



## **АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОДНОФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ**

|              |              |
|--------------|--------------|
| СНПТ-500-Ц   | СННТ-500-Ц   |
| СНПТ-1000-Ц  | СННТ-1000-Ц  |
| СНПТ-1500-Ц  | СННТ-1500-Ц  |
| СНПТ-2000-Ц  | СННТ-2000-Ц  |
| СНПТ-3000-Ц  | СННТ-3000-Ц  |
| СНПТ-5000-Ц  | СННТ-5000-Ц  |
| СНПТ-8000-Ц  | СННТ-8000-Ц  |
| СНПТ-10000-Ц | СННТ-10000-Ц |

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Данное руководство распространяется на автоматические однофазные стабилизаторы напряжения «ЭРА» моделей СНПТ-500-Ц; СНПТ-1000-Ц; СНПТ-1500-Ц; СНПТ-2000-Ц; СНПТ-3000-Ц; СНПТ-5000-Ц; СНПТ-8000-Ц; СНПТ-10000-Ц; СННТ-500-Ц; СННТ-1000-Ц; СННТ-1500-Ц; СННТ-2000-Ц; СННТ-3000-Ц; СННТ-5000-Ц ;СННТ-8000-Ц; СННТ-10000-Ц

**! Внимательно изучите данное руководство перед использованием стабилизатора и сохраните его до конца эксплуатации.**

**ПОМНИТЕ! Переменное напряжение 220В опасно для жизни!**

## 1. Технические характеристики

Стабилизаторы выполняются в корпусах двух исполнений СНПТ - переносной и СННТ – настенный

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон регулируемого входного напряжения                     | 140-260В                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Выходное напряжение                                            | 220В                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Точность стабилизации                                          | ± 8%                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рабочая частота                                                | 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Быстродействие                                                 | менее 20 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задержка включения                                             | 6 сек./180 сек.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Защита от перегрева                                            | +120°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| КПД                                                            | 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Температура эксплуатации                                       | от +5°C до +40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Относительная влажность                                        | не более 85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Класс защиты                                                   | IP20<br>(допускается установка только во влагозащищенных и пожаробезопасных местах)                                                                                                                                                                                                                          |
| Защита от повышенного/ пониженного напряжения                  | Да<br>(автоматическое отключение приборов)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Защита от короткого замыкания в нагрузке                       | Да<br>(автоматическое отключение приборов)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Электронная индикация всех режимов работы и текущего состояния | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип охлаждения:                                                | Естественно-воздушный для моделей:<br>СНПТ-500-Ц, СНПТ-1000-Ц, СНПТ-1500-Ц, СНПТ-2000-Ц,<br>СННТ-500-Ц, СННТ-1000-Ц;<br>Принудительно-вентиляционный для моделей:<br>СННТ-1500-Ц, СННТ-2000-Ц СНПТ-3000-Ц, СНПТ-5000-Ц,<br>СНПТ-8000-Ц, СНПТ-10000-Ц, СННТ-3000-Ц, СННТ-5000-Ц,<br>СННТ-8000-Ц, СННТ-10000-Ц |

Габаритно-массовые характеристики стабилизаторов приведены в таблицах 1а, 1б.

Таблица 1а

|                                    | СНПТ-500-Ц  | СНПТ-1000-Ц | СНПТ-1500-Ц | СНПТ-2000-Ц | СНПТ-3000-Ц | СНПТ-5000-Ц | СНПТ-8000-Ц | СНПТ-10000-Ц |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Максимальная мощность нагрузки, Вт | 500         | 1000        | 1500        | 2000        | 3000        | 5000        | 8000        | 10000        |
| Габаритные размеры ДхШхВ, мм       | 233x110x152 | 255x125x171 | 265x140x188 | 265x140x188 | 352x220x256 | 352x220x256 | 410x220x256 | 410x220x256  |
| Масса, не более, кг                | 2,26        | 3,03        | 4,08        | 4,7         | 8,0         | 9,5         | 13,84       | 15,7         |

Таблица 1б

|                                    | СННТ-500-Ц  | СННТ-1000-Ц | СННТ-1500-Ц | СННТ-2000-Ц | СННТ-3000-Ц | СННТ-5000-Ц | СННТ-8000-Ц | СННТ-10000-Ц |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Максимальная мощность нагрузки, Вт | 500         | 1000        | 1500        | 2000        | 3000        | 5000        | 8000        | 10000        |
| Габаритные размеры ДхШхВ, мм       | 180x165x115 | 180x165x115 | 230x165x115 | 230x165x115 | 320x220x136 | 320x220x136 | 380x270x170 | 380x270x170  |
| Масса, не более, кг                | 2,28        | 2,5         | 4,6         | 4,97        | 8,4         | 9,02        | 15,16       | 17,24        |

