеспечивает наивысшим приоритетом тот пульт диктора, который был первым активирован, и этот пульт будет обладать этим приоритетом до тех пор, пока он находится в режиме передачи речевого сигнала.

**Примечание:** Совместно с данной инструкцией необходимо изучить в полном объеме руководство по эксплуатации ППУ AL-8MP2.

Пульт предназначен для установки в отапливаемых помещениях с нормальной средой.

### 1.2. Технические характеристики

- Микрофон — кардиоидный, на гибкой подставке «гусиная шея»;
- Количество выбираемых зон оповещения — 8;
- Индикаторы режимов работы пульта - светодиодные;
- Сигнал привлечения внимания типа «Гонг» перед объявлением - перезаписываемый
- Частотный диапазон — 100...14000Гц;
- Уровень сигнала на выходе — 1В;
- Линия связи с ППУ AL-8MP2 выполняется кабелем типа «экранированная витая пара» длиной до 1000м;
- Электропитание пульта осуществляется от ППУ AL-8MP2
- Ток потребления в дежурном/тревожном режиме, не более — 30 мА
- Ток потребления в тревожном режиме, не более — 50 мА
- Материал корпуса — пластик, цвет - белый
- Габаритные размеры корпуса пульта, не более, мм: 225x215x75
- Габаритные размеры микрофона с гибким держателем, не более: диаметр 13 мм, длина 410 мм.

### 1.3. Комплектность поставки

- Пульт AL-C8 ..... 1 шт.
- Вилка RJ45..... 2 шт.
- Паспорт на изделие ..... 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации..... 1 шт.
- Упаковочная тара..... 1 шт.

## 2. ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА РАБОТЫ

### 2.1. Органы индикации, управления и настройки, разъемы для внешних подключений

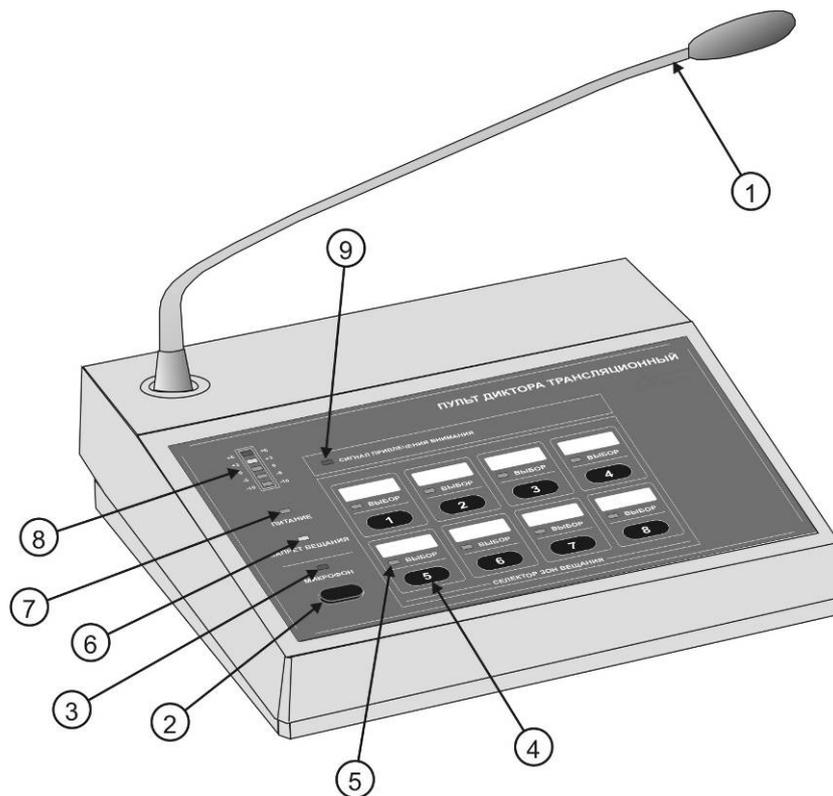


Рис. 1. Общий вид

#### 1) Микрофон (кардиоидный) на гибком держателе

2) Клавиша «МИКРОФОН» - клавиша без фиксации. При нажатии и удержании этой клавиши, происходит автоматическое отключение фоновой музыки во всех зонах, а в выбранных зонах звучит сигнал привлечения внимания (если включена функция «мелодичный гонг») и, по окончании звучания гонга, микрофон включается в режим передачи. Включенное состояние микрофона отображается на индикаторе 3). При отпускании клавиши происходит возврат пульта в исходное состояние.

