

Код ОКП: 52 9615  
Код ТН ВЭД: 8504 40 960

© 2009 г.



## Инверторные преобразователи постоянного тока в переменный ток промышленной частоты

Модели: AMI-500/1000/1200  
AMI-500C/1000C/1200C



Руководство по эксплуатации.  
Паспорт. Формуляр.

Москва 2009

Содержание.		
№	Раздел.	Лист
1.	Введение.	2
2.	Назначение.	2
3.	Технические характеристики.	2
4.	Состав изделия, элементы управления и индикации.	5
5.	Устройство и работа изделия.	6
6.	Средства управления, измерения и индикации.	8
7.	Маркировка.	8
8.	Упаковка.	8
9.	Техническое обслуживание. Консервация.	8
10.	Обеспечение требований безопасности.	8
11.	Требования к транспортировке и хранению.	10
12.	Комплектность	10
13.	Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя.	10
14.	Свидетельство о приемке.	11
15.	Сведения о рекламациях.	12
16.	Движение изделия при эксплуатации.	13
17.	Работы при эксплуатации.	14
Прил. 2	Талоны гарантийного обслуживания.	15
.	Служба технической поддержки.	

### 1. Введение.

**Внимание!** Подключение изделия может производиться только квалифицированным персоналом, имеющим допуск на работу с электрооборудованием до 1 кВ. Подключение алюминиевых проводников производится только с использованием специальных кабельных наконечников или после нанесения на предварительно зачищенный проводник специальной электропроводной противокоррозионной смазки.

С периодичностью 6–8 недель после установки производить проверку надежности затягивания и дополнительное протягивание, при необходимости, всех электрических резьбовых зажимов внешних подключений.

Комплексное техническое обслуживание и ремонт должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка и эксплуатация изделия допускаются только после изучения руководства по эксплуатации.

**Особое внимание следует уделить разделу 10: «Обеспечение требований безопасности».**

### 2. Назначение.

Инверторный преобразователь постоянного тока в переменный со встроенным зарядным устройством (только для моделей AMI-500C/1000C/1200C) для автомобильных аккумуляторов (в дальнейшем изделие именуется: инвертор) серии AMI предназначен для обеспечения автономного электропитания потребителей при отсутствии централизованного сетевого напряжения в инверторном режиме от внешних источников постоянного тока путем преобразования его в переменный ток квазисинусоидальной формы в выходной цепи потребителей. Использование изделия в промышленных средах с повышенной опасностью категорически запрещено.

### 3. Технические характеристики.

Изделие соответствует требованиям российских и международных стандартов. Технические условия и нормативная база на изделие устанавливаются стандартом предприятия SCT/004-2009 приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Основные параметры.				
1) Номинальное среднеквадратическое значение выходного напряжения, В в инверторном режиме:				
				220В±10%
2) Число фаз				
				1
3) Номинальная частота выходного напряжения, Гц в инверторном режиме (коэффициент гармоник):				
				50±1 (15%)
4) Номинальная мощность, коэффициент мощности нагрузки инвертора, ВА				
Модель	Напряжение батареи аккумуляторов, В	Максимальный выходной ток заряда батареи, А	Номинальная (рабочая)/максимальная (защита от перегрева) мощность, ВА	Коэффициент мощности нагрузки, отн. ед., не менее
AMI-500	12	-	400/500	0.8
AMI-1000			800/1000	
AMI-1200			960/12000	
AMI-500С		10	400/500	
AMI-1000С			800/1000	
AMI-1200С			960/12000	
5) Допускаемая кратковременная (60 секунд) перегрузка от максимальной мощности, %				≤110
Порог защиты от перегрузки по мощности, %				120
6) Диапазон входного напряжения сети, В				
Холостой ход				200 В – 245 В
Нагрузка ≥80%				200 В – 250 В
7) Коэффициент полезного действия, %				
				90
8) Индикация				
				сеть, инвертор, ошибка
9) Габариты и вес.				
Модель	Габариты с упаковкой, мм		Вес с упаковкой, кг	
AMI-500	220×220×85		2	
AMI-1000	300×220×85		3	
AMI-1200	400×220×85		3.7	
AMI-500С	300×220×85		3	
AMI-1000С	400×220×85		3.7	
AMI-1200С	400×220×85		4	
10) Способ охлаждения.				
Воздушное принудительное				
11) Способ подключения.				
Модель	Входная цепь DC	Входная цепь AC	Выходная цепь AC	
AMI-500/1000/1200	Винтовые клеммные зажимы	-	Розетка 220В	
AMI-500С/1000С/1200С		Кабель 220В	Розетка 220В	
12) Тип заземления по ПУЭ.				
Модель	Входная цепь AC		Выходная цепь AC	
AMI-500/1000/1200	Система IT		Система IT	
AMI-500С/1000С/1200С	Система TN		Системы TN, IT	
13) Встроенные средства защиты от косвенного прикосновения				Заземлитель

Таблица 1 (продолжение).