## 2. Назначение стабилизатора

Благодарим Вас за выбор стабилизатора переменного напряжения «ЭРА». Автоматический стабилизатор напряжения предназначен для поддержания стабильного однофазного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения в пределах 220В 50/60Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности. Стабилизаторы «ЭРА» могут работать в

широком диапазоне входного напряжения (от 140В до 260В), обладают высоким быстродействием, возможностью постоянного контроля входного и выходного напряжения, функцией защитного отключения при длительных повышенных нагрузках. Стабилизатор ЭРА – надежный защитник Ваших электроприборов.

### 3. Выбор стабилизатора напряжения

Основные эксплуатационные характеристики, на которые следует обращать внимание при выборе стабилизатора напряжения:

- диапазон входных напряжений;
- мощность стабилизатора;
- точность и скорость стабилизации напряжения;
- дополнительные функциональные возможности;

Первым шагом при выборе стабилизатора является расчет его мощности. Вам необходимо определить, какое электрооборудование вы будете защищать: один прибор, группу приборов (наиболее чувствительных к перепадам напряжения в сети) либо всю домашнюю (офисную) технику. Затем необходимо рассчитать суммарную мощность защищаемых энергопотребителей. При этом основное условие выбора мощности

стабилизатора напряжения – суммарная мощность подключаемой к нему нагрузки не должна превышать мощности самого стабилизатора (в противном случае автоматика стабилизатора будет их просто отключать). Ориентировочные значения мощности для различных приборов приведены в таблице 2. Точные значения можно узнать только по паспортным данным Вашего конкретного прибора.

Таблица 2.

| ПОТРЕБИТЕЛЬ                                | мощность, Вт |
|--------------------------------------------|--------------|
| Телевизор                                  | 100-400      |
| Холодильник                                | 150-600      |
| Электродуховка                             | 1000-2000    |
| Фен для волос                              | 450-2000     |
| Утюг                                       | 500-2000     |
| Стиральная машина                          | 1500-2500    |
| Кофеварка                                  | 800-1500     |
| Электрообогреватель                        | 1000-2500    |
| Электрогриль                               | 1200-2000    |
| Пылесос                                    | 400-2000     |
| Электроплита                               | 1100-6000    |
| Тостер                                     | 600-1500     |
| СВЧ печь                                   | 1500-2000    |
| Компьютер                                  | 400-750      |
| Электрочайник                              | 1000-2000    |
| Электролампа                               | 20-250       |
| Водонагреватель                            | 1200-2000    |
| Электродрель                               | 400-1000     |
| Водяной насос                              | 500-900      |
| Кондиционер                                | 1000-3000    |
| Электроника и электронасосы газового котла | 200-900      |
| Вентиляторы                                | 750-1700     |
| Газонокосилка                              | 750-2500     |

Ориентировочная потребляемая мощность наиболее распространённых бытовых приборов.

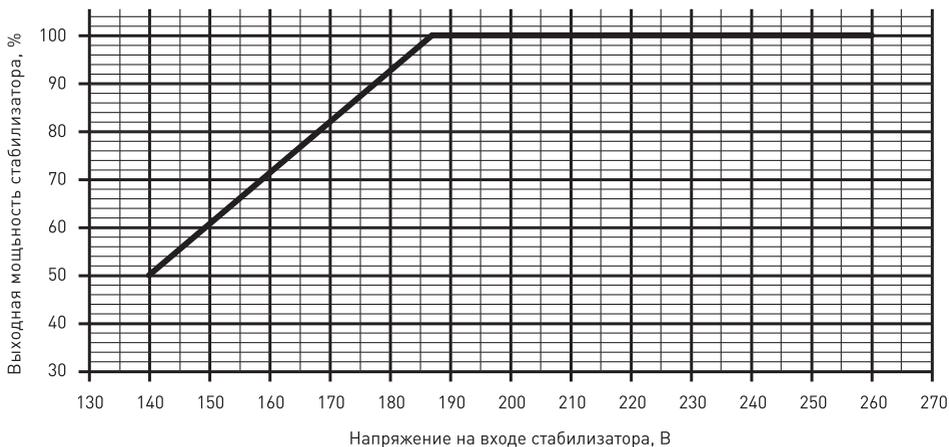
Сведения о мощности того или иного прибора содержатся в его паспортных данных (инструкции по эксплуатации), при этом важно учесть такой момент: при расчете мощности используется не номинальная мощность электроприбора, а его полная мощность. Значительная доля бытовой техники (холодильник, стиральная машина, вентилятор, пылесос) имеет в своем составе электродвигатель, для которого характерны высокие пусковые токи. Помимо электродвигателей высокими пусковыми токами обладают также компрессоры и насосы. Пусковые токи могут превышать номинальную мощность прибора в 3-7 раз, поэтому при расчете суммарной мощности потребителей необходимо учитывать пиковые характеристики мощности каждого прибора. Для примера рассмотрим привычные холодильник и кондиционер:

номинальная мощность современного холодильника – 150-200Вт, пусковая мощность – 1кВт; номинальная мощность кондиционера – 750Вт, пусковая мощность – 3кВт. В случае, когда в состав нагрузки входит электродвигатель, который является

основным потребителем в данном устройстве (например, погружной насос, холодильник), но его пусковой ток неизвестен, то паспортную потребляемую мощность двигателя рекомендуется умножить минимум на 3 во избежание перегрузки стабилизатора напряжения в момент включения устройства. Помимо правильного расчета мощности необходимо знать, что при уменьшении входного напряжения увеличивается входной ток и как следствие уменьшается максимальная мощность стабилизатора.

Ниже представлен график зависимости выходной мощности стабилизаторов от входного напряжения:

Качественные показатели вашего участка электросети – важный критерий при выборе модели стабилизатора. Перед покупкой необходимо оценить, насколько повышено либо понижено напряжение в электросети, определить характер помех. Диапазон рабочего напряжения стабилизатора должен быть шире, чем некондиционное напряжение в электросети, особенно стоит уделить внимание нижней границе диапазона стабилизатора.



**Рекомендуется выбирать модель стабилизатора напряжения с 25% запасом от потребляемой мощности нагрузки. Во-первых, Вы обеспечите “щадящий” режим работы стабилизатора, тем самым увеличив его срок службы, во-вторых, создадите себе резерв мощности для подключения нового оборудования.**

## 4. Меры безопасности

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** самостоятельно разбирать стабилизатор и подключать прибор к сети со снятым кожухом.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** перегружать стабилизатор. Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать указанную суммарную мощность нагрузки. Длительная перегрузка приведет к выходу из строя и стабилизатора и подключенных к нему электроприборов.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключать стабилизатор без заземления.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работа изделия в помещениях с взрывоопасной или химически активной

средой, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** накрывать стабилизатор какими-либо материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывать вентиляционные отверстия, заливать любыми жидкостями

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация изделия при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума, поломке или появлении трещин в корпусе, при поврежденных соединениях.

При поломке не пытайтесь самостоятельно устранить ее причину - обратитесь в сервисный центр.

## 5. Порядок подключения и режимы работы

После транспортировки или хранения стабилизатора при отрицательных температурах перед включением необходимо выдержать его в условиях эксплуатации не менее 3-х часов.

Произвести внешний осмотр изделия с целью определения отсутствия повреждений корпуса.

Рекомендуется устанавливать прибор в помещении с ограниченным доступом для детей и домашних животных, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов для предотвращения перегрева.

Подключить сетевой кабель и кабель нагрузки. Для подключения моделей СНПТ-500-Ц, СНПТ-1000-Ц, СНПТ-1500-Ц, СНПТ-2000-Ц, СННТ-500-Ц, СННТ-1000-Ц, СННТ-1500-Ц, СННТ-2000-Ц к бытовой сети используется комплектный кабель с вилкой, являющийся их неотъемлемой частью. Для подключения к этим моделям нагрузки используются розетки, расположенные на задней или верхней панелях стабилизаторов (рис.1).

