



REEXO

Руководство по установке
и эксплуатации

Парогенератор Reexo SteamTop Next для хаммама

www.reexo.ru

Оглавление

1.	Введение	2
2.	Модели, параметры и габаритные размеры	2
3.	Расположение парогенератора SteamTop Next	3
4.	Подключение к сети	5
5.	Выбор подходящего парогенератора	7
6.	Подключение воды	8
7.	Пароотводящая трубка	9
8.	Трубка ручного слива	10
9.	Дополнительная автоматическая промывка	12
10.	Эксплуатация	13
11.	Система удаления накипи	13
12.	Пульт управления DO-100	14
13.	Установка дистанционного датчика температуры	19
14.	Подключение кабеля управления	20
15.	Паровая форсунка и использование эфирных масел	21
16.	Условия предоставления гарантийного обслуживания	24

Введение

Благодарим Вас за выбор парогенератора серии SteamTop Next. Конструкция парогенератора тщательно продумана и обеспечивает надёжную работу и удобную установку. Для использования полного набора оборудования для паровой бани, вам понадобится собственная парная. Парогенератор SteamTop Next предназначен для снятия усталости, расслабления мышц и стимуляции кровообращения.

Для надлежащей установки, эксплуатации и техобслуживания, а также обеспечения безопасности пользователей, внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями и сохраните данное руководство для возможности обращения к нему в случае необходимости.

Модели, параметры и габариты

Основные параметры парогенераторов SteamTop Next см. в таблице 1.

Таблица 1. Основные параметры парогенераторов.

Модель	Мощность, кВт	Нагревательные элементы, количество x мощность, кВт	Напряжение, В / Ток, А	Габариты (Д x Ш x В), мм
AT-30	3	2 x 1,5	220 / 13,6	350 x 180 x 240
AT-45	4,5	3 x 1,5	220 / 20,5	452 x 200 x 320
			380 / 6,8	
AT-60	6	3 x 2	220 / 27,3	
			380 / 9,1	
AT-90	9	6 x 1,5	380 / 13,6	500 x 221 x 391
AT-120	12	6 x 2	380 / 18,2	
AT-150	15	3 x 2 + 3 x 3	380 / 22,7	
AT-180	18	6 x 3	380 / 27,3	
AT-210	21	6 x 2 + 3 x 3	380 / 32	500 x 221 x 490
AT-240	24	6 x 3 + 3 x 2	380 / 36,4	

Параметры и размеры контроллера см. в таблице 2

Таблица 2. Характеристики контроллера.

Модель	Регулируемый диапазон времени (минуты)	Регулируемый диапазон температур, °C	Габаритные размеры, (ДхШхВ) мм
DO-100	30-720	25~55	86,4 x 86,4 x 13

Расположение генератора SteamTop Next

Выберите место, как можно ближе к парной. Как правило, изделие устанавливают в следующих местах: техническое помещение, под раковиной, мансардное помещение с системой климат-контроля или подвал.

Парогенератор следует размещать на расстоянии не более 18 метров от парной.

Примечание: стандартная длина кабеля для подключения блока управления к парогенератору составляет 5 метров. Парогенератор и блок следует разместить соответственно. Кабель длиной 9 и 18 метров поставляется опционально. Свяжитесь с дилером в вашем регионе.

Внимание:

Не устанавливайте парогенератор внутри парной.

Не устанавливайте парогенератор на улице или в помещениях, где условия окружающей среды могут оказать отрицательное воздействие на безопасность и/или эффективность работы парогенератора.

Не устанавливайте парогенератор или трубопровод на неотапливаемых мансардах и в других местах с минусовыми температурами.

Не устанавливайте парогенератор вблизи легковоспламеняющихся или коррозионных материалов или химических веществ, таких как бензин, растворители краски и т.п. Следует избегать установки в местах с высокой концентрацией хлора (например, в технических помещениях бассейна).

Парогенератор следует устанавливать на твёрдой и ровной поверхности. Для настенного монтажа предусмотрены шпоночные пазы. В случае настенного монтажа парогенератор должен быть ровно подвешен и надёжно закреплён.

Устанавливайте парогенератор только в вертикальном положении.

Установите редукционный клапан для ограничения подачи до 2 кг/см².

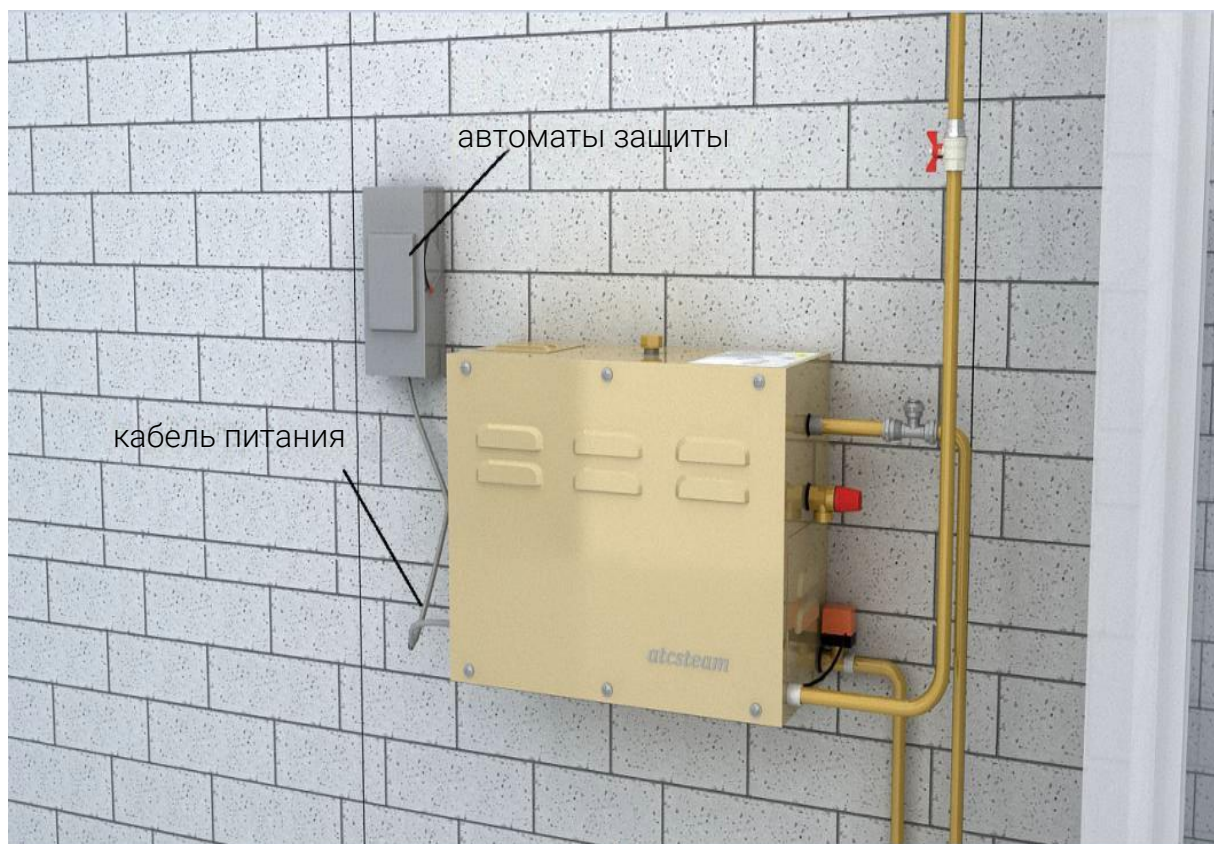
Обеспечьте расстояние минимум 30 см с обеих сторон и сверху от парогенератора или согласно требованиям инструкции по техобслуживанию.



