# AWP500L/C

*Мультифункциональный водяной бак*

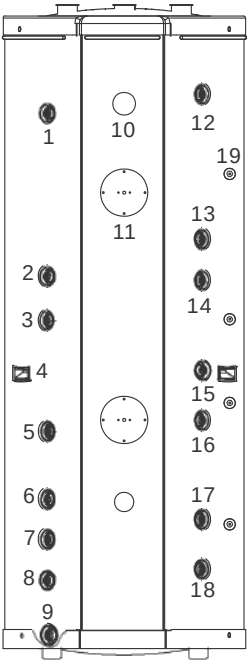
**Инструкция по эксплуатации**

# СОДЕРЖАНИЕ

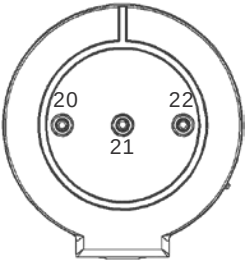
1. **Введение** ---------- 1
2. **Схематическое изображение** ---------- 2
3. **Технические характеристики** ---------- 3
3.2 Аксессуары ---------- 3
4. **Схема типичной системы** ---------- 4
5. **Монтаж** ---------- 5
5.1 Автоматический выпускной клапан ---------- 5
5.2 Предохранительный клапан ---------- 5
5.3 Механический регулятор температуры ---------- 6
5.4 Водяной бак из нержавеющей стали с анодом ---------- 7
5.4.1 Монтаж устройства дополнительной безопасности ---------- 7
5.4.2 Монтаж расширительного бака ---------- 7
5.5 Установка датчика температуры ---------- 8
5.6 Обслуживание - Предохранительный клапан ---------- 9
5.7 Первый запуск ---------- 9
6. **Схема проводки** ---------- 10

## 1. Введение

| № | Описание соединения | Размер |
|---|---|---|
| 1 | Источник тепла - подача воды | G3/4" гнездо |
| 2 | Отопление - выпуск воды | G3/4" гнездо |
| 3 | Теплообменник солнечного коллектора - подача воды | G3/4" гнездо |
| 4 | Ручка | |
| 5 | Отопление - впуск воды | G3/4" гнездо |
| 6 | Теплообменник солнечного коллектора - выпуск воды | G3/4" гнездо |
| 7 | Подогрев полов - подача воды | G3/4" гнездо |
| 8 | Источник тепла - выпуск воды | G3/4" гнездо |
| 9 | Дренажное соединение | G3/4" гнездо |
| 10 | Термометр | |
| 11 | Электрический нагреватель | |
| 12 | Теплообменник душа 1 - выпуск воды | G3/4" гнездо |
| 13 | Теплообменник душа 1 - подача воды | G3/4" гнездо |
| 14 | Теплообменник душа 2 - выпуск воды | G3/4" гнездо |
| 15 | Тепловой насос - выпуск воды | G3/4" гнездо |
| 16 | Подогрев полов - выпуск воды | G3/4" гнездо |
| 17 | Теплообменник душа 2 - подача воды | G3/4" гнездо |
| 18 | Тепловой насос - подача воды | G3/4" гнездо |
| 19 | Установочное гнездо датчика температуры | |
| 22 | Расширительный бак | G3/4" гнездо |
| 21 | Анодная штанга | G3/4" гнездо |
| 20 | Предохранительный клапан | G3/4" гнездо |