Для моделей стабилизаторов СНПТ-3000-Ц, СНПТ-5000-Ц, СНПТ-8000-Ц, СНПТ-10000-Ц, СННТ-3000-Ц, СННТ-5000-Ц, СННТ-8000-Ц, СННТ-10000-Ц (рис.2). После подключения прибора к сети перевести переключатель на передней панели в положение «ВКЛ» при этом загораются индикатор «сеть» и начинает мигать индикатор «задержка». Происходит обратный отсчет времени (длительность отсчета зависит

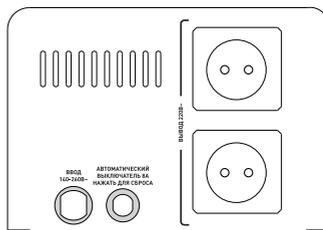


Рис. 1

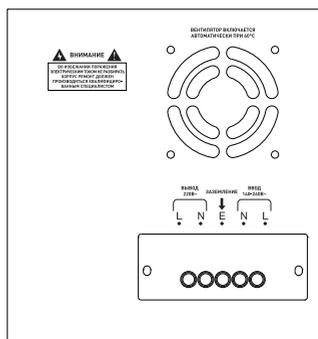


Рис. 2

от выбранной величины задержки включения – 6 секунд при короткой и 180 секунд при длинной). Проверив, что входное напряжение находится в допустимых пределах, стабилизатор подает нагрузку на подключенные электроприборы.

При нормальной работе стабилизатора на индикаторах отображаются величины выходного и входного напряжений и горит индикатор «сеть».

**ВАЖНО! Сечение кабеля должно соответствовать нормам для используемой нагрузки.**

|                                              | СНПТ-3000-Ц,<br>СННТ-3000-Ц | СНПТ-5000-Ц,<br>СННТ-5000-Ц | СНПТ-8000-Ц,<br>СННТ-8000-Ц | СНПТ-10000-Ц,<br>СННТ-10000-Ц |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Минимальное сечение провода, мм <sup>2</sup> | 1.5                         | 2.5                         | 4                           | 6                             |
| Максимальный ток, А                          | 16                          | 22                          | 36                          | 45                            |

## Индикация режимов работы стабилизатора:



Для моделей СННТ



Для моделей СНПТ

## Возможные ошибки в работе и способы их устранения:

При повышении входного напряжения за пределы диапазона стабилизации данного прибора (260В) на панели загорится индикатор «Н» и «защита». Произойдет автоматическое защитное отключение. После возвращения входного напряжения в допустимые рамки, прибор произведет подключение нагрузки, используя режим задержки включения.

При понижении входного напряжения за пределы диапазона стабилизации данного прибора (140В) на панели загорится индикатор «L» и «защита». Произойдет автоматическое защитное отключение. После возвращения входного напряжения в допустимые рамки, прибор произведет подключение нагрузки, используя режим задержки включения.

При превышении нагрузочной мощности стабилизатора срабатывает защита по перегреву трансформатора и загорается индикатор «сН», это говорит о том, что

суммарная мощность приборов, подключенных к стабилизатору выше мощности стабилизатора. При этом также загорается индикатор «защита». Следует уменьшить нагрузку (количество электроприборов, работающих через стабилизатор напряжения) и проверить положение автоматического выключателя.

Примечание: Во время работы допускается небольшой шум внутри стабилизатора (щелчки реле) при колебаниях напряжения на входе. Возможен небольшой нагрев корпуса стабилизатора. Если входное напряжение превышает допустимый максимум, рекомендуется отключить стабилизатор от сети. В противном случае пользователь берет на себя ответственность за возможные последствия.

## 6. Транспортировка хранение и утилизация.

Транспортировка и хранение стабилизаторов ЭРА должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. Запрещается хранение стабилизатора на улице и в помещениях с повышенной влажностью.

Стабилизатор ЭРА соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низко-

вольного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы.

Стабилизатор необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

## 7. Сведения об изделии.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование изделия:                | <b>АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОДНОФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ «ЭРА», модели:</b><br>СНПТ-500-Ц, СНПТ-1000-Ц, СНПТ-1500-Ц, СНПТ-2000-Ц, СНПТ-3000-Ц, СНПТ-5000-Ц, СНПТ-8000-Ц, СНПТ-10000-Ц, СННТ-500-Ц, СННТ-1000-Ц, СННТ-1500-Ц, СННТ-2000-Ц, СННТ-3000-Ц, СННТ-5000-Ц, СННТ-8000-Ц, СННТ-10000-Ц |                                                                                     |
| Страна изготовитель                  | Китай                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| Наименование изготовителя            | АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) ко., ЛТД                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| Информация для связи с изготовителем | atl_company@163.com                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| Адрес изготовителя                   | КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань дистрикт, Наньхай роуд, Чуанье стрит, Нос Баоличэн билдинг, рум 901                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| Импортер:                            | Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
| Служба по работе с потребителями     | 121467, Россия, г.Москва, а/я 43                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| Соответствие нормативным документам  | Стабилизатор соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"                                                                                                                   |  |
| Дата изготовления:                   | Дата производства указана в серийном номере стабилизатора:<br>1-я и 2-я цифры серийного номера - год (ГГ)<br>3-я и 4-я цифры серийного номера - месяц (ММ)<br>Пример: СНПТЦ16060050464 - дата производства "16" - 2016 год, "06" - июнь                                                   |                                                                                     |

