

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА
ES6500QXS

СОДЕРЖАНИЕ

1. Техника безопасности.
2. Характеристики генераторной установки:
 - 2.1. Описание
 - 2.2. Технические характеристики.
3. Предварительная проверка (проверка перед запуском):
 - 3.1. Масло в двигателе.
 - 3.2. Топливо.
4. Начало работы:
 - 4.1 Заземление генераторной установки.
 - 4.2 Электрический запуск.
 - 4.3 Ручной запуск.
 - 4.4 Холодный запуск
 - 4.5 Аккумулятор.
5. Запуск генератора с нагрузкой.
6. Автоматическая защита генераторной установки.
7. Остановка двигателя.
8. Техническое обслуживание.
9. Устранение неполадок.
10. Комплектация.
12. Гарантия

Благодарим Вас за то, что вы выбрали наше оборудование, созданное в соответствии с принципами безопасности и надежности.

Высококачественные материалы, используемые при изготовлении наших генераторов, гарантируют полную надежность и простоту в техническом обслуживании.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКЦИИ СТАНДАРТАМ ЕС

Настоящим заявляем, что оборудование, предназначенное для промышленного и профессионального использования типов:

соответствует директивам ЕС: 73/23/ЕЕС и 89/336/ЕЕС и Европейскому стандарту EN/IEC60974.

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство и разберитесь в нем перед установкой и использованием данного оборудования.

Компания оставляет за собой право на переработку данного руководства, и не обязана предупреждать об этом заранее.

Руководство по эксплуатации издано __ апреля 2010 года.

Внимание!

Перед использованием аппарата внимательно прочтите настоящую инструкцию.

Не допускается внесение изменений или выполнение, каких либо действий, не предусмотренных данным руководством.

По всем возникшим вопросам, связанным с эксплуатацией и обслуживанием аппарата, Вы можете получить консультацию у специалистов сервисной компании.

Производитель не несет ответственности за травмы, ущерб, упущенную выгоду или иные убытки, полученные в результате неправильной эксплуатации аппарата или самостоятельного вмешательства (изменения) конструкции аппарата, а так же возможные последствия незнания или некорректного выполнения предупреждений изложенных в руководстве.

Данное руководство поставляется в комплекте с аппаратом и должно сопровождать его при продаже и эксплуатации.

1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Внимательно прочитайте «Руководство по эксплуатации» перед началом работы с генератором. Невыполнение этого требования может привести к травмам или повреждению оборудования.

- Выхлопные газы содержат ядовитый угарный газ. Никогда не запускайте генератор в закрытом помещении. Убедитесь в достаточной вентиляции в помещении, где будет установлен генератор.

- Во время работы генератора его поверхность нагревается, не трогайте его руками, не допускайте приближения посторонних лиц и животных к нему.

Храните любые легко воспламеняемые материалы и вещества вдали от места эксплуатации генератора.

- Топливо является чрезвычайно легковоспламеняющейся и взрывоопасной жидкостью. Следите за отсутствием пламени или искр, в месте, где хранится топливо. Дозаправка должна производиться в хорошо проветриваемом помещении с выключенным двигателем. Запрещается курение вблизи работающего аппарата и при его дозаправке.

- Запрещается эксплуатация генератора при наличии протечек топлива возникших в результате дозаправки.

- Монтаж электрической проводки для подвода резервной мощности должен осуществляться силами квалифицированного электрика. Схема электрической проводки должна отвечать требованиям соответствующего законодательства и правилам монтажа.

- Выполняйте осмотр генератора перед каждым запуском двигателя. Это поможет предотвратить несчастный случай или повреждение оборудования.

- Используйте генератор на расстоянии не менее 3 метров от стен здания, построек или другого оборудования в процессе эксплуатации.

- Эксплуатация генератора должна производиться исключительно на ровной поверхности. В противном случае, может произойти утечка топлива.

- Оператор генератора должен знать, как моментально остановить генератор, в чрезвычайной ситуаций.

- Оператор генератора должен знать конструкцию аппарата, назначение кнопок, переключателей и разъёмов.

- При работе с генератором оператор обязан пройти инструктаж по технике безопасности при работе с электрооборудованием, и прочие инструкции по охране труда.

