

## ПАСПОРТ

**Индукционная система «Альфа 50Р» для учебных классов и других небольших помещений до 50 кв.м арт.4313.**



Пожалуйста, прежде чем приступить к использованию оборудования, внимательно ознакомьтесь с его описанием и инструкцией по эксплуатации.

### 1. СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

- 1.1. Усилитель звука – 1 шт.
- 1.2. Источник питания – 1 шт.
- 1.3. Петлевой кабель длиной 40 м диаметром 0.5 мм<sup>2</sup> – 1 шт.
- 1.4. Микрофон с расширенным управлением питания (APM) с кабелем Belden длиной 6 м – 1 шт.
- 1.5. Кабельные стяжки и самоклеющиеся основания – по 4 шт.
- 1.6. 4-ходовой разъем "Outreach" – 1 шт.
- 1.7. 2-ходовой петлевой кабельный разъем – 1 шт.
- 1.8. Наклейка "Устройство для слабослышащих установлено" – 1 шт.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Индукционная система «Альфа 50Р» используется с целью создания комфортной среды для слабослышащих в рамках программы «Доступная среда».

Решение подходит для помещений и сценариев, когда важно, чтобы слабослышащий слышал все разговоры в помещении. Плоский всенаправленный чувствительный микрофон улавливает звуки в радиусе нескольких метров от себя и передает через индукционную петлю на слуховой аппарат слабослышащего. Для использования системы, слабослышащему достаточно переключить свой слуховой аппарат в режим индукционной катушки «Т».

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зона покрытия: до 2 м  
 Материал: ударопрочный АБС-пластик  
 Рекомендованное количество витков: Один виток  
 Рекомендованное сечение проводника петли: 0,5 мм<sup>2</sup> при длине петли не более 50 м  
 Регулировка чувствительности: наличие  
 Светодиодная индикация: наличие  
 Разъемы: см. Рис.1. Схема разъемов и индикаторов  
 Размер: 135x130x35 мм  
 Питание: 220 В  
 Потребляемая мощность: 18 Вт  
 Масса: 380 г  
 Класс IP: IP40

### 4. ОБЗОР УСТРОЙСТВА

**1. Разъем Mic.** 3.5 мм моно-разъем поставляется с элементом фантомного питания микрофона напряжением 12V. Обратите

внимание, что динамические микрофоны не совместимы с данным разъемом.

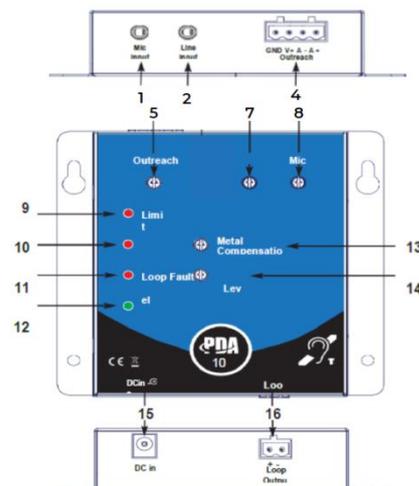


Рис.1. Схема разъемов и индикаторов

**2. Разъем Line.** 3,5-мм стереоразъем для подключения аудиоисточника (линейного).

**4. Разъем Outreach.** 4-полосный вход для системы аудиовхода усиления звучания.

**5. Контроллер Outreach control.** Регулирует чувствительность разъема системы усиления звучания.

**7. Контроллер Line.** Регулирует чувствительность входного аудио сигнала.

**8. Контроллер Mic.** Регулирует чувствительность входного сигнала уровня микрофона.

**9. Limit (Лимит).** Загорается красным при работе АРУ.

**10. Peak (Пик).** Загорается красным цветом в соответствии с пиками входного сигнала(ов).

**11. Loop Fault (Неисправность).** Загорается красным цветом, когда слуховой контур непреднамеренно подключен к входному заземлению. Для устранения неисправности выключите сеть переменного тока и проверьте петлевой кабель на исправность, прежде чем снова включить питание.

**12. Power On (Питание).** Загорается зеленым цветом при включенном питании

**13. Контроллер Metal Compensation.** В помещениях с высоким содержанием металлических элементов данная функция может быть использована для устранения проблем частотной характеристики, вызванных "поглощением" металлом магнитного поля.

