DENZEL®

USER MANUAL
Руководство по эксплуатации

AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПУСКА

PS-120TS	946715
PS-180TS	946716

ATTENTION
ВНИМАНИЕ

Read this manual before use and retain for future reference.
Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

The date of manufacture is indicated on the tool.
Дата изготовления указана на изделии.

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ ... 3
НАЗНАЧЕНИЕ ... 3
КОМПЛЕКТАЦИЯ ... 4
УСТРОЙСТВО ... 4
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ... 4
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ... 5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ... 6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ... 6
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ... 9
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ ... 9
ХРАНЕНИЕ ... 9
ТРАНСПОРТИРОВКА ... 9
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ... 10
СРОК СЛУЖБЫ ... 10
РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ ... 10
ИМПОРТЕР ... 10

Уважаемый покупатель!
Данное изделие является технически сложным. Перед первым запуском внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго соблюдайте все меры предосторожности! Их несоблюдение может привести к опасным для жизни травмам! Конструкция устройства постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества изделия.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

	Необходимо выполнять требования безопасности, предписанные в инструкциях, а также все применимые общие правила по безопасной работе.
	Внимание! Опасное напряжение! Необходимо выполнять требования по электробезопасности, предписанные в инструкциях, а также все применимые общие правила по безопасной работе. Открывание защитных крышек или разбор допускается только компетентными специалистами!
	Запрещается работа с устройством лицам без необходимой квалификации и лицам, которые не ознакомлены с требованиями, описанными в инструкции!
	Не утилизировать с бытовыми отходами. Необходима специальная утилизация.
	Беречь от влаги!
	Обязательным является отключение устройства от сети в ходе осуществления обслуживания и ремонтных видов деятельности!
	Внимание! Автоматическое включение оборудования.

НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки автоматического управления генераторами специально разработаны для совместного использования с бензиновыми генераторами Denzel PS-120EA, PS-180EA, PS-120EAD-3 и PS-180EAD-3.
При возникновении значительных отклонений параметров или при полном отключении бытовой электросети блок автоматического управления запустит автономный бензиновый генератор, не дожидаясь команды оператора. При возобновлении централизованного электроснабжения будет автоматически выполнено обратное переключение нагрузки с генераторной установки на питание от электросети с остановкой генератора.

ВНИМАНИЕ!
Запрещается эксплуатировать данное устройство в условиях повышенной влажности, при выпадении атмосферных осадков. Запрещается эксплуатировать блок автоматического управления во взрыво- и пожароопасных средах.

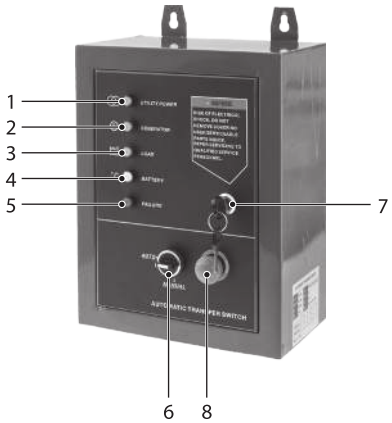
Данное устройство предназначено только для технических нужд. Запрещается использовать блок автоматического управления совместно с медицинским оборудованием. Эксплуатировать блок автоматики необходимо при температуре окружающего воздуха от -20 °С до +60 °С, относительной влажности воздуха до 80%.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

арт. 946715 (1) арт. 946716 (2) (3) (4) (5)

1. Блок автоматического управления – 1 шт.
2. Ключ – 2 шт.
3. Кабель управления – 1 шт.
4. Комплект перемычек – 1 шт.
5. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

УСТРОЙСТВО



1. Индикатор напряжения бытовой электросети
2. Индикатор напряжения генератора
3. Индикатор подключения нагрузки
4. Индикатор заряда аккумуляторной батареи
5. Индикатор ошибки
6. Переключатель режима работы
7. Замок лицевой панели
8. Кнопка аварийной остановки и сброса

Рис. 1

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!
Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией изделия и сохраните его для дальнейшего использования.

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

Блок автоматического управления генератором не предназначен 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 прибора лицом, ответственным за безопасность.