- Не позволяйте детям и животным находиться рядом с генератором!

- Держитесь поодаль от вращающихся частей генератора.

- Не допускается работа с генератором влажными руками.

- Запрещается эксплуатация генератора во время дождя, снега и выпадения др. осадков.

- Не эксплуатируйте генератор в условиях повышенной влажности. Храните генератор в сухом помещении. Запрещается хранение генератора на открытом воздухе.
- В случае длительного нахождения генератора на открытом воздухе необходимо обязательно проверять все электрические соединения перед началом эксплуатации.
- Не подключайте аппарат к электрической сети до тех пор, пока не установлено заземление.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

2.1. ОПИСАНИЕ.

Данная генераторная установка включает в себя набор для бесщеточной генерации электрического тока. Технология бесщёточного возбуждения запатентована, и позволяет генерировать энергию не используя лишних подключений. Генератор вырабатывает переменный ток 220-240В, который может использоваться также и для подключения сварочного аппарата. Широкий диапазон регулировки сварочного тока позволяет подобрать оптимальные режимы сварки.

В качестве топлива генератор использует бензин. Внешний вид генератора представлен на рис. 1.



Рис 1

2.2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

		ES6500QXS-2
Генератор	Кол-во фаз	однофазный
	Частота (Гц)	50
	Входное напряжение(В)	220
	Номинальная выходная мощность(КВА)	5
	Максимальная выходная мощность(КВА)	5.5
	Козффициент мощности (cosφ)	1.0
	Постоянное напряжение/ток на выходе	12В 8.3А
	Режим работы	До 12 часов непрерывно
Двигатель	Тип	188F
	Зажигание	бесконтактное зажигание
	Объём	389
	Номинальная выходная мощность(л.с./об. в мин.)	8.3/3600
	Максимальная выходная мощность (л.с./об. в мин.)	13/3600
	Ёмкость масляного бака (л)	1.1
	Ёмкость топливного бака (л)	25
Общее	Нетто (Кг)	105
	Брутто (Кг)	109
	Размеры (с рамой)	720×515×540(675)

(ПРОВЕРКА ПЕРЕД ЗАПУСКОМ)

Для стабильной работы генератора и выработки им максимального срока эксплуатации, пожалуйста, используйте следующие рекомендации по установке и настройке:

- Убедитесь в наличии необходимого притока воздуха для нормального охлаждения двигателя. Грамотно устроенная система вентиляции, защитит аппарат от перегрева и увеличит срок эксплуатации аппарата.
- Область использования аппарата должна быть очищена от пыли и мелкой крошки. Длительная работа генератора в зоне повышенного скопления пыли, приведет к засору воздушного фильтра, снижению способности аппарата к охлаждению, увеличит расход топлива.
- Убедитесь в отсутствии препятствий на пути выхода газов из выхлопной трубы. Наличие препятствий, нарушит нормальную работу двигателя, что приведет к потере мощности и поломке.
- Не устанавливайте генератор возле источников тепла, искр или пламени. Аппарат должен быть установлен на ровной поверхности.

3.1. МАСЛО В ДВИГАТЕЛЕ.

Перед запуском аппарата необходимо обязательно проверить масло!

Не допускается использование аппарата с низким уровнем масла!

Не допускается использование аппарата при попадании масла в топливный бак!

а. Категории масла.

Мы рекомендуем к использованию категорию масла 10W30.

При температуре окружающей среды менее 4 градусов используйте SAE30. Запрещается использование старых или смешанных с бензином масел.

б. Вязкость масла.

Выберите вязкость масла по рис.2 исходя из значений температуры при которой будет эксплуатироваться аппарат.

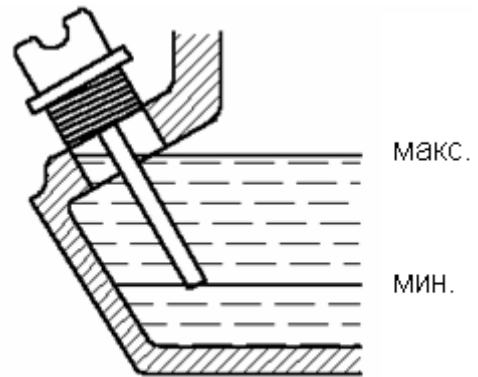
с. Для заправки маслом:

1. Установите генератор на ровную поверхность.
2. Выньте щуп и вытрите его.
3. Вставьте щуп
4. Выньте и проверьте уровень масла.

