


ИНСТРУКЦИЯ ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВХОДНОГО МОДУЛЯ - ИНТЕРФЕЙСА AIM-3

ОСНОВНОЕ:

AIM-3 это внешний модуль расширения, используется с SAFEPATH панелями для расширения количества подключаемых удаленных микрофонных станций (RMS) от 1 до 3. Модуль совместим со всеми SAFEPATH панелями и удаленными микрофонами RMS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ** и **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ** помечены знаком . Все предупреждения напечатаны жирными заглавными буквами.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПОЖАЛУЙСТА, ЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИЮ ВНИМАТЕЛЬНО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО ИЗДЕЛИЯ. НЕПРАВИЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛЮБОЙ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КОМАНД, ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЙ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕПРАВИЛЬНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ, ИНСТАЛЛЯЦИИ И-ИЛИ ОПЕРАЦИИ ЭТИХ ИЗДЕЛИЙ В ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ, ЧТО, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНОМУ УЩЕРБУ ИЛИ СМЕРТИ.

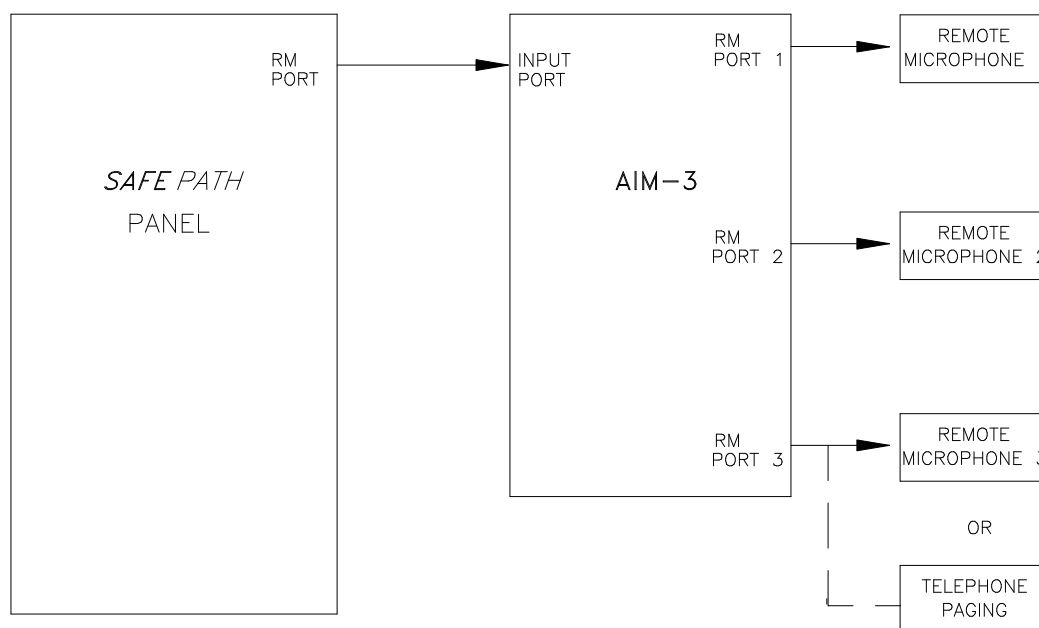


Схема 1.
Основные возможности AIM-3

ПРИМЕЧАНИЕ: К SAFEPATH панели можно присоединить с помощью AIM-3 до 3-х удаленных микрофонов или до 2-х удаленных микрофонов и 1 телефонного аппарата для трансляции объявлений.

Электрическая

Входное напряжение	24VDC
Входной ток	100mA Телефонный пейджинг 60mA RM пейджинг 40mA Резервный режим
Аудио вход	1Vrms

Механическая

Габариты (В x Ш x Г)	33см x 19.4см x 5.4см
Вес	1.7кг
Корпус	0.050" Сталь
Цвет	Черный
Установка	Настенная, внутри помещений

Окружающей среды

Рабочая температура	0° - +55° C
Температура хранения	-20 + 70° C
Влажность	85±5% @ 30±2° C

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОТКЛЮЧИТЕСЬ ОТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕД ИНСТАЛЛЯЦИЕЙ. ЭЛЕКТРОШОК МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СМЕРТИ ИЛИ СЕРЬЕЗНЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Платы AIM-3 чувствительны к статическому электричеству и имеют установленные на них чувствительные компоненты. Перед выниманием платы или любого компонента платы, разрядите любое статическое электричество от вашего тела, прикоснувшись к заземленному объекту типа металлического винта, который соединен с землей. Возьмите плату за ее грани, но не крутите ее. AIM-3 должен быть установлен в статически свободном пространстве. После установки печатных плат на место, AIM-3 должен быть проверен в соответствии с разделом "Проверка Системы" этого руководства, чтобы проверить, что печатные платы не повреждены и функционирует должным образом.

