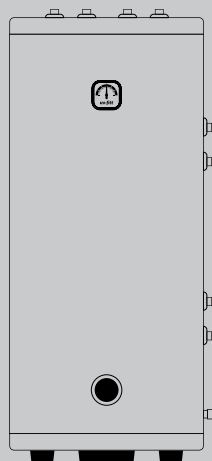


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

Водонагреватель косвенного нагрева из нержавеющей стали



1. Назначение и область применения

Напольные и настенные водонагреватели косвенного нагрева закрытого типа применяются для нагрева водопроводной воды, источником энергии для них являются отопительные котлы или тепловые насосы. Водонагреватели предназначены для частного использования, для обеспечения горячей водой нескольких точек водопотребления. Разрешено применение по назначению в пределах допустимых значений по температуре и давлению, указанных в разделе 2.

2. Технические характеристики

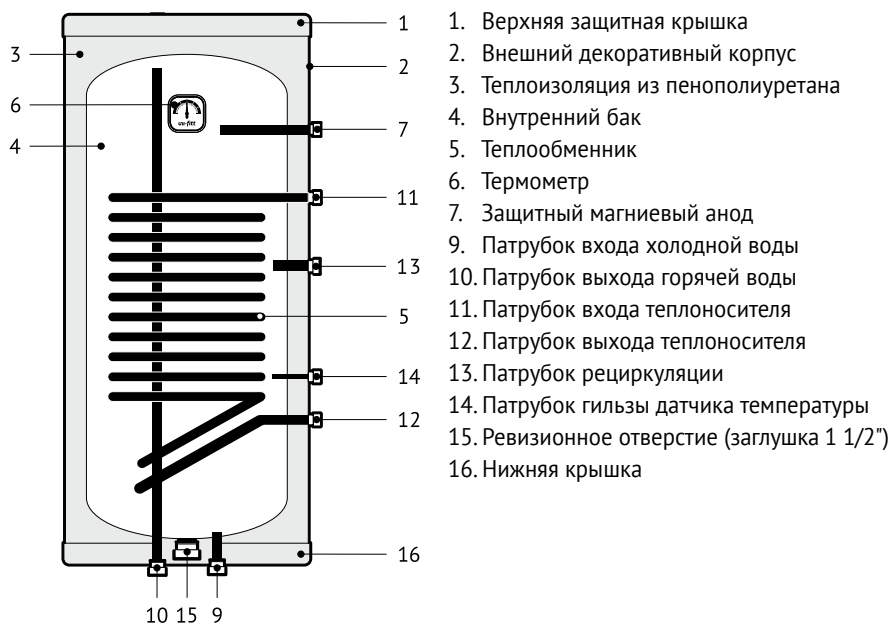
Модель STINOX	GR150	GR200	GR300	GR400	GR500	SR80	SR120
Установка	напольная					настенная	
Номинальный объём водонагревателя, л	150	200	300	400	500	80	120
Площадь теплообменника, м²	0,82		1,40	1,57	1,96	0,63	
Мощность теплообменника, кВт (80° / 60° при ΔT = 35°)	30		40	44	57	22	
Производительность, л (первые 10 мин при ΔT = 35°)	200	245	300	455	575	120	155
Постоянная производительность, л/ч (при ΔT = 35°)	650		920	960	1240	480	
Максимальное рабочее давление первичного контура (теплообменника), бар (МПа)	10 (1,0)						
Максимальное рабочее давление вторичного контура (бака), бар (МПа)	8 (0,8)			6 (0,6)		8 (0,8)	
Максимальная рабочая температура теплообменника / бака, °C	90 / 80						
Номинальный расход теплоносителя в первичном контуре, м³/ч	0,72					0,66	
Потери давления в первичном контуре при номинальном расходе, мбар	80		110	125	155	65	
Потребление энергии для поддержания температуры, кВт*ч/24ч (ΔT = 45°)	1,98	2,50	3,35	4,15	4,75	1,35	1,86
Длина магниевго анода, мм	220						
Максимальное содержание хлоридов в воде при T > 40°C, мг/л	50						
Масса нетто, кг	29,2	37,1	57,3	65,0	80,0	23,0	27,0

3. Конструкция

Водонагреватель представляет собой герметичную ёмкость из нержавеющей стали марки SUS (AISI) 304, работающую под избыточным внутренним давлением. Нагрев воды в ёмкостном водонагревателе выполняется через трубчатый теплообменник из нержавеющей стали марки SUS (AISI) 316, установленный внутри бака, при помощи которого осуществляется передача тепла от теплоносителя нагреваемой воде. В качестве дополнительной защиты от коррозии в баке установлен защитный магниевый анод (расходный материал, подлежит периодической замене). Снаружи водонагреватель имеет несъёмный кожух из стального листа, покрытого порошковой эмалью белого цвета.

