



**Бойлеры для  
Солнечных установок**

**300-500-1000-2000 литров**

**Инструкция по установке**

## МОНТАЖ БОЙЛЕРА

### 1.1 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ.

Монтаж должен выполняться только квалифицированными работниками в соответствии с местными нормами и правилами. Перед монтажом обязательно проверьте комплектацию поставки и в случае недостачи свяжитесь с поставщиком. Упаковочные материалы (гвозди, скобы) могут представлять опасность для детей.

В случае аварии или некорректной работы установки, выключите устройство и немедленно свяжитесь с сервисным инженером. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать или модернизировать установку, такие действия влекут потерю гарантии.

В случае повреждения или некорректной работы бойлера, немедленно отключите устройство и свяжитесь с уполномоченной обслуживающей организацией.

- Правила установки: предварительно проверьте место возможной установки бойлера на чистоту и возможность выдержать полный вес заполненного бойлера. Данный бойлер предназначен для напольной установки и используется в системах бытового и промышленного снабжения горячей водой. Он не предназначен для установки на стену в подвешенном состоянии. Мощность теплогенератора используемого совместно с бойлером, должна быть как минимум на 15 % выше мощности теплообменника бойлера. Также в системе должен быть предусмотрен расширительный бак для компенсации расширения воды в бойлере во время ее нагрева.

**Важно:** Данный бойлер предназначен для производства горячей воды и должен работать совместно с теплогенерирующей установкой и системой горячего водоснабжения которые соответствуют его емкости и мощности. Материалы, которые используют при изготовлении системы водоснабжения должны соответствовать требованиям к солнечным установкам.

Бойлер должен монтироваться при температуре выше 0 °С. Предохраняйте бойлер от воздействия атмосферных осадков.

### 1.2 ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ.

*Key (1-1 и 1-2):*

*D – Диаметр бойлера*

*H – Высота бойлера*

*ISP – Инспекционный фланец*

*AF – Вход холодной воды*

*RP – Обратная магистраль солнечного коллектора*

*MP – Подающая магистраль солнечного коллектора*

*RU – Обратная магистраль котлового контура*

*RC – Рециркуляция (Опция)*

*MU – Подающая магистраль котлового контура*

*AC – Выход горячей воды*

### 1.3 ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

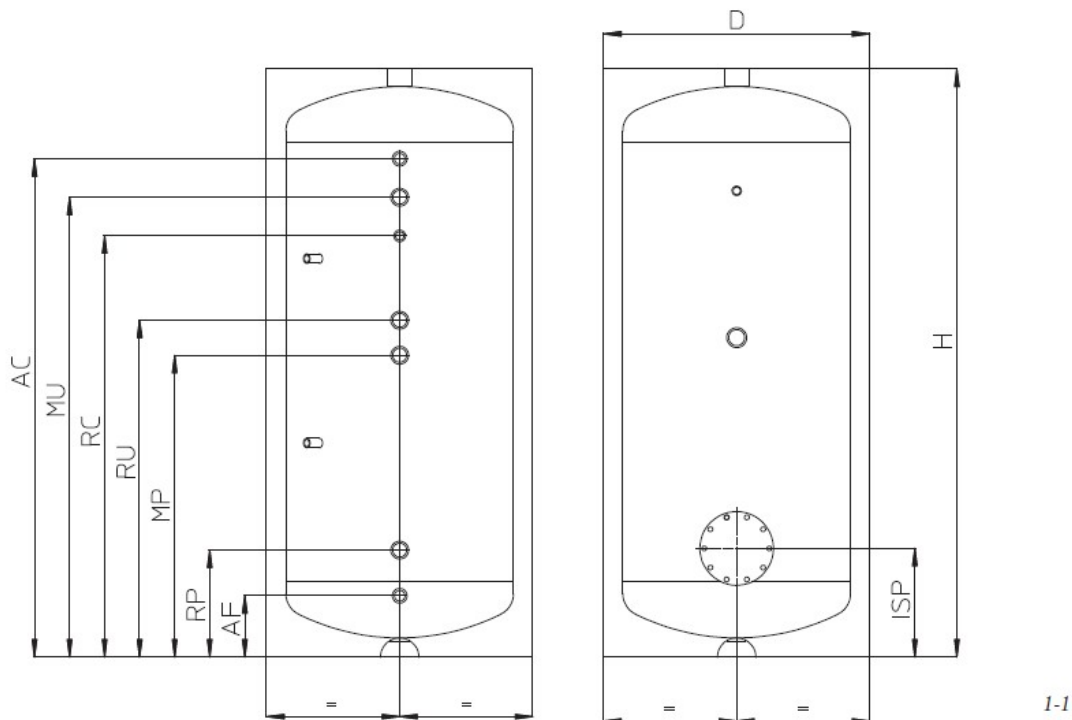
**Гидравлические подключения.** Перед подключением системы горячего водоснабжения и отопления к бойлеру, убедитесь в их чистоте и отсутствии монтажных отходов, так как они могут повредить оборудование. Гидравлические подключения должны быть выполнены по наиболее оптимальной схеме.