Рекомендации по установке:

1. Приготовьте полную схему монтажа системы. Сохраните копию схемы монтажа системы вместе с руководством по эксплуатации.
2. Осторожно распакуйте AIM-3 и убедитесь в наличии и исправности всех комплектующих.
3. Установите AIM-3 в нужном месте, как это описано в главе "Установка".
4. Установите любые дополнительные распределительные коробки, необходимые, чтобы связать внешнюю электропроводку.
5. Подведите кабелепровод в предусмотренные отверстия на верхней и нижней гранях AIM-3 (см. Схему 2).

6. Установите внешнюю электропроводку в кабелепровод, если это необходимо, следуя требованиям электробезопасности для типа устанавливаемой системы. Сделайте другие необходимые соединения.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Обеспечьте надлежащую разгрузку напряжения для всей электропроводки вне кабелепровода.

7. Заземлите модуль, как это описано в главе "Заземление".
8. Проверьте целостность всей внешней электропроводки, следуя инструкциям в главе "Проверка внешней электропроводки". Убедитесь, что установлен указанный кабель, что обеспечена непрерывность между требуемыми точками (нет незамкнутых цепей), нет нежелательных соединений с другими проводниками, блоками, или землей.
9. Подсоедините провода к соответствующим терминалам AIM-3, следуя инструкциям в главе "Внешняя электропроводка".
10. Установите переключатели, как это описано в главе "Конфигурация".
11. Для телефонных приложений установите громкость, как описано в главе "Операция".

Рекомендации по монтажу

Хотя AIM-3 осуществляет проверку сигнала на входе и имеет схему, фильтрующую шум на входах, наведенные напряжения или входной шум могут вызывать неправильное функционирование. Поэтому, используйте экранированный провод витой пары для всех входов управления.



Экран каждого кабеля должен быть соединен только с одного конца. Каждый экран каждого кабеля, который соединяется с AIM-3, должен соединиться с точками заземления (см. Схема 2).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: **ВСЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКА AIM-3 ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОЛОЖЕНА ВДАЛИ ОТ ЛЮБОГО ИСТОЧНИКА ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ЛИНИЙ С ВЫСОКИМ ТОКОМ (ТИПА ЛИНИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ИЛИ ЛИНИИ ПОСТОЯННОГО ТОКА, ЛИНИЙ ПИТАНИЯ АУДИО ИЛИ ЛИНИЙ СРАБАТЫВАНИЯ РЕЛЕ) И ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ В ОТДЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЕПРОВОД ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ИЛИ ЛИНИЙ С ВЫСОКИМ ТОКОМ.**

Различают два типа цепей для систем сигнализации: цепи с ограниченной мощностью и с неограниченной. Все цепи AIM-3 - цепи с ограниченной мощностью.

Особенности подключения:

Размер кабеля: 14 - 22 AWG экранированный. Экран должен быть подключен только к SAFEPATH панели.

Максимальная длина кабеля между каждой RMS - станцией и AIM-3 - 300 м

Максимальная емкость кабеля: 05uF/общей протяженности (50pF/фут. на 1000 футов.)

Максимальная длина кабеля между AIM-3 и SAFEPATH панелью – 6м.

Установка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: AIM-3 должен быть установлен в одном помещении с пожарной панелью управления на расстоянии 6м, и должным образом соединен с ней.

Обратитесь к Схеме 2 для расположения отверстий для установки AIM-3. Просверлите монтажные отверстия для соответствующих винтов и анкерных болтов, чтобы гарантировать безопасную установку к типу поверхности в выбранном месте. Не допускайте попадания пыли и грязи в оборудование во время инсталляции, это может повлиять на его функционирование.