**14. Контроллер Level.** Регулирует силу магнитного поля, создаваемого устройством.

**15. Разъем DC.** Разъем питания постоянного тока 2,5 мм. Подключайте к усилителю только входящий в комплект поставки штекерный блок питания.

### 5. ОБЗОР АУДИОПЛАТЫ

Устройство полностью совместимо с аудиосистемой усиления звучания. Данная система позволяет подсоединить несколько микрофонов или линейных кабелей с помощью настенных, потолочных или настольных плат.

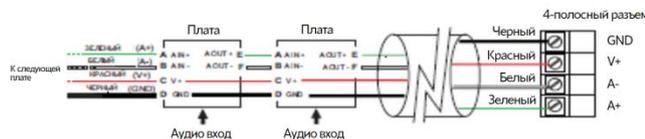
До 10 плат могут быть подключены к разъему 'outreach' (в комплекте) с помощью кабеля длиной до 100 м с использованием двужильных аудио кабелей типа Belden 8723 (см. схему подключения).

Рис.2. Схема подключения аудиосистемы



До 10 плат могут быть подключены к разъему 'outreach' (в комплекте) с помощью кабеля длиной до 100 м с использованием двужильных аудио кабелей типа Belden 8723 (см. схему подключения).

Рис.3. Схема подсоединения аудиоплаты



## 6. МОНТАЖ

6.1. Усилитель может быть установлен на поверхности в любом направлении, при условии, что элементы управления доступны и индикаторы четко видны.

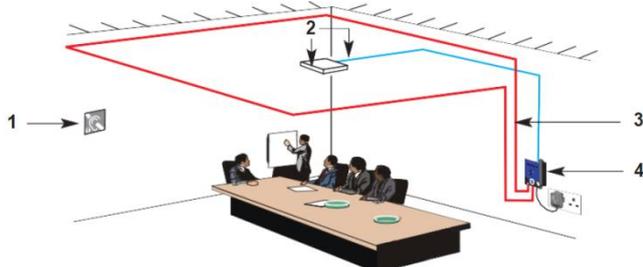
6.2. Перед установкой оцените состояние монтажной поверхности и используйте подходящие винтовые крепления (№8-10 или 4-5 мм).

6.3. С помощью крепежных винтов (не входят в комплект поставки) надежно закрепите усилитель на стене, столе или боковой стороне стеллажа.

Рис.4. Монтаж на поверхности



Рис.4. Расположение комплекта в помещении 50 м2



6.4. Расположите наклейку (1) так, чтобы она была хорошо видна пользователям.

6.5. Для достижения наилучших результатов установите микрофон (2) на стандартный задний 25 мм короб, в идеале на подвесной потолок высотой от 2,5 до 3 м, допускается установка на плоскости. При установке микрофона на высоте потолка не размещайте микрофон близко к вентиляторам или воздуховодам кондиционера. 6 м кабеля Belden (3) входит в комплект поставки для подключения APM к усилителю.

6.6. Проложите контурный кабель горизонтально по периметру помещения, идеальное расположение - на уровне потолка (например, над подвесным потолком), либо закрепив на плинтусах. При монтаже кабеля на пол, убедитесь, что кабель защищен от передавливания.

6.7. Крепление усилителя (4) осуществляется с помощью подходящих крепежных болтов. Усилитель может быть установлен над подвесным потолком.

## 8. УСТАНОВКА И ТЕСТИРОВАНИЕ

8.1. Подсоедините контурный кабель для формирования петли звука. ПЕРЕД подключением контурного кабеля, используйте мультиметр, чтобы проверить, что петля не замкнута до заземления. Это ПРИВЕДЕТ к неисправности.

8.2. Подключите контурный кабель (поставляется в комплекте). Удалите около 6 мм изоляции кабеля с каждого конца, затем закрепите оба конца на винтовых клеммах 2-полосного петлевого кабельного разъема (входит в комплект поставки). Затем подключите 2-полосный разъем к разъему контура усилителя.

8.3. При необходимости подключите микрофон AMT или альтернативный электретный микрофон к разъему Mic.

