

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Акцент-НТ»

**Аппарат комбинированный твердотопливный водогрейный
«ДОБРЫНЯ»**



Внимание! Приступить к установке котла отопительного и его эксплуатации только после внимательного ознакомления с настоящим паспортом и инструкцией по эксплуатации.

Уважаемый потребитель!

Благодарим Вас за покупку аппарата отопительно-варочного ДОБРЫНЯ, работающим на твёрдом топливе (далее по тексту – АОВТ ДОБРЫНЯ) и настоятельно рекомендуем ознакомиться с условиями, изложенными в данном руководстве.

АОВТ ДОБРЫНЯ предназначены для отопления индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией, а также приготовления пищи.

Особенностями данного аппарата являются небольшие габаритные размеры, экономичность, надежность, простота обслуживания и эксплуатации. Благодаря продуманной конструкции АОВТ ДОБРЫНЯ легко обеспечивают нагрев воздуха в помещениях площадью до **80м², 120м², 150м², 180м², 240м².**

Различная производительность АОВТ ДОБРЫНЯ позволяет подобрать модель с такой мощностью, которая гарантирует самую высокую эффективность и наиболее экономичную работу.

АОВТ ДОБРЫНЯ прошли обязательную сертификацию и имеют сертификат соответствия

№ _____.

Внимание!

Все работы по монтажу аппарата отопительно-варочного, подбору и установке комплектующего оборудования аппарата отопительно-варочного и системы отопления в целом должны проводиться квалифицированными специалистами, имеющими разрешение (лицензию) на монтаж отопительных систем.

Технические характеристики

Таблица 2. Основные размеры и технические характеристики аппаратов отопительных

Модель аппарата отопительного	ДОБРЫНЯ8	ДОБРЫНЯ12	ДОБРЫНЯ15	ДОБРЫНЯ18	ДОБРЫНЯ24
Теплопроизводительность, кВт	8	12	15	18	24
КПД, %	75	75	75	75	75
Высота аппарата отопительного, мм	590	810	880	810	880
Ширина аппарата отопительного, мм	345	470	500	470	500
Глубина аппарата отопительного, мм	750	690	690	900	900
Площадь отапливаемых помещений высотой до 2,7м, м	80	120	150	180	240
Масса аппарата отопительного, кг	65	90	110	120	140
Объем водяной рубашки, л	40	60	90	90	100
Высота дымохода не менее, м	6				
Сечение дымоходного канала, мм	60x245				
Диаметр дымохода, мм	150 (114 для «Добрыня 8»)				
Максимальное рабочее давление воды в аппарате отопительном, МПа	0,2 МПа				
Максимальная температура воды на выходе, °С	95				
Номинальная температура оборотной воды*, °С	60-90				
Фланцы подключения отопительного контура	G 1½"				
Мощность блока ТЭНов, кВт	3x2=6				
Напряжение питания ТЭНов, В	220/380				

УСТРОЙСТВО АОВТ ДОБРЫНЯ

Принцип действия АОВТ ДОБРЫНЯ основан на передаче тепловой энергии, высвобождаемой при сжигании топлива, теплоносителю - воде.

Горение топлива происходит в топке внутри корпуса. Корпус АОВТ **ДОБРЫНЯ** выполнен из конструкционной стали марки Ст.3 толщиной 3мм и покрыт порошково-полимерной эмалью.

Верхняя чугунная плита с одной (Добрыня 12) или двумя (Добрыня 18) конфорками и стальная плита (Добрыня 8) позволяют приготавливать пищу, а также нагревать воду на аппарате отопительно-варочном. Добрыня 15 и Добрыня 24 без варочной поверхности, полностью закрыты теплоизоляционным кожухом.

Передняя топочная дверца с термостойким уплотнителем удобна для розжига дров, дозагрузки топлива и чистки АОВТ ДОБРЫНЯ. С правой боковой стороны предусмотрен штуцер для установки автоматического регулятора тяги (дополнительная опция).

Дверца зольника с термостойким уплотнителем позволяет точно регулировать подачу воздуха в зону горения. Зольная камера с вместительным зольным ящиком удобна при чистке аппарата отопительного, а также увеличивает пожаробезопасность.

Стандартную колосниковую решетку, расположенную в камере сгорания АОВТ ДОБРЫНЯ, легко чистить, и можно заменить в любой удобный момент.

