



### Внимание!

В связи с постоянным проведением модернизаций и улучшения функциональности оборудования, внешний вид, технические характеристики и функциональность могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данное руководство пользователя может содержать неточности или опечатки. Производитель оставляет за собой право вносить изменения к информации, содержащейся в данном руководстве, а также к комплектации и/или общему описанию изделия.

### Указания по безопасности

Прочтите и сохраните эту инструкцию.

Все работы, связанные с установкой данного продукта, должен выполнять квалифицированный специалист.

Соблюдайте температурный режим, используйте прибор при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

Устанавливать устройство следует на поверхностях не склонных к вибрациям или ударным нагрузкам.

Устанавливайте устройство вдали от открытых источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели и печи.

Допускается установка устройства вблизи других устройств бытовой электроники, если температура окружающей среды не выходит за границы вышеупомянутых температур.

Устройство должно быть защищено от погодных воздействий, таких как прямой солнечный свет, вода (дождь) или снег.

Не используйте агрессивные или абразивные моющие средства для чистки корпуса прибора. Используйте мягкую увлажненную ткань или салфетку для удаления трудных загрязнений.

Не перегружайте розетки и удлинители по мощности, т.к. это может привести к пожару или поражению электрическим током.

### Защита окружающей среды



Если вы видите этот символ на продукте, не выбрасывайте его с промышленными или пищевыми отходами. В некоторых регионах созданы системы для сбора и утилизации электронного оборудования. Свяжитесь с местными органами власти для получения информации об утилизации для вашего региона.

### Авторские права и ограничение ответственности

Все права защищены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами, переведена на другой язык, переписана, переделана в любой другой форме, хранится в поисковой системе или передаваться любыми средствами, включая электронные или механические. Запрещена запись или ксерокопирование без предварительного письменного разрешения владельца.

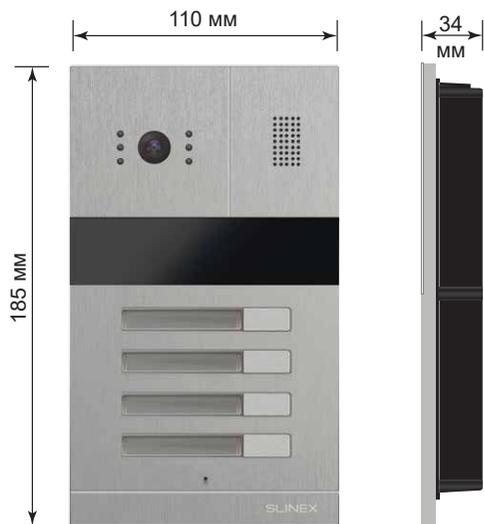
### Содержание

1. Комплект поставки.....	3
2. Характеристики.....	3
3. Описание.....	4
4. Установка.....	5
5. Расположение разъемов.....	5
6. Схемы подключения.....	6
7. Настройка считывателя бесконтактных карт.....	8
8. Звуковая и визуальная индикация.....	10
9. Настройка времени открытия замка.....	10
10. Именные таблички.....	11
11. Условия гарантии.....	12

### 1. Комплект поставки

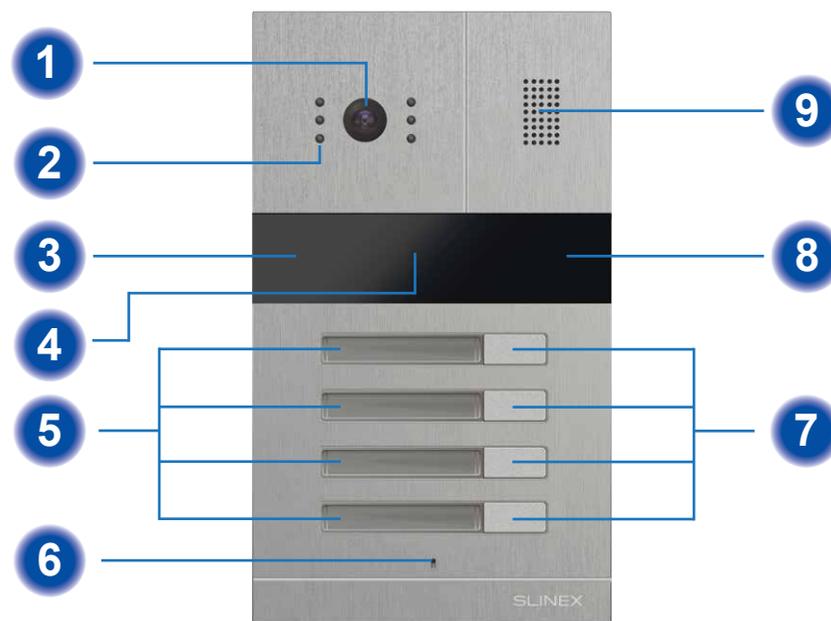
МА-02 (МА-04 или МА-08) вызывная панель – 1 шт.  
 Блок питания – 1 шт.  
 Бесконтактные карты – 3 шт.  
 Короб для врезного монтажа – 1 шт.  
 Кронштейн для накладного монтажа (опционально) – 1 шт.  
 Комплект монтажных проводов – 1 компл.  
 Комплект саморезов и дюбелей – 1 компл.  
 Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

