

Руководство пользователя

Блок контроля линий

SC-624







interM

Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности	5
Передняя панель	6
Задняя панель.....	8
Описание работы устройства	9
Схема подключения.....	10
Блок-схема устройства.....	11
Технические характеристики	12
Сертификаты.....	13
Адрес производителя	13
Гарантия и сервисное обслуживание.....	13

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 прилагаемом к изделию руководстве пользователя.</p>	

Распаковка и установка

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут 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 обратиться 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 силовой 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 SC-624.
2. Крепеж для установки в аппаратный шкаф.
3. Руководство пользователя.
4. Картонная упаковка.

Назначение

Блок SC-624 предназначен для контроля целостности линий трансляции в системах оповещения и управления эвакуацией.

Функциональные возможности

- **Контроль 24 линий трансляции**

Устройство обеспечивает контроль линий на обрыв, короткое замыкание, замыкание на землю, изменение сопротивления.

- **Ручной и автоматический режимы работы**

Пользователь может установить автоматический режим работы устройства, а также вручную осуществлять тестирование в любой момент времени.

- **Регулировка периода тестирования**

В автоматическом режиме периодичность тестирования регулируется от 20 до 200 минут.

- **Система звуковой и световой индикации**

В устройстве предусмотрена звуковая и световая индикация состояния линий трансляции.

- **Интерфейс AMX & CRESTRON**

В устройстве предусмотрен порт RS-232 для удаленного управления устройством посредством интерфейса AMX & CRESTRON.

- **Питание от источника 24 В постоянного тока**

Питание устройства осуществляется от источника питания постоянного тока напряжением 24 В, например, PD-659.

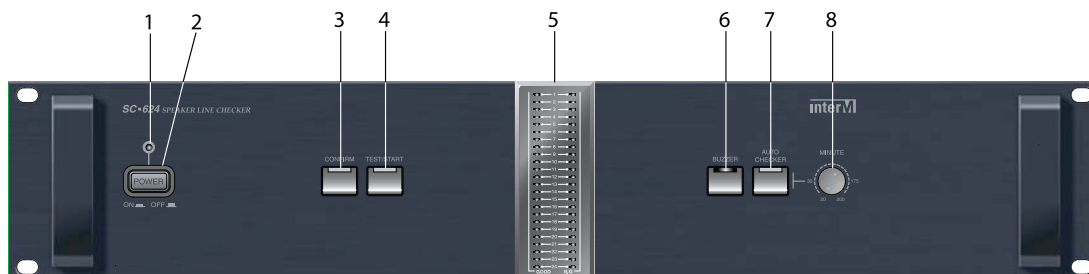
- **Энергонезависимая память**

При выключении питания значения сопротивлений линий, заданные при настройке, сохраняются в энергонезависимой памяти блока.

- **Принудительное отключение звуковой сигнализации**

В случае аварии на линии в устройстве включается звуковая сигнализация, которая может быть принудительно отключена пользователем.

Передняя панель



1. Индикатор POWER

Данный индикатор загорается при включении устройства с помощью кнопки POWER.

2. Кнопка POWER

Данная кнопка предназначена для включения и выключения питания устройства. При включении загорается индикатор POWER.

3. Кнопка CONFIRM

При нажатии данной кнопки устройство произведет измерение сопротивления всех 24 линий трансляции и сохранит полученные значения в энергонезависимой памяти в качестве эталонов. После измерения сопротивления индикаторы статуса показывают состояние линии трансляции. Если сопротивление линии лежит в диапазоне от 20 Ом до 3 кОм, то соответствующий индикатор загорается зеленым цветом, если на линии короткое замыкание — оранжевым, если линия не подключена — индикатор не загорается.

Примечание: если в процессе конфигурирования питание блока отключилось, то повторите процесс конфигурирования сначала.

4. Кнопка TEST/START

При нажатии данной кнопки начинается тестирование всех подключенных линий трансляции. После тестирования состояние линий отображается с помощью соответствующих индикаторов статуса.

