



# TurboRos

Российская производственная компания с 2002 года  
**Качество в деталях!**

Тех. паспорт и инструкция по монтажу,  
эксплуатации и техническому обслуживанию  
эмалированных бойлеров



**Артикул модели:**

**Standart 100, Standart 150, Standart 200, Standart 300,  
Standart S 100, Standart S 150, Standart S 200, Standart S 300,  
Standart Plus 150, Standart Plus 300,  
Standart Plus S 150, Standart Plus S 200, Standart Plus S 300,  
Standart 150 2T, Standart 200 2T, Standart 300 2T,  
Standart S 150 2T, Standart S 200 2T, Standart S 300 2T**

***Уважаемый покупатель!  
Благодарим Вас за то,  
что выбрали нашу продукцию.***

Водонагреватель разработан и изготовлен в строгом соответствии с отечественными и международными стандартами, гарантирующими надежность и безопасность эксплуатации.

## **1. Общие данные**

### **1.1 Хранение и транспортировка баков**

Хранить и эксплуатировать водонагреватели необходимо в сухом отапливаемом помещении, с влажностью воздуха не более 65% и при температуре не менее +5 °С.

Транспортировка баков должна производиться без падений и вибраций, чтобы не повредить внутренний теплообменник бака. Повреждения внутреннего теплообменника бака могут вызвать деформацию либо полную разгерметизацию трубы теплообменника, что приведет к невозможности эксплуатации бака в нормальном режиме. Также падения и вибрация могут вызвать повреждения внешней изоляции бака, что может привести к ухудшению теплоизоляционных свойств продукта и потере эстетических свойств.

При нарушении данных правил производитель не несет ответственности за внешний вид, целостность и качественные свойства продукта.

### **1.2 Описание**

Накопительный водонагреватель косвенного нагрева предназначен для нагрева санитарной воды, используемой для хозяйственных нужд. Внутренний бак бойлера изготовлен из углеродистой стали толщиной 2 мм, покрытой полимерной эмалью. Внутри бойлера имеется один или два, в зависимости от модели, теплообменника-змеевика. Первичный теплообменник накопительного водонагревателя подключается к системе отопления. Вторичный теплообменник (если он предусмотрен конструкцией) может быть подключен к дополнительному или резервному источнику тепла, например, солнечному коллектору, тепловому насосу и т.д.

Водонагреватель может работать от следующих источников тепла:

- твердотопливный котел;
- котел на биомассе;
- пеллетный котел;
- камин с водяной рубашкой;
- газовый котел;
- электрический котел;
- солнечный коллектор.

Конструкция теплообменника гарантирует высокую производительность оборудования и быстрый нагрев воды системы ГВС. Для дополнительной защиты от коррозии в конструкции бойлера предусмотрено использование магниевого анода.

### 1.3 Комплект поставки

Бойлер поставляется полностью в собранном виде, в твердой картонной упаковке. После вскрытия упаковки проверьте целостность содержимого и наличие инструкции по монтажу.

## 2. Технические характеристики и принцип функционирования

Основными элементами бойлера косвенного нагрева являются:

1. Бак бойлера изготовлен из углеродистой стали толщиной 2 мм с полимерным покрытием. Толщина покрытия составляет от 3,5 до 6 мм.

На корпусе бака есть термоиндексная наклейка, в случае превышения рекомендуемой температуры она меняет цвет.

**ВНИМАНИЕ! Максимальная температура воды в бойлере не должна превышать 75 °С, во избежание потери механических свойств полимерного покрытия.**

Бойлер имеет возможность подключения принудительной рециркуляции ГВС.

2. Внутри бойлера установлен один или два, в зависимости от модели, теплообменника. Теплообменник выполнен из гофрированной нержавеющей трубы марки AISI 316. Нижний теплообменник бойлера косвенного нагрева подключается к системе отопления. Нагретый те-

плоноситель, двигаясь по нижнему теплообменнику, нагревает воду для хозяйственных нужд. Верхний теплообменник (если он предусмотрен моделью) может быть подключен к дополнительному или резервному источнику тепла, например, солнечному коллектору, тепловому насосу, котлу и т.д. Конструкция теплообменников гарантирует высокую производительность оборудования и быстрый нагрев воды системы ГВС, отвечающей всем санитарным нормам.