5. Если уровень масла недостаточный, заполните бак до необходимой отметки (рис.3).



Рис. 2



3.1. ТОПЛИВО (БЕНЗИН).

Производитель рекомендует использовать неэтилированный бензин с октановым числом больше 90. Не допускается использование грязного или старого бензина.

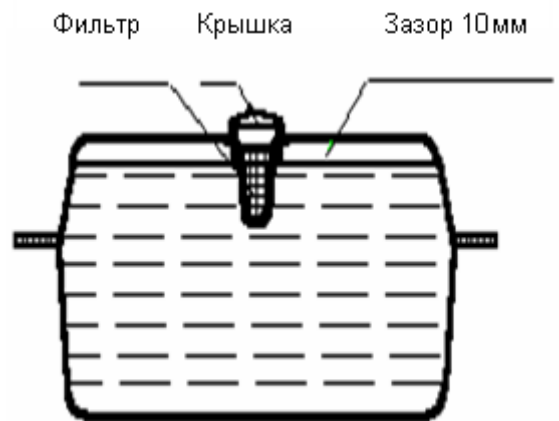
Заправка двигателя.

Категорически запрещено заправлять аппарат при наличии поблизости источника огня или искр. При заправке держать ёмкость с заправляемым топливом вдали от другого оборудования. Не курить при заправке аппарата.

1. Убедитесь, что двигатель аппарата выключен перед началом заправки топливом. Не заправляйте бак, если двигатель еще работает или горячий.

Максимальный уровень топлива находится на отметке 10 мм от верхней крышки бака (рис.4).

2. После заправки крепко закрутите крышку на баке и устранили потеки топлива.



4. НАЧАЛО РАБОТЫ.

Первые 20 часов работы генератора являются временем, в течение которого происходит приработка деталей друг к другу. Поэтому на этот

период установлен особый режим работы агрегата.

1. В период приработки не подключайте нагрузку, мощность которой превосходит 50% номинальной (рабочей) мощности агрегата.

2. После обкатки обязательно смените масло. Масло лучше всего сливать пока двигатель еще не остыл после работы, так как в этом случае масло сольется более полно и быстрее.

4.1. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

Перед началом работы отключите нагрузки, отключите питание аппарата от сети переменного тока и обязательно заземлите генератор путём подключения заземляющего проводника здания к заземляемому терминалу на панели аппарата (рис. 6). Заземляемый терминал связан с рамой, металлическими частями (не токоведущими) и точками земли каждого компонента аппарата. Соединённые вместе, они формируют контур заземления аппарата.

Примечание: Некоторые местные правила могут требовать подключения системы заземления к нейтральному проводу сети переменного тока. Но является ли это системой заземления, вам следует узнать у квалифицированного электрика, предоставив ему электрическую схему, содержащуюся в данном руководстве.

Выхлопная система аппарата сильно разогревается во время работы, поэтому, во избежание ожогов не рекомендуется прикасаться к этим частям аппаратам (рис. 5).



Рис. 5

После подключения контура заземления генератора, можно приступить к включению генераторной установки. Есть два варианта включения генераторной установки: электрический запуск, и ручной запуск.

4.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАПУСК.

А) Откройте топливный кран (под топливным баком), проверьте правильное подключение аккумуляторной батареи (красный - положительный). Во избежание пробоя, отрицательный контакт (черный) не подключен, Вам необходимо подключить его самостоятельно (рис. 6).

Б) Поверните регулятор скорости в положение «Закрыто»

В) Поверните пусковой ключ в положение «ПУСК» (рис. 8), генератор запустится на номинальной мощности. После запуска верните ключ в положение «ВКЛ».

Г) Когда двигатель прогреется переведите регулятор скорости в положение «Открыто».



рис. 6

4.3. РУЧНОЙ ЗАПУСК.

А) Откройте топливный кран (под топливным баком), проверьте правильное подключение аккумуляторной батареи (красный - положительный). Во избежание пробоя, отрицательный контакт (черный) не подключен, Вам необходимо подключить его самостоятельно (рис. 6).