5. Индикаторы STATUS

Данные индикаторы предназначены для отображения состояния каждой из трансляционных линий:

- Если индикатор горит зеленым цветом, значит линия исправна.
- Если индикатор горит красным цветом, значит сопротивление линии увеличилось или уменьшилось на недопустимую величину.
- Если индикатор горит оранжевым цветом, значит на линии произошло короткое замыкание или замыкание на землю.
- Если индикатор мигает красным цветом, значит на линии произошел обрыв.
- Если индикатор не загорается, значит линия не подключена.

6. Кнопка BUZZER, индикатор BUZZER

Если при тестировании сопротивление одной из линий изменилось на недопустимую величину, то срабатывает звуковой сигнал. С помощью данной кнопки пользователь может принудительно отключить звуковую сигнализацию. При её нажатии звуковой сигнал выключается, светодиод BUZZER загорается.

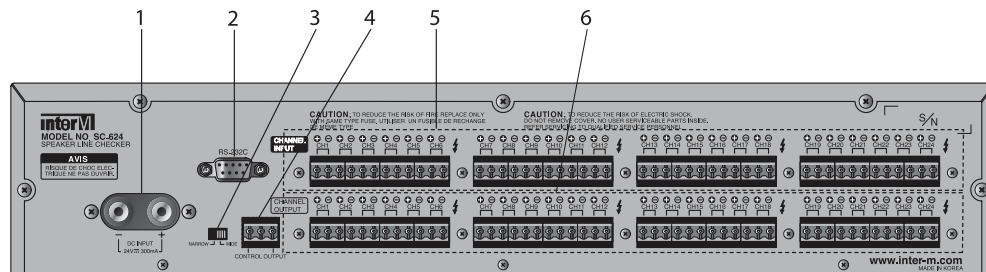
7. Кнопка AUTO CHECKER

При нажатии данной кнопки устройство переходит в автоматический режим тестирования трансляционных линий с заданной пользователем периодичностью. При этом на данной кнопке загорается индикатор. Включение режима тестирования возможно только если конфигурирование устройства с помощью кнопки CONFIRM было произведено.

8. Регулятор MINUTE

С помощью данного регулятора пользователь может установить требуемый период тестирования линий в пределах от 20 до 200 минут.

Задняя панель



1. Клеммы DC INPUT

Данные клеммы предназначены для подключения устройства к источнику питания 24 В постоянного тока.

2. Порт RS-232

Данный порт предназначен для дистанционного управления устройством посредством интерфейса AMX & CRESTRON.

3. Переключатель NARROW/WIDE

С помощью данного переключателя пользователь может установить значение допустимого изменения сопротивления трансляционной линии. NARROW: линия считается неисправной при изменении ее сопротивления на 10% и более. WIDE: линия считается неисправной при изменении ее сопротивления на 20% и более.

4. Клеммы CONTROL OUTPUT

Данные клеммы предназначены для включения внешних исполнительных устройств или дополнительной световой или звуковой сигнализации при возникновении аварии на линиях. Предусмотрены нормально разомкнутые «сухие» контакты CONTROL и OUTPUT. Срабатывание клемм во время аварии можно отключить кнопкой BUZZER на передней панели.

5. Клеммы CHANNEL INPUT

Данные входные клеммы предназначены для подключения, как правило, выходов усилителей мощности или выходов SPEAKER OUTPUT контроллера ECS-616.

6. Клеммы CHANNEL OUTPUT

Данные выходные клеммы предназначены для подключения линий с трансляционными громкоговорителями.

Описание работы устройства

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА

(1) Отключите питание системы. При подключении устройств все оборудование системы должно быть отключено.

(2) Подключите выходы усилителей мощности (или выходы SPEAKER OUTPUT блока ECS-616) к клеммам CHANNEL INPUT устройства. При подключении соблюдайте полярность.

