

TSD-7.5

АВТОНОМНЫЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания «ELECTROLITE» поздравляет Вас с приобретением данного продукта. Наша компания гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного вами изделия, при соблюдении правил его эксплуатации.

Мы всегда рады получить от Вас обратную связь по эксплуатации нашей продукции, а также по улучшению ее качества:

Если у Вас есть вопросы, предложения и пожелания по данному товару, воспользуйтесь формой обратной связи на сайте www.electrolite.ru

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
4. ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА	6
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	8
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ	8
6.1 Сборка.....	8
6.2 Запуск.....	8
6.3 Отключение	9
6.4 Таймер	9
6.5 Режим «высокогорье».....	10
6.6 Пульт управления	10
6.7 Описание систем защиты	10
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	11
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	12
10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	13
11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	14

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Данный паспорт технического устройства является справочным материалом, в котором описываются основные элементы управления изделием.

ВНИМАНИЕ!

Перед использованием данного устройства обязательно прочтите инструкцию.

Представленная 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.

Правила реализации продукции определяются предприятиями розничной торговли в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Дизельная тепловая пушка – это, отопительный агрегат, основное предназначение которого заключается в быстром и экономичном обогреве таких нежилых помещений, как производственные цеха, сельскохозяйственные хранилища, строительные площадки; может применяться для отопления гаражей, домов, бытовок.

ВНИМАНИЕ!

При несоблюдении инструкций по безопасности и инструкций по эксплуатации данного оборудования фирма-производитель снимает с себя ответственность за несчастные случаи и повреждения, нанесенные людям, а также за ущерб оборудованию и помещениям.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

При установке теплогенератора соблюдайте нормы и правила по установке аналогичного оборудования, принятых в вашем регионе.

Прибор должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.

1. Запрещается использовать любое топливо, кроме дизельного (допускается использование керосина).
2. При попадании топлива на кожу - обильно смойте водой с мылом.
3. Перед заправкой топливом убедитесь в отсутствии конденсата в баке.
4. Заправляйте топливо в бак только через фильтр.
5. После заправки убедитесь в отсутствии утечек топлива.
6. Производить заправку топливного бака теплогенератора необходимо вдали от возгораемых веществ.
7. Запрещается использовать вблизи от легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ.

8. Запрещается эксплуатировать оборудование в помещениях с относительной влажностью 98% и более, во взрывоопасной среде, в среде с высокой степенью запыленности, в среде вызывающей коррозию металлов быстрее, чем в воздушной среде.

9. Не используйте теплогенератор в помещениях, где в воздухе содержатся мельчайшие частицы древесной стружки, макулатуры или иного возгораемого волокна.

10. Во время эксплуатации не накрывайте прибор и не ограничивайте движение воздуха на входе и выходе теплогенератора.

11. Минимальные расстояния от расположенных в помещении предметов до выходного отверстия теплогенератора (выход теплого воздуха) 3 метра, с остальных сторон 2 метра.

12. В помещении, где работает автономный обогреватель, должна быть обеспечена постоянная вентиляция в соответствии с техническими характеристиками.

13. Проветривайте помещение во время эксплуатации пушки.

14. Автономный теплогенератор предназначен для работы от сети 12 В.

15. При отключении теплогенератор от электрической сети не тяните за кабель питания.

16. Запрещается эксплуатировать оборудование, если поврежден кабель питания.

17. Запрещается эксплуатировать оборудование, во время заливки топлива в топливный бак.

18. Выпускные отверстия выхлопных газов должны находится вдали от воспламеняющихся предметов.

19. Ремонт износившихся и поврежденных кабелей питания, должен производить только квалифицированный рабочий авторизованного сервисного центра.

20. Для обеспечения безопасности всегда отключайте клеммы от источника питания перед разборкой, техническим обслуживанием или в случае, когда тепловая пушка не используется.

21. Оберегайте оборудование от ударов, попадания пыли и влаги.

