TSD 10.0

АВТОНОМНАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ПУШКА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим за покупку продукции ELECTROLITE!
В данном руководстве приведены правила эксплуатации инструмента ELECTROLITE.

Перед началом работ внимательно прочтите руководство.
Эксплуатируйте инструмент в соответствии с правилами и с учетом требований безопасности, а также руководствуясь здравым смыслом.
Сохраните инструкцию, при необходимости Вы всегда можете обратиться к ней.

Линейка продукции ELECTROLITE постоянно расширяется новыми моделями.
Продукция ELECTROLITE отличается эргономичным дизайном, обеспечивающей удобство ее использования, продуманной конструкцией, высокой мощностью и производительностью. В связи с изменениями в технических характеристиках содержание руководства может не полностью соответствовать приобретенному инструменту.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию отдельных деталей без предварительного уведомления.
Имейте это в виду, читая руководство по эксплуатации.

При любом отключении инструмента из электросети, а также в случае прекращения электроснабжения, снимите фиксацию (блокировку) выключателя и переведите его в положение «Выключено» для исключения дальнейшего самопроизвольного включения инструмента.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	3
Правила безопасности	3
Комплектация	4
Общий вид устройства	5
Технические характеристики	6
Подготовка к работе и порядок работы	6
Техническое обслуживание	8
Возможные неисправности и способы их устранения	9
Транспортировка и хранение	10
Гарантийные обязательства	11

Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните её в защищенном месте.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Представленная документация содержит минимально необходимые сведения для применения изделия.

Предприятие-изготовитель вправе вносить в конструкцию усовершенствования, не изменяющие правила и условия эксплуатации, без отражения этих изменений 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 соблюдении 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.

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.

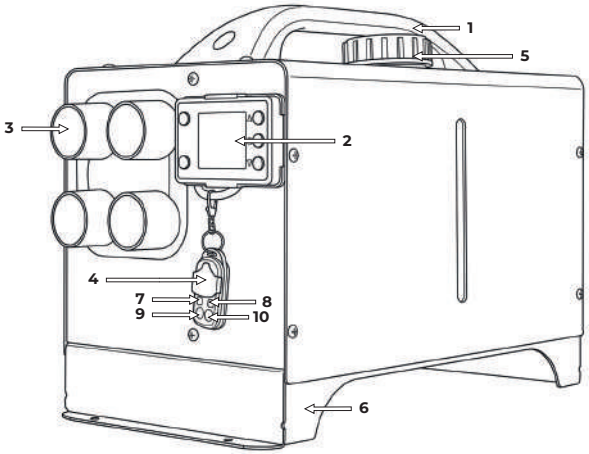
1. Запрещается использовать любое топливо, кроме дизельного (допускается использование керосина).
2. При попадании топлива на кожу - обильно смойте водой с мылом.
3. Перед заправкой топливом убедитесь в отсутствии конденсата в баке.
4. Заправляйте топливо в бак только через фильтр.
5. После заправки убедитесь в отсутствии утечек топлива.
6. Производить заправку топливом 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, в вредоносной 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 м, с остальных сторон 2 м.
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 находиться вдали от воспламеняющихся предметов.
19. Ремонт износившихся и поврежденных кабелей питания, должен производиться 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 при работе 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 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.

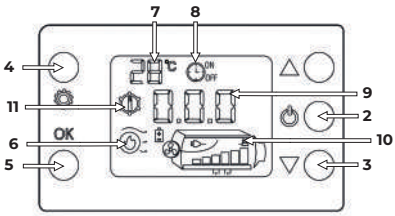
КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Автономный теплогенератор — 1 шт.
- Пульт дистанционного управления — 1 шт.
- Воздуховодная 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.

ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА



1. Ручка
2. Панель управления с дисплеем
3. Воздуховодные сопла
4. Пульт дистанционного управления
5. Крышка топливного бака
6. Опора
7. Кнопка выключения
8. Кнопка включения
9. Кнопка уменьшения температуры
10. Кнопка увеличения температуры



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	TSD 10.0					
Напряжение, В	12/24					
Мощность тепловая, кВт	8					
Макс. потребляемая мощность, Вт	10 000					
Производительность, м³/час	200					
Обогреваемая площадь, м²	до 100					
Емкость топливного бака, л	5					
Режимы работы, л	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 нетто/брутто, кг	8/9,7					

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

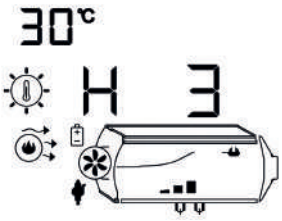
Сборка:

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.

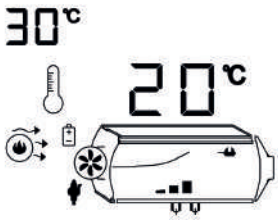
Запуск:

1. Залейте дизельное топливо в бак.
2. Подключите провод питания к источнику питания 12В. На дисплее отобразится символ « ».
3. При первом включении, а также для предварительной прокачки топлива в ручном режиме, нажмите и удерживайте в течение 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 « ».

6. С помощью кнопок «▲» или «▼», в автоматическом режиме устанавливается температурный диапазон от 50 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 ручном режиме



Индикация дисплея
в автоматическом режиме

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

Отключение:
1. Для выключения теплогенератора, нажмите на 2 секунды кнопку питания, теплогенератор перейдет в процесс выключения, продувки и охлаждения. На дисплее отобразится символ «⏻».
2. 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.

Таймер:
1. Для установки таймера включения и выключения, нажмите одновременно кнопки «OK» 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 появится соответствующее 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 «OK». 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 «⏲».

Режим «Высокогорье»»

1. Данный режим используется для работы в условиях дефицита кислород для поддержания правильной стехиометрии смеси. В обычных условиях рекомендуется использовать данную функцию на высоте более 4000 м.
2. Для входа в режим «высокогорье», нажмите и удерживайте одновременно кнопки «⚙» и «ОК» в течение 2 секунд, на дисплее отобразится символ «▲».
3. Для выхода из режима нажмите и удерживайте одновременно кнопки «▲» и «ОК» в течение 2 секунд.

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.
3. В ручном режиме будет изменяться режим от H1 до H6, в автоматическом режим будет регулироваться температурный диапазон работы.

Описание системы защиты:

1. В тепло генераторе предусмотрены системы защиты, основанные на работе температурных датчиков, датчиков горения и программируемого блока, составляющего данные, полученные с данных датчиков.
2. При возникновении неисправности - работа будет прекращена и на дисплее отобразится соответствующий код ошибки.

Температура C/C:

1. Для смены измерения температуры градусы F на градусы C, необходимо одновременно нажать и удерживать не менее 3 секунд (2) кнопка включения/выключения и (1) кнопка увеличения температуры.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Замена фильтра:

- в случае если фильтр засорился его необходимо очистить или заменить.

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.

Каждые 1000 часов работы:

необходимо заменять распыльную форсунку и очистить радиатор корпуса от нагара.

ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ
Теплогенератор не включается	Нет подачи электричества	Проверьте напряжение сети питания
	Сработал датчик защиты по температуре	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		
E2	Напряжение питания не соответствует номиналу	Проверьте напряжение сети питания Нормальный диапазон: 12 В (9-16 В)
E3	Неисправность запальной свечи	Проверьте контакт запальной свечи *
E4	Неисправность насоса	Проверьте соединительные провода и разъёмы насоса на наличие повреждения, ослабления, окисления, короткого замыкания и размыкания* Проверьте насос на повреждение или короткое замыкание *
E5	Сигнализация при высокой температуре (приточный воздух >50°C; корпус >230°C)	Проверьте впускное воздуховода Проверьте работу вентилятора Проверьте датчик температуры*
E6	Неисправность вентилятора	Проверьте крыльчатки на заклинивание* Проверьте клеммы электродвигателя* Проверьте плотность посадки вентилятора на ось вращения электродвигателя* Проверьте соединительные провода электродвигателя на наличие короткого замыкания, размыкания, утечки тока электродвигателя*
E8 (Гашение пламени)	Повышенная вязкость топлива при низких температурах	Смешайте дизель с 10-20% керосином
	Загрязнено впускное/выпускное отверстие	Проверьте отверстия впускного воздуховода и выпускной на предмет засорения
E8 (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 *

