

Руководство пользователя

Блок резервирования
усилителей мощности

AFD-614







interM

Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности	5
Передняя панель	6
Задняя панель.....	7
Описание работы устройства	8
Схема подключения.....	9
Блок-схема устройства.....	10
Технические характеристики	11
Сертификаты.....	12
Адрес производителя	12
Гарантия и сервисное обслуживание.....	12

Безопасность

	ВНИМАНИЕ! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	
<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>		
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.</p>	
	<p>Этот знак предупреждает пользователя о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемого к изделию руководства пользователя.</p>	

Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовет у Вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если Вам потребуется транспортировать устройство или обращаться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Для обеспечения надежной и долговременной работы изделия:

1. Внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Комплектность

1. Блок AFD-614.
2. Набор клеммников на 3 контакта, 19 штук.
3. Крепеж для установки в аппаратный шкаф.
4. Руководство пользователя.
5. Картонная упаковка.

Назначение

Блок AFD-614 предназначен для «горячего» резервирования усилителей мощности.

Функциональные возможности

- **Автоматическая замена неисправного усилителя на резервный**

В случае выхода из строя одного из усилителей устройство автоматически отключает его от линии трансляции и вместо него включает резервный усилитель.

- **Автоматический и ручной режимы**

Тестирование усилителей осуществляется автоматически с установленной периодичностью. Пользователь может в любое время вручную включить режим тестирования.

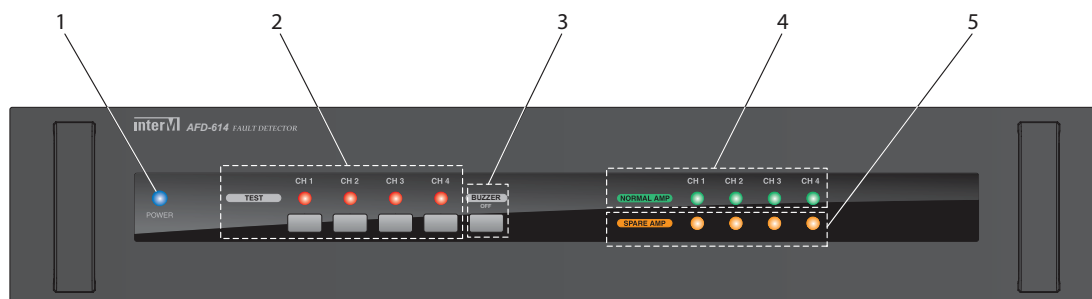
- **Световая и звуковая индикация**

В устройстве предусмотрены светодиодные индикаторы, отображающие состояние каждого усилителя, в том числе резервного. В случае неисправности одного из усилителей дополнительно включается звуковой сигнал.

- **Установка периода тестирования**

Пользователь может установить периодичность тестирования усилителей от 0 до 24 часов.

Передняя панель



1. Индикатор POWER

Светодиодный индикатор загорается при включении устройства.

2. Кнопки и индикаторы TEST

С помощью данных кнопок пользователь может вручную проверить состояние каждого контролируемого усилителя мощности. Светодиодный индикатор в процессе тестирования соответствующего усилителя светится желтым цветом.

3. Кнопка BUZZER

Данная кнопка предназначена для принудительного отключения звуковой сигнализации неисправности усилителя мощности.

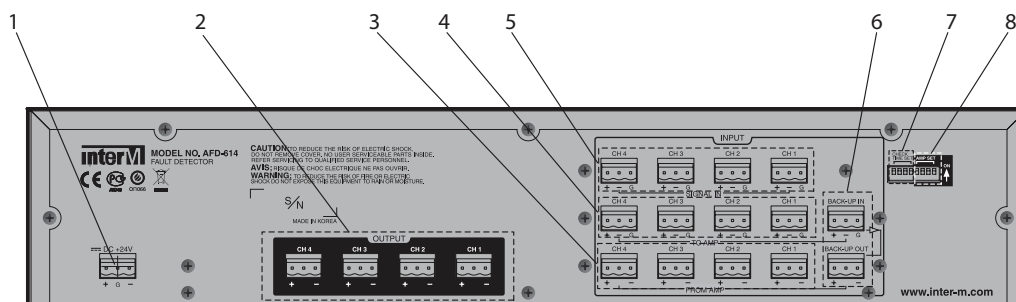
4. Индикаторы статуса усилителей мощности