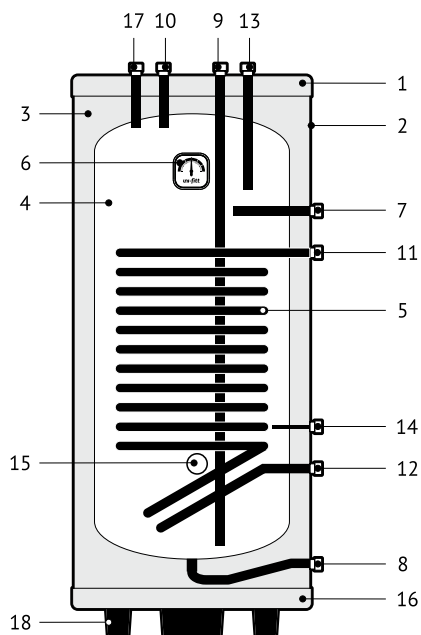
Пространство между внутренним баком и наружным кожухом заполнено пенополиуретановой теплоизоляцией, которая позволяет воде в ёмкости на протяжении длительного времени оставаться горячей.

Конструкция настенного водонагревателя модель STINOX SR объёмом 80 – 120 л.



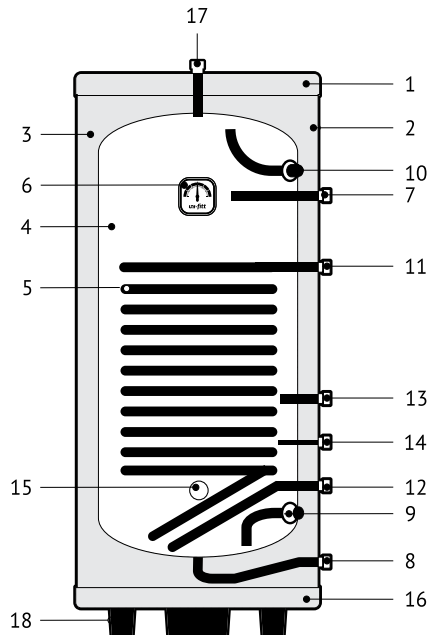
Конструкция напольного водонагревателя

Модель STINOX GR объёмом 150 – 200 л.



1. Верхняя защитная крышка
2. Внешний декоративный корпус
3. Теплоизоляция из пенополиуретана
4. Внутренний бак
5. Теплообменник
6. Термометр
7. Защитный магниевый анод
8. Патрубок слива
9. Патрубок входа холодной воды
10. Патрубок выхода горячей воды

Модель STINOX GR объёмом 300 - 500 л.



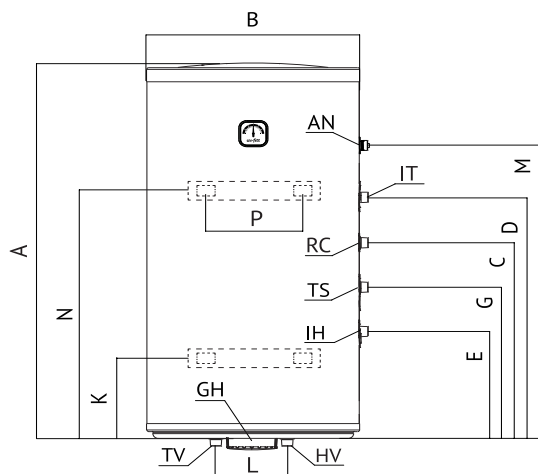
11. Патрубок входа теплоносителя
12. Патрубок выхода теплоносителя
13. Патрубок рециркуляции
14. Патрубок гильзы датчика температуры
15. Ревизионное отверстие (заглушка 1 1/2")
16. Нижняя крышка
17. Патрубок присоединения предохранительного клапана
18. Ножки

