

ПАСПОРТ

Индукционная система «Альфа»



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

1. СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

См. Таблица 1

2. НАЗНАЧЕНИЕ

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

3. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Индукционная система передает звук слабослышащим людям на слуховые аппараты от говорящего в микрофон человека (петличный и/или на стойке) - подходит для всех видов помещений, где предполагается выступление лектора перед аудиторией.

Индукционная петля представляет собой комплект оборудования, благодаря которому находящийся в зоне действия индукционной системы слабослышащий человек со слуховым аппаратом сможет лучше и четче слышать информацию. При этом слабослышащему требуется лишь переключить свой слуховой аппарат в режим "Т". Провод, протянутый по периметру зала, формирует ту самую зону действия индукционной петли. Благодаря данной системе слабослышащий слышит четкие, очищенные от посторонних шумов звуки.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиус действия: см. таблицу 1

Вид корпуса: цельно-металлический

Цвет корпуса: белый

Размеры усилителя: 273x200x77 мм

Вес панели: 2,9 кг

Класс защиты корпуса: IP 20

Напряжение сети: 230 В

Потребляемая мощность: 50-60 Вт < 80 ВА

Сопротивление контура: От 0,5 до 1 Ом при 1 кГц.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Индикаторы: питание-зеленый индикатор, компрессия-красный индикатор, пиковый ток-красный и желтый, зеленый. в верхней части системы расположены два крепежных элемента отвечающие за снятие и крепление лицевой панели.

4.2. Система снабжена системой защиты от короткого замыкания и системой компенсации присутствия металлических объектов для повышения слышимости в помещениях с большой концентрацией объектов из металла.

4.3. Каждый вход системы имеет внутренне управление, защищенное от несанкционированного доступа, которое позволяет производить регулировку вручную.

ВАЖНО: Перед выполнением любого из следующих действий убедитесь, что питание от сети отключено.

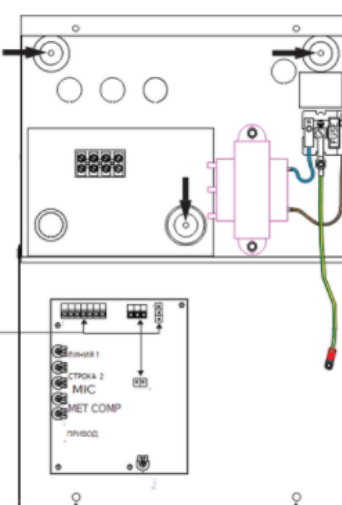
4.4. Все оборудование должно быть размещено в помещении и НЕ ДОЛЖНО подвергаться воздействию условий, которые могут повлиять на его работу, таких как влажность, соленый воздух, вода, экстремальные температуры, физическое насилие и т. д. Настенное оборудование следует размещать на легко доступной высоте.

4.5. Решите, как будет подведена проводка к усилителю, и удалите необходимые заглушки для ввода кабеля. Для базовой системы PDA200E потребуется три выбивки; по одному для питания, петлевого кабеля и микрофона / выходных пластин. Если заглушка удалена, заполните отверстие качественным кабельным вводом. Неиспользуемые заглушки должны быть надежно заглушены.

4.6. Соблюдайте правильное разделение проводки. Сеть, петля и проводка малой мощности не должны соприкасаться, т. е. Не пропускайте проводку через один и тот же сальник или позволяйте проводам одного типа соединения пересекать провода другого.

Усилитель может быть установлен на поверхность, используя 3 монтажные отверстия в базе блока. Монтажные отверстия рассчитаны на винты № 8. Не допускайте попадание пыли или стружки внутрь корпуса, а также необходимо соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить проводку.

При снятии крышки снимите провода с 4-х разъемов



Металлическую крышку можно снять для облегчения монтажа. Открутите два винта в верхней части передней панели с помощью шестигранного ключа на 3 мм (прилагается).

4.7. Подключите питание к устройству кабель питания. Он должен входить в корпус через одно из отверстий в правом верхнем углу корпуса. Для этого оборудования требуется фиксированная проводка с использованием трехжильного кабеля (не менее 0,75 мм² и не более 2,5 мм²) питается от ответвления с предохранителем на 3 А, снабженного изолирующим выключателем, расположенным на расстоянии не более 3 метров от усилителя.

4.8. Подключите входной сетевой шнур к фиксированному сетевому разъему на основании устройства (показано ниже). Это оборудование предназначено для постоянного подключения к сети и не должно подключаться с помощью вилки и розетки.