(3) Подключите трансляционные линии к клеммам CHANNEL OUTPUT блока SC-624.

(4) Включите питание системы.

(5) С помощью кнопки POWER на передней панели включите питание блока SC-624.

1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ БЛОКА

Нажмите кнопку CONFIRM. Устройство автоматически проведет измерение сопротивления каждой трансляционной линии и сохранит значения в качестве эталонных. Предыдущие сохраненные данные удаляются. По окончании процесса конфигурирования состояние линий отображается на индикаторах статуса:

- зеленый цвет: линия подключена и исправна;
- оранжевый цвет: короткое замыкание на линии;
- индикатор не горит: линия не подключена.

2. ТЕСТИРОВАНИЕ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

Нажмите кнопку TEST/START. При этом начнется поочередное тестирование подключенных линий.

Тестирование заключается в измерении сопротивления каждой линии и сравнении его со значением сохраненным при конфигурировании. Состояние линий отображается с помощью соответствующих индикаторов статуса:

- зеленый цвет: линия исправна;
- красный цвет: сопротивление линии изменилось на недопустимую величину;
- оранжевый цвет: на линии короткое замыкание;
- мигающий красный цвет: на линии обрыв.

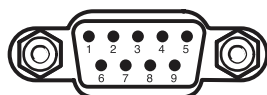
3. ТЕСТИРОВАНИЕ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

Нажмите кнопку AUTO CHECKER и с помощью регулятора MINUTE установите требуемую периодичность тестирования. При этом тестирование подключенных линий будет происходить по таймеру с установленной периодичностью. Результаты тестирования отображаются с помощью соответствующих индикаторов статуса, как и в ручном режиме.

4. ИНТЕРФЕЙС AMX & CRESTRON

Посредством данного интерфейса пользователь может, например, с помощью ПК удаленно управлять режимами работы устройства и получать информацию о состоянии трансляционных линий.