4. Размеры

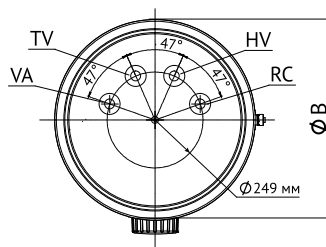
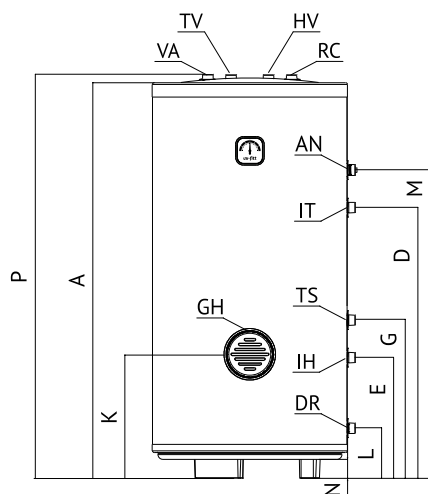
Модель	STINOX GR					STINOX SR	
Объём водонагревателя, л	150	200	300	400	500	80	120
Размер по чертежу, мм							
A	1054	1334	1832	1538	1858	853	1193
B	520	520	520	700	700	410	410
C	-	-	521	487	487	484	484
D	721	721	821	767	858	584	584
E	321	321	321	307	307	284	284
F	-	-	352	297	297	-	-
G	421	421	421	387	387	384	384
H	-	-	1623	1310	1630	-	-
K	330	330	332	395	395	210	210
L	133	133	133	99	99	100	100
M	821	821	1561	867	958	684	684
N	50	50	50	15	15	610	910
P	1081	1361	1864	1559	1879	215	215

Обозначение	Назначение патрубка	Диаметр резьбы			
		SR80/120	GR150/200	GR300	GR400/500
TV	Выход горячей воды	1/2"Н	3/4"Н	3/4"В	1"В
HV	Вход холодной воды	1/2"Н	3/4"Н	3/4"В	1"В
IT	Вход теплообменника	3/4"Н	3/4"Н	3/4"В	1"В
IH	Выход теплообменника	3/4"Н	3/4"Н	3/4"В	1"В
RC	Рециркуляционный патрубок	3/4"Н	3/4"Н	3/4"В	1"В
GH	Ревизионное отверстие	1 1/2"В	1 1/2"В	1 1/2"В	1 1/2"В
TS	Патрубок гильзы датчика	1/2"Н	1/2"Н	1/2"Н	1/2"Н
DR	Патрубок слива	-	1/2"Н	1/2"Н	3/4"Н
VA	Патрубок присоединения предохранительного клапана	-	1/2"Н	1/2"Н	1/2"В
AN	Патрубок анодного стержня	3/4"Н	3/4"Н	3/4"Н	3/4"Н

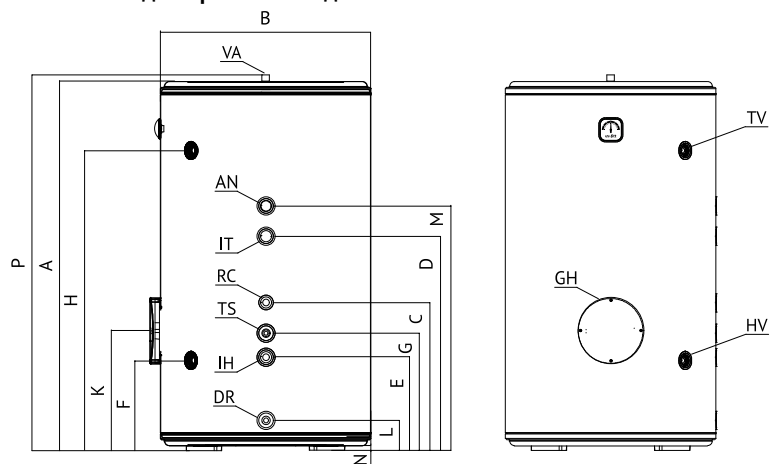
Настенные водонагреватели модель STINOX SR объёмом 80 – 120 л