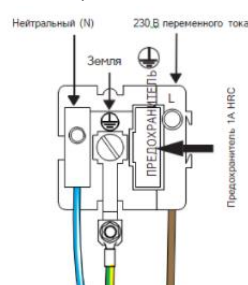


Схема электропроводки.

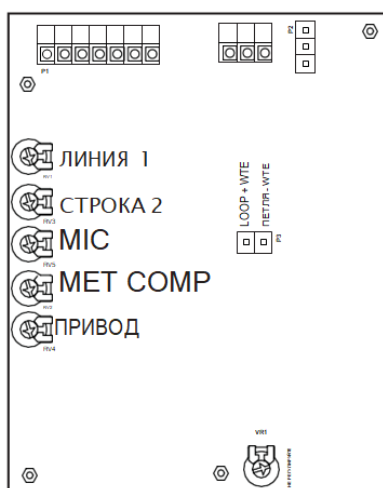
4.9. Пять внутренних регуляторов потенциометра (показаны на схеме ниже) расположены на печатной плате усилителя, которая крепится внутри на крышке устройства. Положение полностью против часовой стрелки - это минимальная установка регулятора (обратите внимание, что заводская установка по умолчанию - среднее положение).

4.10. В ЛИНИЯ 1 а также СТРОКА 2 Регуляторы уровня используются для установки уровней сигналов линейных входов усилителя. Подайте источник звука, например, CD / тестовый сигнал, и отрегулируйте так, чтобы красный индикатор «Compression» (на передней панели) просто загорелся, затем вернитесь примерно на 1/8 оборота. Если этот индикатор либо горит постоянно, либо не горит совсем (при наличии сигнала), возможно, усилитель нуждается в дополнительной настройке. Если этот уровень установлен слишком высоким, срок службы усилителя может значительно сократиться.

4.11. В MIC Элемент управления используется для установки уровня сигнала микрофонного входа. Отрегулируйте этот регулятор в соответствии с регуляторами уровня LINE 1 и LINE 2, описанными выше.

4.12. В MET COMP используется для компенсации потерь высоких частот, возникающих при наличии значительного количества металла. Поворот регулятора по часовой стрелке увеличивает диапазон на +3 дБ.

4.13. В ПРИВОД Регулятор используется для увеличения / уменьшения уровня выходного тока, подаваемого усилителем в индукционную петлю, и должен быть установлен после установки «Сжатия». Управление приводом должно быть установлено таким образом, чтобы красный индикатор «Peak Current 3» (на передней панели) либо не светился, либо только время от времени мигал. Установка этого регулятора в такое положение, при котором этот индикатор горит постоянно, может привести к повреждению усилителя.



4.14. Проверка системы. Подайте на усилитель входной тестовый сигнал (микрофонный, линейный или выходной) и убедитесь, что система работает удовлетворительно. В идеале следует использовать подслушивающее устройство с индукционной петлей или слуховой аппарат национального здравоохранения.

4.15. Мы рекомендуем проверить систему контура с помощью набора для тестирования индукционного контура (деталь № FPROK), который включает в себя тестер контура Fosmeter Pro на 400 мА / м и генератор звукового сигнала. Этот комплект помогает в настройке, тестировании и калибровке AFILS на соответствие BS EN 60118-4.

5. БОЛЕЕ СЛОЖНЫЕ УСТАНОВКИ

5.1. Магнитное поле не ограничивается областью внутри петли, и сигнал может быть слышен в соседних областях, таких как коридоры, на расстоянии до трех раз шире петли. Если это проблема, существуют специальные конструкции петли, которые могут уменьшить поле перелива.

5.2. Британский стандарт AFILS (BS 7594) предлагает несколько технически сложных решений, которые достаточно эффективны, но обычно не используются из-за высокой стоимости.

5.3. Недорогой, но эффективный способ уменьшить перетекание - сделать петлю меньшего размера, обычно в центре комнаты. Наименьшая возможная петля для напольного или потолочного монтажа (высотой до 3 метров) составляет 3 квадратных метра. Это обеспечит разумное поле на высоте головы над петлей и на расстоянии до четырех метров во всех направлениях.

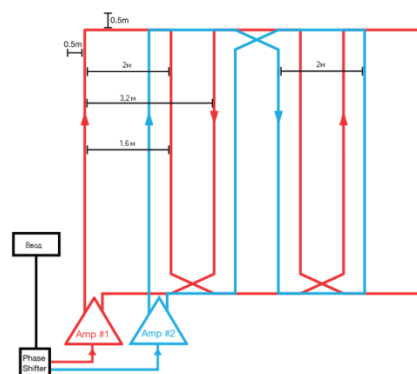
5.4. Эта петля может быть установлена над подвесным потолком или в пластиковой трубе в полу. Шлейф можно использовать под ковром.

