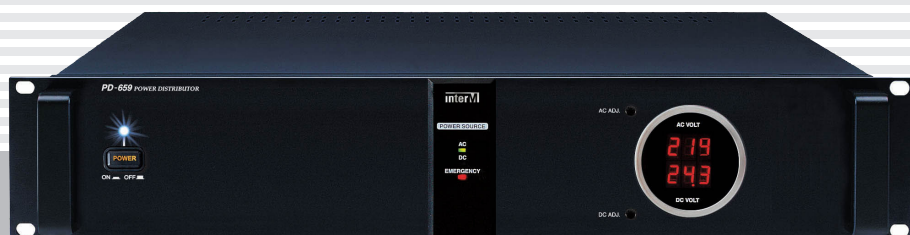


Руководство пользователя

Блок контроля
и распределения питания

PD-659







interM

Содержание

Безопасность.....	3
Распаковка и установка.....	4
Комплектность	4
Назначение.....	5
Функциональные возможности	5
Включение устройства	6
Передняя панель	7
Задняя панель.....	8
Описание работы устройства	10
Схема подключения.....	11
Блок-схема	12
Технические характеристики	13
Сертификаты.....	14
Адрес производителя	14
Гарантия и сервисное обслуживание.....	14

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 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 PD-659.
2. Кабель для подключения к сети питания или АКБ.
3. Крепеж для установки устройства в аппаратный шкаф.
4. Руководство пользователя.
5. Картонная упаковка.

Назначение

Блок PD-659 предназначен для обеспечения оборудования электронных систем напряжением 220 В переменного тока и 24 В постоянного тока.

Функциональные возможности

- **Управление электропитанием автоматизированных систем**

Блок PD-659 позволяет организовать электропитание любых электронных систем, включая системы пожарной автоматики, например, системы оповещения и управления эвакуацией.

- **Подключение источника резервного питания**

Устройство обеспечивает питание системы от основного источника – сети 220 В 50 Гц, а при его отключении – от аккумуляторных батарей резервного питания напряжением 24 В. Переход на резервное питание осуществляется автоматически и без задержки.

- **Мощность потребителей до 2000 Вт**

В устройстве предусмотрены 3 отключаемые розетки номинальной мощностью 2000 Вт каждая и 2 неотключаемые розетки номинальной мощностью 700 Вт каждая.

- **Мониторинг состояния**

С помощью цифровых индикаторов пользователь может контролировать наличие и величину напряжения на входе и выходе устройства. Индикаторы статуса отображают текущий режим работы устройства.

- **Дистанционное управление**

В устройстве предусмотрены клеммы для дистанционного управления включением питания системы. Данные клеммы могут использоваться также для организации автоматического включения питания системы.

- **Поочередное подключение нагрузки**

Задержка при включении розеток обеспечивает плавное увеличение нагрузки сети питания, минимизацию переходных процессов. Это исключает перегрузку сети в момент включения системы.

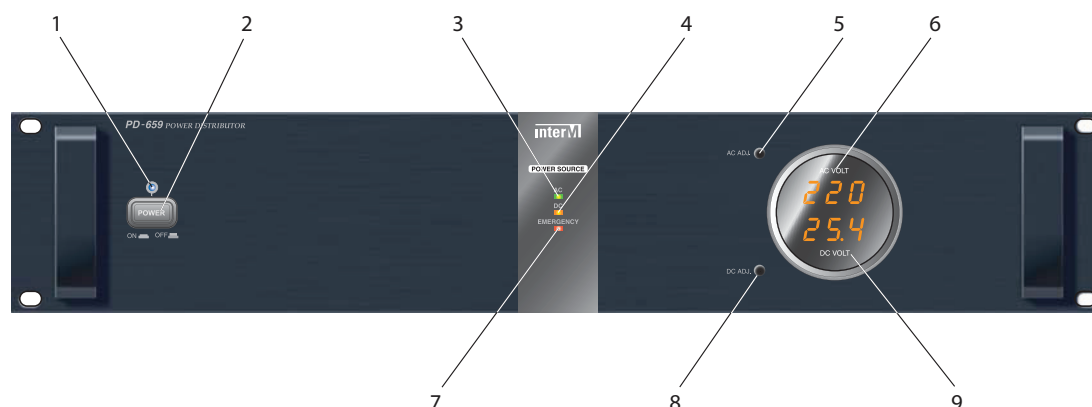
- **Совместная работа с PD-658**

Дополнительный блок расширения распределителя питания PD-658 используется в случаях, когда для питания системы розеток на блоке PD-659 недостаточно.