Напольные водонагреватели модель STINOX GR объёмом 150 – 200 л



Напольные водонагреватели модель STINOX GR объёмом 300 – 500 л



5. Номенклатура

Артикул	Наименование	Ёмкость, л
805G0015	Водонагреватель STINOX GR 150 литров, напольный, нержавеющая сталь	150
805G0020	Водонагреватель STINOX GR 200 литров, напольный, нержавеющая сталь	200
805G0030	Водонагреватель STINOX GR 300 литров, напольный, нержавеющая сталь	300
805G0040	Водонагреватель STINOX GR 400 литров, напольный, нержавеющая сталь	400
805G0050	Водонагреватель STINOX GR 500 литров, напольный, нержавеющая сталь	500
805S0008	Водонагреватель STINOX SR 80 литров, настенный, нержавеющая сталь	80
805S0012	Водонагреватель STINOX SR 120 литров, настенный, нержавеющая сталь	120

6. Варианты установки, монтажа и настройка

Монтаж водонагревателя к водопроводу и источнику тепла должен производиться квалифицированным персоналом. Все электромонтажные работы должны выполняться только специализированным персоналом в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок». Электромонтажные и регулировочные работы должны проводиться только на обесточенном оборудовании.

Производитель не несёт ответственности за ущерб, вызванный ошибками монтажа и эксплуатации, а также несоблюдением требований действующих норм, правил и инструкций изготовителя.

Накопительный водонагреватель косвенного нагрева рекомендуется устанавливать в непосредственной близости к теплогенератору. Водонагреватель должен устанавливаться во внутреннем помещении здания, защищённом от замерзания и воздействия атмосферных осадков.

Требуемые параметры климата в помещении:

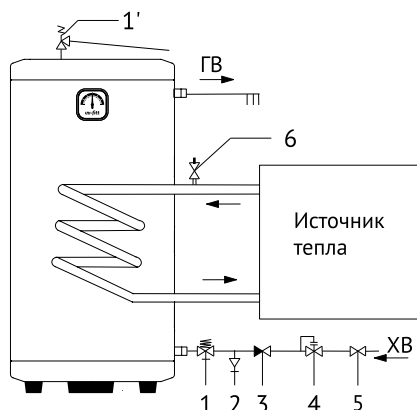
- температура воздуха: от +2 до + 45 °С;
- влажность воздуха не более 80%.

Водонагреватель устанавливается в вертикальном положении на твёрдую горизонтальную поверхность. При установке настенного водонагревателя выбор подходящего крепежа и способа крепления должен определяться несущей способностью стены. Для удобства обслуживания к водонагревателю должен быть обеспечен доступ со всех сторон.

Подключение холодной воды из водопроводной сети HV обозначено на водонагревателе синей розеткой, а отведение горячей воды TV обозначено красной розеткой. Присоединение к источнику тепла осуществляется через патрубок IT для подачи греющей воды в теплообменник, (для удаления воздуха из теплообменника предусмотреть установку воздухоотводчика на трубе входа теплообменника IT), обозначенный красной розеткой, и патрубок IH для выхода греющей воды, обозначенный синей розеткой. Разъём RC обозначенный серой розеткой служит для подключения линии рециркуляции горячей воды. Датчик температуры устанавливается в гильзу, обозначенную на чертеже TS.

На каждый водонагреватель должен быть установлен предохранительный клапан (см. рис.) с давлением срабатывания не выше максимального рабочего давления водонагревателя. При срабатывании предохранительного клапана из его сливного отверстия вытекает вода. Предохранительный клапан устанавливается на предусмотренный отдельный патрубок или на подводящую трубу холодной воды таким образом, чтобы сбрасываемая вода из клапана могла удаляться самотёком. При сливе излишков расширяющейся воды в канализацию необходимо предусмотреть «разрыв» струи. Для предотвращения неприятных запахов на канализационную трубу установить сифон. Место слива должно быть защищено от замерзания воды. Нельзя устанавливать запорный вентиль между предохранительным клапаном и водонагревателем, в противном случае при закрытом вентиле предохранительный клапан не работает.

На напольных моделях водонагревателей для установки предохранительного клапана предусмотрен отдельный патрубок 1/2", расположенный в верхней части водонагревателя.



1	Предохранительный клапан
1'	Предохранительный клапан
2	Сливной клапан
3	Обратный клапан
4	Редуктор давления
5	Запорный кран
6	Воздухоотводчик
XV	Вход холодной воды
GB	Выход горячей воды

На подводящую трубу водонагревателя обязательно должен быть установлен расширительный бак для ГВС объёмом не менее 10 литров. Бак устанавливается между обратным клапаном и водонагревателем.