3) Световой индикатор «МИКРОФОН» (красный) — индикатор сигнализирует о том, что микрофон активизирован и диктор может сделать объявление. Если в конфигурационных установках ППУ AL-8MP2 выбрана функция «Сигнал привлечения внимания» (подробнее см. в ТД на ППУ AL-8MP2), то микрофон будет активизирован только после завершения сигнала привлечения внимания. Микрофон так же не будет активирован, если не выбрана ни одна из зон оповещения.

4) Кнопки «ЗОНА 1» ... «ЗОНА 8». При однократном нажатии на клавишу, происходит выбор соответствующей зоны для передачи объявлений с микрофона. При повторном однократном нажатии на кнопку, происходит отмена выбора соответствующей зоны. Состояние выбора зоны отображается на индикаторе «ВЫБОР» п.5)

5) Световой индикатор «ВЫБОР» зоны оповещения (зеленый) — включенное состояние индикатора указывает на то, что оператором выбрана соответствующая зона для передачи объявления.

6) Световой индикатор «ЗАПРЕТ ВЕЩАНИЯ» (желтый) — включенное состояние индикатора указывает на то, что вещание с данного пульта невозможно по причине того, что система активирована источником с более высоким чем данный пульт приоритетом.

**Примечание:** Распределение приоритетов в системе оповещения ALPHA указано в ТД на ППУ AL-8MP2.

7) Световой индикатор «ПИТАНИЕ» (зеленый) — включен, если на пульт поступает напряжение питания. Показывает наличие питания пульта.

8) Светодиодный индикатор уровня аудио сигнала на выходе (зеленый, желтый, красный) - отображает уровень выходного аудио сигнала.

**Примечание:** Уровень выходного сигнала считается оптимальным, если индикатор находится в желтой зоне.  
**Примечание:** При активации микрофона происходит автоматическое приглушение фоновой музыки в зонах трансляции фоновой музыки.

### 9) Световой индикатор «СИГНАЛ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВНИМАНИЯ»

— включенное состояние индикатора указывает на то, что в зоны оповещения транслируется «СИГНАЛ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВНИМАНИЯ». Как правило это мелодичный «гонг».

**Примечание:** Мелодия «сигнала привлечения внимания» записана в файл № 73 хранящегося на SD карте встроенного в ППУ AL-8MP2 цифрового модуля MP3. При необходимости, данный файл может изменен (подробнее см. в ТД на ППУ AL-8MP2).

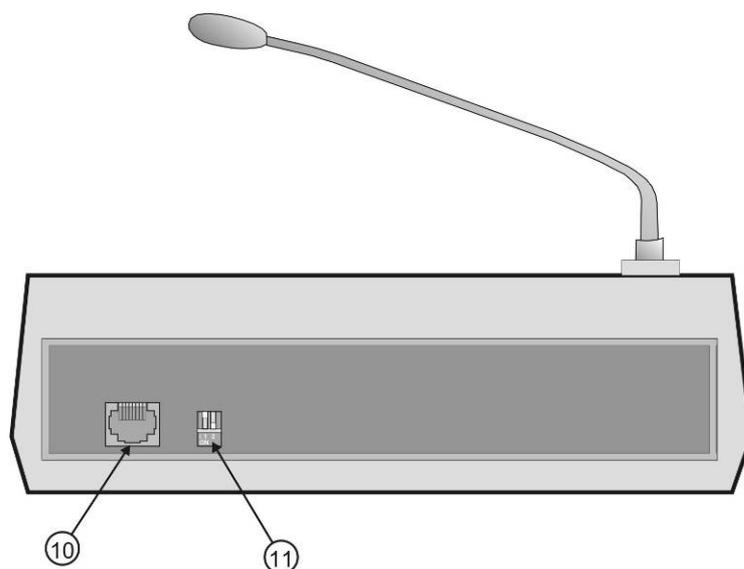


Рис. 2. Вид сзади

10) Разъем типа RJ45 8p8c предназначен для подключения пульта диктора к линии связи с ППУ AL-8MP2. Требуемая схема подключения вилки RJ45 показана на Рис.4

11) DIP-переключатель предназначен для установки адреса пульта (см. п 3.2).

