

THERMOHEAT

Водонагреватель аккумуляторный

Заводской № 19176



THERMOHEAT TWS 1000
Объем 1000 л

Технический паспорт

2017

Содержание

Содержание.....	2
Назначение водонагревателя	3
Указания по безопасной эксплуатации.....	3
Описание и принцип работы	4
Схема подключения водонагревателя аккумуляторного	5
Технические характеристики.....	6
Данные о комплектующих изделиях.....	8
Данные об аппаратуре для измерения, управления, сигнализации регулирования и автоматической защиты.....	8
Комплектующие изделия	8
Сведения о местонахождении сосуда	9
Ответственные за исправное состояние и безопасное действие сосуда	9
Сведения об установленной арматуре.....	9
Сведения о замене и ремонте элементов	10
Заключение изготовителя	8
Гарантийный лист.....	11

Назначение водонагревателя

Вертикальные водонагреватели THERMOHEAT T являются напорными устройствами, т.е. давление в резервуаре и змеевике равнозначно давлению в соответствующих им системах.

Водонагреватель изготовлен из высококачественной легированной листовой стали и оборудован спиральным змеевиком, который может работать с разными источниками тепла, например, бойлером центрального отопления, солнечной системой, камином с водяным контуром и т.п. Теплоизоляция водонагревателя представляет собой специально подобранную изоляцию, которая обеспечивает очень хорошие теплоизоляционные характеристики устройств. Баки-накопители оснащены эстетичным эластичным чехлом, датчиком температуры, смотровым отверстием и фланцами для установки блока электрического нагрева, а также подключения циркуляционного контура горячего водоснабжения.

Водонагреватели предназначены для нагрева и поддержания температуры теплоносителя в автоматическом режиме для производственных нужд. Водонагреватели находят применение в водогрейных котельных, тепловых пунктах, в системах теплоснабжения, горячего водоснабжения, солнечного отопления, в качестве теплоаккумулирующих и накопительных резервуаров, аккумуляторов холода в системах кондиционирования и вентиляции, в прочих установках и системах, согласованных с производителем водонагревателей.

Комплектация напольного водонагревателя производится в соответствии с полученным запросом.

Внимание: настоятельно рекомендуем тщательно ознакомиться с условиями, изложенными в данном техническом паспорте.

Указания по безопасной эксплуатации

Общие правила техники безопасности

Несоблюдение правил безопасной эксплуатации может привести к тяжёлым травмам или нанести вред, а также к повреждению оборудования и загрязнению окружающей среды.

Монтаж и установка

Монтаж, подсоединение к коммуникациям, запуск в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт должны выполнять только сотрудники специализированного предприятия.

Внимание!

При монтаже водонагревателя строго выполнять требования Руководства по монтажу и эксплуатации

Эксплуатация

Обеспечьте доступ к водонагревателю только тех лиц, которые умеют им правильно пользоваться.

Внимание!

При эксплуатации водонагревателя строго выполнять требования Инструкции по монтажу и эксплуатации

Техническое обслуживание

Потребителю рекомендуется заключить договор о проведении технического обслуживания с уполномоченной специализированной организацией для периодического технического обслуживания водонагревателя.

Проводите техническое обслуживание не реже одного раза в год.

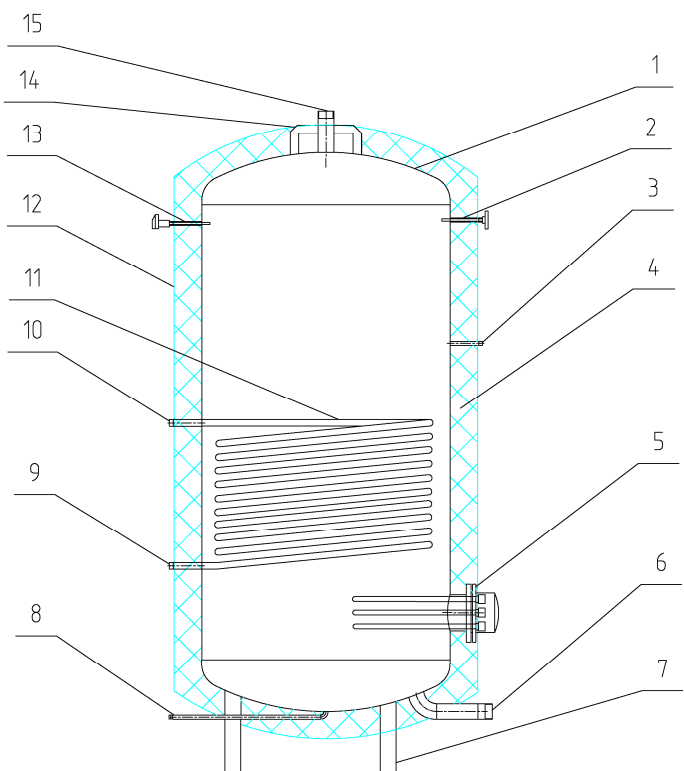
Потребитель несёт ответственность за экологическую безопасность отопительной системы (федеральный закон об охране окружающей среды).