Изображение приведено исключительно для наглядности.

Проконсультируйтесь с квалифицированным дизайнером, архитектором или подрядчиком по поводу деталей конструкции парной.

Подключение к сети



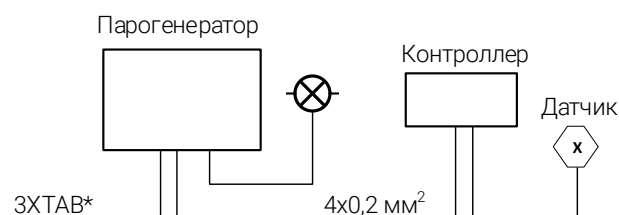
Прокладка проводов L1, L2 и заземление осуществляются на месте.

См. схему установки в руководстве по монтажу для получения полной информации о монтаже электрических компонентов.

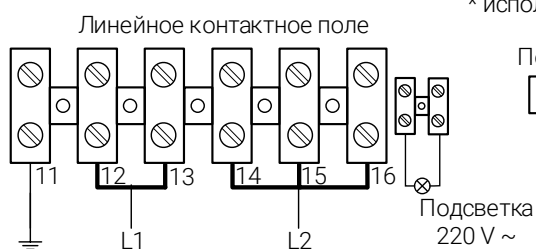
Парогенератор – 3-9кВт, 200–240В 2~

Таблица

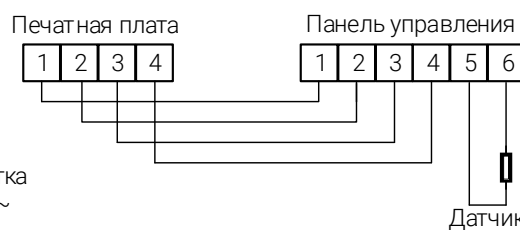
200-240 В 2~							
кВт	Ампер	мм ²	Калибр AWG	кВт	Ампер	мм ²	Калибр AWG
3	13	2,5	12	10,5	47	10	8
4,5	19	4	12	12	54	10	8
6	27	6	8	15	68	16	6
9	41	10	8	18	81	16	6



* используйте медный провод



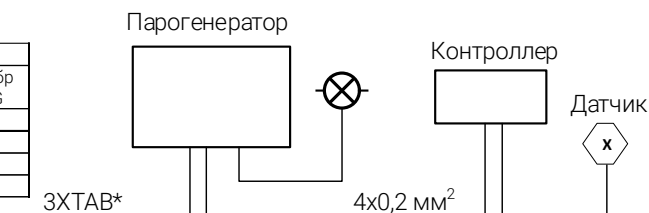
Переменный ток 220–240В 2~



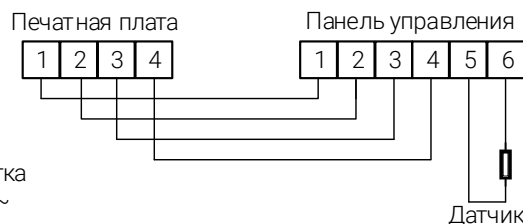
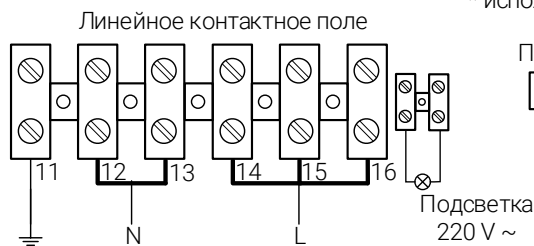
Парогенератор – 3-9кВт, 200–240В ~

Таблица

200-240 В ~							
кВт	Ампер	мм ²	Калибр AWG	кВт	Ампер	мм ²	Калибр AWG
3	13	2,5	12	10,5	47	10	8
4,5	19	4	12	12	54	10	8
6	27	6	8	15	69	16	6
9	41	10	8	18	81	16	6



* используйте медный провод

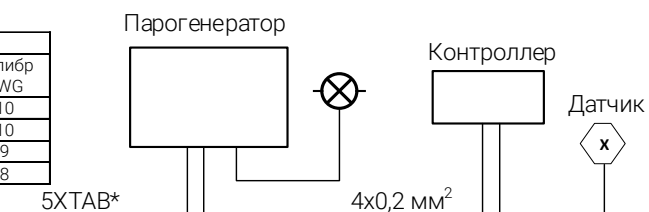


Переменный ток 220–240В ~

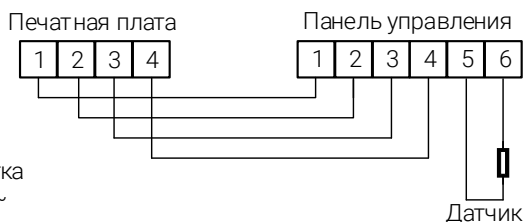
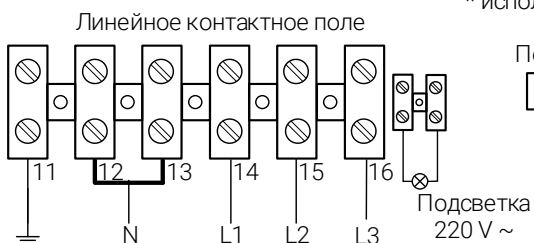
Парогенератор – 3-18кВт, 380–415В 3N~