**Важно:** Для увеличения срока службы теплообменников бойлера, рекомендуется установка «дозатора полифосфата» (либо другого устройства предохраняющего от образования накипи). Данное замечание особенно важно если жесткость водопроводной воды превышает величину 25 Французских градуса.

### 1.4 ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ.

После подключения бойлера, необходимо заполнить систему. Заполнение системы должно происходить с небольшой скоростью, что бы избежать образования воздушных пробок.

Кран заполнения должен быть закрыт при достижении давления 1,2 бар (смотрите инструкцию к котлу)



	UB 300 INOX (мм)	∅	UB 300 (мм)	∅	UB 500 (мм)	∅	UB 1000 (мм)	∅	UB 2000 (мм)	∅
D	∅ 610	--	∅ 610	--	∅ 760	--	∅ 900	--	∅ 1300	--
H	1685	--	1685	--	1680	--	2000	--	2570	--
ISP	300	114x86	300	∅ 180	310	∅ 180	390	∅ 180	500	∅ 180
AF	155	1"	155	1"	175	1"	235	1" 1/4	460	2"
RP	265	3/4"	265	3/4"	305	1" 1/4	355	1" 1/4	570	1" 1/4
MP	815	3/4"	815	3/4"	860	1" 1/4	1045	1" 1/4	1470	1" 1/4
RU	995	3/4"	995	3/4"	960	1" 1/4	1150	1" 1/4	1670	1" 1/4
RC	1130	3/4"	1130	3/4"	1200	3/4"	1435	1"	1770	1"
MU	1345	3/4"	1345	3/4"	1310	1" 1/4	1600	1" 1/4	1970	1" 1/4
AC	1450	1"	1450	1"	1420	1"	1835	1" 1/4	2140	2"

1-2

### 1.5 НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БОЙЛЕР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.

Бойлер должен быть подключен к котлу и к солнечной установке. Внутри него находится змеевик из нержавеющей стали с большой теплообменной поверхностью, что значительно сокращает время на приготовление горячей воды.

- Защита бойлера: для защиты материала бойлера от коррозии применяется метод покрытия стойкой эмалью - так называемое эмалирование. Данное покрытие соответствует стандарту DIN 4753 р.3 Standard. Для большего улучшения данной защиты серийно применяется магниевый анод. Также данный элемент доступен для отдельного заказа.

- Эффективность: размер теплообменной поверхности змеевика бойлера позволяет говорить о его высокой эффективности. В нижней части бойлера находится змеевик для работы с солнечной установкой, что позволяет наиболее полно использовать тепловой потенциал водного объема бойлера.

- Тепловая изоляция: модели емкостью до 500 литров имеют тепловую изоляцию из жесткого полиуретана толщиной 50 мм. без добавления CFC и HCFC реагентов. Бойлеры емкостью 750, 1000 и 200 литров имеют гибкую полиуретановую изоляцию толщиной 100 мм. Без добавления CFC и HCFC реагентов.