### 2.2. Пример подключения пультов AL-C8 к ППУ AL-8MP2



Рис. 3. Пример подключения

**Примечание:** Если к ППУ AL-8MP2 подключен только один микрофонный пульт AL-C8F или AL-C8, то этот пульт должен быть подключен к разъему «PULT1». Переключатель J3 должен быть установлен в положение «ON». Если к ППУ AL-8MP2 подключен один микрофонный пульт оператора AL-C8F и один микрофонный пульт диктора AL-C8, то пульт AL-C8F должен быть подключен к разъему «PULT1», а пульт AL-C8 должен быть подключен к разъему «PULT2». Переключатель J3 должен быть установлен в положение «OFF». Если к ППУ AL-8MP2 подключены два одинаковых микрофонных пульта, то эти пульты должны быть подключены к разъемам «PULT1» и «PULT2», в соответствии с выставленными адресами. Переключатель J3 должен быть установлен в положение «OFF».

## 3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка пульта к работе состоит из подключения к нему внешних электропроводок, установки адреса устройства и регулировки уровня аудио сигнала.

### 3.1 Подключение электропроводок

**ВНИМАНИЕ:** Запрещается подключать к пульту электропроводки, находящиеся под напряжением.

- 1) Проложите линию связи между пультом и ППУ AL-8MP2. Линия должна быть выполнена самостоятельным кабелем типа «витая пара» (UTP CAT5). **ВНИМАНИЕ:** Запрещается использовать данный кабель для передачи каких-либо других сигналов. Рекомендуется, чтобы у пульта, была установлена розетка RJ45, к которой была бы подключена проложенная линия связи, а подключение пульта к розетке выполнено гибким соединительным кабелем (патч-кордом). В случае, если кабель

линии связи подключается непосредственно к пульту, он должен быть оконцован вилкой RJ45 в соответствии с Рис. 4

**Важно:** Если к ППУ AL-8MP2 подключен только один микрофонный пульт AL-C8, то этот пульт должен иметь адрес № 1 и быть подключен к разъему «PULT1». Перемычка J3 в ППУ AL-8MP2 должна быть установлена в положение «ON».

Если к ППУ AL-8MP2 подключен один микрофонный пульт оператора AL-C8F и один микрофонный пульт диктора AL-C8, то пульт AL-C8F должен иметь адрес № 1 и быть подключен к разъему «PULT1», а пульт диктора AL-C8 должен иметь адрес № 2 и быть подключен к разъему «PULT2». Перемычка J3 в ППУ AL-8MP2 должна быть установлена в положение «OFF».

Если к ППУ AL-8MP2 подключены два микрофонных пульта, то эти пульта должны быть подключены к разъемам «PULT1» и «PULT2», в соответствии с выставленными адресами. Перемычка J3 в ППУ AL-8MP2 должна быть установлена в положение «OFF».

2) На рисунке 4 показана распиновка кабеля для подключения пульта AL-C8 к прибору AL-8MP2. Для подключения пультов используйте экранированный кабель. Экран должен быть заземлен только со стороны прибора AL-8MP2.



Рис. 4. Схема подключения вилки RJ45

3) Подключите проложенную линию

### 3.2 Установка адреса пульта

Необходимо помнить, что подключение пультов к ППУ AL-8MP2 производится в строгом соответствии с требованием:

- 1) Если к ППУ AL-8MP2 подключен только один микрофонный пульт AL-C8, то этот пульт должен иметь адрес № 1 и быть подключен к разъему «PULT1». Перемычка J3 в ППУ AL-8MP2 должна быть установлена в положение «ON».
- 2) Если к ППУ AL-8MP2 подключен один микрофонный пульт оператора AL-C8F и один микрофонный пульт диктора AL-C8, то пульт AL-C8F должен иметь адрес № 1 и быть подключен к разъему «PULT1», а пульт диктора AL-C8 должен иметь адрес № 2 и быть подключен к разъему «PULT2». Перемычка J3 в ППУ AL-8MP2 должна быть установлена в положение «OFF».
- 3) Если к ППУ AL-8MP2 подключены два микрофонных пульта, то эти пульта должны быть подключены к разъемам «PULT1» и «PULT2», в соответствии с выставленными адресами. Перемычка J3 в ППУ AL-8MP2 должна быть установлена в положение «OFF».

Требуемая установка адреса пульта выполняется с помощью DIP-переключателя (см. Рис.2 п.11) согласно Таблице 1. Положение переключателей показано на Рис.5.

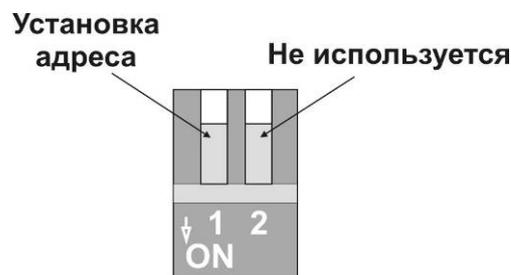


Рис. 5. Групповой DIP-переключатель

Таблица 1.