Таблица

380-415 В 3N~				380-415 В 3N~			
кВт	Ампер	мм ²	Калибр AWG	кВт	Ампер	мм ²	Калибр AWG
3	4,5	2,5	13	10,5	16	4	10
4,5	6,8	4	12	12	18	6	10
6	9	4	12	15	23	6	9
9	13,6	6	11	18	27	6	8



* используйте медный провод



Переменный ток 380–415В 3N~

См. схему установки в руководстве по монтажу для получения полной информации о монтаже электрических компонентов.

Внимание: Во избежание повреждения оборудования не подключайте источник питания непосредственно к элементам!

Выбор подходящего парогенератора

Таблица 3. Модели и краткие технические характеристики парогенераторов.

Модель	Мощность кВт	Объем помещения м³	Напряжение, В/ Ток, А	Размер кабеля питания мм²	Предохранитель или прерыватель, А
AT-30	3	1,98~2,97	220/13,6	3x4	25
AT-45	4,5	3,11~4,96	220/20,5	3x4	32
AT-45	4,5	3,11~4,96	380/6,8	5x2,5	16
AT-60	6	4,96~5,95	220/27,3	3x4	40
AT-60	6	4,96~5,95	380/9,1	5x2,5	16
AT-90	9	8,92~9,91	380/13,6	5x4	25
AT-120	12	10,19~12,88	380/18,2	5x4	25
AT-150	15	11,89~15,86	380/22,7	5x4	32
AT-180	18	15,86~20,81	380/27,3	5x4	40
AT-210	21	18,83~24,78	380/34,1	5x6	60
AT-240	24	21,8~27,75	380/36,4	5x6	60

См. схему установки в руководстве по монтажу для получения полной информации о монтаже электрических компонентов.

Примечание: данные представлены исключительно для наглядности.

Обратитесь к квалифицированному электрику с соответствующим допуском для проведения установки электрических компонентов.

Установка блока питания парогенератора:

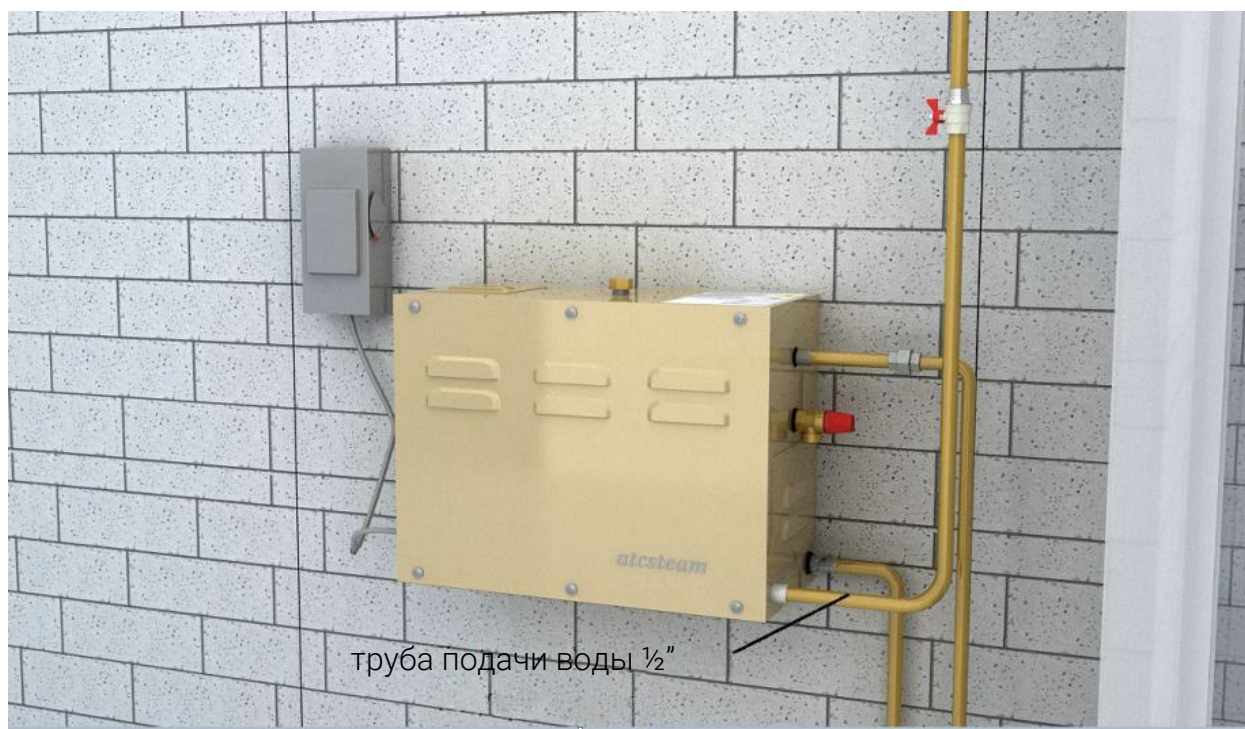
1. Убедитесь в правильности напряжения питания (220 В или 380 В, указано на этикетке). Также ознакомьтесь с информацией на этикетке оборудования или информацией, указанной в Таблице 1 Руководства.
2. Требования по установке автоматического выключателя в цепи: установку автоматического выключателя следует выполнять в строгом соответствии с Таблицей, при этом следует обеспечить надежное заземление категории PE.

3. Выберите подходящий тип кабеля питания для прокладки. В случае необходимости, установите розетку вблизи парогенератора. Обратите внимание на то, что вилки и розетки должны быть рассчитаны на напряжение не менее 220 В и соответствовать необходимой токовой нагрузке. Выполняйте подключение оборудования к контроллеру после заделки стены.
4. Снимите изоляционный слой длиной 5 см с трёхжильного кабеля (для подключения к сети 220 В) (два для питания и один для заземления) или пятижильного кабеля (для подключения к сети 380 В) (четыре для питания и один для заземления) оборудования. Соедините вместе кабель заземления и желто-зеленый многожильный кабель оборудования и подключите кабель питания. в строгом соответствии со схемой подключения электрических компонентов. После завершения установки можно начать эксплуатацию оборудования.