Включение устройства

1. Подключите внешние устройства к блоку PD-659. Проверьте правильность подключения, полярность.
2. Подключите блок PD-659 к сети 220 В переменного тока и к аккумуляторным батареям, если они используются.
3. Включите питание системы. Убедитесь, что все устройства включились.
4. При пропадании сетевого напряжения убедитесь, что система переключается на резервное питание и переходит в требуемый режим работы.
5. Если для автоматического управления электропитанием используются клеммы REMOTE на задней панели устройства, то проверьте, что при их замыкании устройство включается.

Передняя панель



1. Индикатор POWER

Данный индикатор загорается при включении устройства с помощью кнопки POWER на передней панели или при замыкании клемм REMOTE на задней панели блока PD-659.

2. Кнопка POWER

Данная кнопка предназначена для включения и выключения устройства. При включении загорается индикатор POWER на передней панели блока.

3. Индикатор AC

Данный светодиодный индикатор горит, когда устройство питается от сети переменного тока 220 В 50 Гц.

4. Индикатор DC

Данный светодиодный индикатор горит, когда устройство питается от аккумуляторных батарей резервного питания.

Примечание: при питании от АКБ индикаторы AC METER (6) и DC METER (9) на передней панели не работают.

5. Регулятор AC ADJ

Данный регулятор предназначен для корректировки показаний встроенного в блок измерителя значения напряжения сети переменного тока..

6. Индикатор AC METER

Данный индикатор показывает фактическое действующее значение напряжения в сети переменного тока.

7. Индикатор EMERGENCY

Данный индикатор горит, если на выводах разъема EMERGENCY, предназначенного для питания блоков аварийной автоматики, присутствует напряжение 24 В.

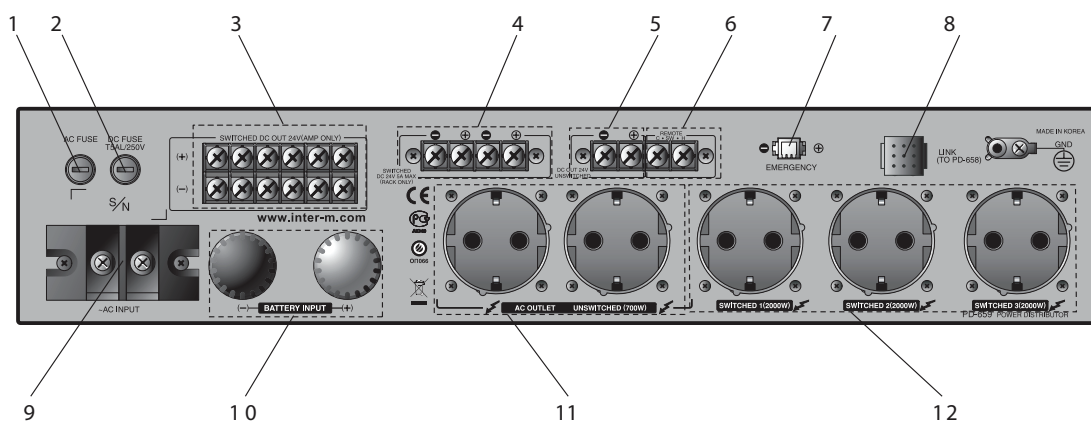
8. Регулятор DC ADJ

Данный регулятор предназначен для корректировки показаний встроенного в блок измерителя значения постоянного напряжения.

9. Индикатор DC METER

Данный индикатор показывает фактическое напряжение на выходе встроенного в блок стабилизатора.

Задняя панель



1. Предохранитель AC

Предохранитель 2 A/250 В используется при питании от сети переменного тока. В случае его перегорания замените на аналогичный предохранитель. В случае повторного перегорания обратитесь в сервисный центр.

2. Предохранитель DC

Предохранитель 5 A/250 В используется для защиты встроенного стабилизатора напряжения. В случае его перегорания замените предохранитель на аналогичный. В случае повторного перегорания обратитесь в сервисный центр.

3. Клеммы DC OUT (AMP ONLY)

Данные клеммы предназначены для подключения усилителей мощности или других устройств с большим потребляемым током к аккумуляторным батареям резервного питания. Соблюдайте полярность при подключении устройств к данным клеммам.