№ пульта	Функция	Положение DIP-переключателей	
		1	2
1	Адрес пульта №1	OFF	---
2	Адрес пульта №2	ON	---

### 3.3 Регулировка уровня аудио сигнала

- 1) Убедитесь, что подключение к пульту и ППУ AL-8MP2 выполнены правильно.
- 2) Подайте питание на ППУ AL-8MP2. Подождите около 10 секунд и убедитесь, что на пульте включен световой индикатор «ПИТАНИЕ» и выключен индикатор «ЗАПРЕТ ВЕЩАНИЯ».
- 3) Произнесите сообщение в микрофон (индикатор уровня аудио сигнала (см. Рис.1 п.8) не должен заходить в красную зону) и отрегулируйте, при необходимости, уровень громкости с помощью регулятора «PULT1» или «PULT2» (в зависимости от того, к какому разъему подключен данный пульт) в ППУ AL-8MP2 (см. ТД на ППУ AL-8MP2).

## 4. ПОИСК ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Диагностика неисправностей и методы их устранения приведены в Таблице 2.

Таблица 2. Описание возможных неисправностей

<i>Состояние световых индикаторов</i>	<i>Возможная причина неисправности и рекомендуемые действия по ее устранению</i>
«ПИТАНИЕ» - выключен	На пульт не поступает напряжение питания: <ul style="list-style-type: none"><li>• убедитесь, что ППУ AL-8MP2 включен.</li><li>• проверьте целостность линии связи с ППУ AL-8MP2 и правильность ее подключения.</li><li>• обратитесь в сервисный центр.</li></ul>
Светоиндикатор «ЗАПРЕТ ВЕЩАНИЯ» - выключен, но при нажатии кнопки «МИКРОФОН» объявление диктора в выбранные зоны не транслируется.	Нарушен обмен данными с ППУ AL-8MP2: <ul style="list-style-type: none"><li>• убедитесь, что в программных установках ППУ указано наличие данного пульта.</li><li>• проверьте правильность установленного адреса (см. Таблицу 1).</li><li>• проверьте целостность линии связи с ППУ AL-8MP2 и правильность ее подключения.</li><li>• обратитесь в сервисный центр.</li></ul>

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатацию оборудования следует проводить в соответствии с требованиями, изложенными в техническом описании, прилагаемом к оборудованию.

Пульт оператора AL-C8 предназначен для установки внутри отапливаемых помещений с температурой воздуха +5°C .. + 45°C.

### 5.1 Порядок работы с пультом оператора

1. Выбрать зоны оповещения в которые необходимо подать голосовое сообщение.

(Нажать соответствующие кнопки «**ЗОНЫ ОПОВЕЩЕНИЯ**»)

(Светоиндикаторы «**ВЫБОР**» выбранных зон оповещения – ВКЛ).

**Примечание:** Если не было нажато ни одной кнопки «**ЗОНЫ ОПОВЕЩЕНИЯ**», то оповещение с микрофона оператора не будет транслироваться.

2. Убедитесь, что светоиндикатор «ЗАПРЕТ ВЕЩАНИЯ» находится в состоянии «ВЫКЛ.»

3. Нажать и удерживать кнопку «**МИКРОФОН**»,

- Если в конфигурационных установках ППУ AL-8MP2 выбрана функция «Сигнал привлечения внимания» (подробнее см. в ТД на ППУ AL-8MP2), то при нажатии кнопки «**МИКРОФОН**» включится светоиндикатор «**СИГНАЛ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВНИМАНИЯ**» и в выбранных диктором зонах вещания прозвучит сигнал привлечения внимания (см. п.2.1 п/п. 9). Микрофон будет активизирован только после завершения сигнала привлечения внимания. По завершении этого сигнала светоиндикатор «**СИГНАЛ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВНИМАНИЯ**» выключится, светоиндикатор «**МИКРОФОН**» включится и микрофон будет активирован для трансляции объявления диктора.
- Если в конфигурационных установках ППУ AL-8MP2 не выбрана функция «Сигнал привлечения внимания» (подробнее см. в ТД на ППУ AL-8MP2), то при нажатии кнопки «**МИКРОФОН**» светоиндикатор «**МИКРОФОН**» включится и микрофон будет активирован для трансляции объявления диктора.

4. По завершению объявления отпустить кнопку «**МИКРОФОН**» на пульте диктора.

## 6. ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Последнюю версию данной инструкции можно получить на сайте <https://omegasound.ru>