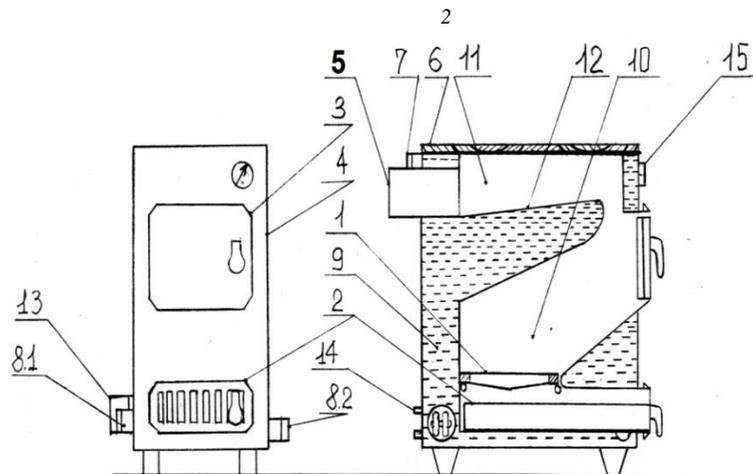


Рис. 1 Устройство АОВТ ДОБРЫНЯ

1 –колосник, 2-зольная дверца с зольником, 3-Загрузочная дверца, 4-корпус аппарата, 5–дымоход, 6-плита варочная, 7-патрубок для выхода горячей воды, 8-патрубок для входа остывшей воды, 9-водяная рубашка, 10–топка, 11-конвективный дымоход, 12-козырек, 13- место подключения ТЭНа,14-Клемма крепления заземления,15-Температурный датчик.

Температуру воды в АОВТ ДОБРЫНЯ показывает биметаллический термометр, встроенный в корпус АОВТ ДОБРЫНЯ.

Свидетельство о приемке

АОВТ ДОБРЫНЯ _____

Заводской номер: _____

Дата выпуска: « ____ » _____ 201 г.

Изготовлен согласно конструкторской документации и соответствует ТУ _____.

АОВТ ДОБРЫНЯ соответствует требованиям безопасности и признан годным для эксплуатации.

Контролёр качества _____ / _____ /
подпись ФИО

АОВТ ДОБРЫНЯ упакован в соответствии с комплектом поставки.

Упаковщик _____ / _____ /
подпись ФИО

Сведения о продаже

АОВТ ДОБРЫНЯ _____

Заводской номер: _____

Дата выпуска: « ____ » _____ 201 г.

Продан _____
наименование предприятия торговли

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Следов повреждения не выявлено.

Подпись продавца: _____

Подпись покупателя: _____

МП

Монтаж АОВТ ДОБРЫНЯ

АОВТ ДОБРЫНЯ предназначены для отопления индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией.

Перед началом монтажа распаковать АОВТ ДОБРЫНЯ, установить на постоянное место, смонтировать комплектующие изделия в соответствии с комплектацией модели АОВТ ДОБРЫНЯ.

При установке аппарата отопительного на пол из горючих материалов под аппаратом и перед ним на 0,5 м предварительно устанавливается огнезащитная прокладка, состоящая из стального листа на слое картона асбестового, пропитанного глиняным раствором.