Описание и принцип работы

Водонагреватель представляет собой цилиндрический нержавеющий резервуар, теплоизолированный снаружи минераловатной теплоизоляцией и защищённой эластичной оболочкой (съёмным чехлом) из стеклоткани с двухсторонним силиконовым покрытием.

Водонагреватели изготавливаются в разных вариантах по типу нагрева теплоносителя - электрический, косвенный или комбинированный способ нагрева, а также аккумулирующий накопительный.

Водонагреватели могут быть укомплектованы коммутируемыми электрическими нагревательными элементами, спиральными трубчатыми водо-водяными теплообменниками, или внешним пластинчатым теплообменником. Конструктивно водонагреватель позволяет организовать рециркуляцию горячей воды в системе ГВС.



1. Бак из нержавеющей стали
2. Патрубок для термометра
3. Патрубок рециркуляции
4. Теплоизоляция из минерального волокна
5. Фланец для электронагревателя
6. Патрубок входа холодной воды
7. Опора
8. Патрубок опорожнения
9. Патрубок выхода греющей воды
10. Патрубок входа греющей воды
11. Трубчатый теплообменник из нержавеющей стали
12. Термочехол из стеклоткани
13. Патрубок для датчика терморегулятора
14. Кронштейн для загрузки
15. Патрубок выхода нагретой воды

Рис. 1. Устройство водонагревателя

Обозначение водонагревателя:

Назначение водонагревателя

W – нагреватель

Способ нагрева

S – аккумулятор тепла (холода)