4. Клеммы DC OUT (RACK ONLY)

Напряжение 24 В на данных клеммах появляется при включении блока PD-659 с помощью кнопки POWER (2) на передней панели или при замыкании клемм REMOTE (6) на задней панели. Клеммы DC OUT (RACK ONLY) предназначены для питания устройств с малой потребляемой мощностью, например, предварительного усилителя-микшера PP-613, блока монитора PM-608 и пр. Максимальный ток нагрузки для данных клемм, клемм DC OUT UNSWITCHED и разъема EMERGENCY – 5 А (суммарно).

5. Клеммы DC OUT UNSWITCHED

Напряжение 24 В на данных клеммах присутствует независимо от того, включено устройство или нет. Данные клеммы предназначены для питания устройств управления и мониторинга системы, например, микрофонных панелей RM-616, блока контроля линий SC-624, программного распределителя PO-606 и др.

6. Клеммы REMOTE

При замыкании данных клемм блок PD-659 включается. Данные клеммы предназначены для автоматического управления электропитанием системы, например, с помощью контроллера ECS-616 или телефонного контроллера TP-631.

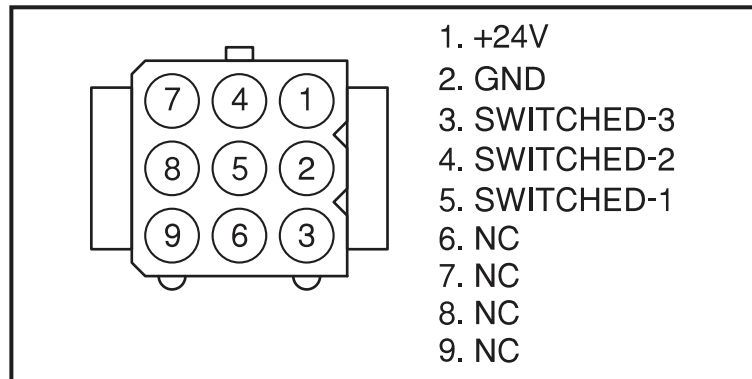
7. Разъем EMERGENCY

Данный разъем предназначен для питания блоков аварийной автоматики, например, контроллера ECS-616.

8. Разъем LINK

Данный разъем предназначен для подключения блока расширения PD-658. Дополнительный блок используется, в случае, если для питания оборудования системы розеток на блоке PD-659 недостаточно.

Распиновка разъема LINK:



9. Клеммы AC INPUT

Данные клеммы предназначены для подключения устройства к сети 220 В переменного тока.

10. Клеммы BATTERY INPUT

Данные клеммы предназначены для подключения аккумуляторных батарей резервного питания напряжением 24 В. Соблюдайте полярность при подключении аккумуляторных батарей.

11. Неотключаемые розетки

Напряжение 220 В 50 Гц на данных розетках присутствует независимо от того, включено устройство или нет. Данные розетки предназначены для питания устройств управления и мониторинга системы, например, зарядного устройства PB-607.

12. Отключаемые розетки

Напряжение 220 В 50 Гц на данных розетках появляется при включении устройства с помощью кнопки POWER (2) на передней панели или при замыкании клемм REMOTE (6) на задней панели. Каждая розетка рассчитана на номинальную мощность 2000 Вт. При включении блока PD-659 напряжение на данных розетках появляется в следующей последовательности: SWITCHED 3 -> SWITCHED 2 -> SWITCHED 1. При выключении напряжение на данных розетках отключается в обратной последовательности.

Описание работы устройства

К блоку PD-659 подключаются основной и резервный источники питания. В качестве основного источника используется сеть 220 В 50 Гц, а резервное питание осуществляется от аккумуляторных батарей напряжением 24 В. Устройство обеспечивает контроль электропитания всей системы. В случае аварии основного источника блок автоматически и без задержки переключится на резервный. Для питания различных устройств используются или розетки 220 В с заземлением, или клеммы, на которых формируется постоянное напряжение 24 В.