5.5. В более крупных установках и там, где присутствует переполнение и / или большое количество стали, может потребоваться / указана система петель с фазовым сдвигом или «супер петля». Это достигается за счет использования блока фазовращателя APPS и установки двух идентичных, но смещенных петель.

5.6. Фазовращатель APPS Overspill является частью линейки компонентов распределенного смесителя Outreach. Он предназначен для приема сигнала от одной или нескольких пластин Outreach и создания двух сигналов, сдвинутых по фазе на 90 ° друг с другом. Эти сигналы затем подаются в два (идентичных) усилителя индукционной петли, которые, в свою очередь, подключаются к двум схемам петли, которые расположены в специальной схеме с перекрытием.

5.7. Результирующее магнитное поле равномерно распространяется внутри петли, но сила спадает быстрее, чем вне простой петли.

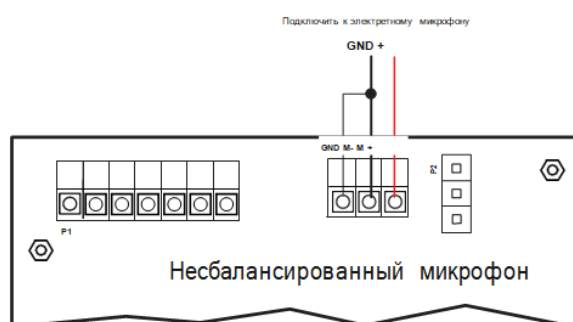
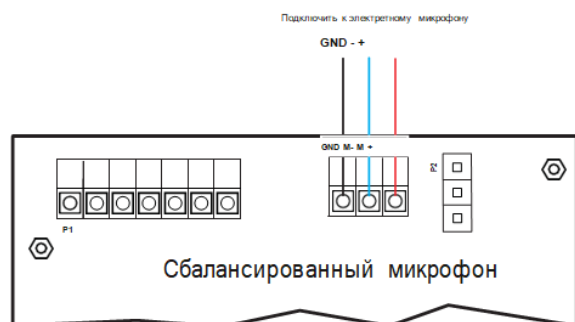
См. Диаграмму ниже (размеры показаны только в качестве примера, поскольку каждая система должна быть уникальной).



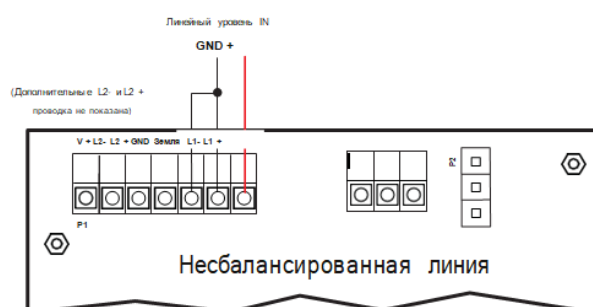
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДОВ

6.1. Микрофоны (доступен 1 вход). Вход микрофонного уровня может быть напрямую подключен к микрофонному входу PDA200E, как показано ниже. Симметричные микрофоны должны быть подключены к GND, M- и M+ (M+ обеспечивает фантомное питание 12 В). Несбалансированные микрофоны (см. Микрофоны, стр. 10), т.е. AMT (после удаления штекера 3,5 мм), AML и AMD должны быть

подключены как сигнал + к M +, экран к GND и M-, связанный с GND.



6.2. Линейный уровень (доступно 2 входа). Несимметричные входы линейного уровня должны быть подключены, как показано ниже, с сигналом + к L +, экраном к GND и L- к GND. Симметричные входы линейного уровня должны быть подключены с помощью выходных пластин (подробно описано в следующем разделе).



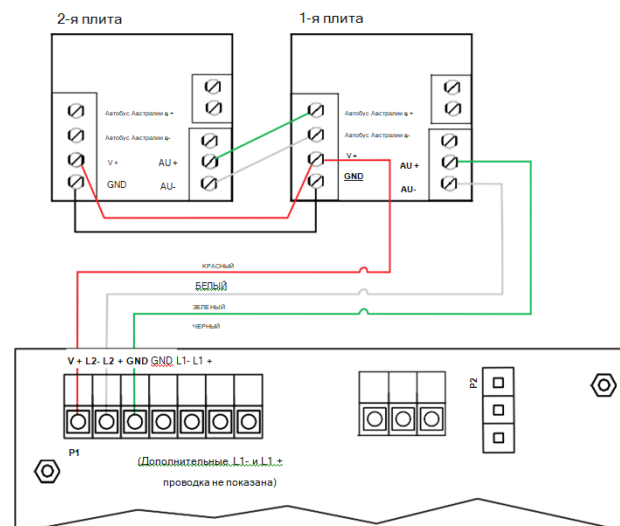
6.4. Электропроводка вылетной пластины. Выносные пластины увеличивают количество аудиовходов для усилителя. Их можно соединить гирляндой вместе, а затем подключить как один линейный вход, как показано ниже.