22. Запрещается эксплуатация теплогенератора без надзора.

23. Во избежание ожогов во время работы теплогенератора в режиме нагрева не прикасайтесь к наружным поверхностям в месте выхода горячего воздуха.

24. Не используйте прибор не по назначению (например, сушка одежды).

25. Не ремонтируйте прибор самостоятельно и не меняйте конструкцию пушки.

26. Перед запуском пушки - необходимо выдержать прибор не менее 2 часов в помещении после транспортировки при отрицательных наружных температурах.

27. Не использовать под дождем или снегом. Не использовать в помещениях с искусственно завышенной влажностью (баня, сауна, бассейн).

28. Во время эксплуатации контролируйте нагрев поверхности, на которой установлен теплогенератор - перегрев поверхности может привести к пожару.

29. Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию и таблице неисправностей, описанным в данном руководстве.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Автономный теплогенератор	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Воздуховыводная труба	4 шт.
Впускная труба	1 шт.
Выпускная труба	1 шт.
Глушитель	1 шт.
Провод питания	1 шт.
Набор крепления	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

*Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид и комплектацию оборудования.

4. ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА



Рис. 1. Общий вид модели.

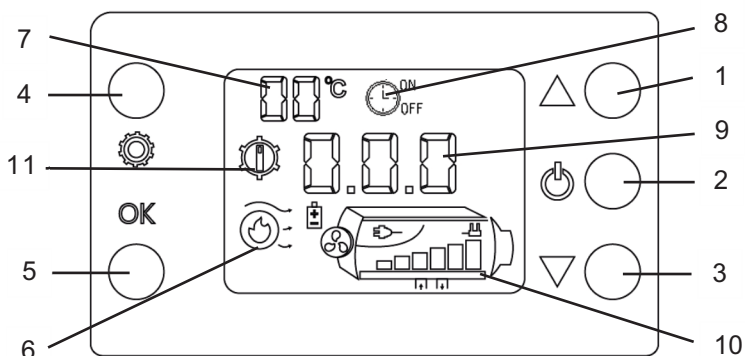


Рис.2. Панель управления .

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Кнопка увеличения температуры | 8. Индикатор таймера |
| 2. Кнопка включения / выключения | 9. Индикатор параметров: |
| 3. Кнопка уменьшения температуры | температура, время, напряжение |
| 4. Кнопка выбора настройки | 10. Индикатор работы отопителя |
| 5. Кнопка подтверждения | 11. Индикатор работы |
| 6. Индикатор выбранного режима | ручного / автоматического режима |
| 7. Индикатор температуры | |
| окружающего воздуха | |

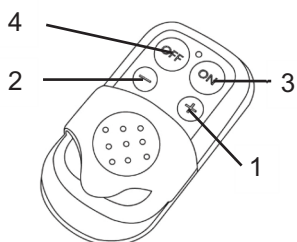


Рис. 3. Пульт дистанционного управления

- | |
|----------------------------------|
| 1. Кнопка увеличения температуры |
| 2. Кнопка уменьшения температуры |
| 3. Кнопка включения |
| 4. Кнопка выключения |

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TSD-7.5

Напряжение, В	DC12/DC24/AC220					
Мощность тепловая, кВт	7,5					
Производительность, м ³ /час	200					
Обогреваемая площадь, м ²	75					
Емкость топливного бака, л	5					
Режимы работы	1	2	3	4	5	6
Расход топлива, л	0,16	0,21	0,25	0,3	0,36	0,4
Время работы, ч	32	24	20	17	14	12
Вес брутто/нетто, кг	9,6/8,6					

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Сборка

1. Закрепите впускную и выпускную трубу к соответствующим отверстиям в пушке.
2. К впускной трубе подсоедините воздушный фильтр.
3. К выпускной трубе подсоедините глушитель.
4. К воздуховыводному отверстию подсоедините гофрированную трубу.
При необходимости разделения воздушного потока, подсоедините тройник или реверсивную решетку.
5. Подсоедините провод питания к пушке.
При установке пушки в помещении глушитель необходимо подключить к вытяжке/дымоходу для отвода продуктов горения на улицу.