3. Для дополнительной защиты теплообменника в конструкции бойлера установлен магниевый анод. Магниевый анод нейтрализует воздействие электрохимической коррозии.

Анод вступает в химическую реакцию с водой, смягчая ее и принимая на себя воздействие жесткой воды. Под действием этих процессов он разрушается и благодаря этому увеличивается срок службы ТЭНа и теплообменника. Благодаря аноду накипь на нагревательном элементе образуется не твердая, а рыхлая (образуется гидроксид магния), и при очередном обслуживании бойлера ее легко будет очистить.

*Гарантия на водосодержащую емкость при изношенном магниевом аноде (остаточный объем менее 30%) недействительна. Необходимо производить его замену не реже 1 раза в год, период проверки 1 раз в 6 месяцев. Магниевый анод является расходным материалом и не подлежит замене по гарантии.*

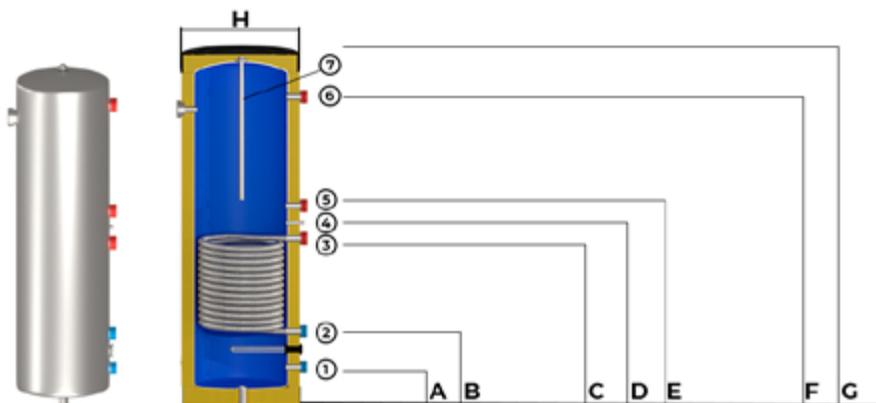
4. Конструкция бойлера предусматривает возможность установки электро ТЭНа, который служит для дополнительного нагрева санитарной воды как совместно с теплоносителем, так и самостоятельно в случаях невозможности нагрева воды от теплоносителя.

5. Теплоизоляция из пенополиуретана толщиной 35 мм, обеспечивающая минимальные потери тепла.

6. Рециркуляция – предназначена для обеспечения одинаковой температуры воды в баке и контуре ГВС, а также для сохранения температуры горячей воды перед точками потребления.

7. Термометр – позволяет контролировать температуру горячей воды в бойлере.

8. Термогильза для погружного датчика температуры позволяет подключить блок автоматики для контроля нагрева воды в емкости.



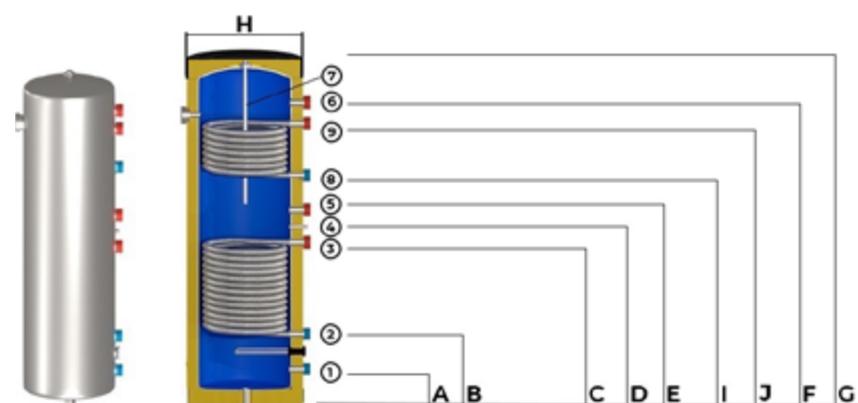
- ① Вход холодной воды для ХВС/слив: G 3/4"
- ② Выход теплообменника: G 3/4"
- ③ Вход теплообменника: G 3/4"
- ④ Гильза для датчика ГВС
- ⑤ Рециркуляция: G 3/4"
- ⑥ Выход горячей воды для ГВС: G 3/4"
- ⑦ Магниевый анод