Рис. 7

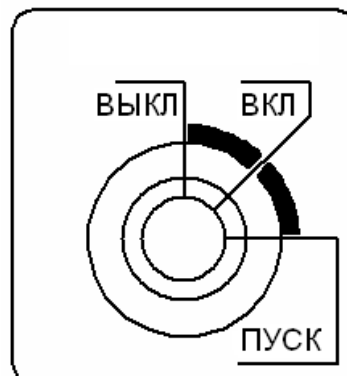


Рис. 8

Б) Поверните регулятор скорости в положение «Закрыто». Не трогайте регулятор если двигатель разогрет до высокой температуры.

В) Легко потяните за ручку стартера (рис. 9), пока не почувствуете сопротивление, затем потяните сильнее и резче, после чего двигатель заведется на номинальной скорости.

Г) Если запустить двигатель не удалось увеличить силу тяги ручки стартера

Примечание: Во избежание получения травмы, держите под контролем положение спины.

4.4. ХОЛОДНЫЙ ЗАПУСК.

При температуре окружающей среды ниже -5°C могут возникнуть

трудности с запуском генератора. В этом случае надо проверить:

1. Чтобы масло в двигателе удовлетворяло температурным требованиям.

2. Чтобы используемое топливо удовлетворяло температурным требованиям.

3. Чтобы был достаточный уровень заряда аккумулятора. В холодную погоду заряд аккумулятора уменьшается. В этом случае перед запуском, надо занести аккумулятор в теплое помещение на несколько часов.

4. Чтобы от генератора были отключены все нагрузки.

Для удобства включения, пусковой ключ может быть зафиксирован в положении «Start» на 5-8 секунд, но не более 15с.

4.5. АККУМУЛЯТОР.

А) Мы рекомендуем 12V, 24Ah аккумуляторы. Положительный (+) контакт (красный), должен быть соединен с гайкой (рис. 12), находящейся около аккумуляторного клапана слева. Отрицательный (-) контакт (черный), является заземляющим (общим), крепится винтом М6 или М8 на задней крышке генератора. Не перепутайте полярности, помните - винт направлен вниз.



Рис. 9



Рис. 10

Б) В помещении должна находиться информационная табличка, на которой указан строгий порядок подключения и демонтажа.

Подключите положительный контакт (+), затем соедините отрицательный (-);

Отключите отрицательный контакт (-), затем отключите положительный (+);

В) Генератор будет заряжать аккумулятор автоматически при запуске двигателя. Не допускается удаление аккумулятора из цепи, это

приведет к проблемам при запуске двигателя. Если генератор долгое время не используется, необходимо отключить аккумулятор.

5. ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРА С НАГРУЗКОЙ.

а) Поверните пусковой ключ вправо, в этом случае генераторная установка заработает на номинальной скорости. Вольтметр должен показывать однофазное напряжение 220В (рис. 13-С), это означает, что электропитание проходит в нормальном режиме. Перед подключением нагрузки прогрейте двигатель. Поверните ключ нагрузки в положение ON (рис. 13-А).

б) Подключите кабель к розетке переменного тока (рис. 13-Н), кабель будет под номинальным напряжением.

в) Когда генераторная установка вырабатывает переменный ток, она также вырабатывает и постоянный ток 12 В для зарядки аккумулятора. Для этого нужно подключить провода к положительным и отрицательным полюсам (рис. 11-Ф). При превышении допустимого значения тока 8.3 А или мощности в 500Вт, сработает автоматическая защита, и аппарат выключится. После этого необходимо отключить всю нагрузку, задействовать предохранитель (рис. 11-Е) и заново включить аппарат.