Подключение воды

Подключите линию холодного водоснабжения.

1. Установите запорный клапан на линии подачи воды перед парогенератором.
2. Не допускайте перегрева впускного электромагнитного клапана с паяными соединениями, поскольку это может привести к повреждению деталей.
3. Перед подключением к устройству тщательно промойте впускной водопровод.
4. Рекомендуется использовать сетчатый фильтр перед соединением с трубопроводом подачи воды.
5. Для наилучшей работы давление воды должно составлять 1,05-1,4 кг/см². При необходимости снизьте давление до требуемого.
6. В соответствии с местными нормами и правилами установите сертифицированное устройство предотвращения противотока.
7. Не используйте трубы из сшитого полиэтилена, ПВХ или металлопластиковые трубы



Изображение приведено исключительно для наглядности.

Проконсультируйтесь с квалифицированным дизайнером, архитектором или подрядчиком для обсуждения вопроса строительства парной.

Пароотводящая трубка

Пароотводящая трубка ($\frac{1}{2}$ ", резьба NPT)

1. Не устанавливайте никаких клапанов в паропроводе. Поток пара должен быть беспрепятственным.
2. Используйте латунную или медную трубку $\frac{1}{2}$ " от блока до паровой головки в соответствии с нормами.
3. Изолируйте паропровод с помощью трубной изоляции с номиналом 121°C или выше.
4. Монтируйте паропровод с уклоном 2 см на 1 метр длины в сторону паровой головки или самого парогенератора, чтобы избежать образования впадин и удерживания конденсирующейся жидкости.

Примечание: при проведении трубки для подачи пара так, чтобы она шла вверх, а затем вниз, образуется пароуловитель, блокирующий поток пара.

Примечание: для установки паровой головки в парной необходимо сделать отверстие диаметром 1 ½”.



Изображение приведено исключительно для наглядности.

Проконсультируйтесь с квалифицированным дизайнером, архитектором или подрядчиком для обсуждения вопроса строительства парной.

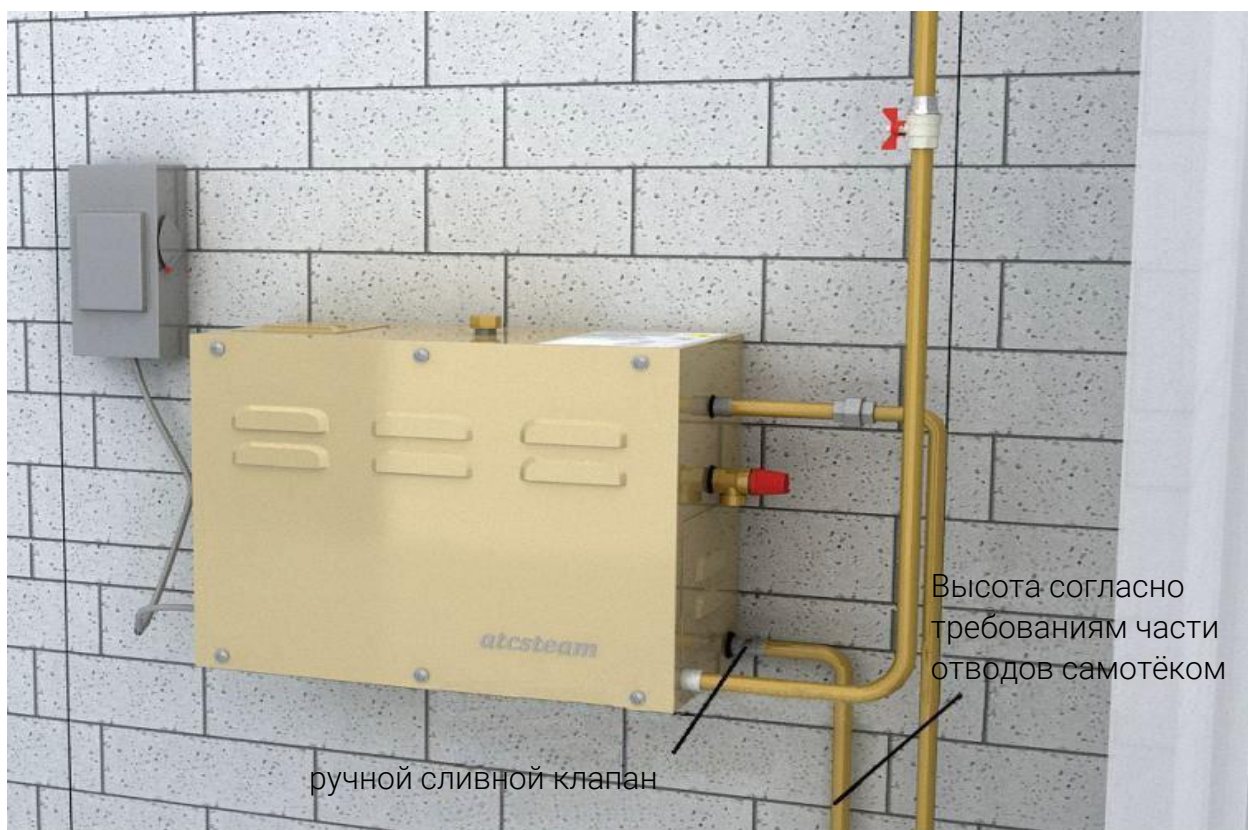
Трубкам ручного слива

Слив (½”, резьба NPT)

Примечание: для упрощения техобслуживания предусмотрен сливной клапан.

Обеспечьте подключение сливного трубопровода от парогенератора с учетом национальных и местных требований. Ознакомьтесь с местными сантехническими требованиями в части отводов самотеком. Ручной сливной клапан (показан в открытом положении);

Высота согласно требованиям в части отводов самотеком.



Изображение приведено исключительно для наглядности.

Проконсультируйтесь с квалифицированным дизайнером, архитектором или подрядчиком для обсуждения вопроса строительства парной.