## 8. Гарантийные обязательства.

### **Гарантийный срок эксплуатации стабилизатора**

- 12 месяцев со дня продажи. Дата продажи определяется с первого числа месяца. При отсутствии даты продажи и штампа магазина, а также документов, подтверждающих покупку (товарного или товарно-кассового чека или товарной накладной), гарантийный срок исчисляется от первого числа месяца выпуска стабилизатора (год и месяц производства определяется по серийному номеру на изделии).

Общий срок службы стабилизатора – 7 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

В течение гарантийного срока эксплуатации покупатель имеет право на бесплатный ремонт при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортировки стабилизатора.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии заполненного гарантийного талона, неповрежденной пломбы на изделии и документов, подтверждающих покупку.

**ВНИМАНИЕ!** Производитель не несет ответственности за ущерб здоровью и собственности, если он вызван несоблюдением норм установки и эксплуатации, предусмотренных данным руководством.

**ВНИМАНИЕ!** Проследите за правильностью заполнения гарантийного талона (должны быть указаны: модель, серийный номер прибора, дата продажи (должна подтверждаться товарным или товарно-кассовым чеком или товарной накладной), ваша личная подпись, штамп торгующей организации).

### **Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:**

- несоблюдения правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, установленных настоящим паспортом;
  - нарушение гарантийной пломбы;
  - отсутствие или частичное заполнение гарантийного талона;
  - отсутствие документа, подтверждающего покупку: товарного или товарно-кассового чека или товарной накладной;
  - механических повреждений, следов химических веществ и попадания внутрь инородных предметов;
  - если изделие вскрывалось или ремонтировалось лицами или организациями, не сертифицированными изготовителем;
  - при ущербе вследствие обстоятельств непреодолимой силы (стихии, пожара, молнии, несчастных случаев и т.п.);
  - использования стабилизатора не по назначению: подключению к сети с параметрами, отличными от указанных в технических условиях, подключение нагрузок, превышающих номинальную мощность изделия.
-

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Гарантийный ремонт производится при наличии у покупателя правильно и четко заполненного гарантийного талона

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Наименование товара: | Стабилизатор напряжения     |
| Модель:              |                             |
| Серийный номер:      |                             |
| Гарантийный срок:    | 12 месяцев (со дня продажи) |
| Дата продажи:        |                             |
| Покупатель:          |                             |

С условиями гарантии ознакомлен.  
К комплектации и внешнему виду  
товара претензий нет.

М.П.

Подпись покупателя



**Гарантийный ремонт не производится в случаях:**

1. Истечения гарантийного срока (срок устанавливается со дня продажи товара потребителю).
2. Неправильного заполнения гарантийного талона.
3. Отсутствие документа, подтверждающего покупку (товарного, товарно-кассового чека или товарной накладной)
4. Неправильного подключения в электросеть.
5. Нарушения сохранности гарантийных пломб, крепежных соединений корпуса, наличия следов вскрытия на внешних и внутренних поверхностях товара.
6. Если аппаратура, предназначенная для работы в бытовых условиях, использовалась в профессиональных целях.
7. Повреждения, вызванного попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.
8. Если товар был вскрыт и ремонтировался лицом, неуполномоченным на то фирмой-продавцом.
9. Неправильной эксплуатации или небрежного обращения.
10. Повреждения изделия в результате стихийных бедствий.
11. Наличия следов механического повреждения (падение, удар).



## Отметка о проведенном ремонте

(заполняется сотрудником сервис-центра)

Печать  
сервисного  
центра

Дата поступления в ремонт:

Дата окончания ремонта:

Неисправности:

Замененные детали:



## Отметка о проведенном ремонте

(заполняется сотрудником сервис-центра)

Печать  
сервисного  
центра

Дата поступления в ремонт:

Дата окончания ремонта:

Неисправности:

Замененные детали:

**Адреса сервисных центров – на сайте [www.era-world.ru](http://www.era-world.ru)**



[www.eraworld.ru](http://www.eraworld.ru)