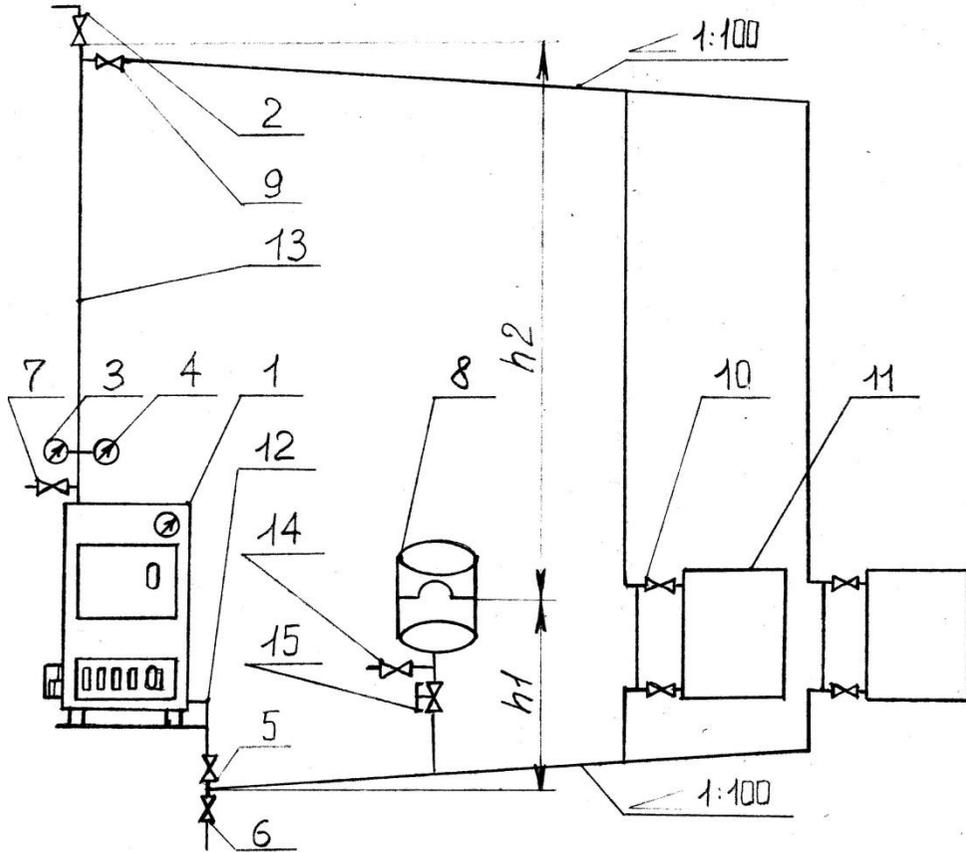


Рисунок 2. Схема однотрубной системы отопления, с верхней разводкой, с естественной циркуляцией, с мембранным расширительным баком для одноэтажных строений.

Недопустимо наличие следов влаги на соединениях или сварных швах, а АОВТ ДОБРЫНЯ и расширительный бак должны быть вынесены в нежилое помещение.

Хранение

Хранить АОВТ ДОБРЫНЯ в сухом помещении. Не допускать попадания атмосферных осадков. Срок хранения изделия в условиях хранения 4 по ГОСТ 15150— 1 год.

Комплектность поставки

Руководство по эксплуатации	1 шт.
АОВТ ДОБРЫНЯ в сборе	1 шт.
Плита стальная с конфоркой (Добрыня 8)	1 шт.
Плита чугунная с конфорками (Добрыня 12, Добрыня 18)	1 шт.
Колосник	1 шт.
Ящик зольника	1 шт.
Термометр (Добрыня 12, Добрыня 15, Добрыня 18, Добрыня 24)	1 шт.
Заглушка Ду 20 (Добрыня 12, Добрыня 15, Добрыня 18, Добрыня 24)	1 шт.
Заглушка Ду 40 (Добрыня 12, Добрыня 15, Добрыня 18, Добрыня 24)	1 шт.
Заглушка Ду 50 (Добрыня 8, Добрыня 12, Добрыня 15, Добрыня 18, Добрыня 24)	1 шт.

Транспортирования

АОВТ ДОБРЫНЯ необходимо транспортировать до места установки в заводской упаковке на паллете. Допускается транспортирование АОВТ ДОБРЫНЯ любым видом транспорта в вертикальном положении не более чем в два яруса. При необходимости закрепить АОВТ ДОБРЫНЯ ленточными стропами.

Завод изготовитель не несет ответственности за целостность изделия при несоблюдении данного требования.

Утилизация

Перед утилизацией очистить наружные и внутренние поверхности АОВТ ДОБРЫНЯ от загрязнений.

Производить утилизацию по правилам утилизации лома чёрного металла.

В замкнутой системе необходима установка предохранительных устройств, рассчитанных на давление 2 бара, и приборов контроля давления.

При эксплуатации АОВТ ДОБРЫНЯ не допускается повышение температуры воды выше 95°C.

Монтаж системы отопления, дымохода должны выполнять квалифицированные специалисты, имеющие лицензию на проведение соответствующих работ.

Установка АОВТ ДОБРЫНЯ и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СП 7.13130.2009 г.

Расстояния безопасности от АОВТ ДОБРЫНЯ до возгораемых материалов не менее: 500 мм, между верхом АОВТ ДОБРЫНЯ и потолком 1200 мм, а до противоположной стены 1250 мм.

Для монтажа АОВТ ДОБРЫНЯ рекомендуется использовать тонкостенные дымовые трубы из нержавеющей стали, поставляемые производителем котлов. Наилучшим решением является установка готовых модулей трубы с термоизоляцией типа - сэндвич.

Высоту дымохода следует выполнить не менее 6 метров.

Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать: не менее 500 мм над плоской кровлей;

не менее 500 мм над коньком кровли или парапетом - при расположении трубы от них на расстоянии до 1,5 метров; не ниже конька кровли или парапета - при расположении трубы от них на расстоянии от 1,5 до 3 метров;

не ниже линии, проведённой от конька вниз под углом 10° к горизонту - при расположении трубы от него на расстоянии более 3 м.

Пуск отопительной установки

Перед первой растопкой АОВТ ДОБРЫНЯ не забудьте удалить все дополнительные принадлежности из зольника и камеры сгорания АОВТ ДОБРЫНЯ. В результате нагрева термостойкой эмали, которая достигает своей окончательной устойчивости только после первого нагрева, появится запах, исчезающий через несколько часов.