	A	B	C	D	E	F	G	H
БКН Standart 100	185	260	405	460	535	710	880	520
БКН Standart 150	185	260	405	505	585	860	1030	520
БКН Standart 200	185	270	520	620	710	1060	1250	520
БКН Standart 300	185	260	615	715	1015	1557	1700	520

### Технические характеристики для бойлеров с одним теплообменником

Тип	Standart 100	Standart 150	Standart 200	Standart 300
Объем, л	115	145	185	270
Способ установки	напольный	напольный	напольный	напольный
Вес нетто, кг (металлич. корпус / съемный кожух)	32/25	35/30	43/35	60/50
Высота бака, мм	880	1030	1250	1700
Диаметр бака без изоляции, мм	460	460	460	460
Диаметр бака в изоляции, мм	520	520	520	520
Количество теплообменников, шт.	1	1	1	1
Площадь теплообменника, м2	0,7	0,7	0,9	1,1
Мощность теплообменника, кВт	21,0	21,0	27,0	31,0
Мощность ТЭНа, кВт	2,5 устанавливается дополнительно	2,5 устанавливается дополнительно	3,0 устанавливается дополнительно	3,0 устанавливается дополнительно
Максимальное давление бака, Бар	6	6	6	6
Максимальное давление ТО, Бар	6	6	6	6
Максимальная температура воды, °C	75	75	75	75
Магниевый анод	да	да	да	да
Время нагрева воды в бойлере теплообменником с 10 до 60 °C, мин*	10	15	19	19
Производительность в проточном режиме при Δt=35 °C, л/мин	9,3	12	13	13

\*Мощность, время нагрева и производительность указаны при параметрах подачи теплоносителя температурой 80 °C



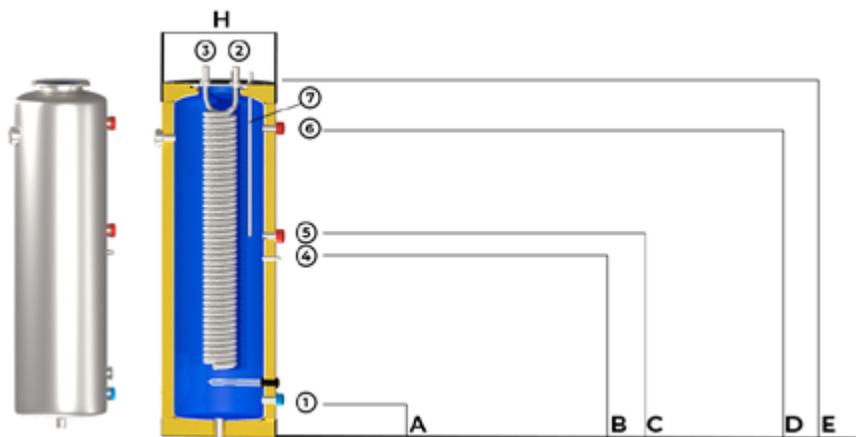
- ① Вход холодной воды для ГВС: G 3/4"
- ② Выход теплообменника: G 3/4"
- ③ Вход теплообменника: G 3/4"
- ④ Рециркуляция: G 3/4"
- ⑤ Гильза для датчика ГВС внутр. Ø 13,0 мм
- ⑥ Выход горячей воды для ГВС: G 3/4"
- ⑦ Магниевый анод
- ⑧ Выход теплообменника № 2: G 3/4"
- ⑨ Вход теплообменника № 2: G 3/4"