Индикатор светится зеленым, если соответствующий усилитель исправен. Индикатор гаснет, если при тестировании обнаружена неисправность соответствующего усилителя. В этом случае усилитель отключается от трансляционных линий.

5. Индикаторы статуса резервного усилителя

Индикатор светится красным, если при тестировании обнаружена неисправность соответствующего усилителя, и он автоматически был заменен на резервный.

Задняя панель



1. Разъем для подключения источника питания 24В

Данный разъем предназначен для подключения источника питания постоянного тока напряжением 24 В.

Внимание! Перед подключением следует проверить полярность и напряжение.

2. Клеммы для подключения трансляционных линий

Данные выходные клеммы служат для подключения к устройству контроллера системы оповещения ECS-616 (ECS-9216) или блока аварийной коммутации RG-9116, или линий с трансляционными громкоговорителями.

3. Разъемы для подключения 100В линии от усилителей мощности

Данные входные клеммы предназначены для подключения выходов тестируемых усилителей мощности.

4. Линейные выходы 1-4

Данные выходные клеммы предназначены для подключения к линейным входам тестируемых усилителей мощности.

5. Линейные входы 1-4

Данные входные клеммы предназначены для подключения источников линейного сигнала.

6. Клеммы для подключения резервного усилителя

Данные клеммы предназначены для подключения к линейному входу и 100В выходу резервного усилителя мощности.

7. Переключатели периода тестирования

Данные DIP переключатели служат для установки интервала периодичности тестирования усилителей мощности от 0 до 24 часов.

PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4	Интервал тестирования
OFF	OFF	OFF	OFF	непрерывно
ON	OFF	OFF	OFF	1 час
OFF	ON	OFF	OFF	6 часов
OFF	OFF	ON	OFF	12 часов
OFF	OFF	OFF	ON	24 часа

8. Переключатели режима тестирования

Данные DIP переключатели служат для включения режима тестирования для каждого из 4-х каналов. Если некоторые каналы устройства не используются, то режим тестирования для них необходимо отключить.