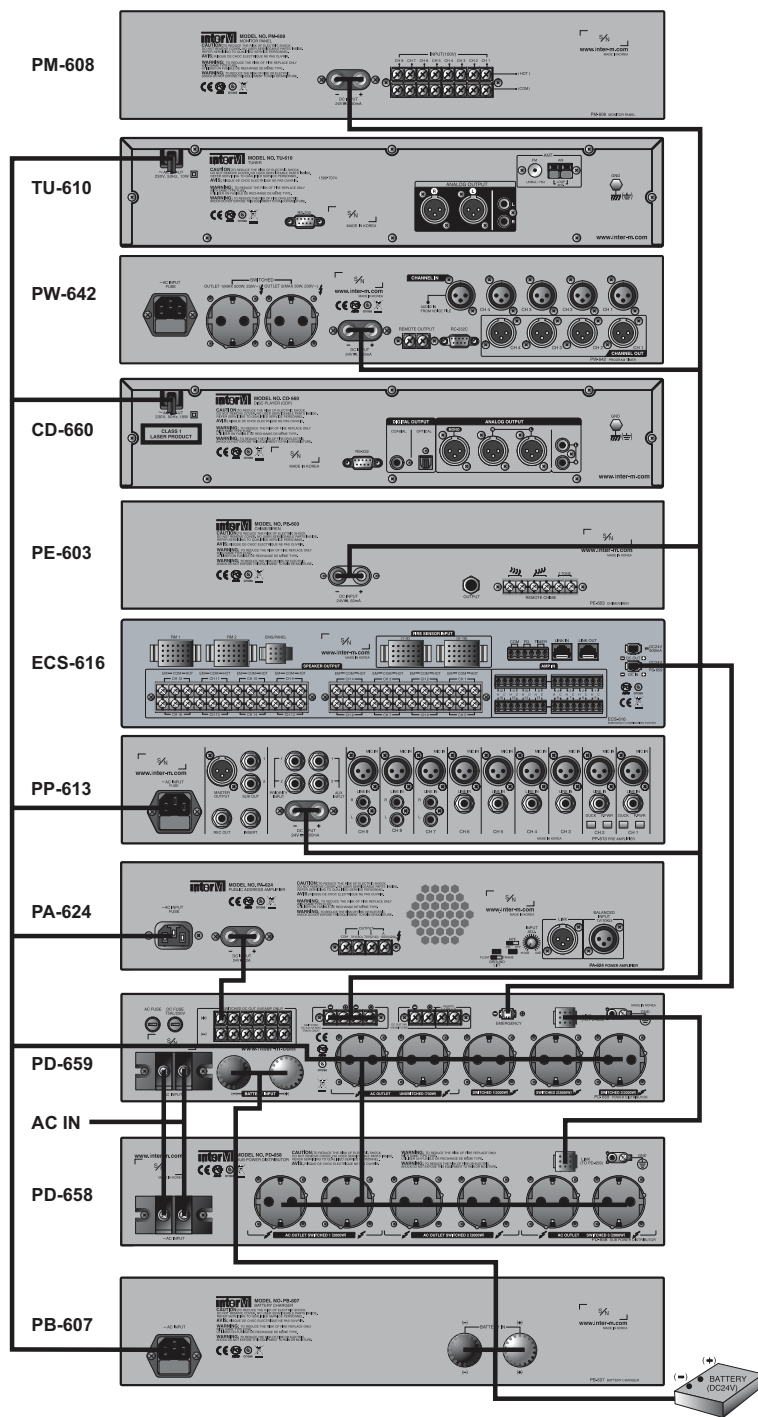
На передней панели PD-659 размещены кнопка для включения и выключения питания системы, индикаторы, отображающие режим работы устройства, напряжение в сети и на выходных клеммах 24 В.

На задней панели размещены клеммы для подключения к сети 220 В 50 Гц, клеммы для подключения АКБ, разъем для подключения PD-658, 3 отключаемые розетки с заземлением, 2 неотключаемые розетки с заземлением, выходные клеммы для питания оборудования от источника напряжением 24 В. Каждая отключаемая розетка рассчитана на мощность 2 кВт. Неотключаемые розетки рассчитаны на мощность 700 Вт и предназначены для питания, например, зарядного устройства РВ-607, которое должно оставаться включенным всегда. При включении питания системы на розетках каждой группы напряжение 220 В появляется не одновременно, а с задержкой в 2 секунды. Это позволяет плавно увеличивать потребляемую мощность системы и предотвращает перегрузку сети и аварийное отключение источника питания.