### 2. Характеристики



Тип сенсора	1/4" CMOS
Разрешение матрицы	960 ТВ-линий
Угол обзора	138°
Ночная подсветка	Инфракрасная светодиодная, 1,5 м
Блок питания	+12В, 500мА
Потребление	6 Вт в рабочем режиме
Типы бесконтактных карт	EM-Marin, Mifare (см. стр. 4)
Тип установки	Врезной или накладной
Размеры панели (монтажного короба)	110×185×34 мм (98×173×34 мм)
Рабочая температура	-40 ... +65 °С

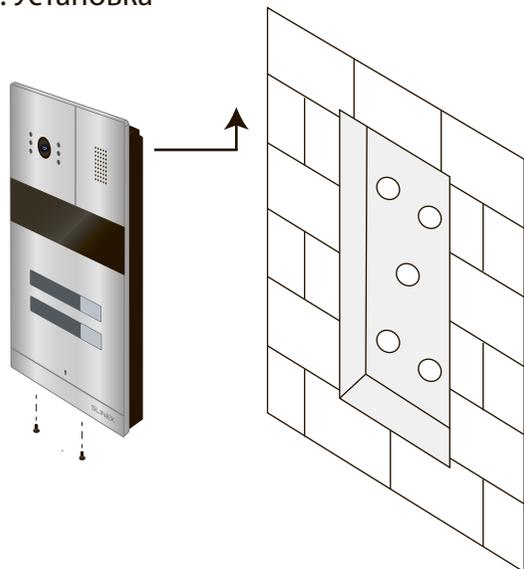
### 3. Описание



1	Камера
2	Ночная подсветка
3	Беспроводной считыватель
4	Датчик освещенности
5	Именные таблички
6	Микрофон
7	Кнопки вызова
8	Индикатор статуса
9	Динамик

Вызывные панели МА-02/04 имеют 2-х стандартный считыватель, поддерживающий следующие стандарты бесконтактных карт: EM-Marin, Mifare Classic, Mifare ID, Ultralight, Ultralight EV1 и NFC.

#### 4. Установка



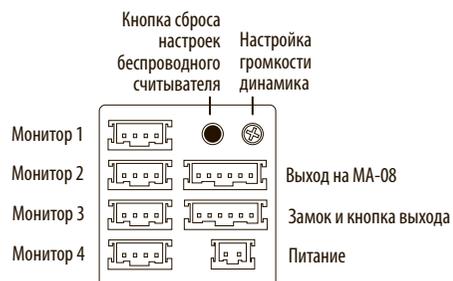
##### Монтаж на врезной кронштейн

- 1) Подготовьте углубление в стене в месте предполагаемого монтажа, на высоте 150-160 см от пола.
- 2) Закрепите врезной кронштейн в стене.
- 3) Подключите коммуникационные провода вызывной панели и зафиксируйте панель на кронштейне с помощью 2-х болтов, входящих в комплект поставки, со стороны нижней грани.

