

REEXO

Парогенераторы Reexo SteamTop для бани, сауны, хаммама



Руководство по установке и эксплуатации

Оглавление

Введение	3
1 Модели и основные характеристики	3
2 Комплектация	4
3 Установка парогенераторов.....	4
Трубная обвязка парогенератора.....	5
Подключение электропитания парогенератора	7
4 Панель управления ST-135AD	8
Установка панели управления	9
5 Техническое обслуживание и ремонт парогенератора.	10
Указания по техническому обслуживанию парогенератора	10
Указания по техническому обслуживанию	10
6 Неисправности и методы их устранения	11
7 Гарантийное обслуживание.....	12

Введение

Автоматические парогенераторы Reexo SteamTop представлены широким модельным рядом и подходят для использования в помещениях хаммамов, парных.

Парогенераторы Reexo SteamTop спроектированы и изготовлены с использованием современных материалов и инновационных технологий.

Для удобства управления и выбора оптимального режима парогенераторы комплектуются выносной панелью управления.

Перед установкой и началом эксплуатации внимательно прочитайте настоящее руководство.

Меры предосторожности:

Пожилые люди, беременные женщины, лица, страдающие от диабета или сердечно-сосудистых заболеваний, а также лица, имеющие прочие заболевания, должны использовать это оборудование только под наблюдением врача;

В сауне запрещено курить, заниматься физическими упражнениями и употреблять спиртные напитки;

В случае возникновения ощущения дискомфорта, болезненности или усталости как можно скорее покиньте помещение парной;

Не оставляйте детей без присмотра;

Необходимо установить вытяжку для обеспечения притока свежего воздуха.

1 Модели и основные характеристики

Модели, основные характеристики и размеры парогенераторов приведены в Таблице 1

Таблица 1 – Основные характеристики

Модель	Мощность, кВт	Напряжение / кол-во фаз / сила тока	Размеры (длина×ширина×высота), мм
ST-35	3,5	220 / 1 / 15,9	300×130×230
ST-45	4,5	220 / 1 / 20,4	320×130×335
ST-50	5	220 / 1 / 22,7	395×130×395
ST-60	6	220 / 1 / 27,3	395×130×395
ST-70	7	220 / 1 / 31,8	445×165×395
ST-80	8	220 / 1 / 36,4	445×165×395
ST-90	9	380 / 3 / 13,6	445×165×395
ST-120	12	380 / 3 / 18,2	500×200×520
ST-150	15	380 / 3 / 22,7	500×200×520
ST-180	18	380 / 3 / 27,3	500×200×520

Основные параметры контроллеров и их размеры приведены в таблице 2

Таблица 2 – Параметры контроллеров

Модель	Время (мин)	Диапазон температур	Размеры (длина×ширина×высота), мм
ST-135AD	1~60	35°C~55°C	160×100×20

2 Комплектация

Парогенераторы поставляются в следующей комплектации:

- Парогенератор
- Панель управления
- Паровая форсунка
- Кран для слива воды
- Датчик температуры (кабель 5 метров)
- Инструкция

3 Установка парогенераторов

Парогенераторы поставляются в собранном виде и предварительно проверены. Установка должна производиться в соответствии с нормативными документами и правилами. Электрическое подключение и сервисные работы должны проводиться только квалифицированным и авторизованным персоналом. Продавец, импортер, изготовитель не несут ответственность за неисправности, возникшее из-за неправильного подключения к электросети.

Перед началом установки парогенератора необходимо отключить напряжение сети и убедиться, что параметры соответствуют характеристикам, указанным в таблице 3:

напряжение источника питания соответствует модели парогенератора;

сечение соединительного кабеля и предохранителя отвечают требованиям ПУЭ, а их параметры соответствуют потребляемой мощности парогенератора, включая запас не менее 20%;

место установки парогенератора должно соответствовать требованиям безопасности, действующий на территории России, или региона, где будет установлен парогенератор (увлажнитель);

мощность парогенератора должна соответствовать размерам парильни.