6.2 Запуск.

1. Залейте дизельное топливо в бак.
2. Подключите провод питания к источнику питания 12В. На дисплее отобразится символ «⊖».

Индикация дисплея в выключенном состоянии.

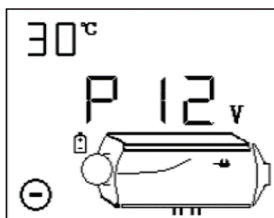


Рис.4.Индикация дисплея в выключенном состоянии.

3. При первом включении, а также для предварительной прокачки топлива в ручном режиме, нажмите и удерживайте в течении 2 секунд кнопки «▲» или «▼».

4. Нажмите на 2 секунды кнопку питания, теплогенератор перейдет в режим запуска (в течении 3 минут после запуска выйдет в рабочий режим заданной тепловой мощностью).
5. Установите ручной или автоматический режим поддержания температуры. Переключение режимов осуществляется длительным нажатием кнопки «*».

С помощью кнопок «▲» или «▼», в автоматическом режиме устанавливается температурный диапазон от 5 до 30 °С, в ручном режиме выставляется фиксированная мощность обогрева (всего доступно 6 ступеней обогрева, на дисплее отображаются символы от H1 до H6).

Индикация дисплея в автоматическом и ручном режиме.

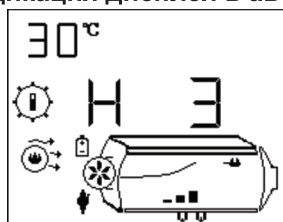


Рис.5.Индикация дисплея в ручном режиме.

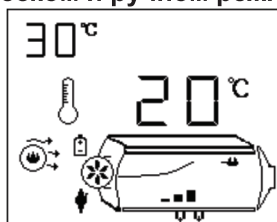


Рис.6. Индикация дисплея в автоматическом режиме.

⚠ ВНИМАНИЕ!

При работе теплогенератора, топливный насос издает характерные циклические звуки (пощелкивания).

6.3 Отключение

Для выключения теплогенератора, нажмите на 2 секунды кнопку питания, теплогенератор перейдет в процесс выключения, продувки и охлаждения. На дисплее отобразится символ «☹». Отключить устройство от сети можно после продувки и охлаждения, когда на дисплее появится символ «☺».

⚠ ВНИМАНИЕ!

Принудительное отключение питания во время охлаждения приведет к повреждению внутренних элементов и деформации корпуса.

6.4 Таймер

1. Для установки таймера включения и выключения, нажмите одновременно кнопки «ок» и «▼» в течение 2 секунд, на дисплее отобразится мигающий символ часов «⌚».
2. Кратковременно нажмите кнопку «*» для переключения значений времени включения и выключения. На дисплее рядом со значком часы появятся соответствующие символы ON или OFF (ON- включение

через заданное время, OFF - выключение теплогенератора через заданное время).

3. Кнопками «▲» или «▼», выставьте диапазон времени от 1 до 24 часов.
4. Для сохранения установленных значений и выхода из режима настройки таймера, кратковременно нажмите кнопку «ок». Для выхода из режима настройки таймера без сохранения установленных значений нажмите и удерживайте кнопку «*».
5. Для активации таймера включения или отключения – необходимо одновременно нажать клавиши «*» + «▲». Для просмотра оставшегося времени – кратковременно нажмите «*».

6.5 Режим «высокогорье»

Данный режим используется для работы в условиях дефицита кислорода для поддержания правильной стехиометрии смеси. В обычных условиях рекомендуется использовать данную функцию на высоте более 4000м.