- Внешняя оболочка: выполнена из PVC покрытия.

**Н.В.:** каждый год квалифицированный техник должен производить проверку работоспособности оборудования, а также состояния магниевых анодов. Бойлер подготовлен для подключения рециркуляционной линии горячей воды.

## 1.6 КОМПЛЕКТЫ ДОСТУПНЫЕ ПО ЗАПРОСУ.

- Комплект рециркуляции (по запросу). Бойлер подготовлен для работы с комплектом рециркуляции. Immergas выпускает серию подключений и фитингов для согласования бойлера и системы горячего водоснабжения. Положение патрубка рециркуляции отображено также на шаблоне фиксации.
- Комплект солнечной панели (по запросу). Если предполагается использование солнечных коллекторов для приготовления горячей воды, Immergas может предоставить необходимые комплекты подключений.

Оба данных комплекта поставляются вместе с инструкцией по монтажу и использованию.

## 1.7 ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ.

Key (1-3):

1 – Инспекционный фланец

2 – Магниевоый анод

3 – Изоляция

4 – Змеевик котлового контура

5 – Датчик ГВС (NTC 10 кОм при 25°C поставляется как стандартный)

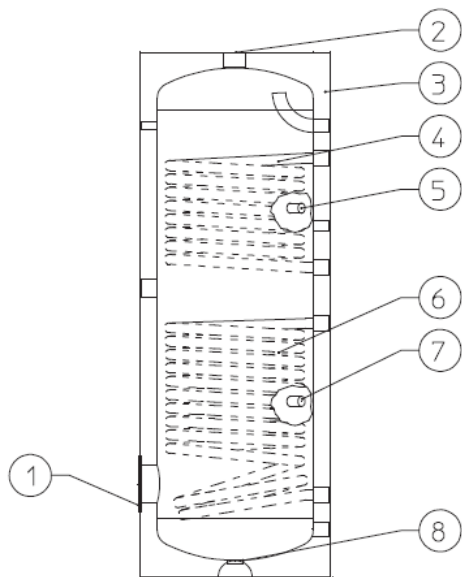
6 – Змеевик солнечного коллектора

7 – Датчик температуры бойлера

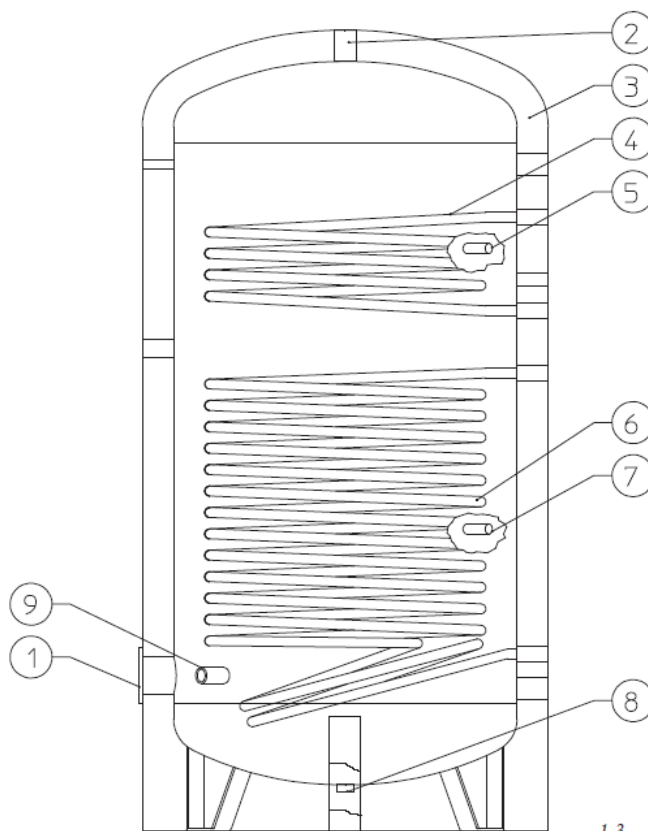
8 – Сливная заглушка

9 – Магниевоый анод (только для UB 2000)

UB 300 - 500



UB 1000 - 2000



1-3

## 2 ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1 ЧИСТКА.

Рекомендуется ежегодное техническое обслуживание бойлера.