Описание работы устройства

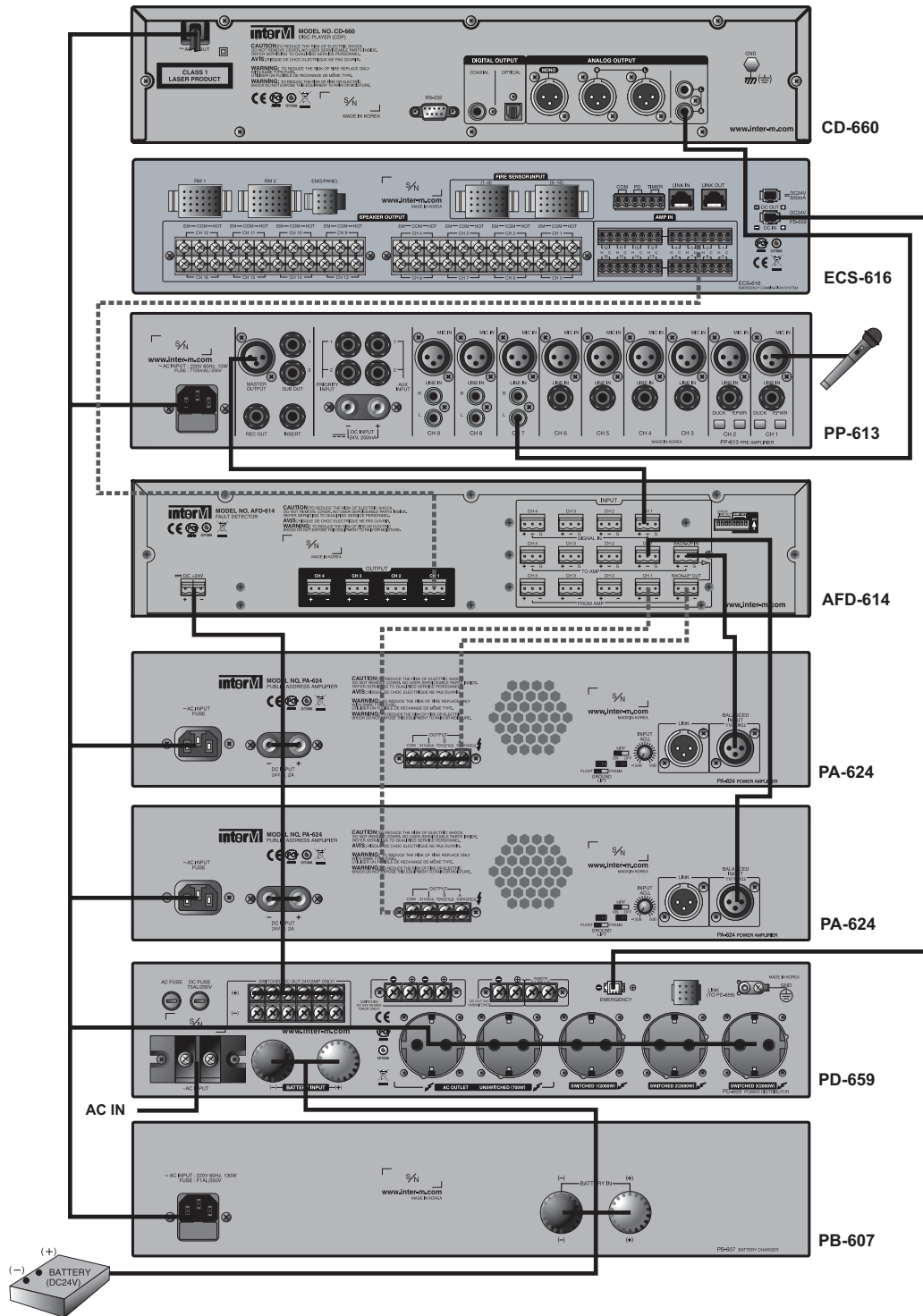
1. При включении системы блок AFD-614 автоматически проверяет состояние всех подключенных трансляционных усилителей. При подаче питания загорается светодиодный индикатор POWER. При тестировании последовательно загораются и гаснут желтые индикаторы TEST.

2. Для исправных усилителей загорается соответствующий зеленый светодиод. В случае, если один или несколько усилителей не исправны, зеленые индикаторы для них гаснут, первый неисправный усилитель автоматически заменяется на резервный, и загорается соответствующий красный индикатор. Кроме того, включается звуковая индикация. Звуковой сигнал можно отключить, используя кнопку BUZZER.