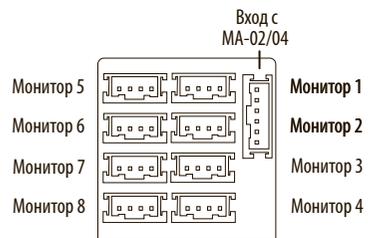
#### 5. Расположение разъемов



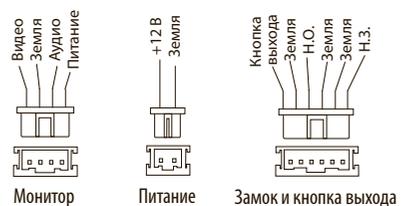
MA-02



MA-04



MA-08



Распиновка разъемов

#### 6. Схемы подключения

Схема 1. Подключение MA-02 с двумя мониторами.

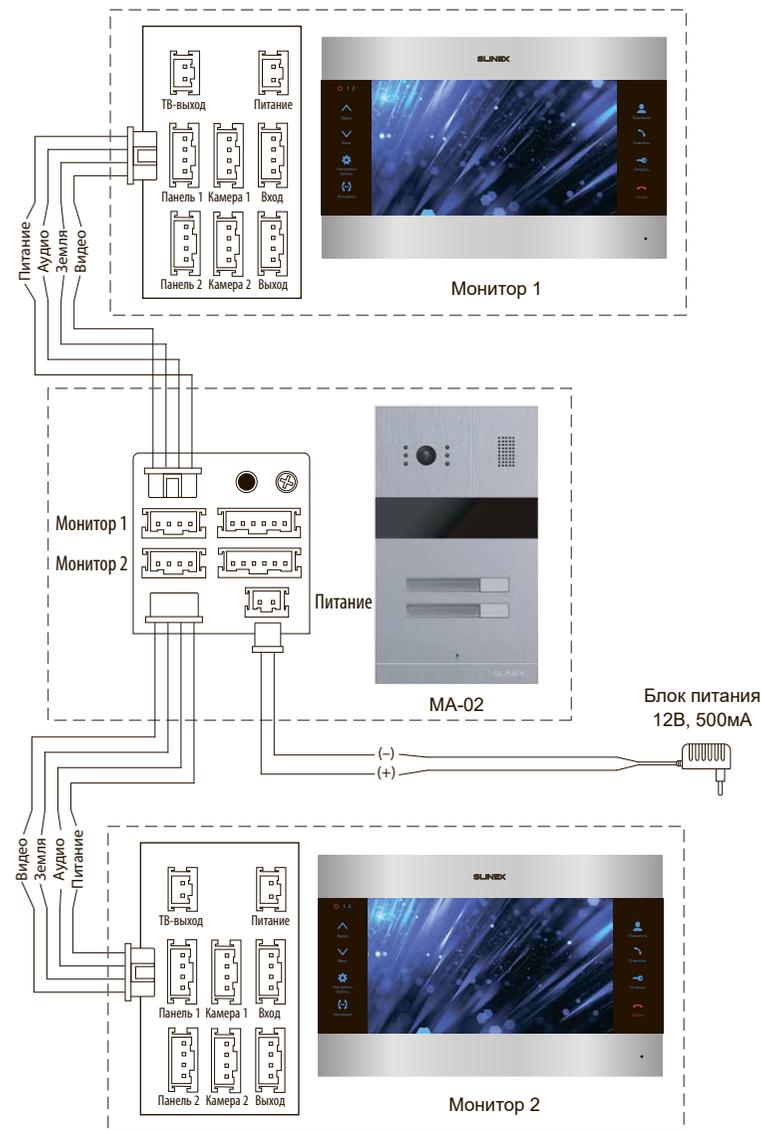


Схема 2. Подключение электромеханического замка к панели MA-02.