8.4. При необходимости, подключите линейный аудио кабель к разъему Line, или подключите коннектор TOS-link (не входит в поставку) к разъему Digital.

8.5. При необходимости, подключите систему охвата к устройству. Удалите около 6 мм изоляции кабеля с каждого конца, затем подключите концы кабеля к винтовым клеммам 4-полосного разъема Outreach (входит в комплект). Подключите 4-полосный разъем к разъему Outreach устройства.

8.6. Убедитесь, что регуляторы Outreach, Digital, Line, Mic, Metal Compensation и Level установлены на минимум, полностью повернув их против часовой стрелки.

8.7. Подключите кабель источника питания (входит в комплект поставки) к розетке сети переменного тока, а затем к разъему DC усилителя. Убедитесь, что индикатор питания усилителя горит зеленым цветом.

8.8. Подключите соответствующий источник аудиовхода, поверните регуляторы Уровня (Level) Аудио Усиления (Outreach)/ Цифровой (Digital)/ Линейный (Line)/ Микрофон (Mic) по часовой стрелке до тех пор, пока красный индикатор предела (Limit) не начнет периодически мигать.

8.9. Поворачивайте регулятор Уровня (Level) до тех пор, пока красный индикатор Пика (Peak) не загорится в периоды максимального сигнала, например, при срабатывании индикатора Лимита (Limit).

### Примечание по Безопасной Эксплуатации:

Если система настроена так, что индикатор Пика (Peak) постоянно горит, качество звука будет искажено, и усилитель может отключиться, чтобы защитить устройство от перегрева.

8.10. Если в слуховой петле или вблизи нее присутствует высокое содержание металла, то звук, воспроизводимый устройством, может быть "с шумами" или "неразличимым". Для настройки звука поверните регулятор Компенсации Металла (Metal Compensation) по часовой стрелке с

небольшими шагами, пока не будет достигнут естественный баланс.

Примечание 1: если присутствует высокое содержание металла, то зона охвата усилителя будет уменьшена. Зона охвата будет уменьшаться при дальнейшей регулировке Компенсацией Металла.

Примечание 2: если индикатор Пика (Peak) ярко горит, поверните регулятор Уровня (Level) против часовой стрелки, а затем настройте регулятор Компенсации Металла. Возможно, Вам придется несколько раз корректировать оба элемента управления, чтобы добиться качественного воспроизведения.

8.11. Используя ресивер слухового контура в тестовом режиме, прослушивайте сигнал контура во всех областях, где требуется покрытие (для этой цели рекомендуется использовать Fosmeter Pro). Если уровень сигнала не приемлем, регулируйте регулятор уровня небольшими шагами до приемлемого звучания.

#### **Дополнительное тестирование.**

Системы слухового контура требуют тщательного тестирования и калибровки перед началом эксплуатации.

BS EN 60118-4 рекомендует, чтобы достижимая напряженность магнитного поля системы слухового контура на "покрытой площади" составляла 400 мА RMS на метр.

Наиболее эффективным способом обеспечения выполнения этого требования является тестирование и настройка системы с помощью комплекта тестирования слухового контура FPR OK. Этот комплект включает в себя портативный измеритель напряженности магнитного поля Fosmeter Pro 400mA и петлевой приемник (для измерения фонового шума, частотной характеристики и компенсации металла). Для получения дополнительной информации обратитесь к своему поставщику

## **9. РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

9.1. Модель «Альфа 50P» предназначена для использования в помещении.

9.2. Запрещается использование устройства в условиях, влияющих на его работу.

9.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать или изменять технические элементы устройства.

9.4. Устройство не содержит внутренних элементов, пригодных для использования потребителем.

9.5. Для ремонта устройства обратитесь к поставщику.

## **10. ПОСТАВЩИК:**

Компания «Доступная страна» (ООО «Клевер»)

Сайт: <https://dostupnaya-strana.ru>

Email: [zakaz@d-strana.ru](mailto:zakaz@d-strana.ru)

ИНН: 9715334449

Юридический адрес: 426011, Удмуртская республика, г. Ижевск, проезд им. Дерябина, дом 3/4, офис 124 / помещение 2

Фактический адрес: 127015, г. Москва, проезд Бумажный, д.14, стр. 3.