14) Внешние средства защиты от косвенного прикосновения	
Обязательные средства защиты от косвенного прикосновения во входной цепи инвертора	УЗО (АВДТ) на дифференциальный ток 30 мА.
Рекомендуемые средства защиты от косвенного прикосновения в выходной цепи инвертора	Разъемы с УЗО (АВДТ) на дифференциальный ток 30 мА.
15) Режим работы	Непрерывный
16) Принцип работы инвертора	ШИМ преобразователь DC/AC
Зарядного модуля	ШИМ преобразователь AC/DC
17) Функции защиты	
Защита от перегрева, откл. при температуре	≥ 90°С
Защита батарей аккумуляторов	От неправильной полярности подключения (плавкий предохранитель), перезаряда, глубокого разряда, режим тренировки при сульфатации.
Защита от перегрузки по току	Плавкий предохранитель
18) Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP20
19) *Условия эксплуатации	
-температура эксплуатации, °К(°С)	253...313 (-20...+40)
-температура хранения, °К(°С)	233...318 (-30...+45)
-атмосферное давление, кПа	от 84 кПа до 106,7 кПа
-относительная влажность, %	≤98% (при 35°С)
Вид технического обслуживания пользователем в процессе эксплуатации	Необслуживаемый**
*Примечание. Допускается поставка изделий с параметрами в соответствии с согласованными с предприятием-изготовителем требованиями заказчика.	
**Примечание. Рекомендуется проведение периодического технического обслуживания с периодичностью, устанавливаемой по согласованию с авторизованным сервисным центром в зависимости от конкретных условий эксплуатации.	

#### 4. Состав изделия, элементы подключения, управления и индикации.

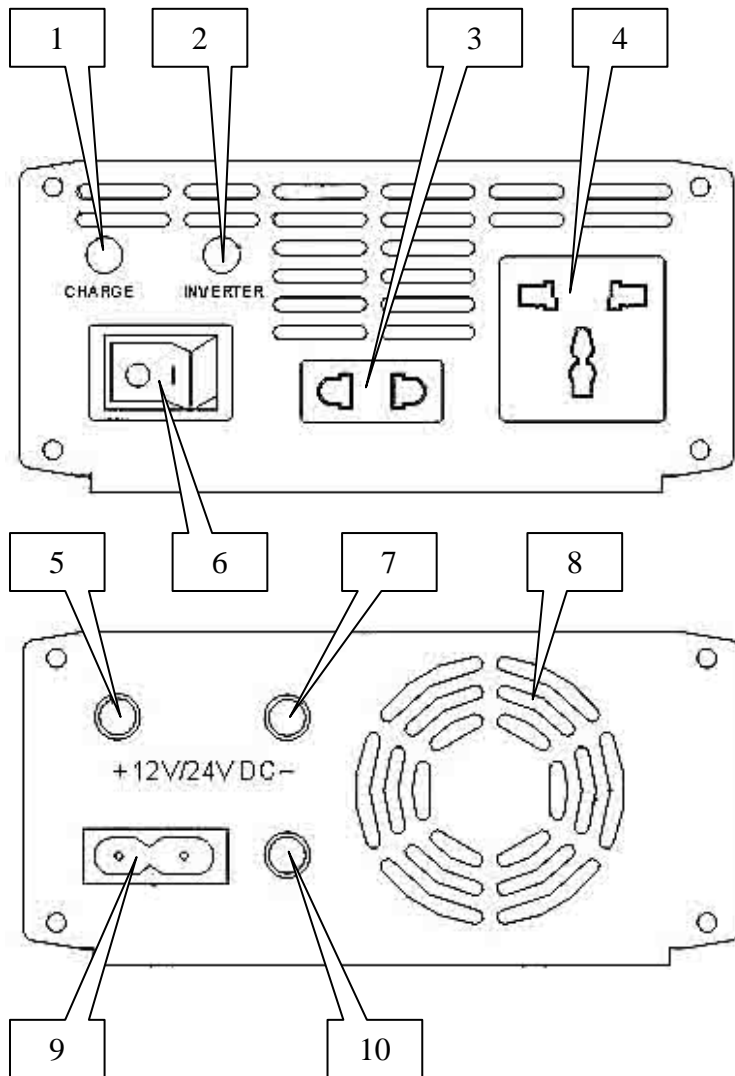


Рис. 1.