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
БКН Standart 200 2Т	185	270	520	620	705	1060	1250	520	785	980
БКН Standart 300 2Т	185	260	615	715	1015	1557	1700	520	781	1026

### Технические характеристики для бойлеров с двумя теплообменниками

Тип	Standart 200 2Т	Standart 300 2Т
Объем, л	180	265
Способ установки	напольный	напольный
Вес нетто, кг (металлич. корпус / съемный кожух)	45/37	63/53
Высота бака, мм	1250	1700
Диаметр бака без изоляции, мм	460	460
Диаметр бака в изоляции, мм	520	520
Количество теплообменников, шт.	2	2
Площадь теплообменника, м2	1,6	2
Мощность теплообменника, кВт	40	47
Мощность ТЭНа, кВт	3,0 устанавливается дополнительно	3,0 устанавливается дополнительно
Максимальное давление бака, Бар	6	6
Максимальное давление ТО, Бар	6	6
Максимальная температура воды, °C	75	75
Магниевый анод	да	да
Время нагрева воды в бойлере теплообменником с 10 до 60 °C, мин*	22	30
Производительность в проточном режиме при Δt=35 °C, л/мин	18,7	30

\*Мощность, время нагрева и производительность указаны при параметрах подачи теплоносителя температурой 80 °C



- ① Вход холодной воды для ГВС: G 3/4"
- ② Выход теплообменника: G 3/4"
- ③ Вход теплообменника: G 3/4"
- ④ Гильза для датчика ГВС внутр. Ø 13,0 мм
- ⑤ Рециркуляция: G 3/4"
- ⑥ Выход горячей воды для ГВС: G 3/4"
- ⑦ Магнийевый анод

	A	B	C	D	E	H
БКН Standart Plus 100	180	422	530	667	900	520
БКН Standart Plus 150	180	500	580	817	1030	520
БКН Standart Plus 200	180	533	620	1057	1250	520

#### Технические характеристики для бойлеров со съёмным теплообменником

Тип	Standart Plus 150	Standart Plus 200	Standart Plus 300
Объем, л	145	185	270
Способ установки	напольный	напольный	напольный
Вес нетто, кг (металлич. корпус / съёмный кожух)	35/30	43/35	60/50
Высота бака, мм	1030	1250	1700
Диаметр бака без изоляции, мм	460	460	460
Диаметр бака в изоляции, мм	520	520	520
Количество теплообменников, шт.	1	1	1
Площадь теплообменника, м <sup>2</sup>	0,7	0,9	1,1
Мощность теплообменника, кВт	21	27	31
Мощность ТЭНа, кВт	3,0	3,0	3,0
	устанавливается дополнительно	устанавливается дополнительно	устанавливается дополнительно
Максимальное давление бака, Бар	6	6	6
Максимальное давление ТО, Бар	6	6	6
Максимальная температура воды, °С	75	75	75
Магнийевый анод	да	да	да
Время нагрева воды в бойлере теплообменником с 10 до 60 °С, мин*	19	22	30
Производительность в проточном режиме при Δt=35 °С, л/мин	12	18,7	30

\*Мощность, время нагрева и производительность указаны при параметрах подачи теплоносителя температурой 80 °С

### 3. Ввод в эксплуатацию



**ВНИМАНИЕ! ПЕРВИЧНЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СПЕЦИАЛИСТОМ СЕРВИСНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.**

После подключения оборудования к системе водоснабжения необходимо сначала заполнить бойлер водой, после чего обеспечить подачу теплоносителя в теплообменник бойлера или подачу электропитания на ТЭН.

Монтаж баков должен производиться только квалифицированными специалистами, квалификация которых должна быть подтверждена соответствующими аттестатами либо дипломами, позволяющими им производить монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления и ГВС, работающих под избыточным давлением. В случае, если монтаж произведен неквалифицированными специалистами, вы рискуете получить некорректно работающую систему отопления и ГВС, система может выйти из строя в силу неквалифицированного монтажа. В такой ситуации завод-изготовитель не несет гарантийных обязательств по оборудованию и вправе снять гарантию.