Если входное давление превышает 65% от давления срабатывания предохранительного клапана или группы безопасности, это 4 бар (0,4 МПа) для клапана 6 бар (0,6 МПа), то на входе в водонагреватель необходимо установить редуктор давления.

Для гарантированной подачи горячей воды сразу с момента открытия крана смесителя рекомендуется смонтировать контур циркуляции между точками разбора воды и патрубком RC рециркуляции водонагревателя. В этом контуре должен быть предусмотрен циркуляционный насос ГВС и обратный клапан. Для оптимального потребления тепла контур циркуляции горячей воды должен управляться по таймеру панели управления котла или от дополнительного суточного таймера.

Установленный в водонагревателе магниевый анод и сам корпус водонагревателя необходимо подключить к линии заземления электроснабжения здания. Подключение корпуса производится к специально выделенным местам или, если таковые отсутствуют, путём навивки на патрубок входа или выхода теплоносителя медного провода непосредственно поверх элементов бойлера. Необходимо обеспечить надёжный контакт навивки обжатием её стальным хомутом сверху. Сечение заземляющего проводника должно быть не менее 4,0 мм². Контур заземления помещения должен соответствовать нормам и правилам эксплуатации электроустановок.

Запрещается использовать водонагреватель, не имеющий соответствующего заземления.

Ввод водонагревателя в эксплуатацию.

- Промыть водопровод перед заполнением водонагревателя.
- Открыть водоразборный кран горячей воды.
- Полностью заполнить водонагреватель через трубу входа холодной воды до достижения потока из крана горячей воды без воздуха и шума в трубопроводе, после чего закрыть кран горячей воды.
- Открыть остальные краны горячей воды, удалить воздух из трубопроводов горячей воды.
- Заполнить теплообменник через его выход ИН, удалив воздух из контура теплообменника через воздухоотводчик.
- Проверить защитные устройства (предохранительный клапан или группу безопасности).

7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Конструкция водонагревателя предполагает работу под давлением воды в системе водоснабжения. Водонагреватель не предназначен для использования лицами со сниженными психофизическими возможностями, а также детьми, кроме случаев, когда данные лица находятся под присмотром человека, отвечающего за их безопасность. Не рекомендуется эксплуатация лицами, необученными использованию устройства.

Контроль предохранительного клапана должен проводиться каждые 30 дней. При контроле предохранительного клапана путём перемещения рычага или поворота вентиля (в зависимости

от типа клапана) происходит истечение воды, что свидетельствует об исправности клапана. Установленный в водонагревателе магниевый анод защищает водонагреватель путём испускания в воду ионов магния. Необходимо контролировать истощение магниевого анода. Период между проверками анода не должен превышать 6 месяцев, при наличии признаков разрушения анода – многочисленные каверны на его поверхности – анод необходимо заменить на новый, предназначенный для этой модели водонагревателя. Размеры анода: длина 220 мм, диаметр 18мм; шпилька с резьбой М6. Анод вкручивается шпилькой в резьбу заглушки. Для повышения эффективности работы анода необходимо периодически очищать его от накипи. При повышенной жёсткости воды в водопроводе с целью сохранения рабочих характеристик водонагревателя рекомендуется выполнять ежегодное удаление отложений накипи. При температуре воды менее 60°C существует риск развития болезнетворных бактерий, в том числе «*Legionella pneumophila*». Рекомендуется периодически, примерно раз в неделю поднимать температуру воды в водонагревателе выше 60°C на несколько часов.

Требования к воде:

- Содержание хлоридов в воде менее 50 мг/л
- Водородный показатель $6 \leq \text{pH} \leq 8$
- Если жесткость воды превышает 4 мг-экв/л, рекомендуется использовать установки по умягчению воды.

Если водонагреватель не используется в холодное время года и существует риск замерзания воды в нём, слейте воду из водонагревателя, как это описано ниже.