Данная операция необходима для сохранения оптимальных рабочих параметров установки и продления срока ее службы.

## **2.2 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ.**

Конструкция бойлера позволяет использовать его как для промышленных так и для бытовых нужд.

Данный бойлер подключается к системе горячего водоснабжения путем соединения с трубопроводами горячей и холодной воды.

В случае водоразбора горячей воды, холодная вода попадает в бойлер где нагревается до установленной температуры.

65°C является оптимальной рабочей температурой для бойлера в силу следующих причин:

- максимальная гигиена
- максимальная экономия
- снижение скорости образования накипи

В случае необходимости опорожнения бойлера, данная операция производится путем открытия сливного крана.

Перед началом данной операции, убедитесь, что кран холодной воды перед бойлером закрыт.

## **2.3 ОЧИСТКА НУТРЕННЕГО ОБЪЕМА.**

Периодически необходимо производить инспекцию состояния внутреннего объема бойлера и, в случае необходимости, его чистку. Чистка производится путем промывки с помощью специальных растворов. Не используйте механические средства – они могут повредить бойлер.

## **2.4 ОЧИСТКА КОЖУХА.**

Чистка кожуха может производиться жидкими моющими средствами, присутствующими на рынке. Не используйте для чистки абразивные материалы, пасты, растворители, бензин спирт и т.д.

## **2.5 КОНСЕРВАЦИЯ.**

В случае необходимости временного простоя бойлера обратитесь к профессиональной обслуживающей организации. В любом случае перекройте кран холодной воды на входе в бойлер.



### 3.2 ЕЖЕГОДНЫЕ ПРОВЕРКИ.

Следующие проверки и операции должны быть выполнены в течении каждого года эксплуатации.

- Визуальная проверка наличия ржавчины;
- Визуальная проверка узлов контроля и безопасности:
  - температурных датчиков;
  - расширительного бака;
  - предохранительных клапанов;
- Проверка состояния встроенного магниевого анода.
- В случае особенно жесткой воды рекомендуется ежегодная очистка бойлера от накипи. Для производства данной операции необходимо опорожнить бойлер с помощью сливного крана, расфланцевать инспекционный фланец и удалить твердые фракции отложений. После этого необходимо выполнить жидкостную промывку внутреннего объема бойлера с помощью специальных растворов.
- Во время чистки будьте осторожны и не повредите внутреннее покрытие бака.
- По завершению операции по очистке бойлера проверьте состояние прокладок и предохранительного клапана. В случае необходимости замените прокладки на новые.

	UB 300 INOX (мм)	Ø	UB 300 (мм)	Ø	UB 500 (мм)	Ø	UB 1000 (мм)	Ø	UB 2000 (мм)	Ø
D	Ø 610	--	Ø 610	--	Ø 760	--	Ø 900	--	Ø 1300	--
H	1685	--	1685	--	1680	--	2000	--	2570	--
ISF	300	114x86	300	Ø 180	310	Ø 180	390	Ø 180	500	Ø 180
AF	155	1"	155	1"	175	1"	235	1" 1/4	460	2"
RP	265	3/4"	265	3/4"	305	1" 1/4	355	1" 1/4	570	1" 1/4
MP	815	3/4"	815	3/4"	860	1" 1/4	1045	1" 1/4	1470	1" 1/4
RU	995	3/4"	995	3/4"	960	1" 1/4	1150	1" 1/4	1670	1" 1/4
RC	1130	3/4"	1130	3/4"	1200	3/4"	1435	1"	1770	1"
MU	1345	3/4"	1345	3/4"	1310	1" 1/4	1600	1" 1/4	1970	1" 1/4
AC	1450	1"	1450	1"	1420	1"	1835	1" 1/4	2140	2"