К работе с блоком допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований электробезопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III и соответствующее удостоверение.
Запрещается эксплуатировать и обслуживать блок автоматического запуска, находясь в состоянии алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих медицинских препаратов.
Пользователь, осуществляющий подключение, эксплуатацию, а также контрольные осмотры блока автоматического запуска, должен иметь соответствующие знания и навыки. Техническое обслуживание и ремонт изделия должны осуществляться в авторизованном сервисном центре.

ВНИМАНИЕ!
Не вносите изменений в конструкцию изделия. Это может привести к поломке оборудования и различным травмам.

Мощность подключаемого оборудования не должна превышать значение максимальной допустимой нагрузки, указанной в технических характеристиках изделия.
Схема блока содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при открытой дверце блока автоматического управления.
Все работы по подключению и техническому обслуживанию необходимо проводить на полностью обесточенном оборудовании.
Запрещается демонтировать блокирующие, предохранительные устройства, элементы защиты, а также вносить какие-либо изменения в конструкцию.
При ремонте необходимо использовать запасные узлы и детали только завода-изготовителя, это позволит обеспечить надежность и безопасность эксплуатации изделия. При использовании узлов и деталей других изготовителей производитель не несет ответственности за возникшие в результате этого последствия.
Перед началом работы проверьте все кабели и провода на предмет отсутствия повреждения изоляции.
Запрещается эксплуатация блока автоматического управления с поврежденным корпусом. Запрещается использование кабелей, проводов и корпусных изделий с поврежденной изоляцией.
Запрещено использование блока при отсутствии или неисправном заземлении.
Оберегайте кабели и провода от воздействия высокой температуры, влаги и механических повреждений.
Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные указания, содержащиеся в других разделах.
Несоблюдение указаний по технике безопасности может создать опасность для окружающей среды, вывести из строя оборудование, а также повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека.
Несоблюдение указаний по технике безопасности приведет к аннулированию гарантийных обязательств по возмещению ущерба.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во избежание получения травм следуйте следующим правилам.
- Схема устройства содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при открытой дверце блока автоматического запуска.
- Не кладите воспламеняющиеся предметы на устройство или рядом с ним.
- Запрещено использовать блок автоматического управления в случаях повреждения корпуса или электрического кабеля.
- Не используйте блок автоматического управления в помещениях с потенциально взрывоопасной средой или при наличии открытого огня.
- Не используйте устройство во влажных или запыленных помещениях.
- Не допускайте к работе с блоком автоматического управления генератором людей, не получивших надлежащих инструкций.

- Всегда закрывайте лицевую панель блока автоматического управления. Прикосновение к проводам под высоким напряжением может привести к травме.
- Не вскрывайте корпусные устройства и не вносите изменений в конструкцию изделия.
- Не подключайте к блоку устройства, параметры которых не соответствуют указанным в технических характеристиках.
- При возникновении нештатных ситуаций, а также при обнаружении повреждений и дефектов устройства немедленно обесточьте его. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель / Артикул	946715 / PS-120TS	946716 / PS-180TS
Совместимая модель генератора	PS-120EA, PS-120EAD-3	PS-180EA, PS-180EAD-3
Номинальная нагрузка, кВА	14	20
Тип переключателя	Магнитный контактор	
Значение напряжения в бытовой сети, при котором запускается генератор, В	50	50
Задержка до запуска станции, с	10	10
Количество попыток запуска станции	3	3
Время задержки до подключения нагрузки после запуска станции, с	40	40
Рабочая температура окружающей среды, °С	-20.. +60	-20.. +60
Зарядка АКБ	Есть	Есть
Номинальное напряжение аккумулятора электростанции, В	12	12
Вес, кг	6,5	13,6
Размеры (Д×Ш×В), мм	400×325×200	440×410×210

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Подключение устройства

1. Проверьте совместимость моделей блока автоматического запуска и генератора.
2. Обесточьте сеть, к которой будет производиться подключение. С помощью вольтметра еще раз убедитесь в отсутствии напряжения в данной электросети.