E8 (Неудачный запуск)	Небольшое количество белого дыма или отсутствие дыма	Проверьте наличие топлива Проверьте, нет ли следов парафина в топливных трубках* Проверьте, нет ли следов замерзшего топлива в топливных трубках/баке Проверьте, не заблокирован или поврежден масляный насос. Проверьте работу предварительной подачи топлива. Проверьте на наличие посторонних предметов во впускных/выпускных воздушных каналах. Проверить, не поврежден ли запальный механизм*
	Зажигание в норме, но сообщается о неисправности зажигания	Проверьте, полностью ли прилегает датчик температуры к корпусу и усилие прижима прижимной прижимки*
E8 (Неудачный запуск)	Неисправность датчика температуры	Повреждены или ослаблены соединительные провода и разъемы датчика температуры, поврежден датчик. Проверьте соединительные разъемы, замените датчик*

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

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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

Хранение тепловой дизельной пушки следует осуществлять в упаковке изготовителя при температуре от минус 50°С до плюс 50°С 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 свой срок службы оборудования.
Для некоторых частей устройства может потребоваться специальная утилизация.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Настоящее гарантийное свидетельство является единственным документом, подтверждающим право на бесплатное гарантийное обслуживание.
Без предъявления данного свидетельства гарантийные требования не принимаются.
В случае утраты или порчи гарантийное свидетельство не восстанавливается.

Гарантийный срок на инструмент и оборудование - 12 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока сервисная служба бесплатно устраняет производственные дефекты и выполняет замену деталей, вышедших из строя по вине изготовителя.
На время гарантийного ремонта временный инструмент не предоставляется.
Заменённые детали переходят в собственность сервисного центра.

Производитель и продавец не несут ответственности за ущерб, причинённый неправильной эксплуатацией инструмента.

1. Приём изделия в гарантийный ремонт
Принятие инструмента возможно при наличии следующих документов:
1.1. При покупке в офлайн-магазине
- гарантийного свидетельства;
- гарантийного талона;
- кассового чека или товарного чека;
- отметки продавца (печать / подпись / штамп).

1.2. При покупке через онлайн-площадки, маркетплейсы и интернет-магазины
Гарантийное обслуживание осуществляется при предъявлении электронного чека или подтверждения покупки, доступного в личном кабинете покупателя.
Допустимыми документами являются:
- электронный кассовый чек
- накладная из личного кабинета;
- подтверждение заказа/покупки со статусом «Доставлено» или «Получено»;
- гарантийный талон (если вкладывался продавцом в посылку).

Печать магазина в этом случае не требуется, так как подтверждением покупки является электронный чек и данные маркетплейса.

2. Гарантийный ремонт НЕ производится в следующих случаях:
2.1. Документы и принадлежность
- отсутствие гарантийного свидетельства или электронного подтверждения покупки;
- несоответствие серийного номера в гарантийных документах и на изделии;
- истечение гарантийного срока.

2.2. Несанкционированное вмешательство
- самостоятельное вскрытие корпуса или вмешательство в механические/электронные узлы;
- следы ремонта вне авторизованного сервиса;
- модификации конструкции.

2.3. Неправильная эксплуатация
- работа не по назначению;
- использование неподходящих насадок, оснастки, аксессуаров;
- превышение нагрузок;
- эксплуатация в условиях, не предусмотренных конструкцией
- (чрезмерная запылённость, влажность, агрессивные среды);
- работа при значительных отклонениях напряжения сети от норм ГОСТ.

2.4. Повреждения
- механические повреждения корпуса, кабеля, рукояток, патронов;
- следы ударов, падений, неосторожного обращения;
- попадание воды, химических веществ;
- оплавление деталей (плата, кнопка, разъёмы и др.) вследствие перегрева или короткого замыкания.

2.5. Износ
- естественный износ деталей, включая щётки, ремни, подшипники, уплотнения, фильтры, шланги и др.