Для входа в режим «высокогорье», нажмите и удерживайте одновременно кнопки «*» и «ок » в течение 2 секунд, на дисплее отобразится символ «▲▲». Для выхода из режима нажмите и удерживайте одновременно кнопки «*» и «ок » в течение 2 секунд.

6.6 Пульт управления

1. Для включения или выключения теплогенератора нажмите на пульте дистанционного управления, соответственно клавиши «On» или «Off».
2. Клавишами «+» и «-» можно настроить работу оборудования. В ручном режиме будет изменяться режим от Н1 до Н6, в автоматическом режиме будет регулироваться температурный диапазон работы.

6.7 Описание систем защиты

В тепло генераторе предусмотрены системы защиты, основанные на работе температурных датчиков, датчиков горения и программируемого блока, сопоставляющего данные, полученные с данных датчиков. При возникновении неисправности – работа будет прекращена и на дисплее отобразится соответствующий код ошибки (см. пункт 8).

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При обслуживании теплогенератор должен быть выключен, топливо из бака слито.

1. Замена фильтра. В случае если фильтр засорился его необходимо очистить или заменить.
2. Слив конденсата и очистка топливного бака. Для обеспечения безотказной работы автономного теплогенератора необходимо периодически сливать конденсат из топливного бака. Для этого следует открутить заливную крышку топливного бака, слить остатки топлива с

конденсатом из бака, подтеки топлива на корпусе протрите. Крышку вернуть на прежнее место.

3. Каждые 1000 часов работы, необходимо заменять распылительную форсунку и очистить радиатор корпуса от нагара.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Теплогенератор не включается	Нет подачи электричества	Проверьте наличие напряжения в сети
	Сработал датчик защиты по температуре у мотора	Подождите минуту, затем нажмите кнопку выключателя
Мотор работает, но пламя не загорается. Через несколько секунд устройство перестает работать	Отсутствует топливо в баке	Залейте в бак топливо
	Забита форсунка	Снимите и прочистите форсунку*
	Отсутствие искры	Проверьте работоспособность электрода*
Коды неисправностей на панели управления		
E-2	Напряжение питания не соответствует номиналу	Проверьте напряжение сети питания. Нормальный диапазон: 12 В (9-16 В)
E-3	Неисправность запальной свечи	Проверьте контакт запальной свечи *
E-4	Неисправность насоса	Проверьте соединительные провода и разъёмы насоса на наличие повреждения, ослабления, окисления, короткого замыкания и размыкания* Проверьте насос на повреждение или короткое замыкание *
E-5	Сигнализация при высокой температуре (приточный воздух > 50°C; корпус > 230°C)	Проверьте впускной воздуховод Проверьте работу вентилятора Проверьте датчик температуры*
E-6	Неисправность вентилятора	Проверьте крыльчатки на заклинивание* Проверьте, клеммы электродвигателя* Проверьте плотность посадки вентилятора на ось вращения электромотора* Проверьте соединительные провода электродвигателя на наличие короткого замыкания, размыкания, утечки тока электродвигателя*
E-8 (Гашение пламени)	Повышенная вязкость топлива при низких температурах	Смешайте дизель с 10-20% керосином.
	Загрязнено впускное/выпускное отверстие	Проверьте, отверстия впускного воздуховода и выпускной трубы, на предмет засорения

Коды неисправностей на панели управления		
E-8 (Неудачный запуск)	Высокая температура корпуса	Охладите теплогенератор в течение 3 минут
	Большое количество белого дыма в выхлопном газе	Очистите сопло, продувая через него сжатый воздух, при необходимости замените * Проверьте давление насоса *
	Небольшое количество белого дыма или отсутствие дыма	Проверьте наличие топлива Проверьте, нет ли следов парафина в топливных патрубках* Проверьте, нет ли следов замёрзшего топлива в топливных патрубках/баке Проверьте, не заблокирован или повреждён масляный насос. Проверьте работу предварительной подачи топлива. Проверьте на наличие посторонних предметов во впускных и выпускных воздушных каналах. Проверить, не повреждён ли запальный механизм*
	Зажигание в норме, но сообщается о неисправности зажигания	Проверьте, полностью ли прилегает датчик температуры к корпусу и усилие прижима прижимной пружины*
E-9	Неисправность датчика температуры	Повреждены или ослаблены соединительные провода и разъёмы датчика температуры, поврежден датчик. Проверьте соединительные разъёмы, замените датчик*