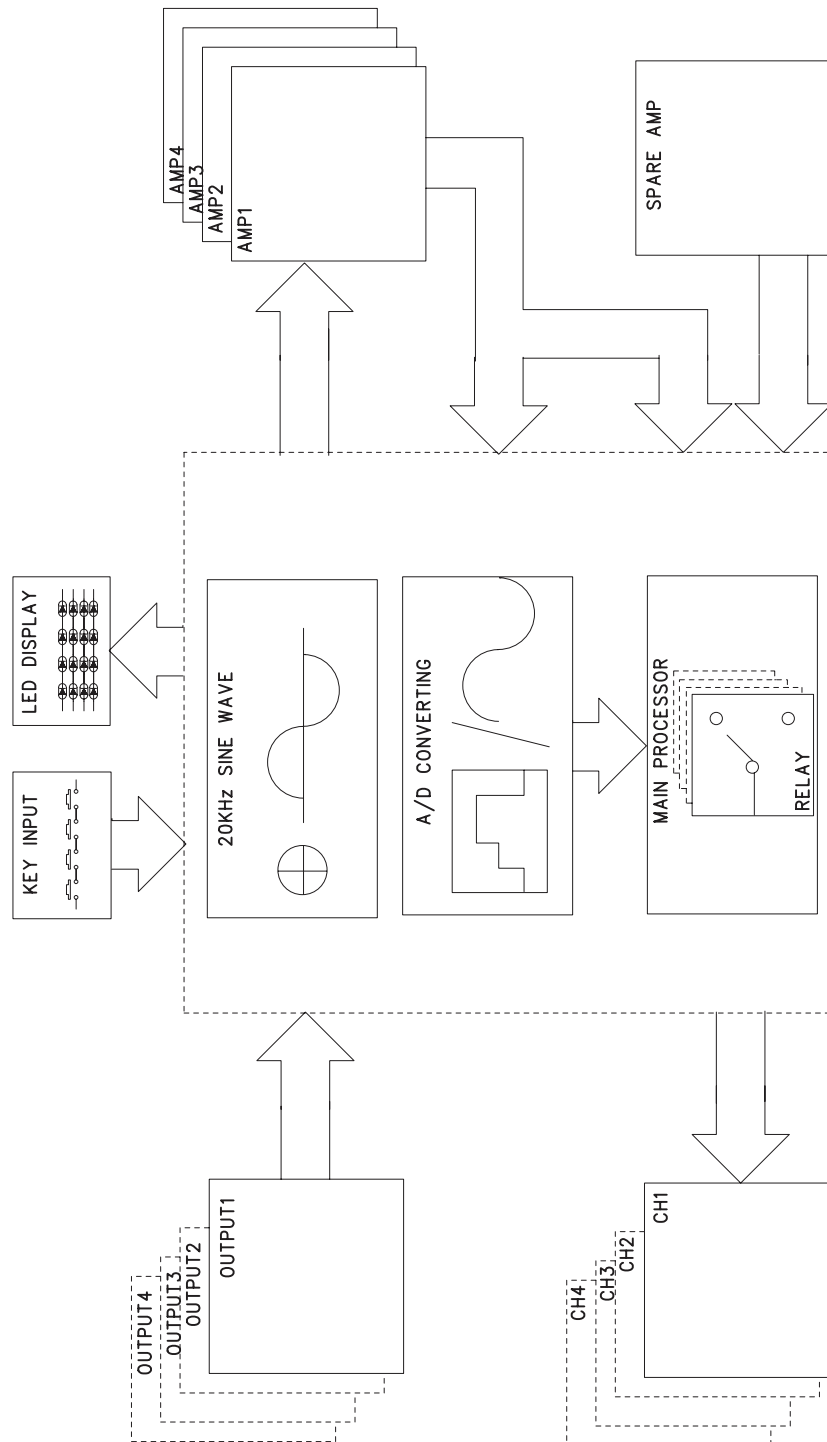
3. Далее устройство с установленной пользователем периодичностью проверяет состояние оставшихся контролируемых усилителей (кроме неисправных) и резервного усилителя. При обнаружении неисправности одного из контролируемых усилителей гаснет соответствующий зеленый индикатор, и включается звуковой сигнал. При обнаружении неисправности резервного усилителя красный светодиод гаснет и включается звуковой сигнал.

4. После ремонта или замены неисправного усилителя и нажатия кнопки TEST, соответствующей каналу, в котором обнаружена неисправность, AFD-614 тестирует усилитель и, при условии его исправности, возвращается в исходное состояние, т.е. резервный усилитель отключается.