Для минимальных отложений в бойлере, экономии электроэнергии и бактериологии, рекомендуемый диапазон температуры воды 60-65°С.

#### 3.1 Меры предосторожности

Нагреватели косвенного нагрева серии Турбо предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении воды 6 атм и давлении при испытаниях 10 атм. При нестабильном давлении в системе центрального водоснабжения или регулярных скачках давления до уровня более 6,4 атм необходимо использовать редуктор давления на входе в нагреватель или входа воды из центрального водоснабжения.



**ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБИЛЬНОГО НАКИПЕОБРАЗОВАНИЯ НЕОБХОДИМО ПОДДЕРЖИВАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ В БОЙЛЕРЕ НА УРОВНЕ НЕ БОЛЕЕ 65 °С**

#### 3.2 Установка и монтаж

Накопительный водонагреватель косвенного нагрева рекомендуется устанавливать в непосредственной близости к теплогенератору.



**ВНИМАНИЕ! ПРИ УСТАНОВКЕ БОЙЛЕРА ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОИЗВОДИТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОКОРРОЗИИ, СВЯЗАННОЙ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ БЛУЖДАЮЩИХ ТОКОВ**

На ножке напольных водонагревателей и на кронштейне навесных бойлеров установлен болт с гайкой для заземления!

### Причины возникновения блуждающих токов:

1. Если стояк металлический, а в доме установлены пластиковые трубы, то металлосвязь между ними и бойлером теряется, разрывается имеющийся потенциал, что приводит к образованию блуждающих токов.

2. Еще одна частая причина – разные потенциалы двух металлов, находящихся в контакте. Наиболее активно токи возникают при соседстве металла и нержавеющей стали.

Внешне электрокоррозия проявляется образованием темных пятен небольшого диаметра на поверхности бака, приводящим к появлению сквозных отверстий размером с иголку.

**Сопrotивление заземления баков не должно превышать 3 Ом**, в противном случае вы не сможете обеспечить безопасность вашего здоровья и сохранность оборудования. Только такое сопротивление способно произвести отвод от корпуса бака блуждающих электрических токов, а также токов, которые способны поразить человеческий организм.

**Внимание! Будьте бдительны и не путайте зануление с заземлением!** Это не одно и то же! Ноль – это ноль, а земля – это земля. Требуйте от монтажной организации проведения измерений заземляющего контура с предоставлением соответствующего протокола, заверенного подписью и печатью аттестованной организации. Доступ к заземляющей шине обеспечивается силами заказчика.

### **Выход из строя водонагревателя по причине электрокоррозии не является гарантийным случаем!**

Для правильной работы бойлера необходимо соблюдать следующие условия:

1. Давление холодной воды на входе должно быть меньше или приблизительно равно рабочему давлению бойлера. В противном случае на входе необходимо установить редукционный клапан.

2. Каждый бак, работающий под давлением в системе отопления и ГВС, должен быть оснащен группой безопасности (сбросной клапан устанавливается в двух местах: в верхней точке бака для удаления парообразований в случае закипания системы, и в нижней точке бака для отведения жидкости).

3. Каждый бак и каждый его контур должен быть обеспечен установкой расширительного бака, настроенного надлежащим образом, и по объему должен быть не менее 10% от объема контура, в который включен.

4. Первым шагом при установке бойлера является проведение проводки (водопроводной, электрической), вторым шагом – наполнение бойлера, только после этого можно подключать к бойлеру электричество. Демонтаж должен производиться в обратной последовательности.

5. Водонагреватель устанавливается только в вертикальном положении.

6. Своевременно и квалифицированно осуществлять сервисное обслуживание и менять магниевый анод.

### 3.3 Коррозионная стойкость изделий

1. Все баки, которые конструктивно оснащены магниевыми анодами, необходимо инспектировать на предмет целостности магниевого анода не реже одного раза в 6 месяцев.