Емкость резервуара, л

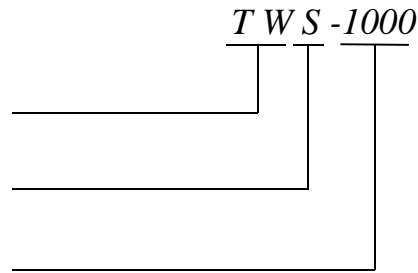


Схема подключения водонагревателя аккумулирующего

Водонагреватель аккумулирующий TWS

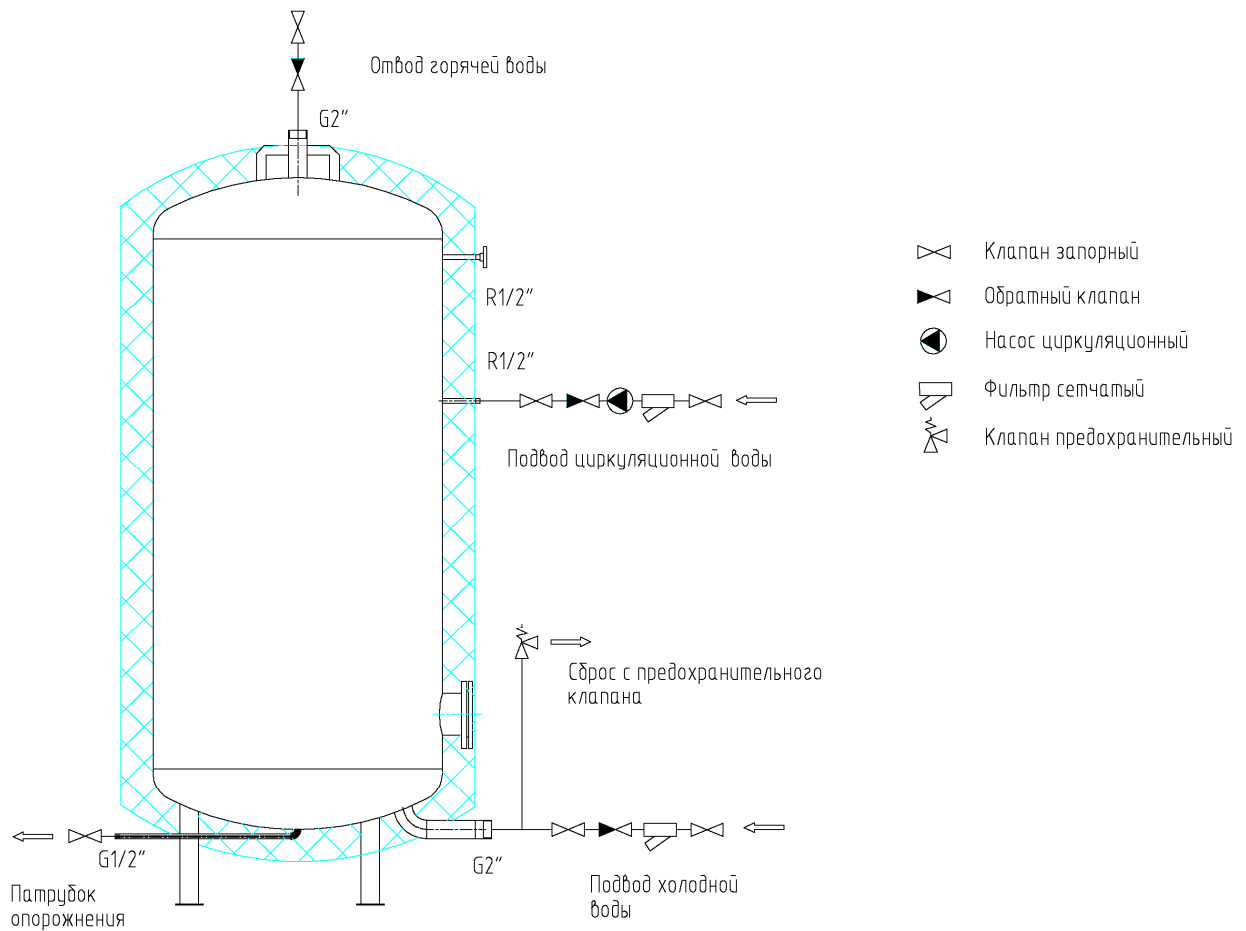


Рис. 1. Схема подключения водонагревателя в режиме аккумулятора тепла

Нагреваемая вода поступает в патрубок нижней части водонагревателя, накапливается, сохраняя тепло, и при необходимости поступает в систему ГВС. При подключении насоса рециркуляции ГВС, образуется контур рециркуляции ГВС – подача из патрубка выхода горячей воды, обратная в патрубок рециркуляции.

Технические характеристики

Технические характеристики

Таблица 1

Водонагреватели Т	THERMOHEAT							
Объем, л	250	350	500	750	1000	1250	1500	2000
Материал корпуса	Сталь 12Х18Н10 или AISI 304 *							
Электронагреватель, кВт	9	12	15	18	24	28	32	36
Теплообменник, м ²	1,2	1,6	2,2	2,8	3,8	4,8	5,8	6,3
Макс. рабочая темп. Водонагревателя, °С	95							
Макс. допустимая темп. мгновенно в водонагревателя, °С	105							
Рабочее давление водонагревателя, МПа	0,6							
Макс. рабочая темп. Теплообменника, °С	110							
Рабочее давление теплообменника, МПа	1,6							
Мощность внутреннего теплообменника, кВт	20	25	35	45	60	75	90	100
Рекомендуемая мощность внешнего/внутреннего теплообменника (опция)	30	35	50	50	75	100	100	120
Производительность теплообменника, л/ч	680	900	1200	1550	2000	2500	3000	3450
Номинальное напряжение для блок ТЭНов (±10%)	380							
Вес нетто, кг	165	180	195	220	255	290	345	415