Схема подключения



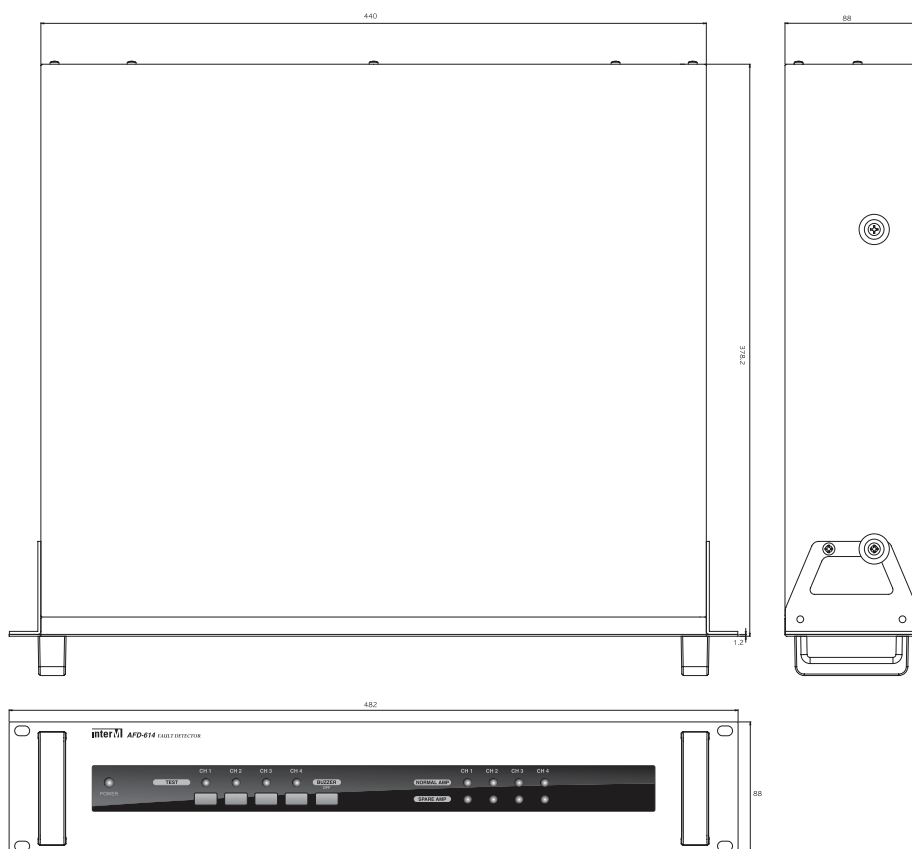
Блок-схема устройства



Технические характеристики

Наименование	Значение
Макс. количество контролируемых усилителей	4
Макс. количество резервных усилителей	1
Диапазон рабочих температур	-10°C ~ +40°C
Напряжение питания	24 В пост. тока
Потребляемая мощность в дежурном режиме	3,3 Вт
Потребляемая мощность в режиме тестирования	10 Вт
Масса	4,6 кг
Габариты	482 x 88 x 380 мм

Производитель оставляет за собой право без уведомления изменять приведенные в настоящем руководстве технические характеристики.



Сертификаты



Оборудование имеет все необходимые сертификаты.

Подробную информацию Вы можете получить на официальном сайте дистрибьютора.

Адрес производителя

Inter-M Corp.

653-5 BANGHAK-DONG, DOBONG-KU, SEOUL, KOREA

телефон: +82-2-2289-8140~8

факс: +82-2-2289-8149

Домашняя страница: <http://www.inter-m.com>

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- При выходе изделия из строя за период гарантийного срока, владелец изделия имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличия оригинальной упаковки и полной комплектности.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Для сервисного обслуживания обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Наименование изделия: Блок резервирования усилителей мощности AFD-614

Серийный номер: _____

Продавец: Группа компаний "АРСТЕЛ"
домашняя страница: www.arstel.com
e-mail: sales@arsstel.com

Дата продажи: _____