2. Требования к воде: качество воды должно соответствовать СанПиН 1.2.3685-21, содержание хлоридов не более 150 мг/л, pH от 6 до 9. Если эти условия нарушаются, бак может выйти из строя.

### 3.4 Подключение к системе водоснабжения

Присоединение водонагревателя к системе холодного водоснабжения и отвода на ГВС необходимо снабдить запорными вентилями.

В случае если в системе предусмотрен только один подающий насос, необходимо установить трехходовой вентиль и выставить его в приоритет по ГВС. В случае коллекторной (несколько насосов) схемы контура отопления необходимо предусмотреть индивидуальный насос на контур ГВС и согласовать его работу с автоматикой котла.

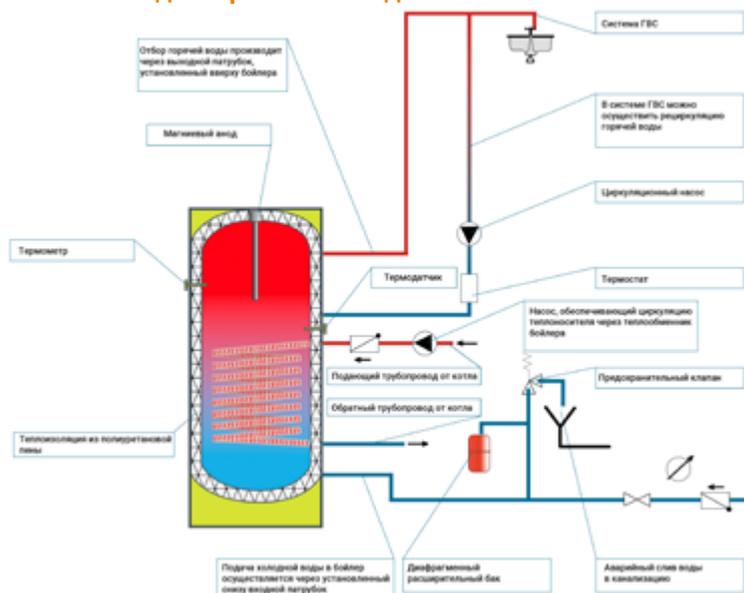
### 3.5 Подключение линии рециркуляции

В водонагревателях предусмотрена возможность организации контура рециркуляции горячего водоснабжения, позволяющей пользователю мгновенно получить горячую воду после открытия крана. Для этого необходимо проложить дополнительную магистраль, имеющую циркуляционный насос.

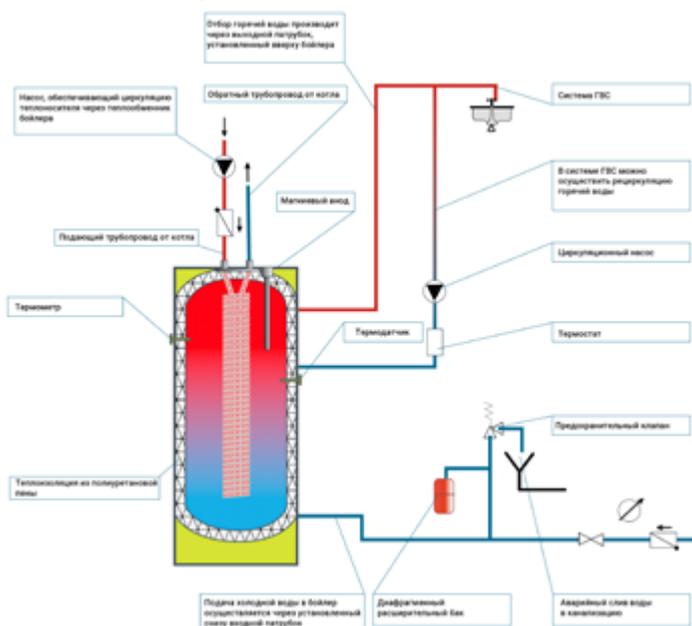
Если у вас на объекте рециркуляция выполнена из пластиковых труб или монтаж бака выполнен пластиковыми трубами, а сам бак металлический, то у вас может возникнуть эффект образования электрокоррозии. Из-за того, что вода сначала трется о пластик, а потом о металл, возникает разность потенциалов, которая и приводит к образованию токов, которые, в свою очередь, вызывают ускоренную коррозию. Чтобы избежать таких ситуаций, бак должен быть заземлен.