Удалите дверцу, и установите AIM-3 в выбранном месте. Будьте осторожны, чтобы избежать повреждения платы РС в течение инсталляции. Не прилагайте избыточного давления к любой плате или компонентам, включая терминалы внешней электропроводки и соединительные контакты.

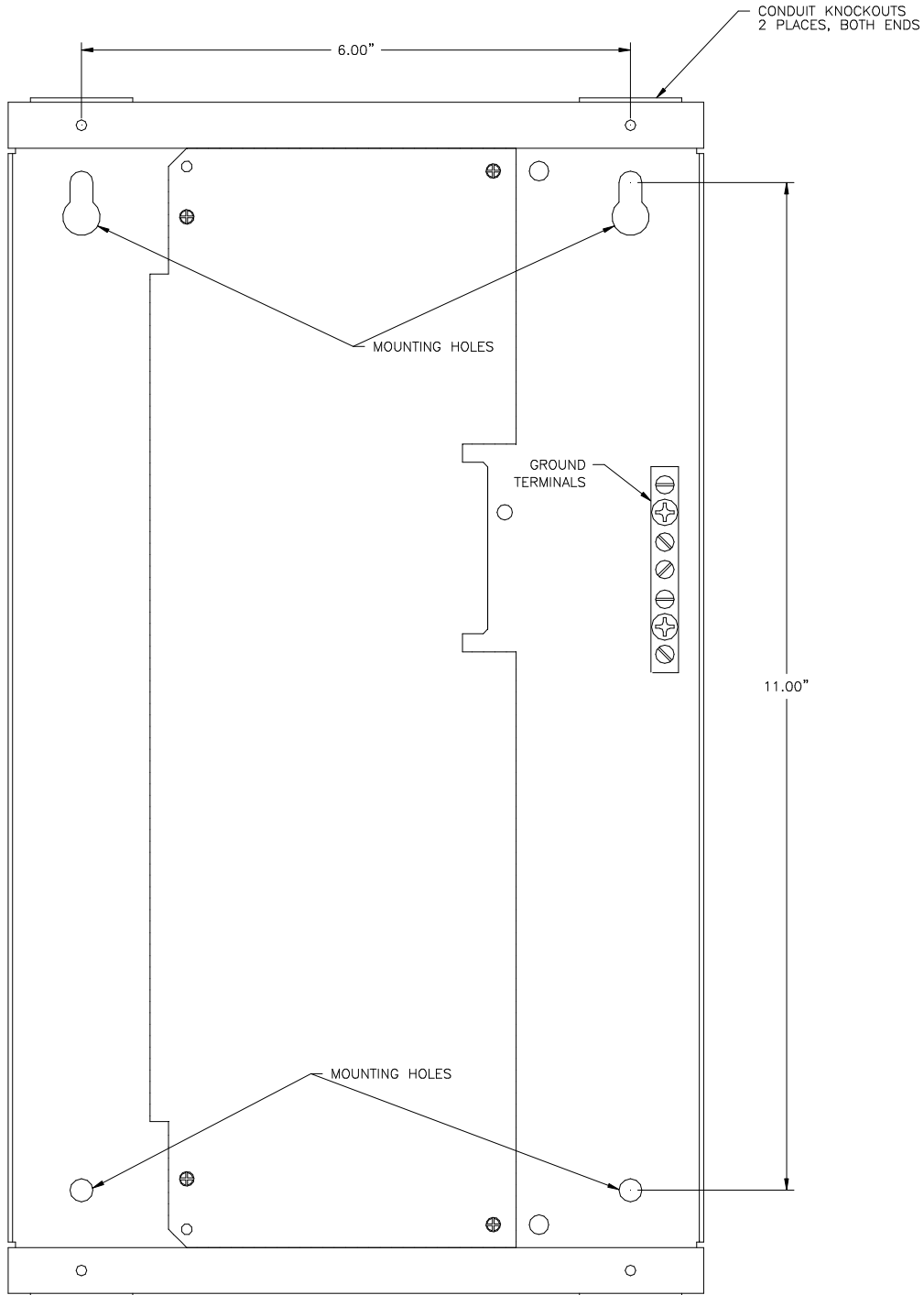


Схема 2.
Установка AIM-3

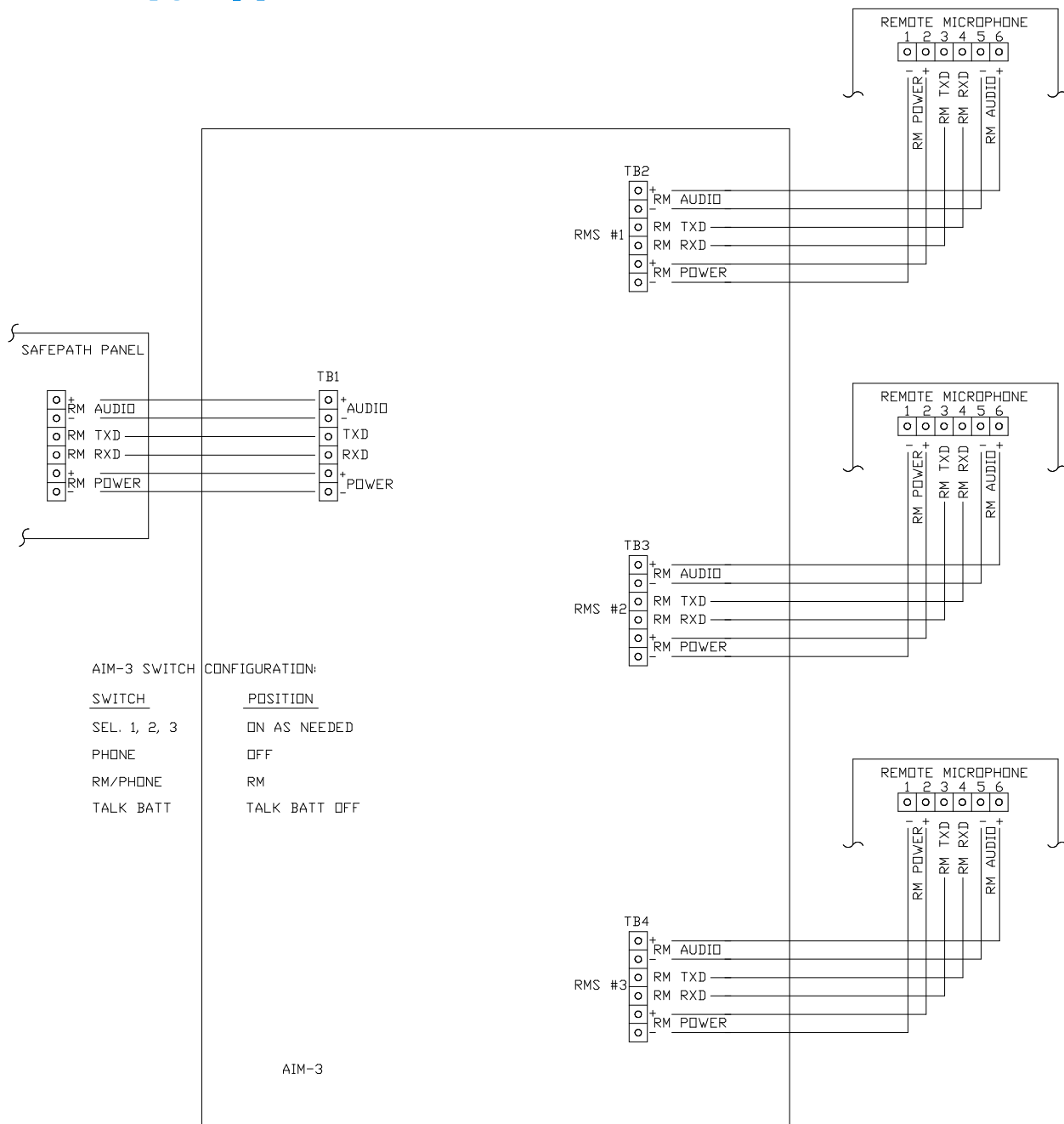
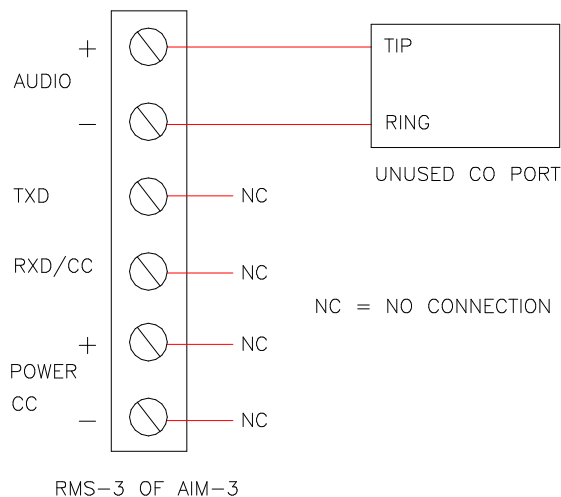