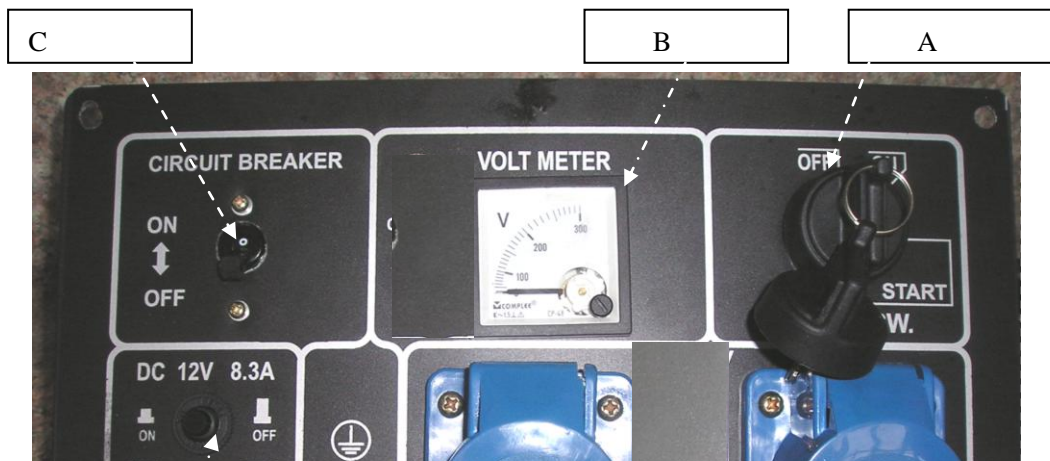


Рис. 11

6. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

При перегрузке генератора сработает автоматическая защита. В этом случае нужно удалить часть нагрузки и перезапустить генератор.

7. ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

6.1. Отсоедините всю нагрузку и поверните подсос в положение «ВЫКЛ».

6.2. Поверните ключ зажигания в положение «ВЫКЛ».

6.3. Закройте топливный кран.

6.4. Если остановка предполагается на длительное время, пожалуйста, заправьте двигатель новым маслом, прежде чем он остынет, и пусть двигатель поработает десять минут, затем извлеките аккумулятор (или отсоедините катодную линию).

6.5. Запуск двигателя после длительного бездействия, должен производиться только после проверки сопротивления изоляции ≥ 100 МОм.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Грамотное и своевременное техническое обслуживание является необходимым условием безопасной, экономически выгодной и безаварийной работы. В таблице указаны работы по техническому обслуживанию, которое необходимо проводить на регулярной основе.

Периодичность	При каждом включении	После 1 месяца или каждые 20 часов	После 3 месяцев или каждые 50 часов	После 6 месяцев или каждые 100 часов	После года или каждые 300 часов
Уровень масла	проверка	замена		замена	
Система очистки воздуха	проверка		очистка		замена
Осадок СУР				очистка	замена
Свечи зажигания				проверка-замена	Замена

Проверка топливной системы				○ Замена по необходимости	
Клапан клиренса					◎
Очистка цилиндра					◎
Холостой ход					◎
Уровень электролита в аккумуляторе	в	проверка			
Топливный бак и фильтр			Каждые три года (Очистка) ○		
Топливная магистраль			Каждые 2 года (Замена по необходимости) ◎		
Камера сгорания			Каждые 300 часов		

9. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Двигатель не запускается	Возможная причина	Решение
При электрическом запуске: проверьте аккумулятор	Аккумулятор разряжен	Зарядите или замените
Проверьте контрольные точки	Топливный клапан закрыт OFF	Переключить на ON
	Дроссель OPEN	Переместите рычаг на CLOSE
	Пусковой ключ на OFF	Переключите на ON
Проверьте топливо	Нет топлива	Заправьте
	Плохое топливо	Очистите бак и топливную систему, заправьте хорошим топливом
Выньте и проверьте свечи зажигания	Свечи неисправны или загрязнены	Замените свечи
	Свечи залиты топливом	Очистите и заново установите свечи. Запустите двигатель поставив дроссельный переключатель в положение FAST
Проведите диагностику двигателя у авторизованного дилера	Топливный фильтр, засор карбюратора, неисправность зажигания, клапанов...	Замените или восстановите повреждённые элементы

Двигатель выдаёт мощность	Возможная причина	Решение
Проверьте воздушный фильтр	Фильтр засорен	Очистите или замените фильтр
Проверьте топливо	Нет топлива	Заправьте
	Плохое топливо	Очистите бак и топливную систему, заправьте хорошим топливом
Проведите диагностику двигателя у авторизованного дилера	Топливный фильтр, засор карбюратора, неисправность зажигания, клапанов...	Замените или восстановите повреждённые элементы

10. КОМПЛЕКТАЦИЯ.

NO	ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ES6500QXS-2
1	Главное	Генераторная установка	шт	1
		Ключ зажигания	шт	2
2	Комплекующие	Колесо	шт	4
		Защитная крышка аккумулятора	шт	2
		Болт М8*16	шт	18
		Гайка М8*35	шт	16
		Болт М6*35	шт	10
		Гайка М6	шт	10
		Аккумулятор	шт	1
		Свечной ключ	шт	1
		Кабель	шт	2
			шт	
3	Документация	Инструкция по эксплуатации двигателя	шт	1
		Инструкция по эксплуатации генератора	шт	1

11. ГАРАНТИЯ

Уважаемый покупатель!

Перед началом эксплуатации изделия внимательно изучите условия гарантийного обслуживания, указанные в гарантийном свидетельстве и данном руководстве.

Гарантия предоставляется на срок 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи изделия и распространяется на материальные дефекты, произошедшие по вине Производителя **при выполнении следующих условий:**

1. гарантия распространяется на изделие, на которое при продаже было надлежащим образом оформлено гарантийное свидетельство установленного образца. Гарантийный талон должен быть заполнен полностью и разборчиво. Ваши требования по гарантийному ремонту принимаются при предъявлении настоящего гарантийного свидетельства, оформленного должным образом, руководства по эксплуатации, изделия в чистом виде и полном комплекте.

2. покупатель в течение срока эксплуатации полностью соблюдал правила эксплуатации изделия, описанные в руководстве по эксплуатации, входящем в комплект поставки изделия.

Внимание!!! Проследите за правильностью заполнения свидетельства о приемке и продаже изделия (должны быть указаны: представитель производителя, торгующая организация, дата продажи, штамп представителя производителя и торгующей организации, а также ваша личная подпись). В течение гарантийного срока Вы имеете право бесплатно устранять заводские дефекты, выявленные вами при эксплуатации указанного в гарантийном свидетельстве изделия.

Исключением являются случаи, когда:

- Дефект является результатом естественного износа изделия;
- Дефект является перегрузки изделия сверх его нормативной мощности, указанной на изделии или в тексте руководства по эксплуатации;
- Дефект (поломка) вызван сильным загрязнением, как внутренним, так и внешним;
- Неисправности или поломка произошли в результате механических повреждений или небрежной эксплуатации;
- Изделие эксплуатировалось с нарушением правил руководства по эксплуатации, прилагаемого к данному изделию;
- Бытовое изделие эксплуатировалось как профессиональное;
- Изделие обслуживалось вне гарантийной мастерской, очевидны попытки самостоятельного вскрытия инструмента (повреждены шлицы винтов, пломбы, защитные стикеры и прочие);

○ Гарантийное свидетельство утрачено или в его тексте внесены изменения.

Внимание!!! При покупке сложных технических изделий и наличии в комплекте составных частей в виде сменных принадлежностей, гарантия предоставляется только на основное изделие в сборе.

Гарантия не распространяется на сменные быстроизнашивающиеся принадлежности к изделию, входящие в комплект поставки.

Ваши требования по гарантийному ремонту принимаются при предъявлении кассового чека, настоящего гарантийного свидетельства, оформленного должным образом, руководства по эксплуатации, изделия в чистом виде и полном комплекте

Срок выполнения гарантийного ремонта - 30 дней.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3 - от
года

20

Изделие	Бензиновый генератор
---------	----------------------

Модель	ES-6500QXS
--------	------------

Серийный номер	
----------------	--

Срок гарантии	1 год
---------------	-------

Представитель производителя: ООО "ИНСВАРКОМ", 197343, г. Санкт-Петербург, Студенческая ул., дом № 10, тел.: 325-01-05

Дата отгрузки:	
----------------	--

Адрес фирмы продавца:
Телефон фирмы продавца:

М П представителя производителя

Подпись продавца _____ М П

Отрывной талон 2 (Гарантийный талон №)

Изделие	
Модель	
Серийный номер	
Срок гарантии	
Фирма продавец	
Дата продажи	

Подпись продавца _____ М П

Отрывной талон 1 (Гарантийный талон №)

Изделие	
Модель	
Серийный номер	
Срок гарантии	
Фирма продавец	
Дата продажи	

Подпись продавца _____

М П