* По запросу возможно изготовление из стали 12Х18Н10Т или AISI 321

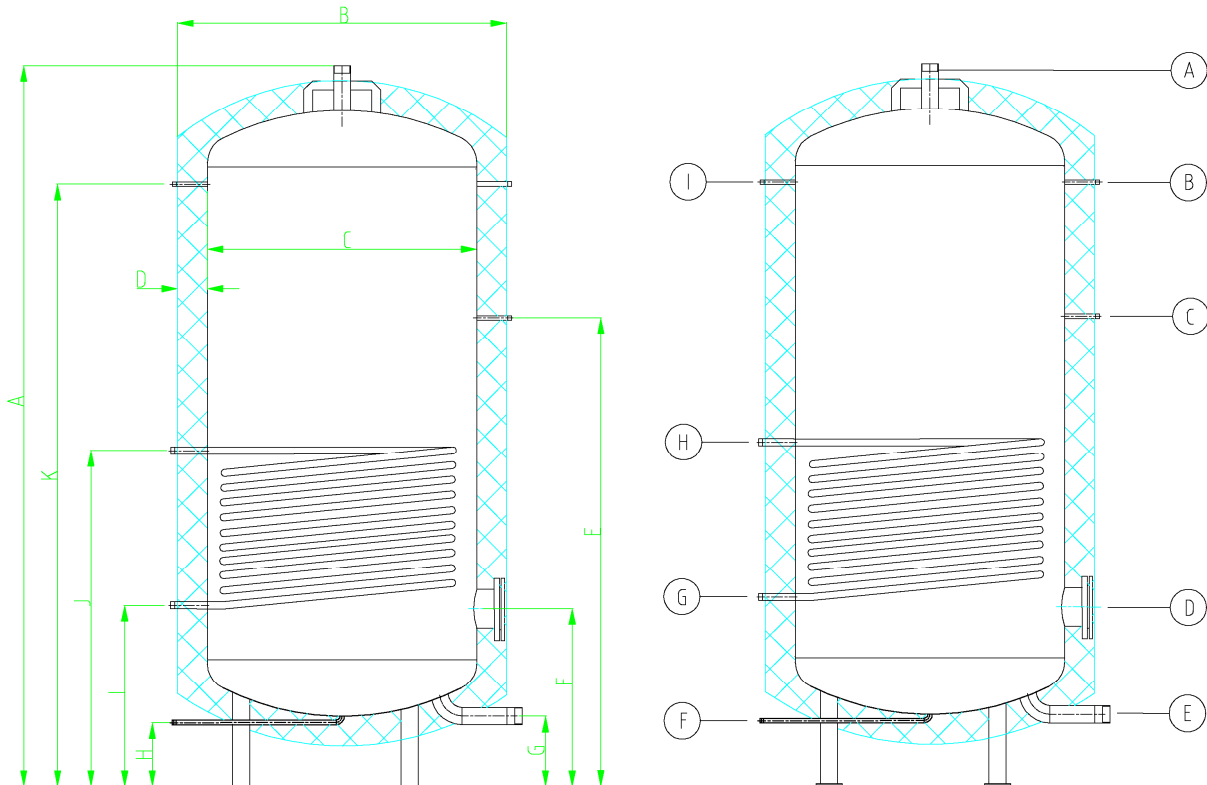


Рис. 3. Геометрические размеры водонагревателя объемом 1000 л

Геометрические размеры водонагревателя

Таблица 2

Водонагреватели Т		THERMOHEAT							
Объем, л		250	350	500	750	1000	1250	1500	2000
A	мм	1390	1720	1900	2100	2400	2550	2550	2450
B	мм	800	800	900	1000	1100	1100	1200	1400
C	мм	600	600	700	800	900	900	1000	1200
D	мм	100	100	100	100	100	100	100	100
E	мм	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
F	мм	600	600	600	600	600	600	700	700
G	мм	250	250	250	250	250	250	250	250
H	мм	200	200	200	200	200	200	200	200
I	мм	650	650	650	650	650	700	750	750
J	мм	1000	1000	1000	1100	1200	1400	1500	1600
K	мм	1050	1380	1550	1730	2000	2180	2110	1980

Присоединительные размеры водонагревателя

Таблица 3

Водонагреватели Т		THERMOHEAT							
Объем, л		200	300	500	750	1000	1250	1500	2000
A	Внешняя резьба, “	1”	1”	1 1/4”	1 1/2”	2”	2”	2”	2”
B	Внутренняя резьба, “	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
C	Внутренняя резьба, “	1”	1”	1 1/4”	1 1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
D	Фланец, DN	125	125	125	125	125	150	150	150
E	Внешняя резьба, “	1”	1”	1 1/4”	1 1/2”	2”	2”	2”	2”
F	Внешняя резьба, “	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1”	1”	1”
G	Внешняя резьба, “	1”	1”	1”	1”	1”	1”	1 1/4”	1 1/4”
H	Внешняя резьба, “	1”	1”	1”	1”	1”	1”	1 1/4”	1 1/4”
I	Внутренняя резьба, “	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”

Данные о комплектующих изделиях

Наименование	Количество, шт.	Место установки	Параметры
1	2	3	4

Данные об аппаратуре для измерения, управления, сигнализации регулирования и автоматической защиты

Наименование	Количество	Место установки	Параметры
1	2	3	4
Термометр температуры теплоносителя	1	Патрубок под термометр	

Комплектующие изделия

Наименование	Количество	Изготовитель	Параметры
1	2	3	4

Сведения о местонахождении сосуда

Наименование предприятия-владельца	Местонахождение сосуда	Дата установки

Ответственные за исправное состояние и безопасное действие сосуда

Номер и дата приказа о назначении	Должность, фамилия, имя, отчество ответственного	Подпись

Сведения об установленной арматуре

Дата	Наименование	Количество, шт.	Условный проход, мм	Условное давление, МПа (кгс/см ²)	Материал (марка, ГОСТ или ТУ)	Место установки	Подпись ответственного лица за исправное состояние и безопасное действие сосуда

Сведения о замене и ремонте элементов котла

Освидетельствование		

Дата	Результаты	Разрешенное давление, МПа (кгс/см ²)	Срок следующего освидетельствования

Заключение изготовителя

На основании проведенных проверок и испытаний удостоверяется следующее.