***Данные работы должны производиться в официальном сервисном центре.**

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Тепловая пушка дизельная в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности до 80%, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

Хранение тепловой дизельной пушки следует осуществлять в упаковке изготовителя в помещении при температуре от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности до 80%.

Утилизация

Тепловая пушка собрана из современных и безопасных материалов. Однако в ее конструкции могут содержаться материалы, требующие особых правил утилизации. Проконсультируйтесь у местной службы по поводу корректной утилизации отработавшего срок службы оборудования. Для некоторых частей устройства может потребоваться специальная утилизация.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Настоящее гарантийное свидетельство является единственным документом, подтверждающим Ваше право на бесплатное гарантийное обслуживание. Без предъявления данного свидетельства претензии не принимаются. В случае утери или порчи гарантийное свидетельство не восстанавливается.

2. Гарантийный срок на электроинструмент и оборудование составляет 12 месяцев с даты продажи. Гарантийный срок на агрегатные части оборудования, такие как: воздушные головки, электродвигатели, насадки-культиваторы, адаптеры подочных моторов и т. д. составляет 6 месяцев с даты продажи, при условии установки их в сервисных центрах ELECTROLITE. Гарантийный срок на комплектующие к электроинструменту и оборудованию составляет 2 месяца с даты продажи, при условии установки их в сервисных центрах ELECTROLITE. В течение гарантийного срока сервисная служба бесплатно устраняет производственные дефекты и производит замену деталей, вышедших из строя по вине изготовителя. На период гарантийного ремонта эквивалентный исправный инструмент не предоставляется. Заменяемые детали переходят в собственность служб сервиса.

Компания ELECTROLITE не несет ответственности за вред, который может быть причинен при работе с электроинструментом или оборудованием.

3. В гарантийный ремонт электроинструмент и оборудование принимается в чистом виде, при обязательном наличии надлежащим образом оформленных документов: настоящего гарантийного свидетельства, гарантийного талона, с полностью заполненными полями, штампом торговой организации и подписью покупателя.

4. Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного свидетельства и гарантийного талона или неправильном их оформлении;
- при совместном выходе из строя якоря и статора электродвигателя, при обугливании или оплавлении первичной обмотки трансформатора сварочного аппарата, зарядного или пуско-зарядного устройства, при оплавлении внутренних деталей, прожиге электронных плат;
- если гарантийное свидетельство или талон не принадлежат данному электроинструменту и оборудованию или не соответствует установленному поставщиком образцу;
- по истечении срока гарантии;
- при попытках самостоятельного вскрытия или ремонта электроинструмента и оборудования вне гарантийной мастерской; внесения конструктивных изменений и смазки инструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей.
- при использовании электроинструмента и оборудования в производственных или иных целях, связанных с получением прибыли, а также — при возникновении неисправностей связанных с нестабильностью параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ;
- при неправильной эксплуатации (использование электроинструмента и оборудования не по назначению, установки на электроинструмент и оборудования не предназначенных заводом-изготовителем насадок, дополнительных приспособлений и т.п.; - при механических повреждениях корпуса, сетевого шнура и при повреждениях, вызванных воздействиями агрессивных средств и высоких и низких температур, попадании инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента и оборудования, а также при повреждениях, наступивших в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей);
- при естественном износе деталей электроинструмента и оборудования, в результате длительной эксплуатации определяется по признакам полной или частичной выработки ресурса, сильного загрязнения, ржавчины снаружи и внутри электроинструмента и оборудования, отработанной смазки в редукторе);
- использование электроинструмента и оборудования не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации.
- при механических повреждениях электроинструмента и оборудования;
- при возникновении повреждений в связи с несоблюдением предусмотренных инструкцией условий эксплуатации (см. главу Указание по технике безопасности в инструкции).
- повреждение изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки. Профилактическое обслуживание электроинструмента и оборудования (чистка, промывка, смазка, замена пыльников, поршневых и уплотнительных колец) в гарантийный период является платной услугой.