ВНИМАНИЕ!
Запрещается подключение устройства к сети под напряжением или к работающему генератору. Невыполнение данного указания может стать причиной серьезных травм.

3. Подключите заземление к генератору. Заземление должно быть выполнено в соответствии с существующими требованиями ГОСТ 12.1.030–81 Системы стандартов безопасности труда (ССБТ) «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».

Все элементы заземляющего устройства соединяются между собой при помощи сварки, места сварки покрываются битумным лаком во избежание коррозии. Допускается присоединение заземляющих проводников при помощи болтов.

Для устройства заземления на открытой местности необходимо использовать один из следующих заземлителей:

– металлический стержень диаметром не менее 15 мм, длиной не менее 1500 мм;
– металлическую трубу диаметром не менее 50 мм, длиной не менее 1500 мм;
– лист оцинкованного железа размером не менее 1000×500 мм.

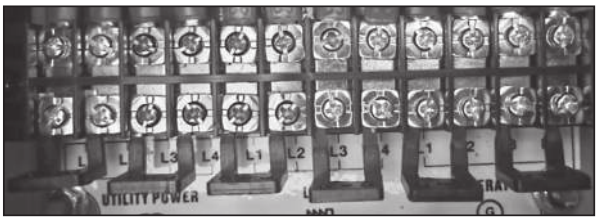
Любой заземлитель должен быть погружен в землю до влажных слоев грунта. На заземлителях должны быть оборудованы зажимы или другие устройства, обеспечивающие надежное контактное соединение провода заземления с заземлителем.

4. Подключите кабель управления к генератору и блоку автоматического запуска.
5. Подключите блок автоматики к бытовой электросети, нагрузке и генератору в соответствии с указателями на клеммной колодке (рис. 2.1).

- при подключении к трехфазной сети используются все выводы U, V, W, N;
- при подключении к однофазной сети используются пары выводов U+V (фаза) и W+N (земля), объединенные перемычками из комплекта поставки (рис. 2.2).

U_1	V_1	W_1	N	U_2	V_2	W_2	N	U_3	V_3	W_3	N
Основная сеть				Выход				Генератор			

Рис. 2.1



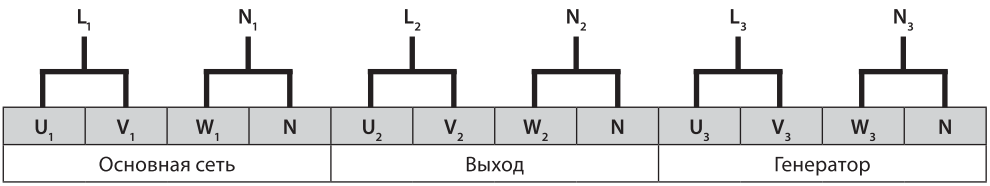


Рис. 2.2

6. Проверьте правильность подключения согласно схеме (рис. 3).

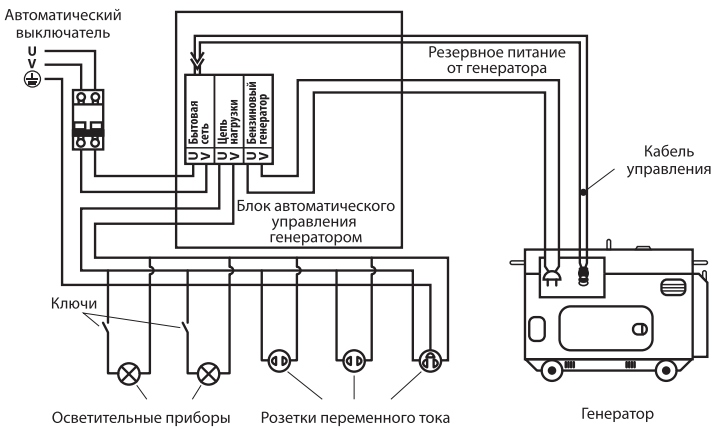


Рис. 3

7. Проверьте уровень масла и топлива в генераторе. При необходимости замените масло и долейте свежий бензин.
8. Откройте топливный кран генератора.
9. Переведите переключатель общей защиты от перегрузки в положение «ВКЛ».