Таблица 3 – Технические характеристики

Модель	Макс. объем помещ. для обогрева, м ³	Мощность, кВт	Напряжение, В	Кол-во фаз	Сила тока, А	Сечение медного провода, мм ²	Ток срабатывания автом. выключателя
ST-30	2	3	220	1	14	4	25
ST-40	2,8	4	220	1	19	4	25
ST-50	3,5	5	220	1	23	4	30
ST-60	4,2	6	220	1	28	6	40
ST-70	5,5	7	220	1	32	6	45
ST-80	6,2	8	220	1	37	6	50
ST-90	8,5	9	380	1	14	4	25
ST-105	9,3	10,5	380	3	16	6	25
ST-120	10	12	380	3	19	6	30
ST-150	12	15	380	3	23	6	40
ST-180	15	18	380	3	28	6	40

Парогенератор должен быть надежно закреплен к стене или к полу, а также быть установлен как можно ближе к ванне или душевой кабине.

Парогенератор необходимо придвинуть вплотную к вертикальной стене, после чего отвинтить два шурупа, удерживающих крышку.

Снять крышку и закрепить устройство крепежом, используя два отверстия в верхней части слева и справа.

Предупреждающие знаки должны быть размещены в хорошо заметном месте, а сам генератор размещен таким образом, чтобы его было удобно обслуживать.

ВНИМАНИЕ!

Не устанавливайте аппарат снаружи помещения на открытом воздухе или во влажном помещении, где он легко может подвергнуться холоду или коррозии.

Не устанавливайте около емкостей с красителями, растворителями или газом.

Устанавливайте оборудование в проветриваемом месте.

Парогенератор может быть установлен только в горизонтальном положении.

Трубная обвязка парогенератора

Схема подключения трубной обвязки указана на рисунке 1.

Для подключения парогенератора требуется подвод холодной воды диаметром не менее 1/2 дюйма.

В качестве трубы для паропровода должна использоваться медная труба диаметром не менее 1/2 дюйма. Длина паропровода должна быть не более 3 метров.

Форсунка для распределения пара устанавливается на достаточном расстоянии от парящегося, для того, чтобы обеспечить комфортные и безопасные условия для посетителя парилки. Выход пара должен быть направлен в пол.

Паропровод соединяющий парогенератор с парильней, должен быть прямым и его следует проложить с нисходящим уклоном. Избегайте образование в паропроводе «водяных карманов», поскольку это может привести к скапливанию конденсата и блокирование паропровода. Конденсат должен иметь возможность стока из парогенератора в парильню или обратного стока в парогенератор.

Датчик температуры определяет температуру в парной. Необходимо расположить его внутри парной на высоте 2 м.

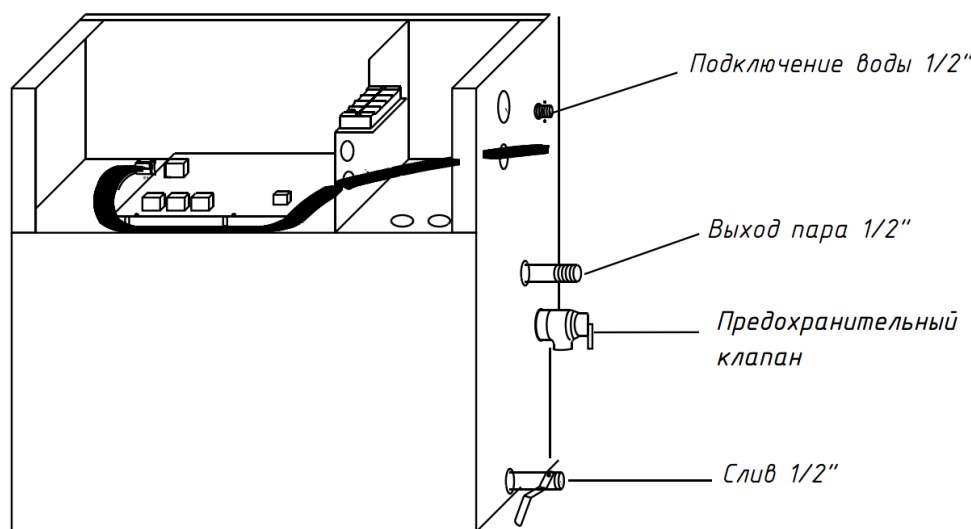


Рисунок 1 Схема подключения трубной обвязки.

ВНИМАНИЕ!

Если генератор установлен в месте, неудобном для обслуживания, кран подачи воды должен располагаться в легкодоступном месте на случай чрезвычайной ситуации.

Соленоидный клапан рассчитан на давление 2 кг/см². Во избежание повреждения клапана в случае, если давление воды превысит указанный уровень, уменьшите входной поток воды, либо установите клапан входного давления.