2.6. Хранение и транспортировка
- нарушение условий хранения;
- отсутствие защитной упаковки при транспортировке;
- повреждения, полученные при пересылке, если они не относятся к гарантии производителя.

3. Дополнительные положения
- Профилактические работы (чистка, смазка, замена щёток, фильтров, ремней и т.п.) не являются гарантией.
- Срок службы изделия - 7 лет.
- Владелец информируется о нарушении гарантийных условий после диагностики.

4. Основания для полного отказа в обслуживании
- Сервисный центр вправе отказать в гарантийном ремонте, если:
- выявлены следы неоригинальных деталей;
- обнаружено вмешательство или вскрытие вне авторизованного сервиса;
- зафиксированы следы влаги, коррозии, строительной пыли, химических реагентов;
- повреждения возникли вследствие удара, падения или неправильного хранения;
- выявлено превышение мощности/нагрузки или работа при аварийных режимах сети.

5. Расходные материалы
Щётки, ремни, патроны, подшипники, уплотнения, фильтры, пружины, пилки, сверла, буры, ремкомплекты и иные расходники не подлежат гарантийному обслуживанию.

6. Условия гарантии на аккумуляторы, элементы питания и зарядные устройства
На аккумуляторные батареи, элементы питания и зарядные устройства устанавливается гарантийный срок 6 месяцев со дня продажи.
Гарантийное обслуживание аккумуляторов и зарядных устройств НЕ производится, если выявлены:
- естественная потеря ёмкости (нормальный циклический износ);
- износ после превышения количества циклов заряд-разряд;
- следы перегрева, вздутия, коррозии, попадания влаги или химических веществ;
- механические повреждения корпуса;
- следы вскрытия или замены элементов питания;
- использование неоригинальных или нерекомендованных зарядных устройств;
- повреждения, вызванные скачками напряжения в сети.

7. Ответственность производителя
Производитель не отвечает за:
- потерю прибыли, простои, задержки работ, вызванные невозможностью использовать инструмент;
- повреждение материалов или конструкций, возникшее в результате неправильной эксплуатации.

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

НА ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ ELECTROLITE

1. Сведения об изделии
(обязательны к заполнению при продаже в розничной торговой точке)

Наименование изделия: _____

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи «_____» _____ 20___ г.

Наименование торговой организации _____

(магазин / ИП / юр. лицо): _____

Адрес торговой организации: _____

Ф.И.О. и подпись продавца: _____

При продаже через интернет-магазин / маркетплейс заполнение данного раздела не требуется. Основанием для гарантийного обслуживания являются электронный чек и данные заказа.

Уважаемый покупатель!
Благодарим вас за выбор инструмента ELECTROLITE и надеемся, что вы останетесь довольны его качеством. Все инструменты ELECTROLITE проходят многоуровневый контроль качества. Если вашему изделию потребуется обслуживание, просим обращаться в авторизированные сервисные центры ELECTROLITE.

Внимание!
- При покупке проверяйте комплектность и работоспособность изделия.
- Требуйте заполнения гарантийного талона и отметки продавца.
- Без правильно оформленного гарантийного талона или документа, подтверждающего покупку (для онлайн-заказов), гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийные условия
Компания ELECTROLITE гарантирует отсутствие дефектов производственного характера. Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружатся дефекты, авторизованные сервисные центры ELECTROLITE бесплатно произведут ремонт или замену дефектных запчастей.

Гарантийный срок на инструмент и оборудование ELECTROLITE составляет 12 месяцев со дня продажи.

Подтверждение покупателя
«С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). Работоспособность и комплектность изделия проверены при мне.
Претензий к внешнему виду не имею.»

Ф.И.О. (разборчиво): _____

Телефон _____ **Подпись покупателя** _____

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Адреса сервисных центров доступны по QR-коду

ИСТОРИЯ РЕМОНТОВ ИЗДЕЛИЯ

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

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

ФИО клиента _____

Заявленный дефект _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

м.п.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

ФИО клиента _____

Заявленный дефект _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

м.п.

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

ФИО клиента _____

Заявленный дефект _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

м.п.