## 4. Схемы подключения водонагревателей

### 4.1 Подключение водонагревателя с одним теплообменником



### 4.2 Подключение водонагревателя со съёмным теплообменником



## 5. Введение в эксплуатацию

После подключения водонагревателя к системе ГВС и холодного водоснабжения, отопительному контуру котла, электрической сети и после контроля предохранительного клапана можно включить водонагреватель в работу.

### Порядок действий:

- проверьте герметичность соединений по водяному и отопительному контурам и электроподключение;
- откройте вентиль контура отопления;
- откройте вентиль подачи холодной воды к водонагревателю;
- заполните емкость водонагревателя и перекройте вентили ГВС, убедитесь в отсутствии подтекания в месте присоединения крышки и фланца. При необходимости подкрутите крепежные винты для обеспечения герметичности соединения.

### Документы, необходимые для гарантийной регистрации продукта

При возникновении рекламационной ситуации с баком свяжитесь с организацией, у которой приобретали данное оборудование. Если такой возможности нет, то свяжитесь с нами по тел. **8-800-222-73-18** и отправьте на электронный адрес [zakaz@turbo-teh.ru](mailto:zakaz@turbo-teh.ru) необходимые данные:

- Ф.И.О., контактный телефон и адрес установки оборудования;
- Фото места течи бака и всех трех ножек водонагревателя;
- Выкрутить магниевый анод и прислать его фото;
- Фото бака со всех сторон в полные габаритные размеры и фото обвязки бойлера;
- Паспорт на бак с отметкой названия организации, производившей монтаж;
- Фото термоидекаторной наклейки (возле штуцера под магниевый анод).

Без согласования с заводом-изготовителем бак демонтировать нельзя, так как это может помешать установлению причины возникновения рекламационной ситуации.

## 6. Техническое обслуживание и ремонт

При обнаружении течи из бойлера немедленно перекройте подачу воды с помощью крана на подводящей магистрали водопроводной сети. Обратитесь в специализированную сервисную организацию для проведения ремонта.

## 7. Перечень работ при проведении технического обслуживания

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не менее одного раза в год от даты продажи изделия. Техническое обслуживание и проверка работы изделия производится специализированной сервисной организацией.

**Внимание!** Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами предприятия-изготовителя и проводятся за счет потребителя.

При ежегодном техническом обслуживании обязательно требуется выполнять:

- проверку герметичности соединений;
- проверку состояния активного магниевого анода;
- проверку электрических соединений и автоматику безопасности.

Период проверки магниевого анода – не реже одного раза в 6 месяцев. При износе 2/3 и более – магниевый анод заменить на новый (Анод магниевый M8 d 21).

Замена магниевого анода:

1. Перекройте подачу холодной воды в водонагреватель;
2. Слейте небольшое количество воды через кран смесителя;
3. На верхней крышке водонагревателя выкрутите заглушку с закрепленным анодом;
4. Замените анод на новый и закрутите заглушку в верхнюю крышку водонагревателя.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН БОЙЛЕР КОСВЕННОГО НАГРЕВА

Просим Вас хранить талон в течение всего гарантийного срока. При покупке изделия требуйте заполнения гарантийного талона. Просим Вас осмотреть водонагреватель и проверить комплектность поставки. Изделия после продажи не принимаются. Запрещается вносить в гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Модель	
Отметка завода-изготовителя	
Дата покупки	
Штамп продавца	
Дата пуска в эксплуатацию	
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию	

### Срок действия гарантии

Настоящая гарантия имеет силу, если гарантийный талон правильно заполнен и в нем указаны: наименование и модель изделия, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп продавца. На изделие предоставляется гарантийный срок эксплуатации: на внутренний бак и теплообменник бойлера – 24 (двадцать четыре) месяца с даты продажи.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия распространяется на производственный или конструкционный дефект изделия. Настоящая гарантия включает в себя выполнение ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия. Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 30 (тридцати) дней.