ВНИМАНИЕ!
Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами.

Использование устройства

1. Ручной режим.

При падении напряжения в бытовой сети соответствующий индикатор 1 (рис. 1) погаснет, но генератор не запустится автоматически.

Необходимо запустить генератор в ручном режиме и убедиться, что на панели загорелся соответствующий индикатор 2 (рис. 1).

2. Автоматический режим.

В автоматическом режиме работы блок автоматики непрерывно контролирует наличие сетевого напряжения. При падении напряжения в бытовой сети гаснет контрольная лампа 1 (рис. 1) и происходит запуск генератора.

В случае успешного запуска генератора на лицевой панели блока загорается контрольная лампа 2 (рис. 1), контроллер автоматики переводит питание потребителей на генераторную установку.

При восстановлении сетевого напряжения контроллер автоматики переключает питание потребителей на основную сеть питания. Через некоторое время генератор остановится и продолжит находиться в режиме готовности.

В блоке автоматического управления предусмотрена ситуация, когда генератор может не запуститься с первого раза. Если несколько попыток оказались безрезультатны, на лицевой панели загорится индикатор ошибки 5 (рис. 1). В данном случае необходимо убедиться, что в картере двигателя достаточно масла, топливный кран открыт, а выключатель общей защиты переведен в положение «ВКЛ». Для сброса ошибки и продолжения работы необходимо нажать на кнопку сброса 8 и повернуть кнопку сброса по часовой стрелке (рис. 4).

Рис. 4

ВНИМАНИЕ!
Суммарная мощность потребителей не должна превышать номинальную мощность генератора.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обязательно выключайте устройство при транспортировке.
Не храните и не используйте устройство в условиях повышенной влажности. Нарушение данной инструкции может вызвать повреждение внутренних электрических цепей.
Не оставляйте устройство в местах попадания прямых солнечных лучей и не подвергайте воздействию высоких температур. Корпус и некоторые внутренние части сделаны из пластмассы и могут деформироваться при воздействии высоких температур.
На внутренних частях при нагреве может образоваться конденсат, который может стать причиной повреждения печатных плат и электронных компонентов.
При работе в пыльных местах на корпусе накапливается грязь. Удаляйте влагу и грязь мягкой сухой тканью.
Не используйте агрессивные чистящие средства или растворители.
Регулярно проверяйте целостность корпуса. Не допускается использовать поврежденное устройство.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Генератор не реагирует на отключение напряжения в бытовой сети.	Выключатель блока не переведен в режим «AUTO».	Переведите блок в режим «AUTO», нажав на кнопку.
	Отсоединен или поврежден кабель управления.	Проверьте соединение и целостность кабеля управления. При необходимости обратитесь в сервисный центр.
	Генератор не включен.	Включите генератор в соответствии с руководством по эксплуатации.
	Повреждена кнопка перевода в режим «AUTO».	Обратитесь в сервисный центр.
Блок автоматического управления работает нормально, но индикаторы не включаются.	Повреждены светодиоды индикаторов.	Обратитесь в сервисный центр.
Лицевая панель не закрывается ключом.	Поврежден замок лицевой панели.	Обратитесь в сервисный центр.

Техническое обслуживание проводить в специализированных сервисных центрах. Список сервисных центров представлен на сайте http://ipsremont.ru/kontakty/.

ХРАНЕНИЕ

Хранить устройство необходимо при температуре окружающей среды от -20 °С до +60 °С, относительной влажности воздуха до 80%, в месте, недоступном для детей.
Срок хранения изделия не ограничен.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Данное устройство можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с защитой изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химических активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150–89.
Транспортировать при температуре окружающего воздуха от -20 °С до +60 °С, относительной влажности воздуха до 80%.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с изделием не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков. Размещение и крепление транспортировочной тары с упакованным изделием в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствие возможности перемещения при перевозке.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На изделие распространяется гарантия производителя. Период гарантийного обслуживания указан в гарантийном талоне и исчисляется с момента продажи. Правила гарантийного обслуживания представлены в гарантийном талоне.

СРОК СЛУЖБЫ

Средний срок службы изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 5 лет.

РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

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

ИМПОРТЕР

Импортер/лицо, уполномоченное изготовителем, и продавец в РФ: ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА», 142700, РФ, МО, г. Видное, ул. Радиальная 3-я, д. 8, пом. 1-Н, ком. 2; в РК: ТОО «Мир инструмента-Алматы», РК, Алматинская обл., Карасайский р-н, Ельтайский с/о, с. Береке. Телефон: +7 (495) 234-41-30.

Изготовитель: Chongqing Dajiang Power Equipment Co., Ltd., 218 Zhongshanyi Road, Yuzhong District, Chongqing 400013, China.

Сделано в Китае.

Изделие соответствует требованиям следующих нормативных документов:
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

МИР ИНСТРУМЕНТА

Гарантийный талон

срок гарантии 36 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 на 36 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.

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 36 месяцев и исчисляется со дня продажи конечному потребителю.

На аккумуляторные батареи, входящие в комплект поставки инструмента, а также на продающиеся отдельно гарантийный срок составляет 12 месяцев.

В случае устранения недостатков товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого товар находился в ремонте. 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.

Гарантия не распространяется:

• Если детали были подвержены рабочему и другим видам естественного износа, а также при неисправности инструмента, вызванной данными видами износа.

• На неисправности инструмента, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие в результате использования инструмента не по назначению, во время использования при неблагоприятных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условиях, вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода, в том числе при засорении топливной системы, самостоятельной регулировке карбюратора, работе при пониженном или повышенном напряжении питающей сети.

• При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок. 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, коробление деталей и корпуса двигателя.

• На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие коррозии металлических частей и неправильного хранения.

• На естественный износ принадлежностей, быстроизнашивающихся частей и расходных материалов, таких как свечи зажигания, ручные стартеры ДВС, фильтры, приводные ремни, направляющие ролики, резиновые амортизаторы, уплотнители, прокладки, сальники, манжеты и другие РТИ, шины колес, защитные кожухи, пильные цепи, пильные шины, ведущие и ведомые звездочки, крыльчатки насосов, лески и головки для триммера, кабели питания, сварочные кабели, зажимы массы и электрододержатели, шланги, моечные пистолеты, форсунки, пенокомплекты, цанги, патроны, подошвы, угольные щетки, стволы перфораторов, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры и т.п.

• При наличии следов вскрытия, ремонта или модификации инструмента вне уполномоченного сервисного центра.

• На повреждения и дефекты, вызванные неблагоприятными атмосферными и иными внешними воздействиями на изделие, такими как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, стихийное бедствие.

• В случае использования принадлежностей, расходных материалов и запасных частей, ГСМ, не рекомендованных производителем.

• На профилактическое и техническое обслуживание изделия, например: регулировку, чистку, смазку, замену расходных материалов и другие виды работ, не связанные с производственным дефектом.

Средний срок службы изделия **–** 5 лет.

Устранение неисправностей, признанных как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании посредством ремонта или замены неисправного инструмента на новый (возможно, на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.

Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Для этого необходимо предъявить или отправить неисправный инструмент в сервисный центр (адреса и контактные данные указаны на сайте ipsremont.ru) или в торговую точку по месту приобретения товара, приложив заполненный гарантийный талон, подтверждающий дату покупки товара и его наименование. Инструмент, направленный в торговую точку или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке инструмента в торговую точку или в сервисный центр несет владелец инструмента. Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие гарантии не подпадают.

С уважением, компания ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА»

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

_____Подпись покупателя

Адреса и телефоны сервисных центров вы можете найти на сайте www.ipsremont.ru или уточнить в филиалах компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА». Адреса и телефоны филиалов указаны на официальном сайте компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА» www.instrument.ru.

МИР ИНСТРУМЕНТА

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№1

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд **№**

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

№1

МИР ИНСТРУМЕНТА

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации

МИР ИНСТРУМЕНТА

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№2

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд **№**

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

№2

МИР ИНСТРУМЕНТА

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации

МИР ИНСТРУМЕНТА

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№3

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд **№**

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

№3

МИР ИНСТРУМЕНТА

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

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**