Срок службы изделия установлен производителем и составляет 3 года со дня изготовления.

О возможных нарушениях, изложенных выше условий гарантийного обслуживания, владельцу сообщается после проведения диагностики в сервисном центре.

Владелец инструмента доверяет проведение диагностики в сервисном центре в свое отсутствие. Запрещается эксплуатация электроинструмента и оборудования при проявлении признаков повышенного нагрева, искрения, а также шума в редукторной части. Для выяснения причин неисправности покупателю следует обратиться в гарантийную мастерскую. Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток двигателя, устраняются за счет покупателя.

5. Гарантия не распространяется на:

- сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: аккумуляторы, диски, ножи, сверла, буры, патроны, цепи, звездочки, канговые зажимы, шины, элементы натяжения и крепления, головки триммеров, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры и т.п.
- быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, направляющие, резиновые уплотнения, подшипники, зубчатые ремни и колеса, стволы, ленты тормоза, храповики и тросы стартеров, поршневые кольца и т.п. Замена их в течение гарантийного срока является платной услугой.
- шнуры питания, в случае повреждения изоляции, шнуры питания подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная),
- корпуса инструмента.

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ ELECTROLITE

Наименование изделия _____

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Наименование торговой организации _____

М.П.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку инструмента ELECTROLITE и надеемся, что Вы останетесь довольны своим выбором. В процессе производства инструменты ELECTROLITE проходят многоуровневый контроль качества, если тем не менее Ваше изделие будет нуждаться в обслуживании, просим Вас обращаться в авторизованные сервисные центры ELECTROLITE

Внимание!

При покупке требуйте у продавца проверки комплектности и работоспособности инструмента, заполнение гарантийного свидетельства, гарантийного талона (графы заполняются продавцом) и простановки печати торговой организации в гарантийном свидетельстве и гарантийном талоне.

Гарантия

На основании данного гарантийного свидетельства компания ELECTROLITE гарантирует отсутствие дефектов производственного характера.

Если в течении гарантийного срока в Вашем изделии тем не менее обнаружатся указанные дефекты, специализированные сервисные центры ELECTROLITE бесплатно отремонтируют изделие и заменят дефектные запасные части.

Гарантийный срок на электроинструменты ELECTROLITE составляет 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийный талон не заполняется в случае продажи инструмента через онлайн сервисы и интернет площадки. В этом случае основанием для гарантии является документ заказа инструмента.

«С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а).

Работоспособность и комплектность изделия проверены в моем присутствии.

Претензий к качеству и внешнему виду не имею».

Подпись покупателя _____

Фамилия (разборчиво) _____

Телефон _____

ИСТОРИЯ РЕМОНТОВ ИЗДЕЛИЯ

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Адреса сервисных центров.
Просто наведите камеру
своего смартфона.



Дата приема в ремонт	Дата выдачи из ремонта	Описание дефекта Выполненный ремонт Замененные детали	К О Д	Ф.И.О. мастера подпись	Штамп сервис центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН А № _____

Дата приема: _____

ФИО клиента _____

Сервисный центр _____

Заявленный дефект: _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента: _____

М.П. _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН А № _____

Дата приема: _____

ФИО клиента _____

Сервисный центр _____

Заявленный дефект: _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента: _____

М.П. _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН А № _____

Дата приема: _____

ФИО клиента _____

Сервисный центр _____

Заявленный дефект: _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента: _____

М.П. _____