Не устанавливайте перекрывающий кран на трубе для пара. Перекрытие или труба в форме буквы U может способствовать возникновению конденсата, что будет препятствовать нормальной циркуляции. Труба для пара должна иметь небольшой наклон, чтобы конденсат мог легко из нее вытекать.

Во избежание возникновения льда запрещается устанавливать генератор снаружи.

Парогенератор должен быть размещен таким образом, чтобы его было удобно обслуживать; изделие должно быть установлено горизонтально, стрелка должна указывать вверх, иначе парогенератор не будет включаться.

Для паропровода необходимо использовать медные трубы. Не применяйте пластиковые, акриловые трубы или трубы из аналогичных материалов.

Прежде чем пускать в трубы пар, удостоверьтесь, что трубы надежно загерметизированы, в противном случае пар может повредить как само устройство, так и его составные части.

Вытекающая из радиатора вода может стать причиной ожоговых травм или повредить отделку парной.

Подключение электропитания парогенератора

Электромонтаж парогенератора должен выполнять квалифицированный специалист с соблюдением правил техники безопасности. Изготовитель не несет ответственности за повреждение парогенератора вследствие неправильного заземления или неправильных параметров источника электропитания.

Не присоединяйте провод заземления к водопроводным или газовым трубам.

Для надежной работы парогенератора электропитание следует подводить через электрощит, с использованием автоматов защиты.

Схема подключения электропитания представлена на рисунке 2.

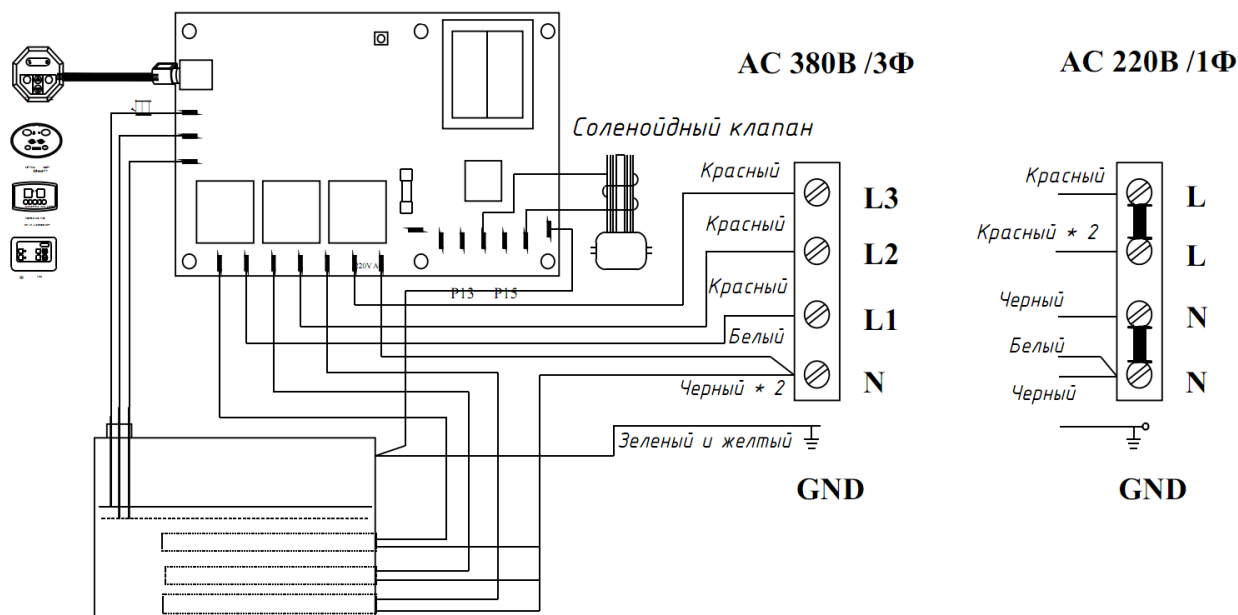


Рисунок 2 Схема подключения электропитания.

Порядок подключения

Убедитесь, что устройство рассчитано на соответствующее напряжение питания (220 В или 380 В, см. обозначение на устройстве), об этом можно узнать или на табличке парогенератора, или в инструкции по эксплуатации (таблица 3).

Необходимо в цепи питания использовать автоматический выключатель, указанный в таблице 3. К устройству требуется подключить заземляющий провод категории РЕ.