Дополнительная автоматическая промывка



Эксплуатация

Дополнительная функция автоматической промывки автоматически сливает воду из бойлера после каждого использования. Задержка по времени позволяет воде остыть (около двух часов), перед сливом под действием силы тяжести, что обеспечивает безопасную и бережную эксплуатацию.

Примечание: при установке функции быстрой подачи пара система автоматического промывания сливает воду в течение десяти минут, после чего заливает свежую воду, чтобы начать цикл предварительного нагрева.

Инструкция по монтажу

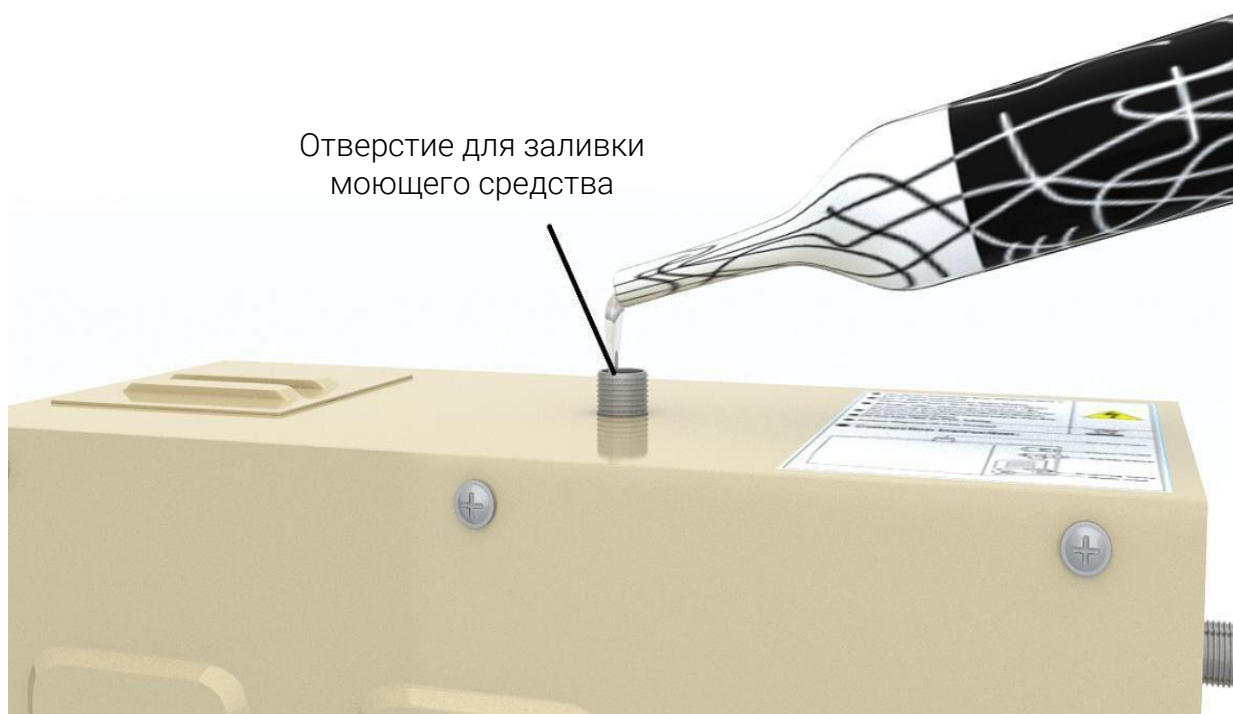
1. Установка сантехнических компонентов должна выполняться квалифицированным сантехником в соответствии с применимыми нормами национального и местного законодательства. Слив осуществляется самотеком. Должна быть доступна сливная линия, расположенная ниже узла автоматической промывки. Калибр выходного отверстия клапана системы автоматической промывки – ½" NPT. Ознакомьтесь с сантехническими нормами в целях обеспечения корректной установки приёмного устройства, сифона и воздуховода.
2. Используйте медный или латунный ниппель ½" NPT x 3 ½" или длиннее (не входит в комплект поставки) для соединения клапана автоматической промывки со сливным клапаном. Стрелка на нижней части устройства автоматической промывки указывает направление потока.

Внимание: Сантехническая конструкция слива должна соответствовать требованиям местных норм.

Система удаления накипи

1. Оборудование оснащено автоматическим сливным клапаном для очистки накипи, образующейся внутри парогенератора. Используйте средство для удаления накипи, пригодное для применения в пищевой промышленности, в соотношении 1/50 для очистки изделия после постоянной эксплуатации в течение 2 месяцев. Включите парогенератор на 60-90 секунд, затем отключите его (оптимальная температура воды 40-50°C). Автоматический слив накипи произойдет через 15 минут, очистка завершится. После повторного заполнения генератора водой.
2. Периодичность удаления накипи зависит от качества воды и частоты использования парогенератора

3. Соответственно, частая очистка может потребоваться в случае низкого качества воды и частого использования парогенератора.