1. Протяните двухжильный экранированный аудиокабель (входит в комплекты) от устройства к первой выходной пластине и закрепите подходящим сальником.
2. Подключите усилитель к выносным пластинам в соответствии с: V + на усилитель к V + на плате вылета GND на усилитель к GND на плате вылета L + на усилитель к AU+ на плате вылета L- на усилитель к AU- на плате Outreach.
3. Подсоедините 2-ю пластину вылета (если требуется) к 1-й пластине вылета, как показано ниже.
4. Прикрепите выступающую пластину к выпускной коробке с помощью прилагаемых винтов.

7. УСТАНОВКА КАБЕЛЯ

7.1. Петлевой кабель следует проложить в один виток и подключить к клеммной колодке усилителя, помеченной как LOOP- и LOOP.

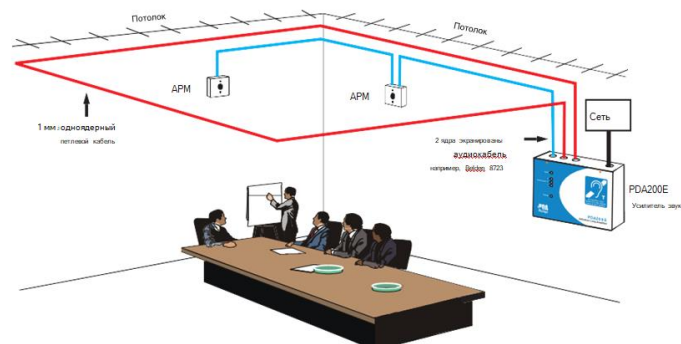
7.2. В подавляющем большинстве случаев петлевые кабели обычно монтируются горизонтально по периметру



покрываемой комнаты на высоте потолка или пола. Их также можно установить под ковром с помощью плоского кабеля.

7.3. Не устанавливайте петлевой кабель ближе 1,2 метра от места расположения слухового аппарата.

7.4. Типичная установка усилителя (показанная ниже) предусматривает монтаж петлевого кабеля над подвесным потолком и использование двух настенных микрофонов (APM).



9. РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 9.1. Модель «Альфа 50Р» 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

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.

Таблица 1

Артикул	Индукционная система	Площадь покрытия, кв.м	Комплектация
	Альфа 80/M1 универсальная для учебных и других помещений	80	1. Усилитель индукционной петли – 1 шт. 2. Всенаправленный микрофон на пластине – 1 шт. 3. Акустический кабель Belden 6 м – 1 шт.
	Альфа 150/L1 универсальная для помещений	150	1. Усилитель индукционной петли – 1 шт. 2. Петличный микрофон – 1 шт. 3. Микрофон на стойке – 1 шт. 4. Выносная APJ панель – 1 шт.
	Альфа 200 для помещений	200	1. Усилитель индукционной петли – 1 шт.
	Альфа 200/L1 универсальная для лекционных залов	200	1. Усилитель индукционной петли – 1 шт. 2. Петличный микрофон – 1 шт. 3. Микрофон на стойке – 1 шт. 4. Выносная APJ панель – 1 шт.
	Альфа 200/T1 для музыкальных/тв/караоке залов	200	1. Усилитель индукционной петли – 1 шт. 2. Проводной портативный ручной микрофон – 1 шт. 3. Разъем для ТВ – 1 шт. 4. Выносная панель APXM для микрофона – 1 шт. 5. Выносная панель APJ для микрофона – 1 шт. 6. Коннектор AL5 XLRM-XLRF – 1 шт.
	Альфа 200/B2 для концертных залов	200	1. Усилитель индукционной петли – 1 шт. 2. Беспроводной портативный ручной микрофон – 1 шт. 3. Выносная APXM панель для микрофона – 1 шт. 4. Выносная APJ панель для микрофона – 1 шт. 5. Кабель AL13 6.35mm jack – 1 шт. 6. Переходник AL6 3.5-6.35mm – 1 шт. 7. Акустический кабель Belden 6 м – 2 шт.
	Альфа 200/M1 для учебных классов, конференц-залов, кабинетов и переговорных	200	1. Усилитель индукционной петли – 1 шт. 2. Всенаправленный микрофон на пластине – 1 шт. 3. Акустический кабель Belden 6 м – 1 шт.
	Альфа 200/M3 для музыкальных залов	200	1. Усилитель индукционной петли – 1 шт. 2. Профессиональный подвесной микрофон – 1 шт. 3. Выносная APXM панель для микрофона – 1 шт. 4. Акустический кабель Belden 6 м – 1 шт.