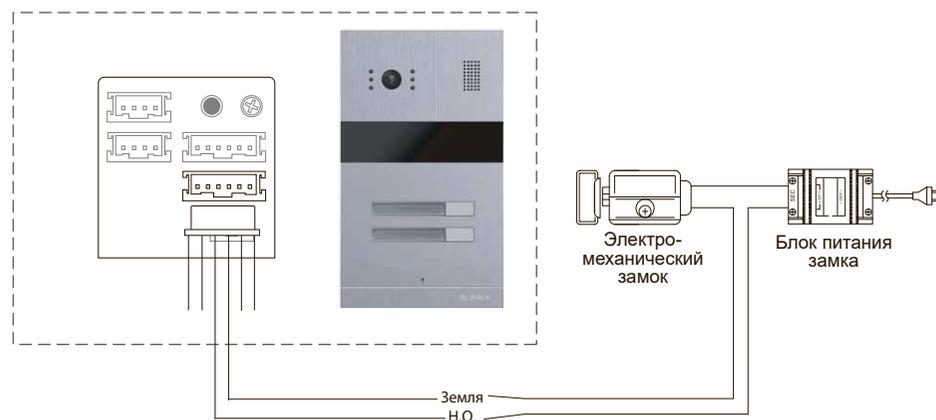


Схема 3. Подключение электромагнитного замка к панели MA-02.

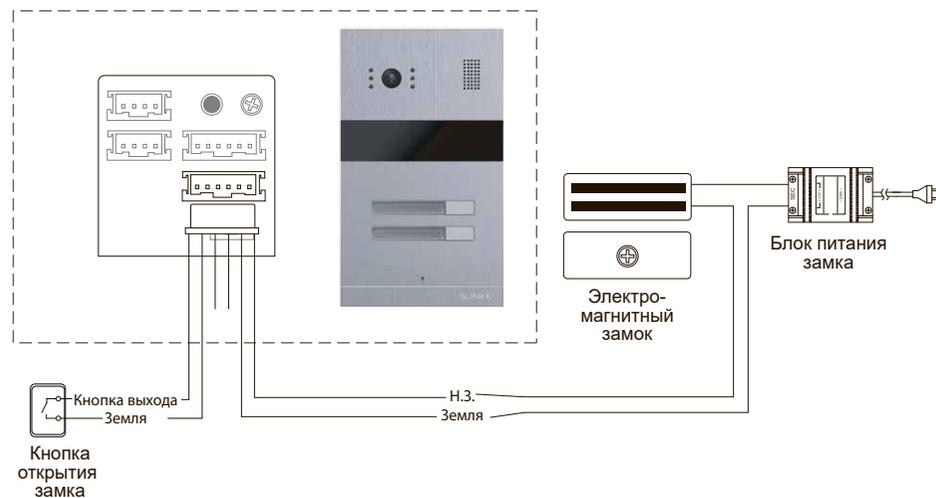
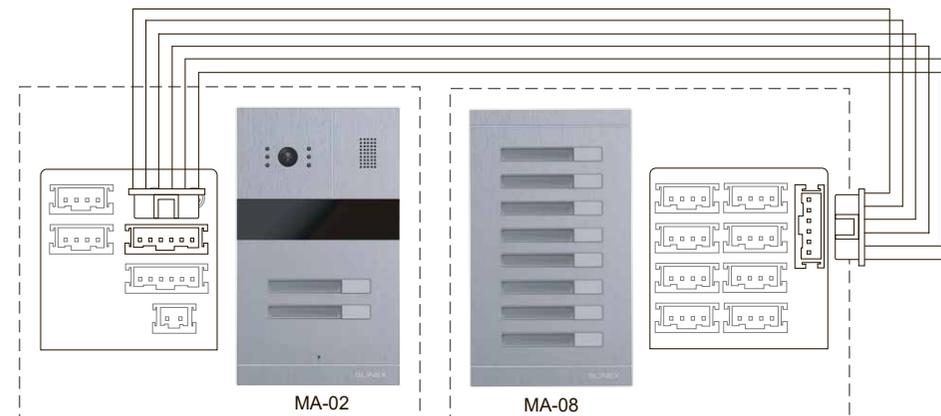


Схема 4. Подключение MA-02 и MA-08.



Примечание:

MA-08 может использоваться только в качестве блока расширения для панелей MA-02/04 и не может быть использована в качестве независимой вызывной панели.

## 7. Настройки считывателя бесконтактных карт

Подключите питание панели с помощью входящего в комплект адаптера питания 12В, через 2-х контактный разъем, (+) красный и (-) черный провода коммутационного разъема. Обратите внимание, что со стороны блока питания (+) провод имеет серые полоски на изоляции, а (-) провод полностью черный.

### Сброс настроек считывателя

Нажмите и удерживайте кнопку «сброса настроек считывателя» около 5 секунд (кнопка находится на задней части вызывной панели, см. стр. 5), до тех пор, пока панель не издаст прерывистый звуковой сигнал. Это означает что память считывателя очищена.