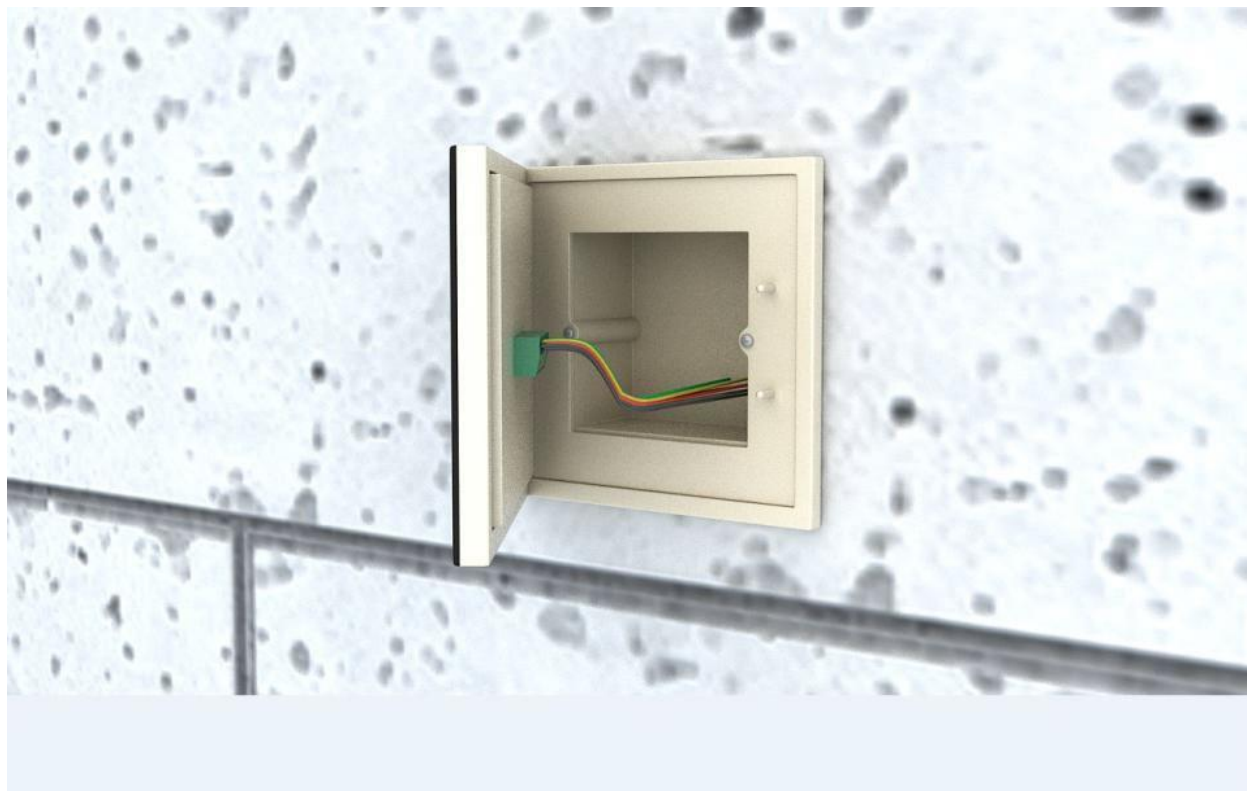


Пульт управления DO-100



Пульт управления необходимо разместить в месте, позволяющем датчику распознавать общую температуру в помещении, а НЕ температуру прямой струи пара из паровой головки. Информация о монтаже пульта управления содержится в руководстве по монтажу

Установка пульта управления DO-100



1. Плотно подсоедините разъем к элементам управления. Включите питание парогенератора и убедитесь в правильности функционирования панели управления. Тестовый запуск следует проводить согласно инструкции. Перейдите к установке и проверке правильности работы элементов управления. Снимите защитную плёнку.
2. Нанесите каплю силикона на обратную сторону регулятора iTempo (силикон входит в комплект)



3. Для обеспечения хорошей адгезии поверхность установки должна быть чистой и сухой. Нанесите силикон в отверстие в стене согласно инструкции для обеспечения гидроизоляции. Возьмите пульт управления в руку, поверните его вертикально и прижмите к стене до полного и надёжного приклеивания, как показано выше.

Отображение сообщений об ошибках на экране



Ошибка: «no sensor»

Неисправность: отсоединение датчика температуры

Ошибка: «no water»

Неисправность: недостаточно воды

Ошибка: «≠»

Неисправность: некорректное подключение сигнального провода

Ошибка: «380 V»

Неисправность: обратное подключение к питанию («L» и «N» подключены в обратном порядке)

Расположение пульта управления снаружи парной с использованием дистанционного датчика температуры



Инструкция по эксплуатации датчика контроля температуры DO-100:

1. Экран дисплея: отображает время и температуру парогенератора во время работы;
2. Верхняя подсветка: используется для освещения парной. Выход 220 В, максимальная мощность 100 Вт.
3. Кнопка ON/OFF: легким нажатием этой кнопки включите оборудование; через несколько минут начнёт выходить пар; для отключения оборудования нажмите на эту кнопку ещё раз. Время работы оборудования по умолчанию составляет 60 минут; по истечении указанного времени система автоматически отключается;
4. Кнопка настройки времени/температуры: после включения устройства, используйте кнопку регулировки температуры для настройки температуры. Нажимайте на кнопки «+» или «-» для изменения значения температуры. После завершения регулировки температуры и отображения выбранного значения температуры на экране нажмите на кнопку регулировки температуры или подождите 15 секунд для выхода из режима регулировки. Температуру парогенератора следует установить в диапазоне 25°C ~55°C;
5. Кнопки «+» и «-» используются для повышения и понижения температуры.

Установка дистанционного датчика температуры

Дистанционный датчик температуры необходимо устанавливать при установке пульта управления парогенератором снаружи парной.

1. Датчик следует устанавливать:
 - a. На вертикальной поверхности;
 - b. на расстоянии 130-160 см от уровня пола.