Схема 3.
Диаграмма подключения удаленных микрофонов

ПРИМЕЧАНИЕ: Если к AIM-3 подсоединено менее 3 Удаленных Микрофонных станций (RMS), то на неиспользованных терминалах +/- RM АУДИО должны быть установлены конечные резисторы 10Ком 1/4Вт.

Использование телефонного входа:

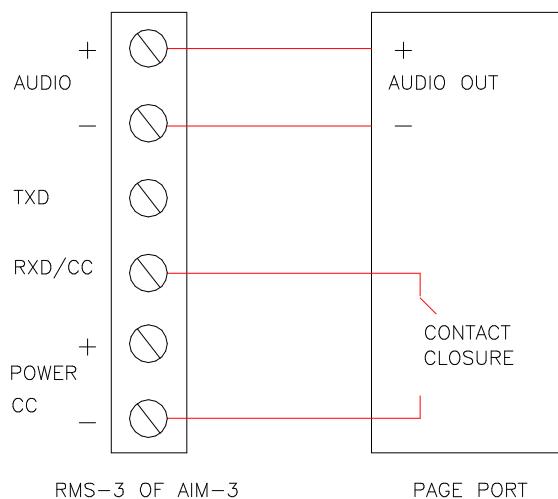
AIM-3 может быть соединен с неиспользованным СО портом, портом пейджинга или с зональным контроллером (MCZ-144). Когда он используется для телефонного пейджинга, он должен использоваться только для телефонного пейджинга, а не для фоновой музыки. Регулятор VOLUME используется для установки громкости телефонного пейджинга. При использовании AIM-3 с одноканальной SAFEPATH панелью (SC-SAPE), проверьте, чтобы программное обеспечение регулятора (SC-SAPE)(U5) – было Rev E или выше. При использовании AIM-3 с другими SAFEPATH панелями, проверите, что программное обеспечение регулятора (U3) - Rev D или выше.



КОНФИГУРАЦИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ AIM-3: НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЕ СО ПОРТЫ

<u>ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ</u>	<u>ПОЗИЦИЯ</u>
SEL. 1, SEL. 2	ON ПО НЕОБХОДИМОСТИ
SEL. 3	OFF
PHONE	ON
RM/PHONE	PHONE
TALK BATT	ON

Схема 4.
Неиспользованные СО порты

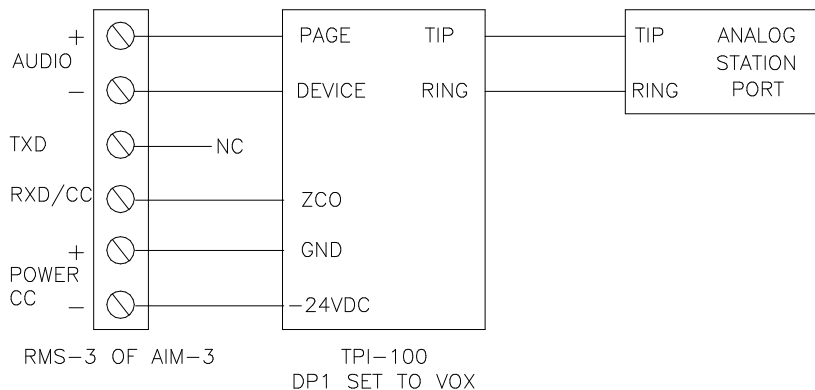


КОНФИГУРАЦИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ AIM-3: ПЕЙДЖИНГ-ПОРТ

<u>ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ</u>	<u>ПОЗИЦИЯ</u>
SEL. 1, SEL. 2	ON ПО НЕОБХОДИМОСТИ
SEL. 3	OFF
PHONE	ON
RM/PHONE	PHONE
TALK BATT	OFF