#### Добавление карты администратора

- 1) Кратковременно нажмите кнопку «сброса настроек считывателя» для входа в режим добавления карты администратора. При этом вызывная панель издаст одиночный звуковой сигнал и светодиод на передней панели загорится синим цветом;
- 2) В течении 10 секунд поднесите к считывателю карту, которая будет использоваться в качестве администраторской. При успешном считывании панель издаст длинный звуковой сигнал. (Если не поднести карту в течении 10 секунд, то панель перейдет в режим ожидания). В вызывной панели может быть только одна карта администратора.

#### Добавление и удаление пользовательских карт

- 1) Для входа в режим добавления пользовательских карт, в режиме ожидания поднесите к считывателю карту администратора один раз. При этом панель издаст двойной звуковой сигнал и светодиод на передней панели загорится синим цветом;
- 2) Последовательно поднесите к считывателю каждую из пользовательских карт, которые требуется добавить в память считывателя. При добавлении каждой новой карты панель издает краткий двойной звуковой сигнал. Если панель издаст 4-х кратный звуковой сигнал, это значит что данная карта уже записана в память устройства.
- 3) По окончании добавления новых карт повторно поднесите к считывателю карту администратора. При этом панель издаст двойной звуковой сигнал и светодиод на передней панели загорится красным цветом. В данном режиме можно удалять уже записанные карты доступа путем поднесения их к считывателю, аналогично процессу записи. Для выхода из режима удаления карт поднесите к считывателю карту администратора или подождите 10 секунд.
- 4) В режиме добавления или удаления карт доступа, если не подносить к считывателю никаких карт в течении 10 секунд, то он автоматически перейдет в режим ожидания. Максимальное количество пользовательских карт, которые могут храниться в памяти считывателя, составляет 248 штук.

#### 8. Звуковая и визуальная индикация.

	Успешное открытие двери – одиночный звуковой сигнал и двойное включение синего светодиода;
	Карта отсутствует в базе – тройной звуковой сигнал и двойное включение красного светодиода;
–	Режим ожидания – светодиод на передней панели не светится;
	Режим добавления карт – горит синий светодиод на передней панели;
	Режим удаления карт – горит красный светодиод на передней панели;
	Успешное добавление или удаление карты – двойной звуковой сигнал;
	Карта уже присутствует в базе – 4-х кратный звуковой сигнал.

#### 9. Настройка времени открытия замка

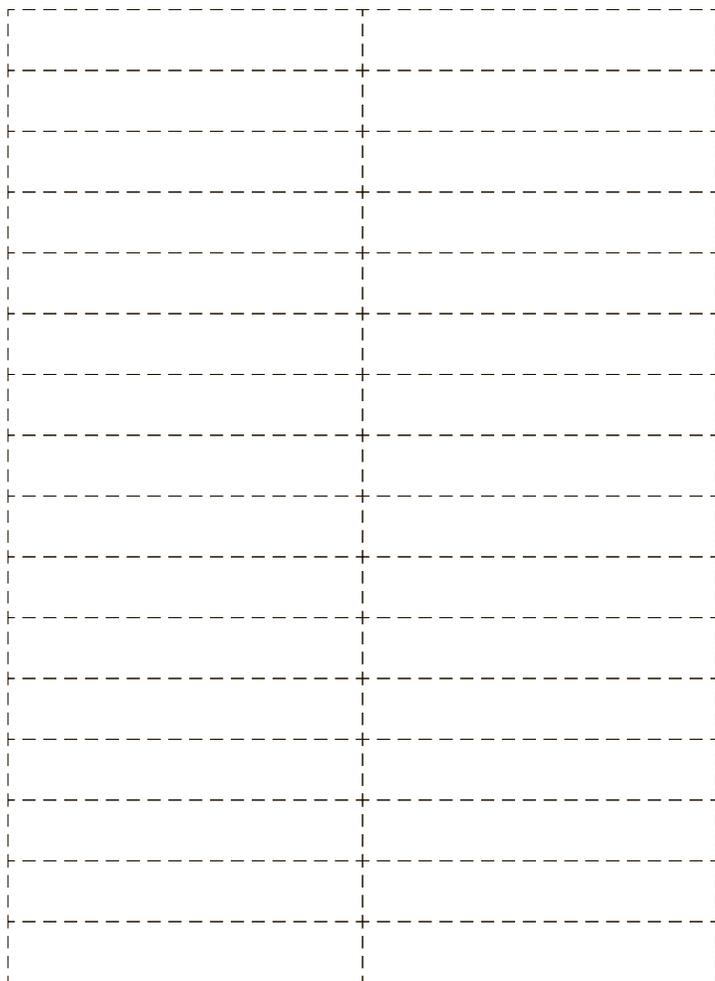
В зависимости от типа замка, подключенного к панели, может потребоваться настройка времени срабатывания реле открытия. Для электромеханических замков характерное время срабатывания реле не должно превышать 2-х секунд для предотвращения подгорания обмотки катушки замка. Для электромагнитного замка время открытия нужно выставить достаточным, чтобы посетители успевали открывать двери до момента возобновления подачи напряжения на электромагнит замка. Как правило это время составляет 3-5 секунд.