Отвинтите шуруп и откройте верхнюю крышку. Откройте входную заглушку с правой стороны парогенератора. Подключите кабеля электропитания в соответствии со схемой, представленной на рисунке 2.

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и обслуживанием устройства отключите все источники питания.

Не подводите дополнительные кабели и источники питания к устройству.

Убедитесь, что кабель заземления случайно не подключен к кабелю питания.

Используйте запчасти завода-изготовителя для безопасной эксплуатации и обслуживания устройства.

4 Панель управления ST-135AD

Внешний вид панели ST-135AD и кнопок управления представлен на рисунке 3.

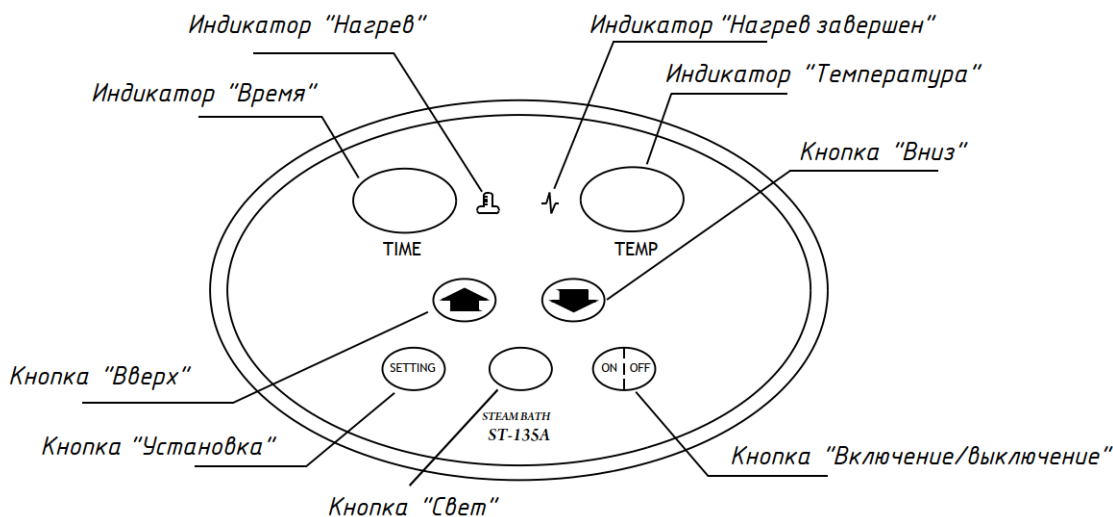


Рисунок 3 Панель управления ST-135AD

Индикатор «Время» – показывает время работы парогенератора в режиме таймера. Диапазон изменения времени – 1-60 минут (Заводская настройка — 45 минут). Устройство автоматически отключается, когда на индикаторе отображается «0».

Индикатор «Температура» – показывает температуру в парной и температуру в режиме «установка»

Индикатор «Нагрев» – горит во время нагрева парной до заданной температуры. Парогенератор вырабатывает пар.

Индикатор «Нагрев завершен» – загорается при достижении установленной температуры. При достижении заданной температуры парогенератор перестает вырабатывать пар. Подача пара возобновляется при падении температуры на 2°C ниже заданной.

Индикатор «Температура» – показывает текущую температура в парилке или установленную рабочую температуру при настройке температуры

Кнопка «Установка» – переход в режим установки времени работы и температуры. При нажатии на кнопку начинает мигать редактируемый параметр. Параметры задаются кнопками «Вверх» / «Вниз»

Кнопка «Вверх» / Кнопка «Вниз» – изменение устанавливаемых параметров времени работы или температуры в режиме установки. Каждое нажатие увеличивает или уменьшает значение на единицу.

Кнопка «Включение / Выключение» – кнопка включения/выключения парогенератора. После включения время работы и температура появятся на соответствующих индикаторах. В выключенном состоянии на индикаторах отображен «0».

Кнопка «Свет» – кнопка включения света в парилке

Установка панели управления

Панель управления должна быть установлена за пределами.

Панель может быть установлена как внутри помещения, так и снаружи (на улице).

Для удобства использования панель управления рекомендуется устанавливать на высоте не менее 1500 мм от пола.

Чтобы прикрепить контроллер со стороны задней панели, необходимо просверлить отверстие в стене диаметром 38 мм.