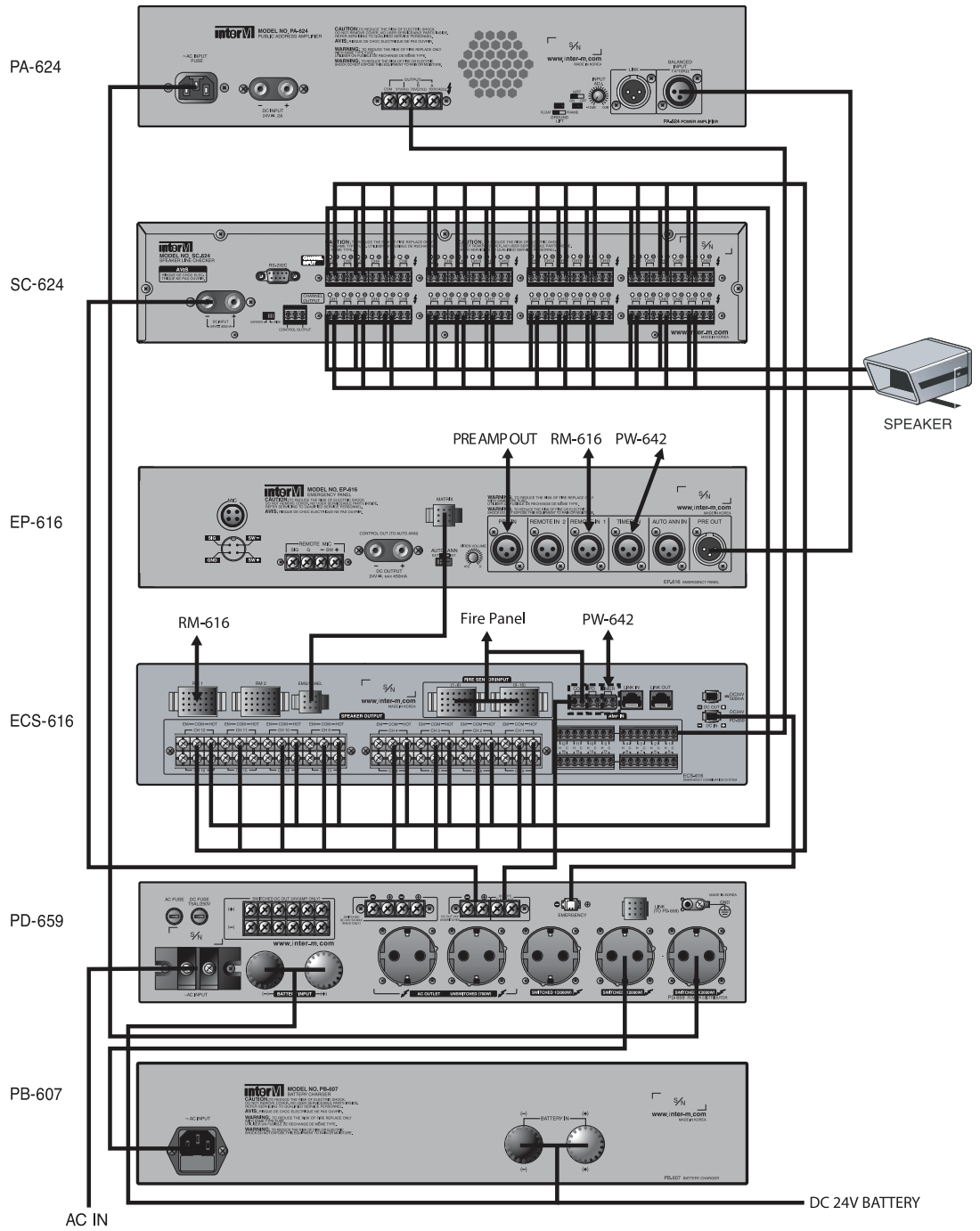
1) Распиновка порта RS-232



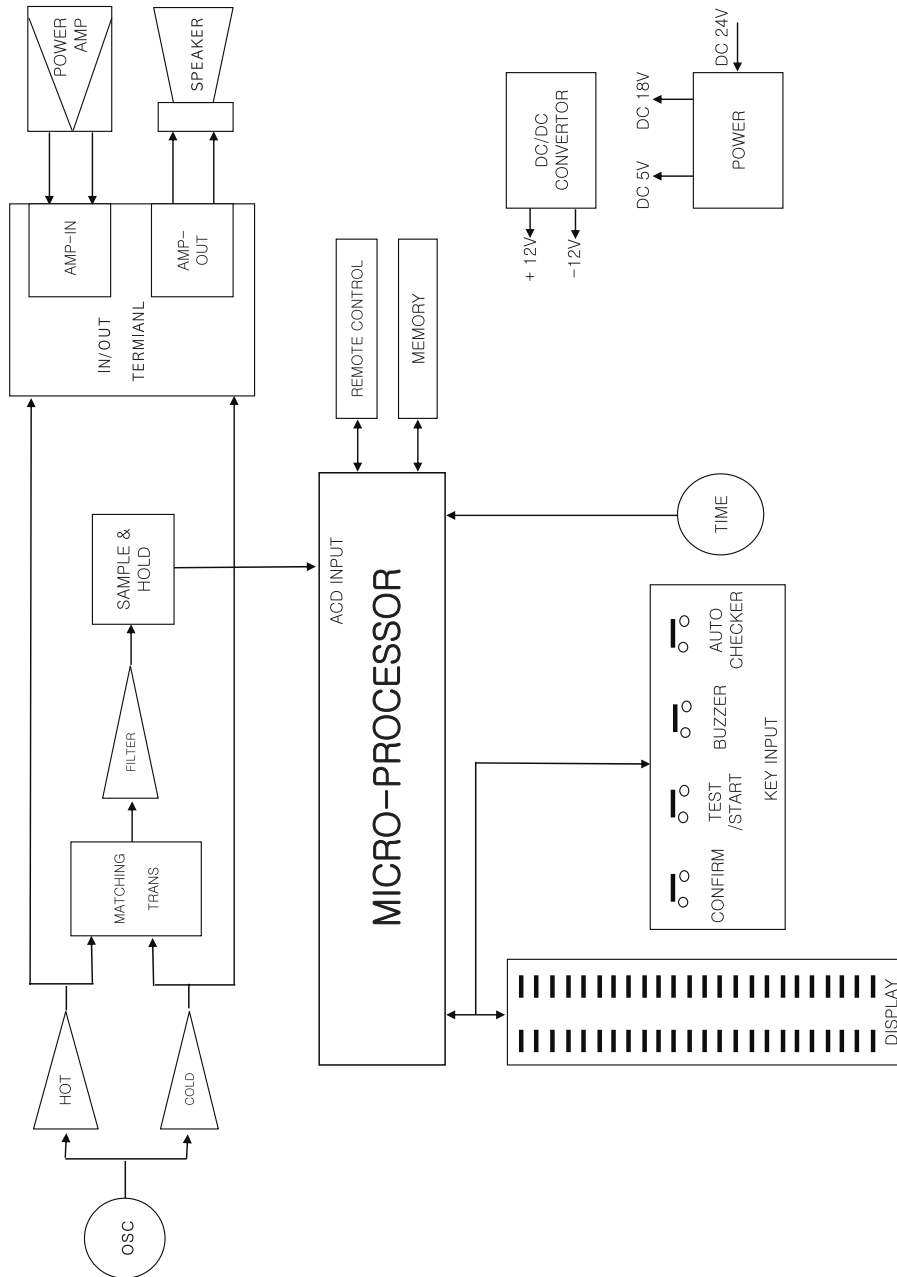
Вывод	1	2	3	4	5	6~9
Назнач.	Not Used	Receiver	Transmit	Not Used	Ground	Not Used