Схема 5.
Пейджинг-порт

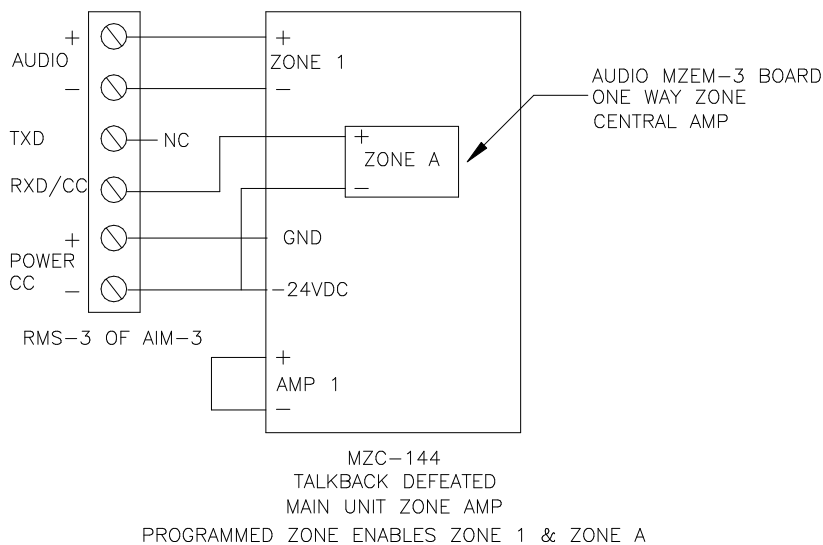
КОНФИГУРАЦИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ AIM-3: ПОРТ АНАЛОГОВОЙ СТАНЦИИ



<u>ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ</u>	<u>ПОЗИЦИЯ</u>
SEL. 1, SEL. 2	ON ПО НЕОБХОДИМОСТИ
SEL. 3	OFF
PHONE	ON
RM/PHONE	PHONE
TALK BATT	OFF

Схема 6.
Порт аналоговой станции

КОНФИГУРАЦИЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ AIM-3: ЗОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР



<u>ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ</u>	<u>ПОЗИЦИЯ</u>
SEL. 1, SEL. 2	ON ПО НЕОБХОДИМОСТИ
SEL. 3	OFF
PHONE	ON
RM/PHONE	PHONE
TALK BATT	OFF

Схема 7.
Зональный контроллер

Проверка внешней проводки

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не подавайте питание к оборудованию, пока внешняя электропроводка не проверена.

1. Проверьте, что внешняя электропроводка находится в полном соответствии с рекомендациями этого руководства. Убедитесь, что никакие нежелательные напряжения не присутствуют на проводниках цепи и земле.
2. Проверьте все незаземленные соединительные контакты на электрическую изоляцию от земли.
3. Проверьте все провода, которые преднамеренно не соединены для электрической изоляции друг от друга.
4. Измерьте размеры, и сделайте запись об устойчивости каждой пары цепи (это может быть сделано временно коротким замыканием одного конца цепи).

Конфигурация:

Сконфигурируйте AIM-3, используя три переключателя и потенциометр (см. Схему 8):

RM1 в позиции «ON» активизирует удаленную микрофонную станцию, подключенную к порту RMS#1 .

RM2 в позиции «ON» активизирует удаленную микрофонную станцию, подключенную к порту RMS#2 .

RM3 в позиции «ON» активизирует удаленную микрофонную станцию, подключенную к порту RMS#3.

PHONE в позиции «ON» активизирует телефонный вход, подключенный к порту RMS#3.

RM/ PHONE RM активизирует удаленную микрофонную станцию, подключенную к порту RMS#3.

PHONE активизирует телефонный вход, подключенный к порту RMS#3.

TALK BATT – при подключении СО порта.

Потенциометр VOLUME используется для регулировки уровня громкости телефонного пейджинга.

Операция:

AIM-3 контролирует удаленную микрофонную станцию на правильное функционирование. Любое состояние неисправности укажет желтый СВЕТОДИОД на AIM-3. Следуйте процедурам обнаружения неисправности, если желтый СВЕТОДИОД горит. Первая выбранная Удаленная Микрофонная станция будет иметь приоритет над двумя другими. (См. инструкцию по эксплуатации «Удаленная Микрофонная станция».)