Для проведения технического обслуживания водонагревателя необходимо выполнить следующее:

- отсоединить/отключить водонагреватель от внешних источников энергии – котёл и т.п.;
- дать остыть горячей воде или израсходовать её через смеситель;
- перекрыть кран холодной воды на входе в водонагреватель;
- отвинтить предохранительный клапан или открыть сливной вентиль;
- на патрубок подачи холодной воды или на сливной вентиль надеть резиновый шланг, направив второй его конец в канализацию;
- открыть кран горячей воды на смесителе и слить воду через шланг в канализацию;
- снять пластиковую крышку, отвинтить болты и извлечь из корпуса фланец (для водонагревателей объёмом 400 и 500 литров);
- удалить накипь, осевшую в форме налёта или хлопьев на дне бака;
- удалить накипь с теплообменника для обеспечения максимальной эффективности его работы;
- проверить степень износа прокладок, при необходимости – заменить;
- произвести сборку, заполнить водонагреватель водой, выпустить воздух из водопровода;
- подключить внешние источники энергии – котёл и т.п.

8. Условия хранения и транспортировки

Водонагреватель должен храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей и влаги.

Температура окружающего воздуха при хранении должна быть от -15°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

В случае хранения водонагревателей в отапливаемых складских помещениях не рекомендуется располагать их на расстоянии ближе 1 м от отопительных приборов.

Упакованное изделие допускается перевозить всеми видами транспорта **строго в вертикальном положении**, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировке оборудование необходимо неподвижно зафиксировать. При погрузке и разгрузке оборудования не допускайте ударов. На упаковке есть все необходимые обозначения, указывающие на способы транспортировки и хранения оборудования.

Запрещается транспортировать оборудование в горизонтальном положении!

9. Утилизация

Утилизация водонагревателя (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов. Демонтаж и утилизация водонагревателя должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими правилами и нормами.

Для подготовки водонагревателя к утилизации: отключить электрическое питание водонагревателя, отсоединить кабели от электрических компонентов, закрыть кран подачи воды, произвести слив установки, отсоединить все гидравлические соединения, подключенные к выходам водонагревателя.

После выполнения вышеуказанных действий утилизировать водонагреватель в соответствии с местными и национальными нормами.

10. Гарантийные обязательства

При соблюдении правил установки, эксплуатации, технического обслуживания водонагревателя и соответствии качества используемой воды действующим стандартам изготовитель устанавливает срок службы водонагревателя с баком из нержавеющей стали - 5 лет с даты продажи изделия через розничную сеть.

Изготовитель гарантирует соответствие продукции, указанной в данном паспорте требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случае нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;

- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные коррозией под воздействием концентрации хлоридов, превышающей 50 мг/л;
- вызванные коррозией, порождаемой прямым (без диэлектрических муфт) соединением металлических элементов отличных от материала накопителя (таких как, например, медь) и любым соединением, не предусмотренным нормами;
- вызванные коррозией в накопителе по причине осадка частиц меди от трубопроводов входа холодной и/или возврата воды, когда эти трубопроводы медные;
- вызванные известковой накипью, загрязнениями накопителя и/или змеевиков нагревания солями, глиной или любым другим элементом или коррозией, вызванной этими элементами;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- вызванные отсутствием своевременного технического обслуживания водонагревателя в том случае, если этого требует настоящая инструкция по эксплуатации;
- вызванные применением водонагревателя в промышленных или коммерческих целях;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

11. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

Важно! Отсутствие на приборе серийного номера делает невозможной идентификацию прибора и, как следствие, его гарантийное обслуживание. Запрещается удалять с прибора заводские идентифицирующие таблички.

Повреждение или отсутствие заводских табличек может стать причиной отказа выполнения гарантийных обязательств.

Запрещается производить демонтаж водонагревателя, вышедшего из строя в период гарантийного срока, до получения официального заключения от уполномоченного производителем лица.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Водонагреватель косвенного нагрева из нержавеющей стали

Модель: STINOX SR

80 л ☐ 805S0008

120 л ☐ 805S0012

Модель: STINOX GR

150 л ☐ 805G0015

200 л ☐ 805G0020

300 л ☐ 805G0030

400 л ☐ 805G0040

500 л ☐ 805G0050

Серийный номер:

Гарантийный срок – 60 месяцев со дня продажи.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель

(подпись)

Продавец

(подпись)

Дата продажи

___ / ___ / _____

Печать
торгующей
организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

ООО «Аквилано», Вашутинское шоссе, вл. 36 г. Химки, Московская обл., 141400

тел. (495) 787-71-41

эл.почта: info@uni-fitt.ru