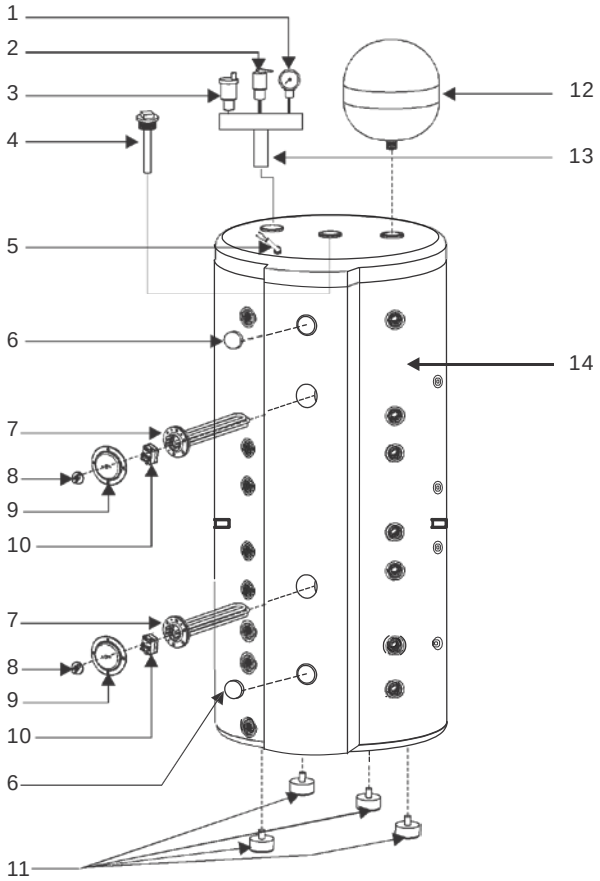


Вид спереди



Вид сверху

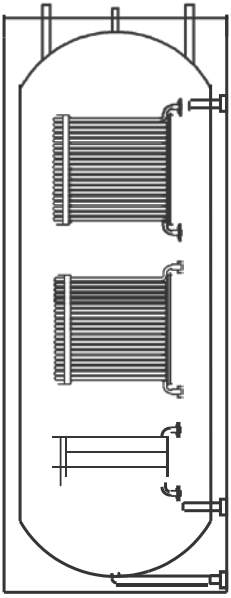
## 2. Схематическое изображение




| № | Наименование | Кол-во | № | Наименование | Кол-во |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Водяной манометр | 1 | 8 | Ручка | 2 |
| 2 | Предохранит-ный клапан | 1 | 9 | Крышка элекртронагр-ля | 2 |
| 3 | Авт. выпускной клапан | 1 | 10 | Механический регулятор | 2 |
| 4 | Анодная штанга | 1 | 11 | Резиновые ножки | 3 |
| 5 | Кабель питания | 1 | 12 | Расширительный бак | 1 |
| 6 | Индикатор температуры | 2 | 13 | Ус-ва доп. безопасности | 1 |
| 7 | Электронагреватель (3кВт) | 2 | 14 | Бак 500л | 1 |

## 3. Технические характеристики

### 3.1 Технические характеристики



| | | | |
|---|---|---|---|
| Модель | | | AWT-500/C |
| Объем | | л | 500 |
| Габариты | Высота | мм | 1850 |
| | Диаметр | мм | 700 |
| Внутренняя оболочка | | | 304 нерж. сталь |
| Внешняя оболочка | | | 304 нерж. сталь/окрашена |
| Изоляционный материал | | | Полиуритановая пена |
| Толщина изоляции | | мм | 50 |
| Вес нетто | | кг | 120 |
| Теплообменник СК* | | | 304 нерж. сталь |
| Диаметр теплообмен. СК | | мм | 22 |
| Длина теплообмен. СК | | м | 15 |
| Теплообменник душевой | | | 304 нерж. сталь |
| Диаметр теплообмен. душ | | мм | 22 |
| Длина теплообмен. душ | | м | 20 |
| Электронагреватель | | кВт | 3+3 |

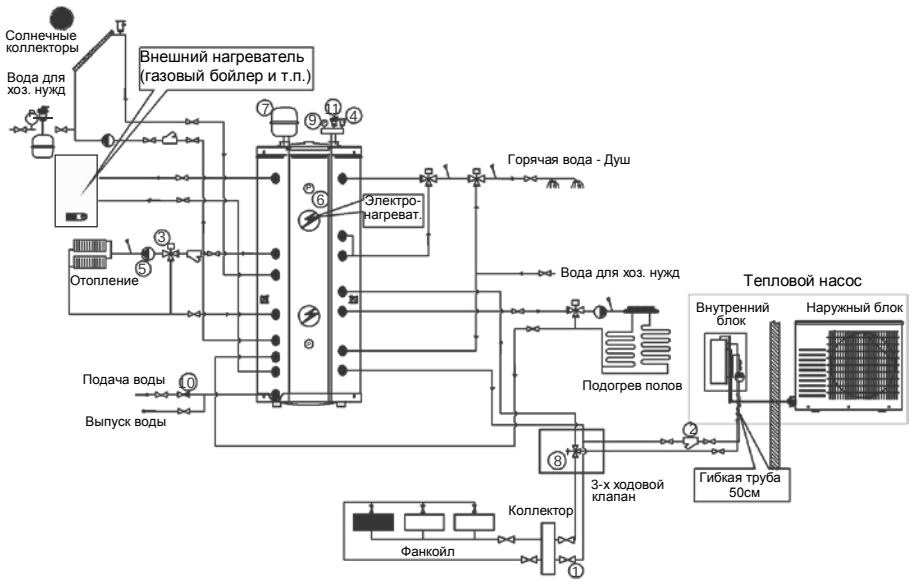
* - Солнечный коллектор (СК)