Закрепить контроллер на стене можно при помощи двухстороннего скотча, а для большей надежности — силиконовым клеем.

Установка панели управления представлено на рисунке 4.

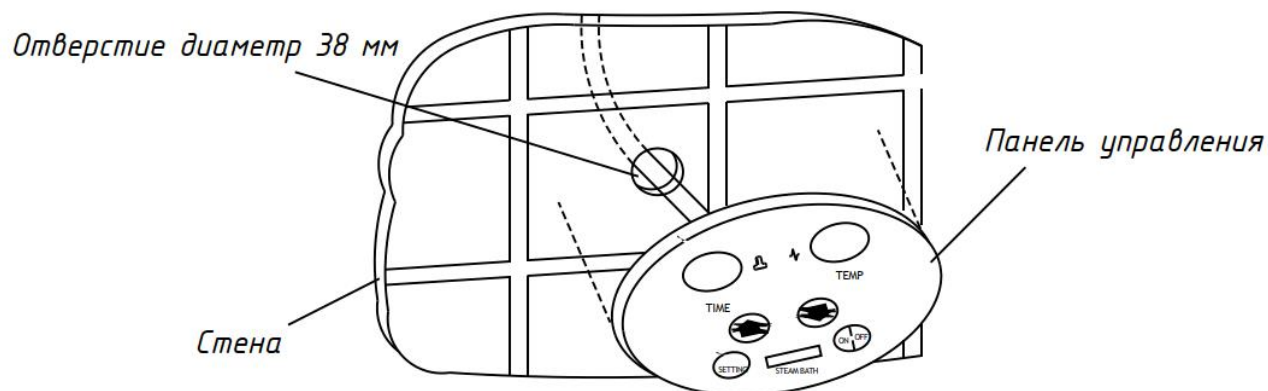


Рисунок 4 Установка панели управления

Примечание

- 1. Для удобства обслуживания линии управления рекомендуется проложить внутри закладной трубы или гофры.*
- 2. Для более надежной фиксации, следует использовать силиконовый клей (двухстороннего скотча может быть недостаточно).*

5 Техническое обслуживание и ремонт парогенератора.

Указания по техническому обслуживанию парогенератора

Постоянно проверяйте парогенератор, паропровод и составные части для предотвращения повреждений, вызванных паром или протечками.

Устройство снабжено дренажным клапаном для слива осадка из парогенератора. Слив необходимо производить каждый месяц или чаще в зависимости от качества воды, применяемой при работе парогенератора.

Процесс очистки: пока, после отключения парогенератора, устройство остывает, откройте дренажный клапан на 10 минут с момента начала слива воды (в процессе слива устройство не нагревается).

Проверяйте, нет ли признаков перегрева в процессе работы парогенератора.

Контролируйте надежность всех его частей.

Указания по техническому обслуживанию

Замена нагревательного элемента. Выключите электропитание, спустите воду из водяного бака, откройте переднюю крышку и крышку, закрывающую трубы. Пометьте расположение проводов и отключите их. Выньте нагревательный элемент. Затем возьмите новый нагревательный элемент. Накройте трубку с проводами нагревательного элемента резиновым кольцом. Удалите возможную грязь, затем закрепите и затяните нагревательный элемент на месте (закрепите уплотнительное кольцо, но не поворачивайте его). После подсоединения нагревательного элемента проверьте его на утечки, затем верните на место крышки.

Замена электрической платы. Выключите питание, откройте переднюю крышку, заметьте уровень воды, на который указывают голубой и белый датчик наличия уровня воды. Отключите датчик и три кабеля, подходящие к плате. Отметьте расположение кабелей и отключите плату. Установка новой платы производится в обратном порядке.

Замена соленоидного клапана. Отключите от устройства электропитание и воду, откройте переднюю крышку. Отключите два голубых кабеля от соленоидного клапана. Снимите подводящий шланг, выкрутите два шурупа и выньте соленоидный клапан. Установка соленоидного клапана и шланга производится в обратном порядке.

Замена датчика уровня воды. Выключите электропитание. Откройте переднюю крышку. Заметьте уровень воды, на который указывают голубой и белый датчики наличия уровня воды. Отключите три провода, установите новый датчик и закрепите пластиковую гайку на исходной высоте. Подключите обратно три провода.

ВНИМАНИЕ!

Выключайте электропитание перед техническим обслуживанием и ремонтом.