#### 4.1. Перечень составных частей изделия (рис. 1).

Таблица 2.

Поз.	Наименование	Назначение
1	Индикатор включения зарядного устройства	Включение электропитания зарядного блока от сети централизованного электроснабжения в моделях АМІ-500С, АМІ-1000С, АМІ-1200С.
2	Индикатор работы инвертора	Работа устройства в инверторном режиме от аккумуляторных батарей
3	Выходной сетевой разъем цепи переменного тока 220В без заземлителя	Подключение сетевых кабелей потребителей, не оснащенных заземлителем
4	Выходной сетевой разъем цепи переменного тока 220В с заземлителем	Подключение сетевых кабелей потребителей, оснащенных заземлителем
5	Клемма аккумулятора «+» полярности	Подключение аккумуляторной батареи «+»
6	Выключатель	Включение и отключение всех режимов работы
7	Клемма аккумулятора «-» полярности	Подключение аккумуляторной батареи «-»
8	Вентилятор принудительного охлаждения	Индикация работы в режиме инвертора при разряде батареи. Режим сопровождается звуковой индикацией с интервалом в 4 секунды.
9	Разъем сетевого кабеля	Подключение к сети централизованного электроснабжения
10	Предохранитель	Защита от перегрузки входной цепи переменного тока

#### 5. Устройство и работа изделия.

##### 5.1. Устройство и конструктивные особенности.

5.1.1. Изделие относится к классу статических электрических преобразователей с модифицировано синусоидальным выходным напряжением в инверторном режиме от внешних аккумуляторных батарей. Изделие также оснащено блоком заряда аккумуляторной батареи.

5.1.2. Выходное напряжение инвертора автоматически поддерживается в диапазоне величин от 201В до 239В, что соответствует требованиям на предельно допустимые значения отклонения напряжения электропитания по ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения». Соотношение амплитудного и среднеквадратического значений выходного модифицировано синусоидального напряжения соответствуют синусоидальной временной форме.

##### 5.2. Установка и подключение инвертора.

5.2.1. При установке и подключении следует выполнить все требования раздела 10: «Обеспечение требований безопасности». Подключение производить в соответствии с маркировкой на задней панели и разделом 4 данного руководства.

**Внимание!** При обнаружении в процессе установки любых повреждений на корпусе изделия не производить его подключение и не пытаться самостоятельно отремонтировать, а обратиться в авторизованный сервисный центр.

5.2.2. После размещения инвертора в месте установки следует подключить к кронштейну корпуса с помощью винта или самореза проводник заземляющего устройства, удовлетворяющий требованиям раздела 10: «Обеспечение требований безопасности».

5.2.3. После подключения заземляющего проводника к корпусу прибора произвести подключение аккумуляторных батарей с использованием проводников, удовлетворяющих требованиям выходной мощности прибора.

**Внимание!** Строго соблюдать соответствие маркировок величины напряжения и полярности батарей при подключении к инвертору!

**Внимание!** В момент подключения проводников цепи батарей к инвертору после продолжительного хранения допускается искрение при касании клемм батарей и силовых электрических зажимов проводников из-за заряда конденсаторов устройства.

5.2.4. Подключить проводники входной цепи к сети централизованного электроснабжения. Не рекомендуется использовать удлинители при подключении сетевого кабеля. При необходимости произвести подзарядку аккумуляторной батареи.

### 5.3. Элементы управления и индикации.

5.3.1. Расположение элементов подключения, управления и индикации для всех моделей показано на рис. 1. Их назначение указано в Таблице 2.

5.3.2. Подключаемые потребители должны соответствовать требованиям раздела 10: «Обеспечение требований безопасности».

### 5.4. Порядок работы в режиме заряда батареи.

5.4.1. Перевести выключатель поз. 6 (рис. 1) в положение «0» при этом загорается индикатор поз. 1 (рис. 1), указывая на работу в режиме заряда батареи. Данный режим предусмотрен в моделях АМІ-500С/1000С/1200С.