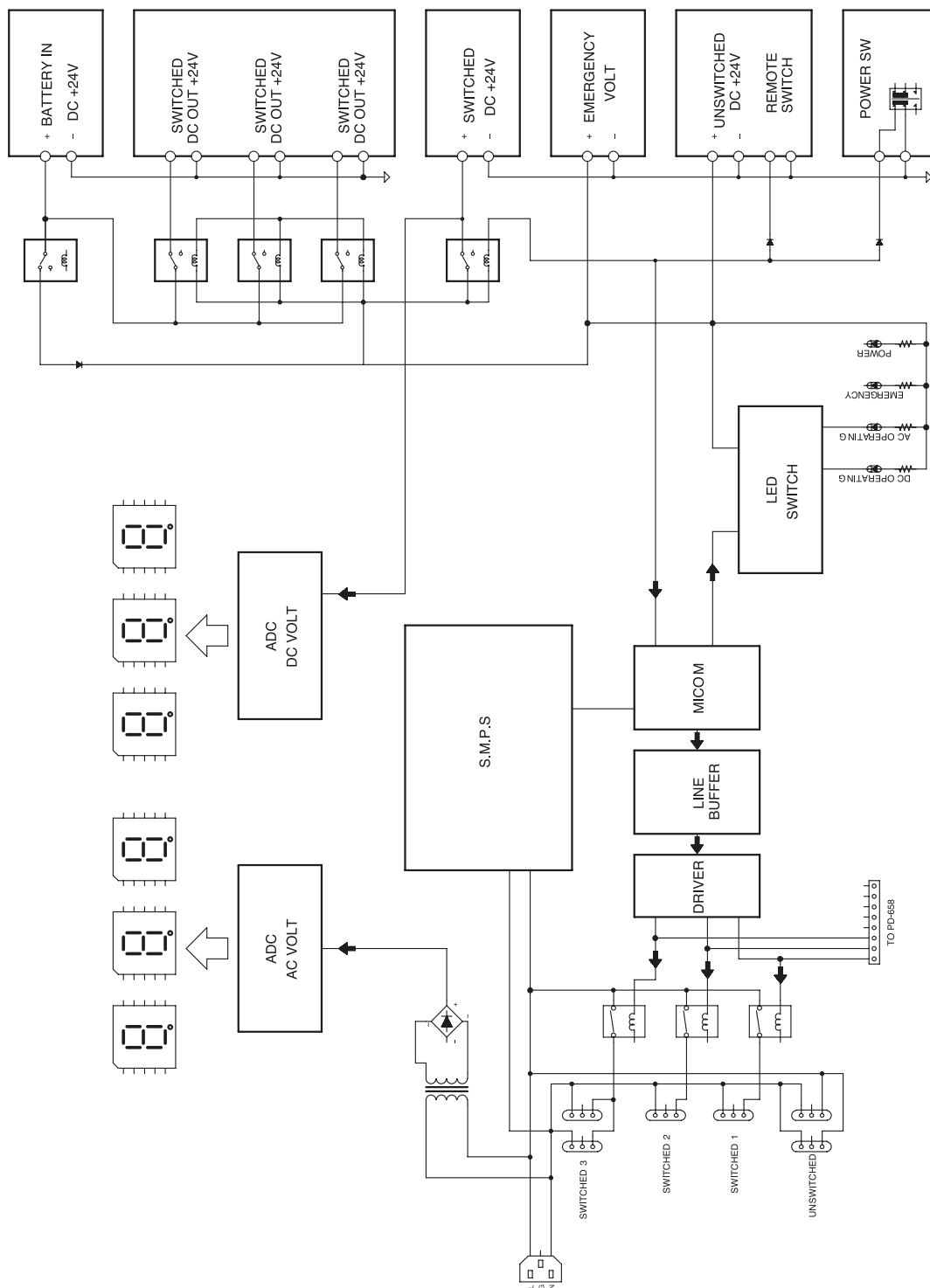
Устройство имеет клеммы, при замыкании которых происходит включение системы.

Конструкция блока PD-659 предусматривает установку в стандартный 19" аппаратный шкаф.

Схема подключения



Блок-схема



Технические характеристики

Наименование	PD-659
Количество розеток	3x2 кВт, отключаемые 2x700 Вт, неотключаемые
Количество управл. PD-658	1
Внутренний стабилизатор	24 В, 5 А макс.
Диапазон рабочих температур	-10°C ~ +40°C
Напряжение питания	220 В 50 Гц
Потребляемая мощность	190 Вт
Масса	6,2 кг
Габариты	482x88x380 мм

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

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 и распределения питания PD-659.

Серийный номер: _____

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

Дата продажи: _____