В данной панели реализована настройка времени срабатывания реле замка. Чтобы осуществить настройку времени открытия замка, нужно произвести следующие действия:

- 1) Кратковременно нажмите кнопку «сброса настроек считывателя» (кнопка находится на задней части вызывной панели, см. стр. 5) для входа в режим изменения времени открытия замка.
- 2) На 2-х абонентской панели нажмите кнопку вызова 1-го абонента для увеличения времени открытия или кнопку вызова 2-го абонента для уменьшения времени открытия замка.
- 3) На 4-х абонентской панели нажмите кнопку вызова 2-го абонента для увеличения времени открытия или кнопку вызова 3-го абонента для уменьшения времени открытия замка.
- 4) При настройке времени открытия панель проигрывает звуковые сигналы, количество которых информирует пользователя о текущем времени открытия замка в секундах. Время открытия замка может быть настроено в диапазоне от 1 до 5 секунд.

## 11. Именные таблички

На данной странице можно вырезать именные таблички для вставки под стекло рядом с кнопкой вызова абонента. Размер каждой таблички составляет 47×8 мм. Защитное стекло рядом с кнопкой может быть извлечено с помощью экстрактора, входящего в комплект вызывной панели.



## 11. Условия гарантии

Производитель гарантирует нормальное функционирование системы/изделия при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

Согласно условиям ограниченной гарантии, срок гарантийного обслуживания составляет 12 месяцев с момента покупки системы/изделия. Период гарантийного обслуживания может быть расширен в зависимости от законодательства страны или политики продажи оборудования дистрибьютором.

Гарантийные обязательства дают право покупателю на гарантийный ремонт (возобновление работоспособности изделия) на протяжении указанного срока, в случаях, когда работоспособность нарушена в результате заводского дефекта производителя и покупателем не нарушены условия хранения, транспортирования, установки и эксплуатации изделия.

Производитель не несет гарантийных обязательств, а изделиям не предоставляется гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- нарушения целостности или комплектности системы/изделия;
- нарушения правил установки или эксплуатации системы/изделия;
- наличие механических повреждений, следов попадания вовнутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых, пыли, грязи и т.п.;
- нарушения пломб, стикеров, серийных номеров производителя, наличия их механических повреждений, нанесения ущерба в результате нарочных или случайных (в случае незнания) действий потребителя;
- посторонних вмешательств при выполнении ремонтных работ самостоятельно или представителями других, не уполномоченных на это организаций;
- нанесения ущерба несоответствием электропитающих кабельных сетей требованиям технических стандартов, а также в случаях перепадов напряжения или аварии в электросетях.

Гарантийные обязательства производителя не включают его ответственность за соответствие товара личным требованиям и пожеланиям покупателя.

В случае отсутствия необходимых для ремонта запасных частей или комплектующих, производитель оставляет за собой право замены их аналогичными, без ухудшения эксплуатационных характеристик изделия. Согласованная с покупателем замена товара производится в случае, если товар не может быть отремонтирован. Данные гарантийные обязательства не распространяются на аксессуары, не входящие в комплект изделия, такие как аккумуляторы, внешние блоки питания, соединительные шнуры, разъемы и т.д., а также детали и части изделия, вышедшие из строя в результате естественного износа.