5.4.3. При появлении на входе инвертора аномального повышенного или пониженного напряжения, а также перегреве силовых компонентов инвертор автоматически отключается и гаснут все индикаторы.

5.4.4. Для повторного включения инвертора необходимо перевести выключатель поз. 6 (рис. 1) в среднее положение, затем включить снова.

### 5.4. Порядок работы в режиме инвертора.

5.4.1. Перевести выключатель поз. 6 (рис. 1) в положение «I» при этом загорается индикатор поз. 2 (рис. 1), указывая на работу в режиме инвертора.

5.4.3. При появлении на входе постоянного тока инвертора аномального повышенного или пониженного напряжения, а также перегреве силовых компонентов инвертор автоматически отключается и гаснут все индикаторы.

5.4.4. Для повторного включения инвертора необходимо перевести выключатель поз. 6 (рис. 1) в среднее положение в моделях АМІ-500С/1000С/1200С или в положение «0» в моделях АМІ-500/1000/1200, затем включить инвертор снова.

### 5.5. Особенности эксплуатации при пониженной температуре.

В случае эксплуатации инвертора при температуре окружающей среды ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  следует перед включением выдержать его в теплом сухом помещении в течение времени, необходимого для прогрева всех его частей (не менее 2-х часов при комнатной температуре). **Внимание!** Эксплуатация при температурах

окружающей среды вне допустимых пределов может привести к преждевременному отказу изделия.

## 6. Средства управления, измерения и индикации.

6.1. Наличие и величина выходного и выходного напряжений, сила тока цепей переменного и постоянного тока могут быть измерены любым сертифицированным стандартным электроизмерительным инструментом.

## 7. Маркировка.

Маркировка содержит информацию:

- 1) Торговую марку;
- 2) Условное обозначение модели изделия;
- 3) Максимальную мощность в единицах «В·А», напряжение переменного тока в единицах «В».
- 4) Серийный номер.
- 5) Необходимые предупредительные и информационные надписи.

## 8. Упаковка.

8.1. Упаковка имеет средства защиты против попадания на изделие пыли и посторонних мелких частиц.

8.2. Упаковочный материал обладает достаточной для погрузки и транспортировки прочностью. Упаковка предусматривает средства защиты от вибрации, пыли и влажности воздуха до 98% без конденсации влаги.

8.3. Комплект документации, помещаемый внутри упаковки с изделием или передаваемый покупателю (заказчику) отдельно, должен содержать:

- отметку технического контроля,
- руководство по эксплуатации в соответствии с разделом 12,
- комплектность упаковки.

8.5. Упаковочная маркировка и предупредительные надписи соответствуют ISO 780-1997.

## 9. Техническое обслуживание. Консервация.

9.1. Консервация и периодическое обязательное техническое обслуживание стандартом предприятия SCT/004-2009 не предусмотрены.

9.2. Рекомендуется проведение профилактических периодических не реже одного раза в 12 месяцев проверок и технического обслуживания изделия в условиях специализированных авторизованных Продавцом сервисных центрах.

## 10. Обеспечение требований безопасности.

**Внимание!** Изделие является источником повышенной пожаро- и электроопасности.

10.1. Обеспечение общих требований безопасности и нормального функционирования.

10.1.1. Инвертор должен быть установлен в закрытых сухих теплых помещениях в месте, где предусмотрена защита от аномальной температуры, воздействия прямого солнечного света и других ненормальных внешних условий (см. Таблицу 1, пп. 21). Не допускаются эксплуатация в условиях повышенной запыленности и хранение без штатной заводской упаковки.

10.1.2. В качестве опоры для установки следует использовать любую твердую неподвижную горизонтальную поверхность. При установке необходимо обеспечить наличие свободного пространства не менее 250 мм с каждой из сторон корпуса инвертора для свободной циркуляции воздуха и исключения теплопередачи от инвертора к окружающим предметам. Исключить возможность попадания любых предметов или загрязнений на вентиляционные отверстия системы охлаждения корпуса инвертора.



10.1.3. Параметры окружающей среды должны удовлетворять установленным в п. 3 (таблица 1, пп. 20) нормам.

10.1.4. Следует исключить доступ к изделию со стороны детей и посторонних лиц, а также людей, не знакомых с правилами эксплуатации и безопасности.