### 3.2 Аксессуары

| № | Наименование | Кол-во (шт) |
|---|---|---|
| 1 | Инструкция | 1 |
| 3 | Расширительный бак | 1 |
| 4 | Ус-ва доп. безопасности | 1 |

# 4. Схема типичной системы

## ■ Схема типичной системы




| № | Наименование | Обознач. | № | Наименование | Обознач. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Запорный вентиль | | 7 | Расширительный бак | |
| 2 | Шаровая задвижка | | 8 | 3-ходовой клапан | |
| 3 | Байпасный вентиль | | 9 | Манометр | |
| 4 | Авт. воздуховыпуск. клапан | | 10 | Невозвратный клапан | |
| 5 | Водяной насос | | 11 | Предохра-ный клапан | |
| 6 | Датчик | | 12 | Смеситель | |

## 5. Монтаж

Перед тем как подключить и наполнить бак, установите его на твердой поверхности и закрепите основание винтами, которые входят в комплект поставки оборудования. Все соединения, которые не используются, должны быть закрыты соответствующими заглушками. Во время наполнения, на внешней поверхности бака может появиться конденсат. Убедитесь, что под баком предусмотрен сток для конденсата. При нагреве бака конденсат испарится.

### 5.1 Автоматический выпускной клапан

Автоматический выпускной клапан используется для отведения газов, которые накапливаются внутри системы.

(1) Установка, пуско-наладочные работы и обслуживание оборудования должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с установленными нормами и законами.

(2) После установки клапана в правильном положении, ослабьте маленький колпачок, который находится на верхней части клапана, чтобы обеспечить оптимальный отвод газов.

(3) При блокировке клапана, закрутите колпачок и извлеките клапан для последующей очистки. После очистки, установите клапан на свое место и снова ослабьте колпачок.

### 5.2 Предохранительный клапан

Водонагреватель обязательно должен быть оборудован предохранительным клапаном. Он обеспечивает дополнительную защиту в случае повышения температуры или давления в системе, что может быть вызвано выходом из строя термостата или газового клапана нагревателя. Предохранительный клапан следует устанавливать снаружи помещения, что позволит минимизировать риск получения травмы и/или повреждения имущества. Тем не менее, он должен находиться в поле зрения, чтобы пользователь, в случае возникновения неполадки, имел возможность ее заметить.

Требования к сливной трубе предохранительного клапана:

- Надежный материал: ХПВХ, медь, полиэтилен, оцинкованная сталь, полибутилен, полипропилен, или нержавеющая сталь;
- Диаметр не меньше требуемого (как правило, не меньше 3/4”);
- Максимально короткая и ровная, чтобы избежать излишней нагрузки на клапан;
- Установлена таким образом, чтобы обеспечить свободный слив воды;
- Без изгибов;
- Направлена вниз на пол в специальный сток, или выведена из помещения;
- Расстояние от конца трубы до пола (стока) на уровне 152 мм;
- Выпуск воды не должен создавать опасность получения ожога или повреждения имущества;

## 5. Монтаж

- Установку производить таким образом, чтобы пользователь имел возможность заметить слив воды, т.к. данный факт говорит о том, что в системе произошел сбой;
- Подключать независимо от других отводящих труб;
- Не использовать вентили;
- Не использовать соединительные тройники;
- Не использовать нарезные трубы.

Обслуживание:

(1) Установка, пуско-наладочные работы и обслуживание оборудования должны производиться квалифицированным персоналом согласно местным нормам и стандартам.

(2) Запасные части для ремонта оборудования должны поставляться производителем или его официальным представителем.

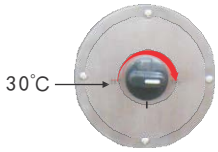
(3) Минимум один раз в год проверяйте выпускной предохранительный клапан на предмет засорения. Для проверки оборудования, потяните клапан и посмотрите, выходит ли вода. Если нет, значит, клапан вышел из строя. Пожалуйста, выключите нагреватель и свяжитесь с поставщиком.

### 5.3 Механический регулятор температуры

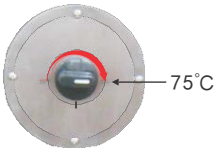
Регулятор используется для включения/выключения электрического нагревателя. Температура воды может быть задана в пределах от 30℃ до 75℃. Поверните ручку по часовой стрелке, чтобы повысить заданную температуру. Электрический нагреватель будет автоматически включен, как только температура воды опустится ниже заданной.

Электрический нагреватель автоматически отключится, как только температура воды достигнет или превысит заданную пользователем температуру.

Водяной бак оснащен двумя электрическими нагревателями мощностью 3 КВт, которые могут работать независимо друг от друга и нагревать воду для нижнего и верхнего подключения.