Водонагреватель аккумуляторный THERMOHEAT TWS-1000
(наименование, обозначение)

Заводской номер № 19176

1. Водонагреватель изготовлен в соответствии с ТУ 27.51.25.110-003-17128483-2017.
2. Водонагреватель в сборе был подвергнут проверке, и соответствует указанной выше технической документации.
3. Элементы водонагревателя были подвергнуты визуальному и измерительному контролю.
4. Водонагреватель в сборе был подвергнут гидравлическому испытанию давлением 0,6 МПа в течение 10 минут. Дефектов не выявлено.
5. Водонагреватель THERMOHEAT TWS 1000 признан годным для работы с параметрами, указанными в настоящем паспорте, и готовым к отгрузке заказчику.

Отдел технического контроля

« ____ » _____ 201__ г.

подпись

ФИО

М.П.

Гарантийный лист

Тип изделия

**Водонагреватель аккумуляторный
THERMOHEAT TWS 1000**

Емкость 1000 л

Заводской номер

19176

Наименование торгующей
организации

ООО «Технофлэйм»

Адрес и телефон торгующей
организации

**ООО «Технофлэйм»
192241, Санкт-Петербург, ул.
Софийская, д. 63**

Гарантийные обязательства и условия их выполнения:

1. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию изделия, но не позднее 15 месяцев от даты отгрузки.
2. Гарантия распространяется на все производственные и конструктивные дефекты. В течение гарантийного срока, если претензии по гарантии обоснованы, производитель принимает решение, каким способом могут быть устранены выявленные недостатки - с помощью ремонта, или замены неисправных частей изделия. Срок действия гарантии, указанный в гарантийном талоне, при этом не меняется.
3. Гарантийное обязательство действительно при условии монтажа и ввода в эксплуатацию, а также регулярного сервисного обслуживания товара силами специализированной монтажной организации, имеющей необходимые лицензии и допуски.
4. Время гарантийного ремонта определяется степенью неисправности изделия.
5. Требования покупателя к оборудованию с недостатками рассматриваются при предоставлении платежных документов вместе с гарантийным листом.
6. Гарантийный ремонт изделия осуществляется силами завода-изготовителя или персоналом специализированных организаций, уполномоченных заводом-изготовителем.
7. Решение вопроса о целесообразности замены частей оборудования с недостатками или её ремонт остаётся за продавцом. Части оборудования с недостатками, которые были заменены, являются собственностью продавца.
8. Гарантийные обязательства, ни при каких условиях, не подразумевают возмещение убытков, связанных с использованием или не возможностью использования купленного оборудования.
9. ООО «Арматура-Центр» не несёт ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования.
10. Поставляемое оборудование, является работоспособным, комплектным и не имеет механических повреждений. Если в течение пяти дней со дня продажи, покупателем не были предъявлены претензии по комплектации оборудования, внешнему виду, наличию механических повреждений, то в дальнейшем такие претензии не рассматриваются.

Гарантийные обязательства не распространяется в следующих случаях:

1. Нарушение правил транспортировки от склада Продавца до места назначения.
2. Нарушение правил монтажа и эксплуатации, изложенных в инструкции по монтажу и эксплуатации оборудования.
3. При наличии на корпусе изделия механических повреждений, а также термических, химических, электрохимических и прочих воздействий.
4. При наличии на изделии признаков ремонта, если ремонт не подтверждается соответствующим документом от уполномоченного лица (завода-изготовителя), имеющего разрешение (лицензии и т.д.) на производство таких работ.

5. Повреждения, вызванные несоответствием Государственным стандартам параметров теплоносителя.
6. Нарушения перечня работ по техническому обслуживанию, которые изложены в руководстве по эксплуатации.
7. Повреждения, вызванные форс-мажорными обстоятельствами.

Претензий к внешнему виду, комплектности, качеству изделия не имею. С условиями настоящей гарантии ознакомлен.

Наименование покупающей организации	
Адрес и телефон покупающей организации	

Дата продажи «_____» _____ 20____
года

Подпись продавца _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка)

М.П.

Подпись покупателя _____ / _____ /
(подпись) (расшифровка)

М.П.