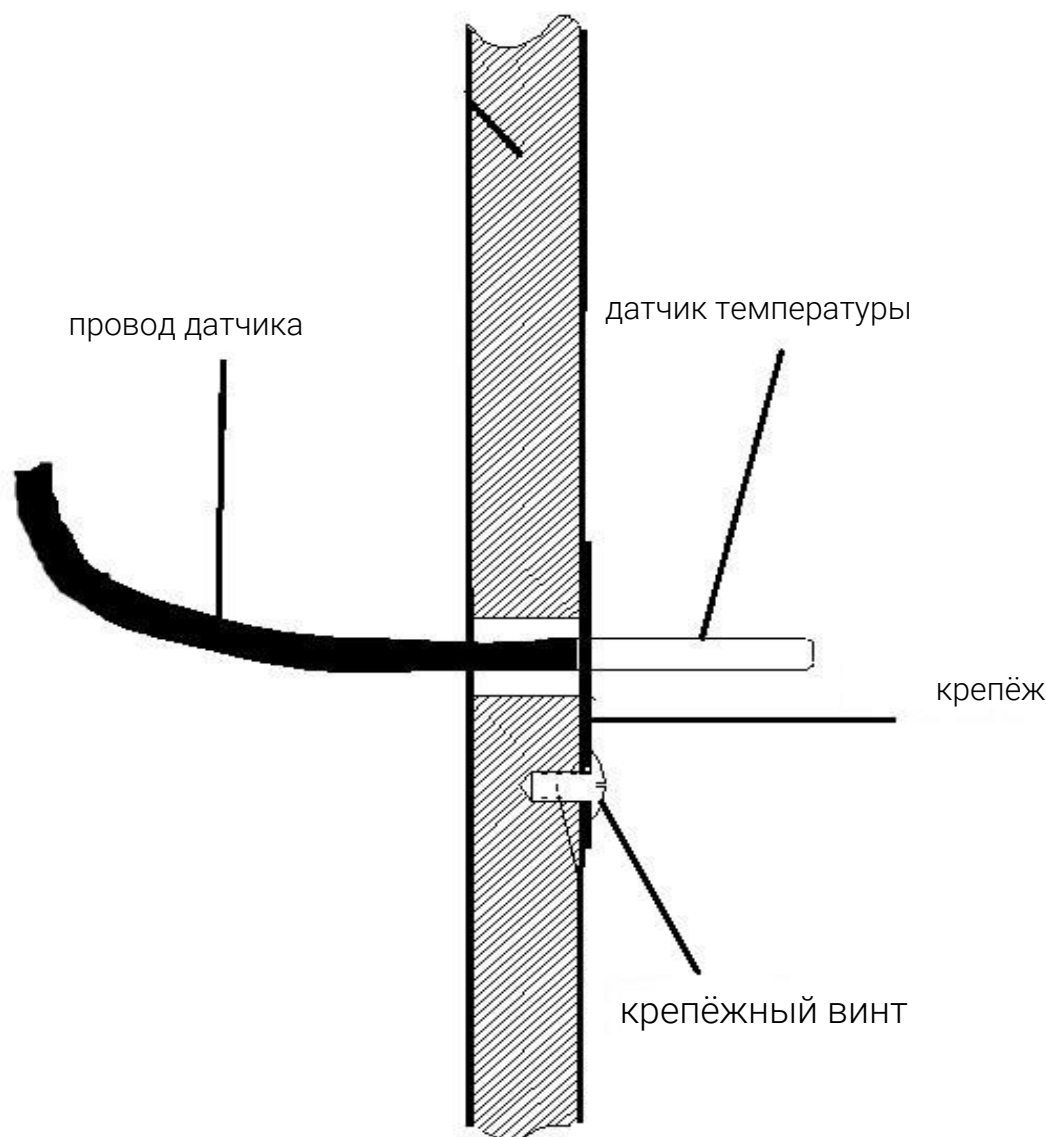
Разместите датчик в точке, позволяющей определять нужную температуру в парной. Не устанавливайте датчик над паровой головкой, рядом с ней, а также в месте, откуда поступает струя пара. Датчик оснащен встроенным кабелем длиной 40 см. Убедитесь в правильности установки датчика и пульта управления.

2. Просверлите в стене отверстие диаметром 6 мм. Не расширяйте и не уменьшайте отверстие. Тщательно очистите отверстие.
3. Просуньте конец кабеля датчика температуры через стену парной.

Внимание: Избегайте зажатия, проколов, вдавливания и повреждения кабеля термодатчика.

4. Нанесите силикон (входит в комплект) в отверстие в стене согласно инструкции для обеспечения гидроизоляции после протяжки части кабеля минимальной длины.
5. Введите соединительный кабель и датчик в отверстие согласно инструкции так, чтобы было видно только половина или четверть датчика.
6. Датчик должен выступать не менее, чем на 6 мм.

Некорректная установка может привести к отказу элементов управления и образованию опасных условий эксплуатации. Выступающую часть датчика не следует покрывать силиконом или другими материалами, предотвращающими прямой контакт с воздухом в парной. Некорректная установка может привести к нарушению функции определения температуры датчиком и, как следствие, подаче слишком горячего пара в парную



Подключение кабеля управления

Просуньте кабель управления (входит в комплект с пультом управления) через отверстие в стене к парогенератору.

Внимание: Избегайте зажатия, проколов, вдавливания и повреждения кабеля панели управления. Вставьте кабель согласно указанным требованиям для обеспечения возможности его замены.

Примечание: стандартная длина кабеля для подключения панели управления к парогенератору составляет 9 метров. Парогенератор и панель управления должны быть расположены соответствующим образом. Для приобретения

дополнительного кабеля длиной 18 метров (PN 103990-60), свяжитесь с дилером в вашем регионе.

Для пульта управления доступен кабель длиной 18 метров.



Паровая форсунка и использование эфирных масел



Электронная система подачи масла равномерно распределяет масло в процессе подачи ароматического пара. В комплект с изделием входят: панель управления для внутренней части душа, контейнер для масла, шланги, крепёжные соединения и распылитель масла.

Эфирные масла поставляются в бутылках ёмкостью один литр. Не предназначены для применения в помещениях с отделкой из акрила или стекловолокна.