Чтобы устанавливать уровень громкости телефонного пейджинга используют потенциометр VOLUME. Красный СВЕТОДИОД указывает пиковый уровень. Случайное мерцание СВЕТОДИОДА указывает мгновенные максимальные уровни, это нормальное рабочее состояние. Устойчивое горение СВЕТОДИОДА показывает, что может существовать перегрузка. Если нарушена слышимость, уменьшите уровень громкости.

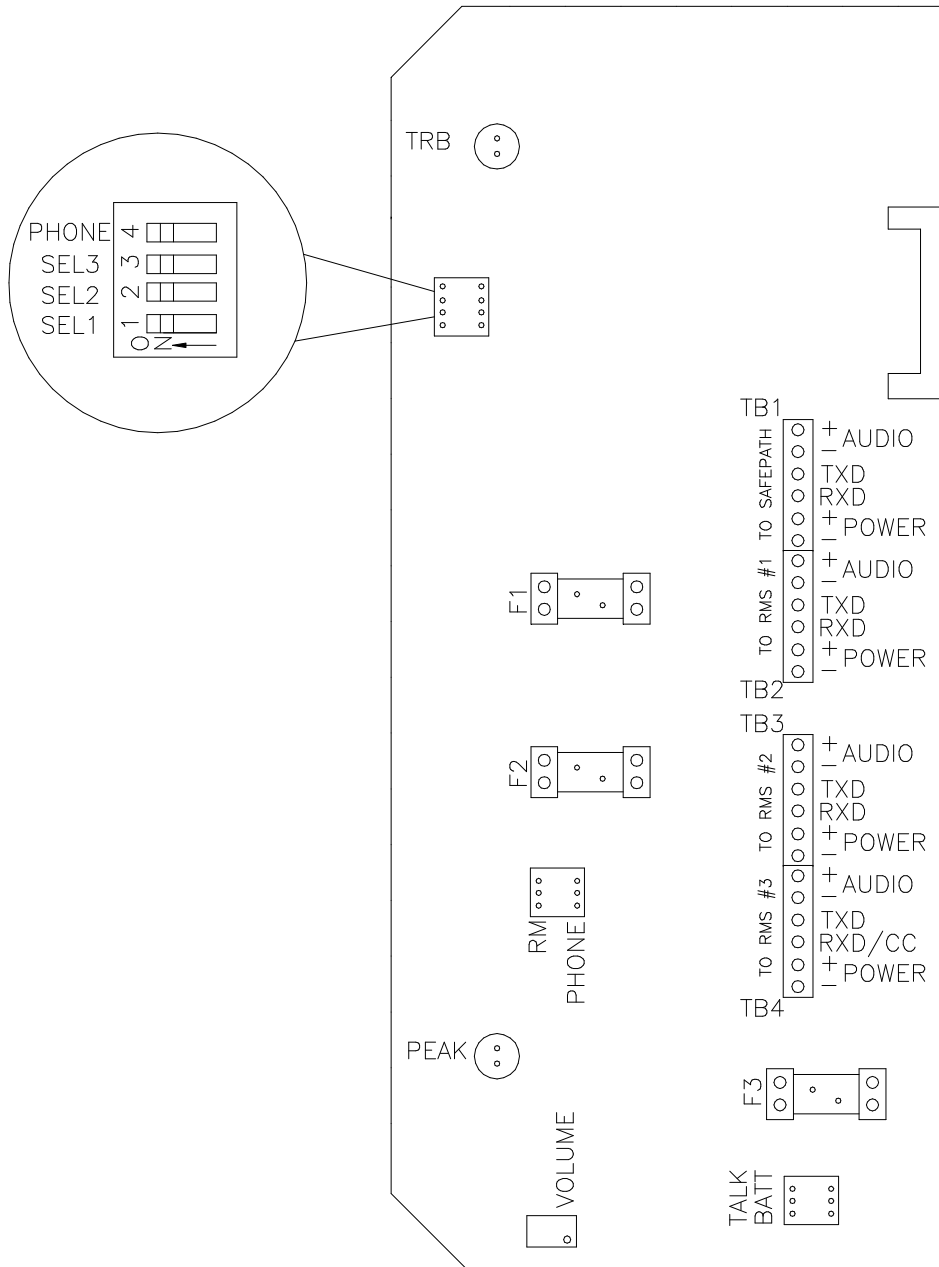


Схема 8.
AIM-3 Расположение плат