10.1.5. Не ремонтировать неисправный инвертор самостоятельно.

## 10.2. Обеспечение требований пожарной безопасности.

10.2.1. Исключить появление вблизи инвертора источников пламени и тлеющего горения. Не курить около изделия!

10.2.2. Не хранить вблизи изделия взрывоопасные, легковоспламеняющиеся и горючие материалы.

10.2.3. Не размещать и не эксплуатировать инвертор во взрывоопасной среде.

10.2.4. Обеспечить оперативную доступность первичных средств пожаротушения около места установки.

## 10.3. Обеспечение требований электробезопасности.

10.3.1. Изделие относится к вторичным источникам питания электроэнергии. Конструкция моделей АМІ-500/1000/1200 и АМІ-500С/1000С/1200С, предусматривает подключение только электроприемников, относящихся к классу переносных, которые могут находиться в руках пользователя при эксплуатации. Электрическая сеть подключения потребителей для указанных моделей относится к системе с изолированной нейтралью (IT), предусматривающей защитное заземление открытых электропроводящих частей корпуса или удовлетворяющих требованиям пп. 10.3.4 данного руководства.

10.3.2. Защитное заземление должно иметь сопротивление не более 4-х Ом. Практически это требование может быть реализовано в соответствии с ПУЭ или следующими способами:

- подключение к помещенным во влажные слои грунта предметам из оцинкованной стали, стали без покрытия или меди, размеры которых могут быть: стержень диаметром 15 мм и длиной 1.5 м, лист 1х1.5 м,

- подключение к находящимся в земле объектам, кроме трубопроводов горючих и взрывоопасных сред, центрального отопления и канализации,

- подключение к существующему контуру защитного заземления.

10.3.3. Подключаемые потребители должны иметь (рис. 4):

- проводник защитного заземления, проходящий в кабеле подключения, при наличии открытых электропроводящих частей корпуса,

- двойную изоляцию всех частей проводящего корпуса при отсутствии проводника заземления в кабеле подключения,

- собственный заземляющий проводник, независимо подключенный к существующему заземлителю, при наличии открытых электропроводящих частей корпуса и отсутствии проводника заземления в кабеле подключения.

10.3.4. В качестве мер обязательной безопасности следует применять УЗО (АВДТ) с дифференциальным током на 30 мА, включенные до входной цепи инвертора. В качестве мер дополнительной безопасности рекомендуется применять вилки и удлинители с УЗО (АВДТ) с дифференциальным током на 30 мА.

10.3.5. Во время работы инвертора его корпус должны быть гальванически соединены с заземлителем, любого из указанных в п. 10.3.2 типов.

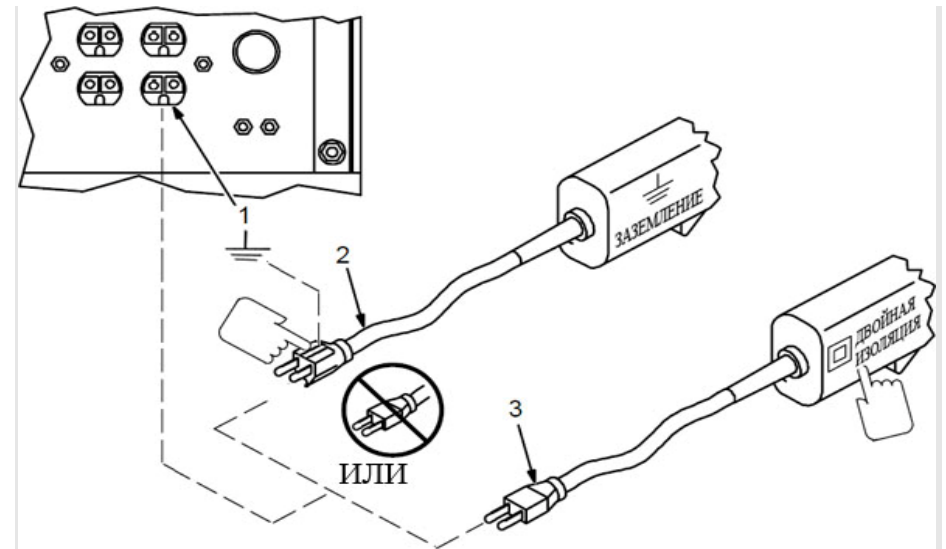


Рис. 4.