Система подачи ароматического пара

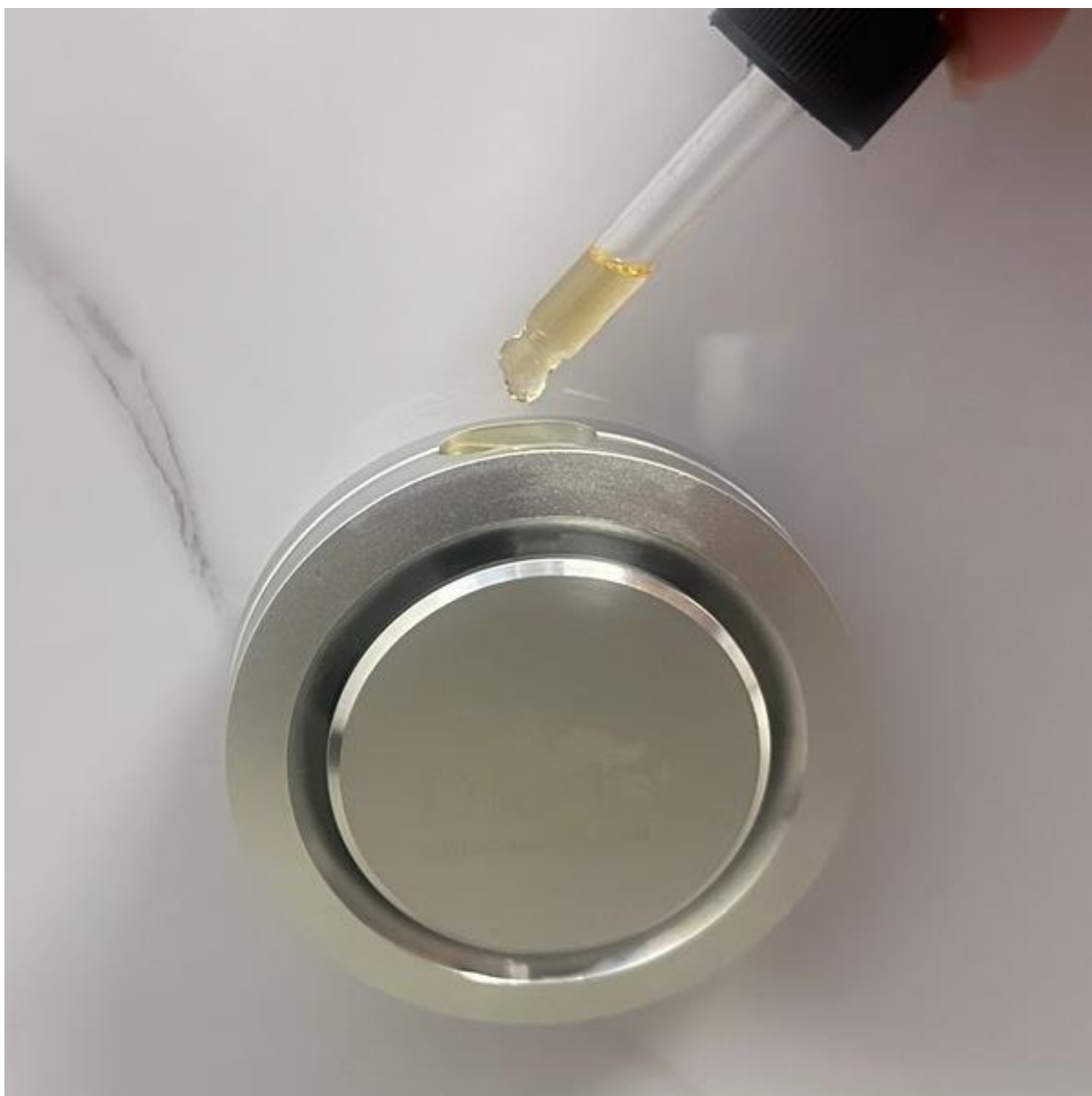
Разместите систему подачи ароматического пара в легкодоступном месте для обеспечения возможности отслеживания расхода эфирных масел и их быстрого долива.

Примечание: кабели не должны касаться трубки для подачи пара.

Примечание: паровую головку следует устанавливать на расстоянии 15 – 30 см от уровня пола. Для установки паровой головки в парной необходимо выполнить отверстие диаметром 4 см. Для получения дополнительной информации об установке см. инструкцию по эксплуатации паровой головки AromaSteam.

Паровая форсунка для ароматизации





Наслаждайтесь ароматом эфирных масел, капнув одну-две капли в паровую головку, как показано на фото.

Предупреждение: эфирные масла следует использовать с осторожностью. Эфирные масла предназначены исключительно для внешнего применения. Храните в недоступном для детей месте. Эфирные масла — высококонцентрированные и сильнодействующие вещества, которые не рекомендуется наносить непосредственно на кожу, поскольку это может привести к раздражению. Используйте эфирные масла с осторожностью.

Предупреждение: закапайте эфирное масло в паровую форсунку парогенератора задолго до включения парогенератора. Не капайте эфирное масло внутрь горячей паровой головки.

Внимание: Несоблюдение данного требования может привести к серьёзным ожогам.

Предупреждение: сначала закапайте одну каплю, чтобы оценить интенсивность запаха и возможность его применения в данных условиях. За раз следует закапывать нескольких капель.

Предупреждение: в некоторых случаях после использования эфирных масел может возникать головокружение. В этом случае рекомендуется НЕМЕДЛЕННО покинуть парную. При возникновении раздражения кожи немедленно прекратите использование эфирных масел. Смойте остатки эфирных масел слабым мыльным раствором. При проглатывании эфирного масла промойте полость рта водой. Выпейте воду или молоко для того, чтобы разбавить эфирное масло. Немедленно обратитесь к врачу.

Предупреждение: Эфирные масла и/или ароматерапия могут вызывать воспаления, ожоги, головные боли, тошноту и аллергические реакции. Прежде чем начать ароматерапию, проконсультируйтесь с врачом.

Плотно закрывайте ёмкости с эфирными маслами при хранении. Храните емкости вдали от источников возгорания и в недоступном для детей месте.

Условия предоставления гарантийного обслуживания

Производитель парогенераторов модели SteamTop Next предоставляет покупателям гарантийный ремонт и обслуживание оборудования на определенных условиях.

Мы предоставляем бесплатное гарантийное обслуживание в случаях, если повреждения связаны с качеством продукта или с материалами изготовления электрических компонентов в течение года с даты продажи или в течение 18 месяцев с даты изготовления парогенератора (в зависимости от того, что наступит раньше).

В гарантийное обслуживание не входит замена расходных запчастей.

Срок гарантийного обслуживания и замены электронагревателей (ТЭН) составляет 90 дней с даты продажи оборудования или полгода с даты изготовления парогенератора (в зависимости от того, что наступит раньше).

Предприятие-изготовитель самостоятельно принимает решение о ремонте или замене компонентов оборудования, которые включены в перечень гарантийного

обслуживания. Вопросы о ремонте или замене компонентов решаются до отправки оборудования на ремонт.

Условия гарантийного обслуживания, предлагаемые покупателям, могут отличаться от условий, приведенных в настоящем Руководстве.

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильным использованием, нарушением правил эксплуатации, подключением к источнику питания, характеристики которого не соответствуют характеристикам устройства, или возникшие в результате самостоятельной модификации или ремонта парогенератора пользователем.

По окончании срока гарантийного обслуживания производитель продолжает обслуживание и поддержку на платной основе.

Гарантия распространяется только на продукцию, приобретенную через официальную дилерскую сеть.

Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный другим объектам, а также за любой ущерб или убытки, вызванные человеческим фактором.

По всем вопросам, связанным с постпродажным обслуживанием, обращайтесь к дилеру в вашем регионе.

Техническая поддержка и сопровождение:

8-800-700-60-18

info@reexo.ru

www.reexo.ru