Схема 1. Пример системы, в которой используется настольный микрофон (АМТ), подключенный напрямую к PDA200E, и два плоских микрофона Outreach (APM)

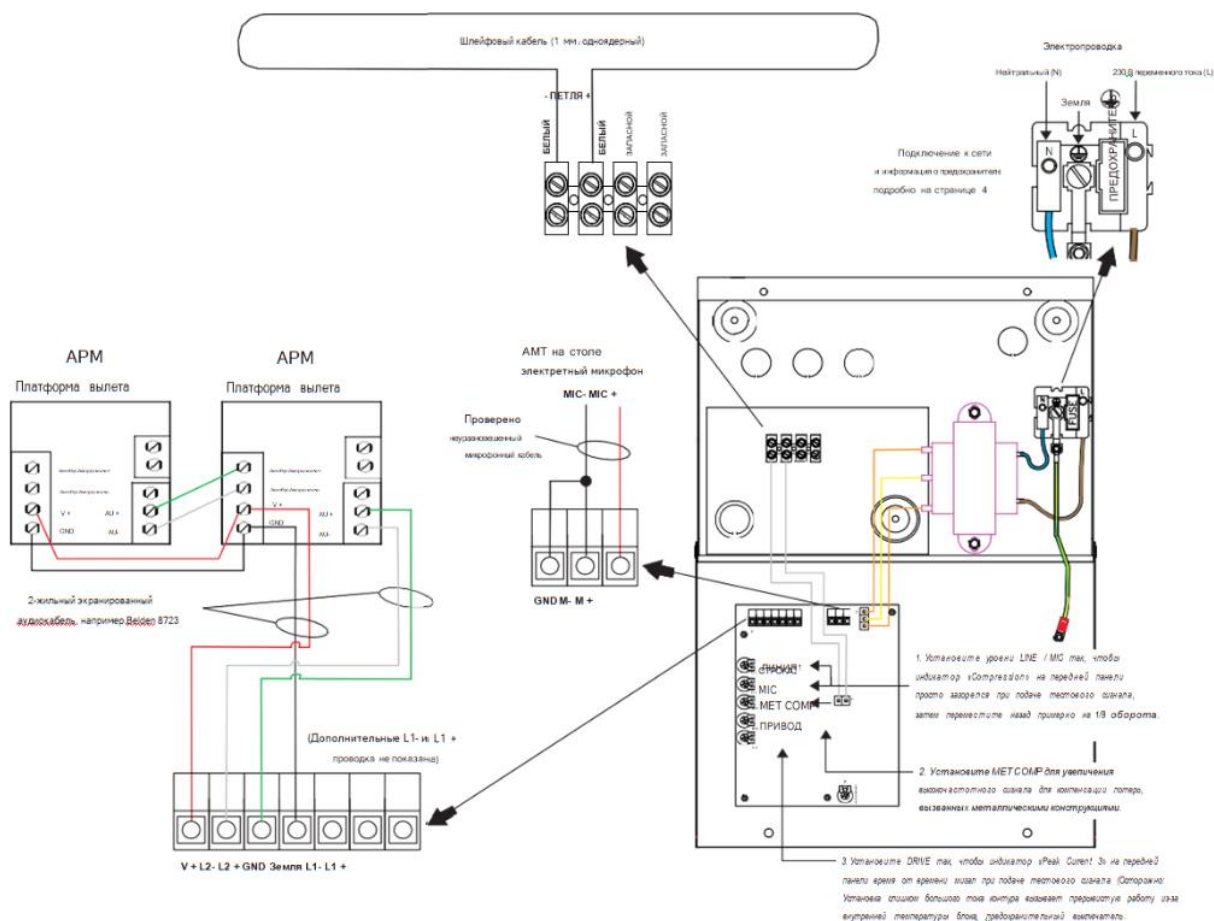


Схема 2. Типовая компоновка вылетной пластины

Выносные панели могут быть последовательно подключены к одному сбалансированному линейному входу, как показано ниже:

