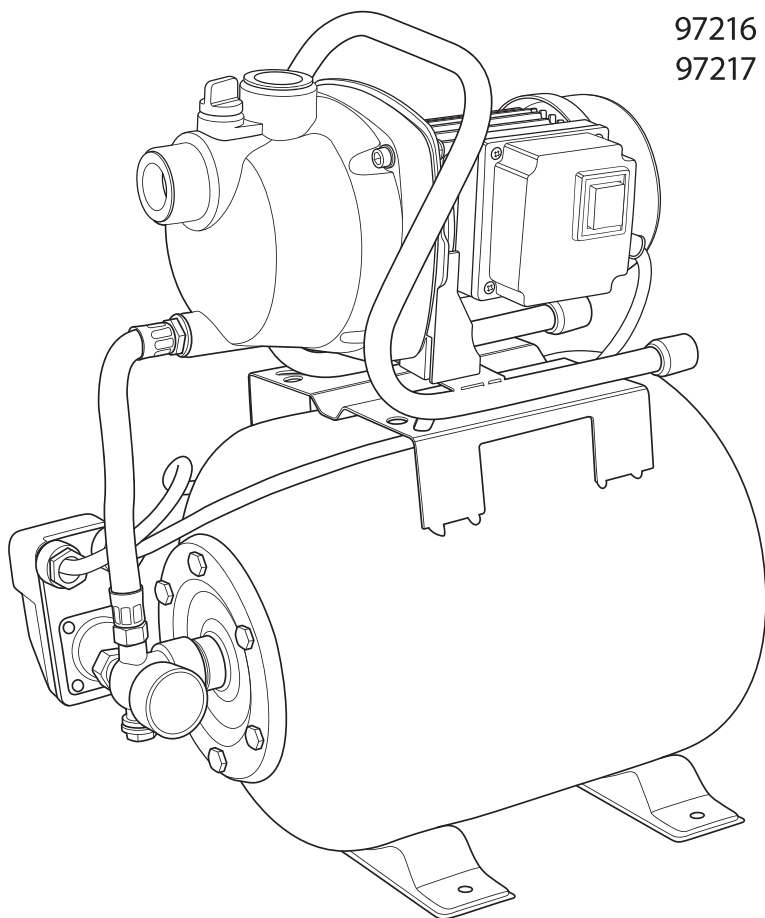


НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

Pump Station

97216 (KPS650)

97217 (KPS850)



KRÖNWERK

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
User manual

ВНИМАНИЕ

Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

**ВАЖНО!**

В данном руководстве рассмотрены правила эксплуатации и технического обслуживания автоматической насосной станции KRONWERK. Данное изделие является технически сложным товаром.

Пожалуйста, обратите особое внимание на предупреждающие надписи. Нарушение инструкции может привести к поломке оборудования или травме.

Продукция соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.



Адрес и контактный телефон уполномоченной организации-импортера:
ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА», 117588, г. Москва, а/я 70, тел.: +7 (495) 234-41-30
Made in PRC.

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	6
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.....	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
УСТРОЙСТВО НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.....	7
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	11
ТРАНСПОРТИРОВКА.....	12
ХРАНЕНИЕ.....	12
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ	12
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ.....	12
РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ	12

**Внимание!**

Станция не должна использоваться для перекачивания огнеопасных и взрывоопасных жидкостей, топлива, масел, а также воды, содержащей механические примеси в виде песка, камней, длинноволокнистых включений и т. п. Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 35 °С.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические насосные станции используются в качестве станций водоснабжения и служат для обеспечения бесперебойной подачи воды в автоматическом режиме, а также для поддержания заданного давления в магистральном водопроводе.

Станция не предназначена для продолжительной непрерывной работы, промышленного применения. Данная модель предназначена для работы при следующих условиях эксплуатации:

1. Напряжение питающей электросети 220 В, частота сети 50 Гц. Допустимые отклонения напряжения: +6%/-10%.
2. Рекомендуемое число пусков насоса составляет не более 30-35 в час через приблизительно равные интервалы.
3. Температура воздуха окружающей среды должна быть не ниже +1 °С и не выше +50 °С.
4. Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 35 °С.

Любое использование станции, не соответствующее области применения, считается не соответствующим её целевому назначению. Все претензии по возмещению ущерба, возникшего в результате такого применения, отклоняются.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В целях безопасности лица моложе 16 лет, а также лица, не ознакомившиеся с данным руководством, не должны допускаться до работы с устройством.

Насосная станция не предназначена для использования лицами с ограниченными физическими или умственными способностями или при отсутствии у пользователя опыта и знаний, если он не находится под контролем и не проинструктирован об использовании устройства лицом, ответственным за безопасность.

Запрещается эксплуатировать и обслуживать насосную станцию, находясь в состоянии сильной усталости, алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих медицинских препаратов.

Дети и домашние животные не должны находиться вблизи станции во время её работы.

**Внимание!**

Опасность поражения электрическим током!

Каждый раз перед заполнением насоса, после работы, перед устранением неисправностей и перед выполнением любого технического обслуживания вынимайте вилку штепсельного разъема автоматической насосной станции из розетки электросети.

Внимание: использование насосной станции для бассейнов, садовых прудов и т.п. допускается только в том случае, если она оснащена автоматом защиты от утечки тока. Нельзя эксплуатировать станцию, если в водоеме находятся люди.

Автоматическая насосная станция должна быть установлена на твердом, незатопляемом основании и защищена от падения в воду. В качестве дополнительной меры безопасности можно использовать персональный защитный выключатель. Проконсультируйтесь со специалистом-электриком.

Параметры электрической сети должны соответствовать данным, указанным на изделии. Защищайте силовые кабели от воздействия высоких температур, масел и острых кромок. Не переносите автоматическую насосную станцию за шнур питания.

Место подключения насосной станции к электрической сети должно быть защищено от попадания воды.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- включать насосную станцию в сеть без заземления (зануления);
- самостоятельно заменять штатную вилку питания;
- самостоятельно заменять штатный кабель питания;
- включать насосную станцию без расхода воды на продолжительное время (с полностью перекрытой всасывающей или напорной трубой либо всухую, без воды);
- устанавливать насосную станцию в помещениях, где она может быть подвержена затоплению или воздействию низких температур.

**Внимание!****Опасность ожога горячей водой!**

При неисправном выключателе давления во время длительной эксплуатации (> 5 мин) при закрытой напорной магистрали может произойти нагрев воды в насосе, которая может вызвать ожоги.

Перед использованием автоматической напорной станции сначала произведите наружный осмотр на наличие повреждений, целостность шнуров питания и штепсельного разъема.

При обнаружении повреждений проверяйте автоматическую насосную станцию только в сервисном центре.

Защищайте автоматическую насосную станцию от дождя и не используйте её в местах повышенной влажности. Избегайте попадания воды в двигатель насосной станции и образования водяного конденсата.

Для предотвращения работы автоматической насосной станции всухую следите за тем, чтобы конец заборной магистрали постоянно находился в перекачиваемой жидкости.

Не допускается сухая работа станции (без жидкости в насосе), работа с закрытой заборной магистралью.

Перед началом эксплуатации заполните насос и заборную магистраль перекачиваемой жидкостью до переполнения.

Запрещается перекачивание жидкости, содержащей абразивные вещества, песок и прочее.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Автоматическая насосная станция состоит из поверхностного центробежного самовсасывающего электронасоса, гидроаккумулятора, датчика давления, манометра и соединительной арматуры. Насосная часть и электродвигатель электронасоса крепятся на переходном фланце.

- Насосная часть: корпус из пластика, рабочее колесо из многокомпонентного пластика.
- Электродвигатель: асинхронный, закрытого типа с наружной вентиляцией. На электродвигателе установлена коробка выводов, в которой находятся конденсатор и клеммные колодки для соединения электродвигателя с кабелем электропитания.
- Гидроаккумулятор предназначен для аккумулирования воды под давлением. Состоит из резервуара со сменной мембраной из пищевой резины и имеет пневмоклапан для закачки воздуха.
- Реле давления служит для автоматического включения и выключения насоса в зависимости от давления воды в системе.
- Манометр предназначен для визуального контроля давления в системе.

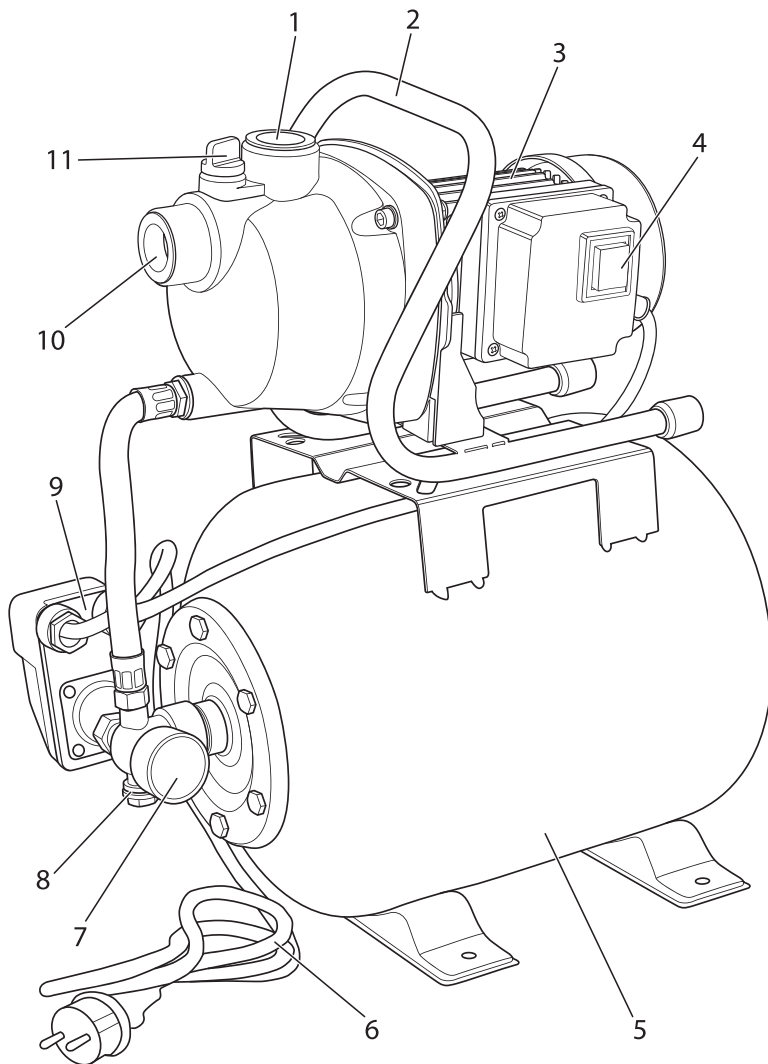
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

1. Насосная станция – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, ед. изм.	97216 (KPS650)	97217 (KPS850)
Мощность, Вт	650	850
Напряжение питания, В/Гц	~230/50	~230/50
Производительность, л/час (л/мин; м ³ /час)	3000	3200
Максимальная глубина всасывания, м	8	8
Максимальная высота подъема, м	35	40
Максимальное давление, бар	3,5	4,0
Диапазон рабочего давления, бар	1,5-3,0	1,5-3,0
Емкость гидроаккумулятора, л	19	19
Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	35	35
Диаметр входного/выходного патрубка, дюйм	G1"	G1"
Степень защиты	IPX4	IPX4
Масса, кг	11	12

УСТРОЙСТВО НАСОСНОЙ СТАНЦИИ



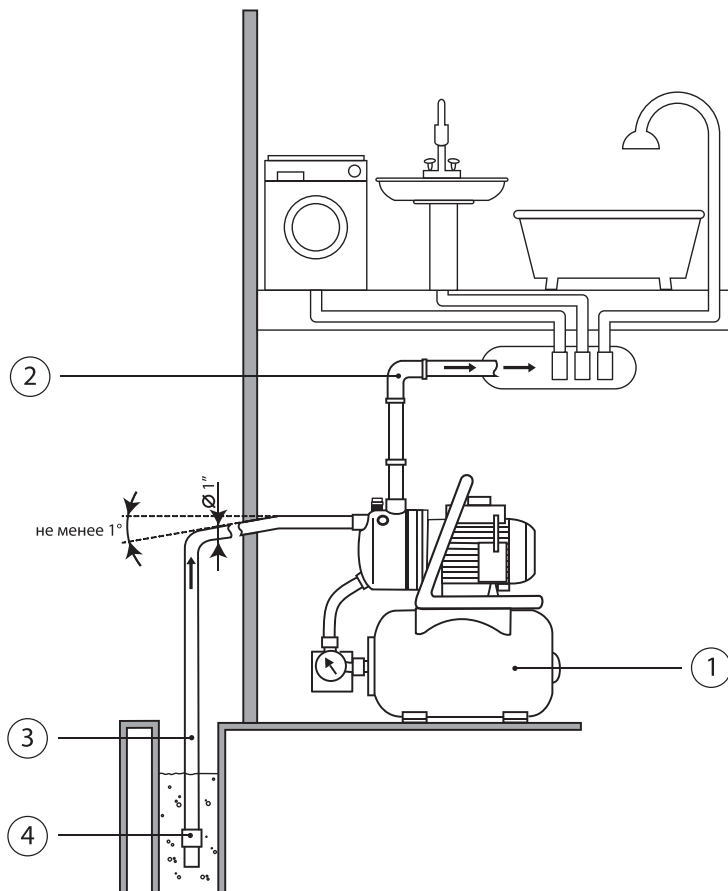
1. Выходной патрубков
2. Ручка для переноски
3. Электродвигатель
4. Выключатель
5. Гидроаккумулятор
6. Шнур питания

7. Манометр
8. Пробка сливного отверстия
9. Прессостат
10. Входной патрубок
11. Пробка заливного отверстия

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед монтажом автоматической насосной станции необходимо тщательно выбрать место установки. Рекомендуется производить установку станции в помещении или на улице на горизонтальной площадке, в проветриваемом и защищенном от непогоды месте.

Схема стационарной установки автоматической насосной станции:



1. станция
2. напорная магистраль

3. заборная магистраль
4. обратный клапан

Чтобы избежать протечек и потери давления, соединения трубопроводов должны быть абсолютно герметичными. Соединение станции с трубопроводами должно осуществляться без перекосов, чтобы внутреннее напряжение в трубопроводе не создавало препятствий для нормальной работы станции.

Заборная магистраль должна быть без сужений и резких изгибов и иметь тот же диаметр, что и диаметр входного патрубка. Непрерывный уклон от станции к источнику должен составлять не менее 1 градуса для исключения образования воздушных пробок.

**Внимание!**

Чтобы заполнить насос и заборную магистраль водой перед пуском и защитить насос от абразивных частиц, необходимо установить на нее обратный клапан с сетчатым фильтром. В случае установки насосной станции в магистральный трубопровод для повышения давления также необходима установка обратного клапана на напорный трубопровод.

Подключите заборную магистраль, используя штуцер с наружной резьбой диаметром 1". На заборной магистрали не допускается использовать быстросъемные соединения. Рекомендуется применение всасывающего комплекта для насоса Denzel артикул 97283.

Если высота всасывания более 4 метров или протяженность горизонтального участка всасывающей магистрали 2 и более метров, то диаметр трубы должен быть больше диаметра входного патрубка.

Подключите напорную магистраль, используя штуцер с наружной резьбой диаметром 1". Чтобы исключить включение водяного насоса без воды, рекомендуется установить устройства защиты от сухого хода, поплавковые выключатели или другие устройства.

Убедитесь, что напряжение и частота электросети соответствуют требованиям, указанным на изделии.

Сеть, к которой осуществляется подключение насоса, должна быть заземлена.

Если электросеть и розетка, к которой будет подключаться станция, имеют действующее заземляющее устройство, то заземление станции будет осуществляться через контакты, расположенные на вилке шнура насоса и в розетке. В случае отсутствия заземления в сети электропитания, необходимо заземлить корпус станции автономно.

Перед вводом в эксплуатацию насос и заборная магистраль обязательно должны быть заполнены водой.

**Внимание!**

Все работы по заполнению станции водой проводить при отключенном электропитании.

**Внимание!**

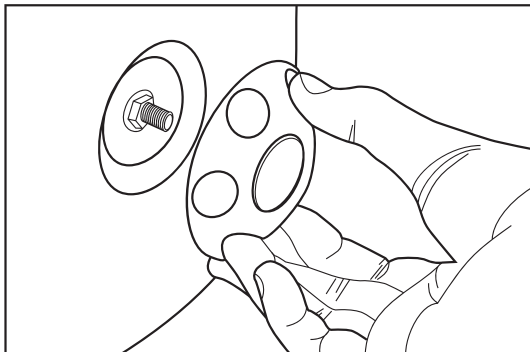
Категорически запрещена эксплуатация насоса без воды, так как в результате этого возможно повреждение уплотнения вала двигателя. Также не допускается длительная (более 15 мин.) работа насоса при отсутствии водозабора.

Для заполнения водой заборной магистрали следует:

- выкрутить пробку заливной горловины;
- залить в насос воду до тех пор, пока вода не польется через край;
- закрутить пробку.

Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить давление сжатого воздуха в гидроаккумуляторе, которое должно равняться приблизительно 1,5 атм. Контролировать уровень

давления в гидроаккумуляторе можно с помощью обычного шинного манометра. Для этого отключите насос и слейте воду из напорной магистрали. Если давление недостаточно, его необходимо поднять до требуемого уровня при помощи воздушного насоса.



1. Отвинтите защитную крышку.
2. Подключите воздушный насос к пневмоклапану и произведите подкачку до значения 1,5 атм.
3. Отсоедините воздушный насос.
4. Закрутите защитную крышку.

Перед началом эксплуатации станции убедитесь, что вся система заполнена водой, воздух из системы удален. После нажатия на выключатель станция начнет свою работу.

После пуска насосной станции проверьте работоспособность автоматики. Датчик должен отключить насос, когда давление в системе достигнет верхнего уровня настройки, и включить насос, когда давление опустится ниже нижнего уровня настройки.

**Внимание!**

Верхнее значение давления при выключении станции не должно превышать давление, которое насос реально может развить в данных конкретных условиях эксплуатации.

При прекращении работы и для дальнейшей консервации станции необходимо слить всю воду из системы. Если вода не будет слита, при отрицательных температурах воздуха произойдет разрушение трубопровода и насосной части станции. Чтобы удалить воду из системы, необходимо открутить сливную пробку и слить воду из насоса и ресивера.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**Внимание!**

Все работы по техническому обслуживанию станции проводить при отключенном электропитании.

При правильном монтаже и соблюдении условий эксплуатации насосная станция практически не требует обслуживания. Рекомендуется один раз в месяц, а также после длительного простоя перед пуском проверять давление воздуха в гидроаккумуляторе с помощью манометра.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина неисправности	Способ устранения
Насос не работает.	Отсутствие напряжения в электросети.	Проверить напряжение в электросети.
	Нет контакта в электрических соединениях или неправильное подключение.	Проверить надежность соединений и правильность подключения.
	Вышел из строя пусковой конденсатор.	Заменить пусковой конденсатор в сервисном центре.
	Заблокировано рабочее колесо.	Отключить питание, провернуть вал двигателя за крыльчатку охлаждения, устранить причину блокирования или обратиться в сервисный центр.
Насос работает, но нет подачи воды.	Воздух в заборной магистрали и в корпусе насоса.	Проверить уровень воды в источнике водозабора. Проверить герметичность соединений трубопроводов. Убедиться, что обратный клапан не заблокирован. Отключить насос, выкрутить пробку из заливного отверстия и обеспечить выход воздуха. Долить воду в насос и произвести запуск насоса.
Насос не создает необходимую подачу/давление.	Воздух в заборной магистрали.	Проверить уровень воды в источнике водозабора. Проверить герметичность соединений трубопроводов. Убедиться, что обратный клапан не заблокирован. Отключить насос, выкрутить пробку из заливного отверстия и обеспечить выход воздуха. Долить воду в насос и произвести запуск насоса.
	Насос или трубопроводы забиты грязью.	Очистить насос и трубопроводы от загрязнений.
	Слишком низкое напряжение сети.	Установить стабилизатор напряжения.
Насос включается и отключается слишком часто.	Мембрана гидроаккумулятора повреждена.	Заменить мембрану.
	Низкое давление воздуха в гидроаккумуляторе.	Закачать воздух в гидроаккумулятор до давления 1,5 атм.
	Открыт обратный клапан на конце заборной магистрали.	Демонтировать всасывающую трубу и разблокировать клапан.
Насос не выключается.	Слишком высокое давление пуска.	Отрегулировать, уменьшив уровень.
	Воздух в заборной магистрали.	Удалить воздух.

**Внимание!**

Устранение неисправностей, связанных с разборкой насосной станции, производится в гарантийной мастерской.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка может осуществляться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими для каждого вида транспорта.

Условия транспортирования при воздействии климатических факторов:

- температуре окружающего воздуха от – 20 до + 55 °С;
- относительной влажности воздуха до 80% при температуре + 20 °С.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с аппаратом не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Размещение и крепление транспортной тары с упакованным аппаратом в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствие возможности ее перемещения во время транспортирования.

ХРАНЕНИЕ

Накрыть станцию и поместить на ровную поверхность в сухое, чистое помещение. В конце сезона, а также если изделие не планируется использовать более одного месяца, следует очистить его от загрязнений.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На изделие распространяется гарантия производителя.

Период гарантийного обслуживания указан в гарантийном талоне и исчисляется с момента продажи. Правила гарантийного обслуживания приведены в гарантийном талоне.

СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Средний срок службы изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 5 лет. Срок хранения не ограничен.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на изделии.

РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация оборудования осуществляется через торговые точки и магазины согласно законодательству РФ. Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран – участников Таможенного союза.



Гарантийный талон

срок гарантии 12 месяцев

Внимание!

Пожалуйста, требуйте от продавца полностью заполнить все поля гарантийного талона.

Наименование изделия:

Серийный номер:

Дата продажи:

Наименование и адрес торговой организации:

Изделие проверено в присутствии потребителя:

Печать торговой организации и подпись продавца:

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Фирма–изготовитель предоставляет на приобретенное Вами изделие настоящую гарантию сроком 12 месяцев со дня продажи.

ВНИМАНИЕ! ИЗДЕЛИЕ В ГАРАНТИЙНУЮ МАСТЕРСКУЮ СДАЕТСЯ В ЧИСТОМ ВИДЕ

Гарантийные обязательства компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА»

- При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, инструкцию по эксплуатации на русском языке и заполненный гарантийный талон.
- При отсутствии у Вас правильно заполненного гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии по качеству данного изделия.
- Перед началом работы с данным изделием следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.
- Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству РФ.
- Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи.
- В случае устранения недостатков товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого товар не использовался. Указанный период исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков товара до дня выдачи его по окончании ремонта.
- Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными или конструктивными факторами.
- Срок службы изделия — 5 лет (минимальный, установленный в соответствии с Законом «О защите прав потребителей»).

Гарантийные обязательства не распространяются в следующих случаях:

- Несоблюдение пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия.
- Механическое повреждение, вызванное внешним ударом или любым другим воздействием.
- Стихийное бедствие.
- Неблагоприятные атмосферные и иные внешние воздействия на изделие, такие как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
- Использование принадлежностей, расходных материалов и запасных частей, ГСМ, не рекомендованных производителем.
- Попадание внутрь изделия посторонних предметов, материалов или веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение по назначению.
- Вскрытие, ремонт или модификация инструмента вне уполномоченного сервисного центра.
- Выход из строя принадлежностей и запчастей вследствие естественного износа.
- К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих, появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры.

Гарантия не распространяется на расходные материалы (уплотнительные кольца, манжеты и т.п.).

С уважением, компания ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА»

Изделие проверялось в моем присутствии, исправно, укомплектовано, внешний вид без повреждений. Всю необходимую для пользования данным изделием информацию и руководство от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен, правильность заполнения гарантийного талона проверил.

_____ Подпись покупателя

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ПРОДУКЦИЮ КОМПАНИИ ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА», ВЫ МОЖЕТЕ НАЙТИ НА САЙТЕ WWW.IPSREMON.TU ИЛИ УТОЧНИТЬ В НАШИХ ФИЛИАЛАХ:

Москва (дер. Федюково) Московская обл., Подольский р-н, дер. Федюково, ул. Полевая, вл. 20, стр. 1	Тел.: +7 (495) 539-53-55	mos@instrument.ru
Санкт-Петербург ул. Домостроительная, д. 1, лит. А	Тел.: +7 (812) 240-03-83, 240-03-84, 240-03-85, 240-03-86	spb@instrument.ru
Нижний Новгород ул. Яблоневая, д. 28	Тел.: +7 (831) 434-96-93, 436-01-57 Тел./факс: +7 (831) 434-96-95	nnov@instrument.ru
Самара Самарская область, Волжский р-н, с. Преображенка	Тел./факс: +7 (846) 993-85-00	samara@instrument.ru
Новосибирск ул. Мира, д. 58, 2 этаж	Тел.: +7 (383) 209-08-16 (многоканальный)	nsk@instrument.ru
Красноярск ул. Пограничников, д. 9	Тел.: +7 (391) 270-26-46 (многоканальный) Факс: +7 (391) 270-26-51	krss@instrument.ru
Ростов-на-Дону Ростовская обл., Аксайский р-н, Новочеркасское шоссе, д. 111, корп. 1	Тел.: +7 (863) 210-01-33	rostov@instrument.ru
Екатеринбург ул. Аппаратная, д. 7	Тел.: +7 (343) 27-08-100	ekb@instrument.ru
Хабаровск ул. Победы, д. 69	Тел.: +7 (4212) 78-10-50, 63-95-90, 63-95-91, 63-95-92, 63-95-93	habs@instrument.ru
Алматы Алматинская обл., Карасайский р-он, Ельтаевский с/о, с. Береке	Тел.: +7 (727) 341-04-80, 341-04-81, 341-04-82, 341-04-83, 341-04-84	almcity1@instrument.ru almreg5@instrument.ru alms@instrument.ru
Кагандинская обл., г. Караганда, р-н им. Казыбек би, ул. Камская, д. 85	Тел.: +7 (7212) 940-154, 940-155, 940-156	kg@instrument.ru



СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№1 №1

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН



Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации



СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№2 №2

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН



Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации



СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№3 №3

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН



Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя _____ МП





Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя _____ МП





Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя _____ МП