## 11. Требования к транспортировке и хранению.

### 11.1. Транспортировка.

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделий, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям.

### 11.2. Хранение.

11.2.1. Хранение изделия допускается в любом чистом, сухом помещении при условии предотвращения возможности попадания на изделие агрессивной среды и прямого солнечного света, температуре воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и влажности воздуха до 98% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

11.2.2. Гарантийный срок хранения не менее 24-х месяцев при нормальных условиях хранения и транспортировки.

## 12. Комплектность.

Наименование	Кол-во
Инвертор АМІ-500/1000/1200, АМІ-500С/1000С/1200С	1
Кабель электропитания для моделей АМІ-500С/1000С/1200С	1
<b>Эксплуатационная документация</b>	
Инвертор серии АМІ. Руководство по эксплуатации. Паспорт. Формуляр.	1

## 13. Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя.

13.1. Назначенный срок службы изделия - 10 лет.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается в размере 12-ти календарных месяцев со дня продажи.

13.3. Гарантийный срок хранения устанавливается 24 месяцев со дня изготовления.

13.4. Безвозмездный ремонт или замена изделия в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил

эксплуатации, транспортировки и хранения, а также сохранения товарного вида изделия.

13.5. В случае устранения неисправностей по рекламации гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого инвертор не использовали из-за обнаруженных неисправностей.

13.6. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям СТП SCT/003-2008 и соответствующей эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

13.7. В пределах срока, указанного в п. 13.2, Покупатель имеет право предъявить претензии по приобретенным изделиям при соблюдении условий:

- отсутствие механических повреждений изделия;
- сохранность пломб и защитных наклеек;
- наличие Паспорта изделия с подписью Покупателя;
- наличие кассового и товарного чеков или счета;
- соответствие серийного номера изделия номеру гарантийного талона;
- отсутствие следов некачественного ремонта.

13.8. Гарантийные обязательства Продавца не распространяются на случаи повреждения изделия вследствие попадания в него посторонних предметов, насекомых и жидкостей, а также несоблюдения Покупателем условий эксплуатации изделия, и мер безопасности, предусмотренных эксплуатационной документацией.

13.9. При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение срока, указанного в п. 13.2, он должен информировать об этом Продавца (телеграмма, заказное письмо, телефонограмма, факсимильное сообщение) и предоставить изделие Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – 30 дней. В случае обоснованности претензии продавец обязуется за свой счет осуществить ремонт изделия или его замену. Максимальный срок проведения гарантийного ремонта или замены – две недели. Транспортировка изделия для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счет Покупателя.

13.10. В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 13.7, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.

13.11. На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства. Справки по всем вопросам, связанным с гарантийными обязательствами по тел. +7(495)508-5607.

13.12. В случаях, не рассмотренных в данной эксплуатационной документации, следует руководствоваться действующим законодательством.

#### 14. Свидетельство о приемке.

Изделие, модель: \_\_\_\_\_, с серийным номером \_\_\_\_\_ изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями стандартов, действующей технической документацией, соответствует СТП SCT/003-2008 и признано годным для эксплуатации.

Проверил

МП

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
Год, число, месяц

**Руководитель предприятия**

МП

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
Год, число, месяц

**Покупатель (Заказчик)**

МП

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
Год, число, месяц

#### 15. Сведения о рекламациях.

15.1. При отказе в работе или неисправности изделия в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки его в авторизованный Продавцом сервисный центр с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.

15.2. Отказавшие изделия с актом направляются по адресу организации, осуществляющей гарантийное обслуживание. Информация о сервисных центрах предоставляется Продавцом.



Данный талон является гарантийным обязательством и договором между продавцом и покупателем на бесплатный гарантийный ремонт или техническое обслуживание изделия по неисправностям, являющимися следствием производственных дефектов.

**Соглашение сторон:**

«Изделие проверялось в присутствии покупателя, исправно, укомплектовано, сохранена целостность внутреннего устройства. Всю необходимую мне для пользования данным изделием информацию и руководство на русском языке от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения данного руководства и гарантийных талонов проверил».