2) Доступные функции: конфигурирование, тестирование в ручном и автоматическом режимах, отключение звуковой сигнализации, получение информации о состоянии линий.

Схема подключения



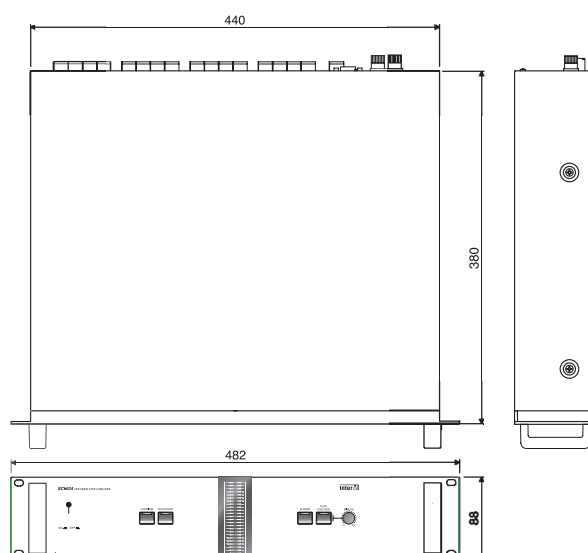
Блок-схема устройства



Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом	20—3000
Время измерения сопротивления одной линии, мс	менее 100
Интервал тестирования, мин	20...200
Количество контролируемых линий	24
Частота тестового сигнала, кГц	15
Напряжение тестового сигнала, В	5 (переменное)
Диапазон рабочих температур, °С	0 ~ +40
Напряжение питания, В	24
Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт	3,6
Максимальная потребляемая мощность, Вт	3,8
Масса, кг	5,4
Габариты (Ш×В×Г), мм	482×88,5×424
Установочная глубина, мм	392

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 имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличии 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 контроля линий SC-624.**Серийный номер:** _____**Продавец:** Группа компаний «АРСТЕЛ»
домашняя страница: www.arstel.com
e-mail: sales@arsstel.com**Дата продажи:** _____