**!!! В случае замены неисправного бойлера на новый срок действия гарантии не продлевается, а в гарантийном талоне делается отметка о замене.**

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения руководства по монтажу и эксплуатации, требований технического паспорта, а также при наличии механических повреждений, вызванных некачественной транспортировкой или кантованием товара, погрузочно-разгрузочными работами.

**!!! К гарантийным обязательствам не относятся: регулировки бака, проверка/замена анода, проверка титанового анода, замена уплотнения или других, естественно изнашиваемых в процессе эксплуатации частей.**

В случае некорректной работы бойлера косвенного нагрева необходимо обратиться к Продавцу. При обращении иметь заявление с описанием неисправности и указанием заводского номера изделия (находится на информационной наклейке), точного адреса установки и контактного номера телефона лица, эксплуатирующего данное оборудование; документ о покупке (чек, накладную); надлежащим образом заполненный гарантийный талон с отметкой продавца и монтирующей организации и не содержащий каких-либо исправлений; фотографии бойлера косвенного нагрева со всех сторон. Гарантийный талон необходимо сохранять в течение всего периода эксплуатации оборудования.

**!!! Не демонтируйте бойлер при наступлении рекламационного случая, прежде чем не получите разрешение от завода-изготовителя или уполномоченной организации.**

Запрещается устанавливать бойлер без исправного предохранительного клапана и гидроаккумулятора. Запрещается эксплуатация бойлера косвенного нагрева без подключения контура заземления. Предохранительный клапан должен быть установлен непосредственно перед баком на трубе подачи в него холодной воды. Используйте только предохранительные клапаны, приспособленные для бойлеров косвенного нагрева, — с соответствующими техническими характеристиками. Предохранительный клапан и гидроаккумулятор следует эксплуатировать в соответствии с инструкциями данного вида оборудования.

**!!! Категорически запрещается монтаж дополнительных устройств (например, запорного клапана, обратного клапана, кранов и т.д.) между предохранительным клапаном и бойлером косвенного нагрева.**

Монтаж и ввод в эксплуатацию бойлера должны быть выполнены квалифицированным специалистом в соответствии с действующими правилами и нормами.

Бойлер косвенного нагрева должен быть защищен от прямого попадания солнечных лучей.

Бойлер косвенного нагрева следует устанавливать таким образом, чтобы обеспечить к нему свободный доступ для технического обслуживания

Запрещается эксплуатация бойлера в помещениях, где температура окружающей среды может опускаться ниже 2°C.

**Гарантия на бойлер не распространяется в следующих случаях:**

- наличие механических повреждений;
- отсутствия подключения бойлера косвенного нагрева к контуру заземления;
- проведения монтажа, не соответствующего требованиям действующих норм, а также настоящего руководства;
- аварий, вызванных монтажом или эксплуатацией неисправных или поврежденных клапанов безопасности;
- неправильного использования;
- повреждений, возникших в результате пожара, наводнения, удара молнии, скачков напряжения в электрической сети или других случаев;
- возникновения электрохимической коррозии;
- повреждений, вызванных несвоевременной заменой магниевого анода или отсутствием в паспорте записок о периодических проверках работоспособности титанового анода;
- нагреве бойлера свыше 75 °С, повлекшем к деформации эмалевого покрытия;
- повреждения, вызванные неправильной транспортировкой.

Данные условия гарантии производителя являются единственными. Никакие другие гарантии не принимаются, если не будут даны на это указания в письменном виде от производителя.

# Техническое обслуживание

## Таблица замены магниевого анода

Дата замены	№ и дата чека, накладной	Модель анода	Организация, производящая замену	Ф.И.О.	Подпись

## Таблица проверки титанового анода

Дата проверки	№ и дата чека, накладной	Модель анода	Организация, производящая проверку	Ф.И.О.	Подпись