Выполните тестовое включение перед началом эксплуатации.

6 Неисправности и методы их устранения

Устройство не содержит частей, которые могут быть отремонтированы самостоятельно. Техническое обслуживание должно производиться сертифицированными специалистами. Свяжитесь с компанией-продавцом, если вам требуются услуги по тех.обслуживанию авторизованной компанией.

Проявление неисправности	Причина возникновения	Способ устранения
При включении контроллера индикация на контроллере есть, но пар не генерируется.	Вода отсутствует. Неисправность датчика температуры. Неисправность электрической платы. Неисправность нагревательного элемента.	1. Подождите 5 минут после включения. 2. Проверьте, есть ли вода, открыт ли кран подачи воды. 3. Проверьте чистоту соленоидного клапана. 4. Проверьте, горит ли лампа «Нагрев». 5. Замените электрическую плату. 6. Замените нагревательный элемент. 7. Выключите электропитание, свяжитесь с продавцом, если приведенные выше способы не помогли.
После выключения контроллера продолжает вырабатываться пар	Неисправность электрической платы контроллера. Неисправность оборудования.	1. Проверьте, есть ли вода на поверхности электрической панели и внутри. 2. Замените электрическую плату. 3. Выключите электропитание, свяжитесь с продавцом.
Вода выходит через паровой патрубок.	Неисправность соленоидного клапана. Неисправность электрической платы. Неисправность датчика уровня воды.	1. Проверьте, есть ли вода на поверхности платы или внутри. 2. Замените электрическую плату. 3. Замените соленоидный клапан. 4. Замените датчик уровня воды. 5. Выключите электропитание, свяжитесь с продавцом, если приведенные выше способы не помогли.
Контроллер не реагирует, индикация отсутствует.	Неисправность контроллера. Неисправность электрической платы. Неисправность управляющих линий.	1. Проверьте наличие питания, горит ли красный индикатор на плате. 2. Замените электрическую плату . 3. Замените контроллер. 4. Замените датчик уровня воды.

Проявление неисправности	Причина возникновения	Способ устранения
		5. Выключите электропитание, свяжитесь с продавцом, если приведенные выше способы не помогли.
Контроллер показывает «0».	Неисправность датчика температуры.	1. Проверьте кабель подключения датчика температуры. 2. Замените датчик температуры.
Лампа «Нагрев» не загорается.	Неисправность автоматического выключателя	Проверьте целостность автоматического выключателя (не все устройства имеют автоматический выключатель).

ВНИМАНИЕ!

При возникновении неисправностей обратите внимание на 4 индикатора на электрической плате. Красный индикатор - питание, зеленый индикатор – парогенератор включен, желтый индикатор - нагрев, оранжевый индикатор – наполнение водой.

Перед заменой деталей выключите электропитание.

Свяжитесь с продавцом или заводом-изготовителем, если вышеперечисленные методы не помогли избавиться от неисправностей или устройство не работает по каким-либо другим причинам.

7 Гарантийное обслуживание

Компания предоставляет гарантии покупателям парогенератора. Гарантия покрывает большинство повреждений устройства, которые были возникли в следствии материалов устройства или его электрических компонентов, а также из-за качества самого устройства (при условии подтверждения момента возникновения неисправности). В этом случае предусмотрено бесплатное гарантийное обслуживание в течение 12 месяцев. Однако не все детали данного устройства попадают под действия данной гарантии.

Гарантийный срок ТЭНа составляет 90 дней или полгода с момента изготовления (обычно до первого гарантийного случая).

Компания имеет право самостоятельно выбирать способ ремонта и используемые в ремонте запасные части, Детали, подлежащие гарантийному обслуживанию, заменяются на новые запчасти согласно правилам компании.

Установленное дополнительное оборудование не подлежит гарантийному обслуживанию.

Повреждения, вызванные некорректным или небрежным использованием, какие-либо случайные повреждения, а также повреждения, возникшие из-за ошибочного напряжения электропитания, или по причине ремонта, проведенного неквалифицированными специалистами, не могут быть устранены в рамках гарантийного обслуживания.

После завершения гарантийного периода компания предоставляет платное обслуживание. Запасные части, материалы и транспортировку оплачивает клиент.

Компания предоставляет гарантийное обслуживание только на собственную продукцию.

Компания не несет ответственность за повреждения, вызванные другими предметами или лицами.

Обратитесь к продавцам для получения более подробной информации.