30℃ - минимальная температура



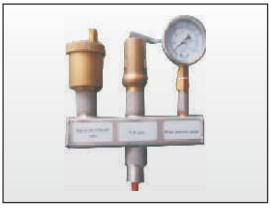

75℃ - максимальная температура

## 5. Монтаж

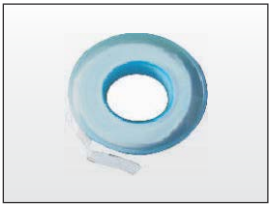
### 5.4 Водяной бак из нержавеющей стали с анодом

Анод предназначен для защиты водяного бака от коррозии, тем самым продлевая его период эксплуатации. Если Вы предполагаете, что уровень хлора, содержащегося в воде, выше нормы (>10мг/л), анод следует осматривать каждые 1-2 года. Изначально диаметр анода (алюминиевого), расположенного сверху нагревателя, составляет 20 мм. Если анод был деформирован (диаметр уменьшился до 5-8 мм, а длина до 10 см), его следует заменить и провести повторный осмотр через 2-3 года. Закажите необходимый анод у Вашего регионального поставщика, просто указав его модель (например, TKT300L).

### 5.4.1 Монтаж устройства дополнительной безопасности

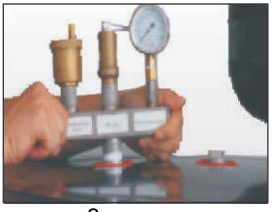


Устройство дополнительной безопасности



Изолента

Нанесите изоленту

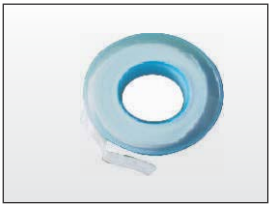


Закрутите

(1) Пожалуйста, нанесите на резьбу минимум 4 слоя изоленты по часовой стрелке.
(2) Подключите оборудование с помощью коннектора с маркировкой «Security Kits G3/4». Поворачивайте устройство по часовой стрелке до тех пор, пока оно не будет установлено достаточно плотно.

### 5.4.2 Монтаж расширительного бака

Расширительный бак G3/4” (с штуцером)



Изолента

## 5. Монтаж

Нанесите изоленту

Закрутите

(1) Пожалуйста, нанесите на резьбу минимум 4 слоя изоленты по часовой стрелке.
(2) Подключите расширительный бак с помощью коннектора с маркировкой «expansion tank». Поворачивайте расширительный бак по часовой стрелке до тех пор, пока он не будет установлен достаточно плотно.

### 5.5 Установка датчика температуры

1. Для установки температурного датчика в водяном баке снимите пластиковое покрытие, открутите пластиковую гайку и извлеките резиновую прокладку.

2. Проденьте датчик температуры через пластиковую гайку и установите резиновую прокладку.

## 5. Монтаж

3. После того, как температурный датчик прошел через пластиковую крышку и был полностью погружен в специальное отверстие в баке, крепко затяните пластиковую гайку.

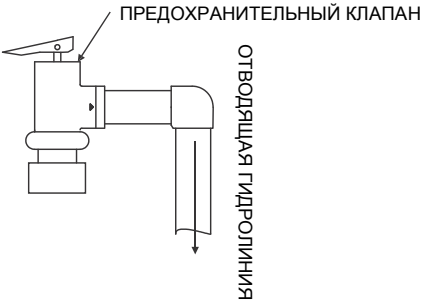
Примечание: В баке есть несколько гнезд, специально предназначенных для температурного датчика. Пожалуйста, выберите то из них, что наиболее соответствует фактическому применению оборудования.

### 5.6 Обслуживание - Предохранительный клапан

Ежегодно проводите проверку предохранительного клапана. Откройте его вручную и проверьте, производится ли выпуск воды. Ежегодно проверяйте все соединения на предмет утечки (в том числе внешние устройства:, бойлер и др.).

### 5.7 Первый запуск

Сначала наполните бак водой и поднимите в нем давление. Наполните систему отопления. Рабочее давление в баке не должно превышать 7 бар (g). Следовательно, используемый предохранительный клапан должен иметь давление открытия на уровне 7 бар.



## 5. Схема проводки

**Компания "Умный дом НН"**
Адрес: Россия, г. Нижний Новгород,
пер. Мотальный, д. 8, оф. 134. “БугровБизнесПарк”
Телефоны: (831) 467-88-98, 410-33-79,

г. Москва, Сущевская ул., д.27, стр.2
+7 (495) 2121732

Сайт: house-nn.ru

**Дилер в Вашем регионе**

Октябрь, 2012

R120400317,V1.1