Подпись покупателя \_\_\_\_\_ Подпись лица, осуществляющего продажу

**Корешок талона № 1.**

На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Изделие, модель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Предприятие торговли \_\_\_\_\_

Исполнитель (фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_

Организация-исполнитель \_\_\_\_\_

(наименование предприятия и его адрес) \_\_\_\_\_

Изъят «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

-----Линия отреза -----

**Талон № 1.**

На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Изделие, модель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Продан предприятием торговли \_\_\_\_\_

(наименование предприятия и его адрес) \_\_\_\_\_

Подпись продавца и штамп магазина \_\_\_\_\_

Выполнены работы \_\_\_\_\_

Исполнитель (фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_

Подпись покупателя и его контактная информация \_\_\_\_\_

Организация-исполнитель \_\_\_\_\_

(наименование предприятия и его адрес) \_\_\_\_\_

Штамп организации-исполнителя \_\_\_\_\_

должность и подпись руководителя организации-исполнителя,  
выполнившего ремонт



Данный талон является гарантийным обязательством и договором между продавцом и покупателем на бесплатный гарантийный ремонт или техническое обслуживание изделия по неисправностям, являющимися следствием производственных дефектов.

**Соглашение сторон:**

«Изделие проверялось в присутствии покупателя, исправно, укомплектовано, сохранена целостность внутреннего устройства. Всю необходимую мне для пользования данным изделием информацию и руководство на русском языке от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения данного руководства и гарантийных талонов проверил».

Подпись покупателя \_\_\_\_\_ Подпись лица, осуществляющего продажу

**Корешок талона № 2.**

На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Изделие, модель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Предприятие торговли \_\_\_\_\_

Исполнитель (фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_

Организация-исполнитель \_\_\_\_\_

(наименование предприятия и его адрес) \_\_\_\_\_

Изъят «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

-----Линия отреза -----

**Талон № 2.**

На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Изделие, модель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Продан предприятием торговли \_\_\_\_\_

(наименование предприятия и его адрес) \_\_\_\_\_

Подпись продавца и штамп магазина \_\_\_\_\_

Выполнены работы \_\_\_\_\_

Исполнитель (фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_

Подпись покупателя и его контактная информация \_\_\_\_\_

Организация-исполнитель \_\_\_\_\_

(наименование предприятия и его адрес) \_\_\_\_\_

Штамп организации-исполнителя \_\_\_\_\_

должность и подпись руководителя организации-исполнителя,  
выполнившего ремонт

Данный талон является гарантийным обязательством и договором между продавцом и покупателем на бесплатный гарантийный ремонт или техническое обслуживание изделия по неисправностям, являющимися следствием производственных дефектов.

**Соглашение сторон:**

«Изделие проверялось в присутствии покупателя, исправно, укомплектовано, сохранена целостность внутреннего устройства. Всю необходимую мне для пользования данным изделием информацию и руководство на русском языке от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения данного руководства и гарантийных талонов проверил».

Подпись покупателя \_\_\_\_\_ Подпись лица, осуществляющего продажу

**Корешок талона № 3.**

На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Изделие, модель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Предприятие торговли \_\_\_\_\_

Исполнитель (фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_

Организация-исполнитель \_\_\_\_\_

(наименование предприятия и его адрес) \_\_\_\_\_

Изъят «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

-----Линия отреза -----

**Талон № 3.**

На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Изделие, модель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Продан предприятием торговли \_\_\_\_\_

(наименование предприятия и его адрес) \_\_\_\_\_

Подпись продавца и штамп магазина \_\_\_\_\_

Выполнены работы \_\_\_\_\_

Исполнитель (фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_

Подпись покупателя и его контактная информация \_\_\_\_\_

Организация-исполнитель \_\_\_\_\_

(наименование предприятия и его адрес) \_\_\_\_\_

Штамп организации-исполнителя \_\_\_\_\_

должность и подпись руководителя организации-исполнителя,  
выполнившего ремонт

**Сервис-центры:**

**Единая служба технической поддержки**

**Тел.: +7 (495) 508-5607**

**info@energy-etc.ru**

**www.energy-etc.ru**

Дополнительную информацию о порядке и месте проведения технического обслуживания и ремонта можно получить в Единой службе технической поддержки и у организации-продавца.

Для заметок.

Представленная эксплуатационная документация содержит минимально необходимые сведения для применения изделия. Предприятие-изготовитель вправе вносить в конструкцию усовершенствования, не изменяющие правила и условия эксплуатации, без отражения их в эксплуатационной документации. Все замечания и вопросы по поводу информации, приведенной в документации, направлять по указанным выше телефонам и электронной почте.