Розжиг АОВТ ДОБРЫНЯ допускается только после заполнения системы отопления водой.

Перед растопкой проверить наличие тяги по отклонению огня спички поднесенной к поддувалу. При отсутствии тяги допускается ее провоцировать введением факела в дымоход при открытой загрузочной дверце.

Отсутствие тяги или обратная тяга на холодной трубе являются препятствием для использования АОВТ ДОБРЫНЯ на режимах длительного горения.

Растопить АОВТ ДОБРЫНЯ сухими дровами, загрузив ими камеру сгорания до половины её высоты. После возгорания дров, когда горящие угли покроют всю колосниковую решетку, загрузить уголь. Размеры кусков угля не должны превышать 30-50 мм.

Загрузку угля производить небольшими порциями по 5-6 кг, не оставляя надолго открытой загрузочную дверцу, чтобы не допустить прорыва большого количества холодного воздуха в топку. Загрузку всего топочного объёма завершить примерно за час.

Не следует загружать уголь выше кромки топливного канала загрузочной дверцы.

Интенсивность горения необходимо регулировать положением заслонки подачи воздуха на дверце зольного ящика, а силу тяги поворотным шибером.

Температура воды контролируется по термометру, установленному на передней панели АОВТ ДОБРЫНЯ.

При ограничении интенсивности горения рекомендуем следить за температурой дымовой трубы возле, которая не должна быть ниже 120-150°C, что гарантирует отсутствие отложения битумов на поверхности трубы и поддержание естественной устойчивой тяги.

Равномерное и полное сгорание угля, а также удаление шлака через колосниковую решётку обеспечить периодической шуровкой топлива в топке.

После этого необходимо очистить ящик зольника. Переполнение ящика зольника может привести к перегреву колосника или не полному выгоранию закладки топлива.

Очистку топки от шлака необходимо производить каждый раз перед очередной загрузкой угля.

ОСТОРОЖНО! Чугунная плита нагревается до высокой температуры

Техническое обслуживание

При эксплуатации системы необходимо поддерживать уровень воды.

АОВТ ДОБРЫНЯ, система циркуляции воды, дымоходы должны проходить профилактический осмотр не реже одного раза в год, в том числе перед началом отопительного сезона.

При отключении АОВТ ДОБРЫНЯ и прекращении работы в зимнее время воду из системы отопления требуется слить. Замерзание воды в АОВТ ДОБРЫНЯ может привести к выходу его из строя.

При возникновении неисправности попытайтесь ее устранить или сообщите об этом специалисту отопительной фирмы. Лица, эксплуатирующие АОВТ ДОБРЫНЯ, могут проводить только простую замену колосниковой решетки, чугунной плиты и уплотнений дверец.

1. Дата установки _____.

2. Адрес установки _____.

3. АОВТ ДОБРЫНЯ _____.

4. Кем произведен монтаж _____.

ФИО, организация.

5. Лицензия _____.

Дата выдачи, кем выдана.

Инструктаж прослушан, правила пользования освоены _____.

ФИО владельца,

Подпись владельца

« ____ » _____ 20 ____ г.

Устройство и работа АОВТ ДОБРЫНЯ

3

Технические характеристики

4

Монтаж АОВТ ДОБРЫНЯ

5

Пуск отопительной установки

7

Техническое обслуживание

8

Меры безопасности

9

Хранение

10

Комплектность поставки

10

Транспортирования

10

Утилизация

10

Гарантийные обязательства

11

Свидетельство о приемке

12

Сведения о продаже

12

Контрольный талон на установку

13

Гарантийный срок службы АОВТ ДОБРЫНЯ, 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть.
Срок службы АОВТ ДОБРЫНЯ— 10 лет. Критерий предельного состояния — прогар поверхности нагрева.

При отсутствии в настоящем руководстве даты продажи и штампа торговой организации гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия.

Условия вступления в силу гарантийных обязательств:

- АОВТ ДОБРЫНЯ необходимо транспортировать до места установки в заводской упаковке на паллете
- Обязательна установка предохранительных устройств и приборов контроля давления.
- Все работы по монтажу АОВТ ДОБРЫНЯ, подбору и установке комплектующего оборудования АОВТ ДОБРЫНЯ и системы отопления в целом должны проводиться квалифицированными специалистами, имеющими разрешение (лицензию) на монтаж отопительных систем.
- Наладку и сервисное обслуживание АОВТ ДОБРЫНЯ, а также запуск котлов в эксплуатацию должны выполнять квалифицированные специалисты, имеющие разрешение на обслуживание котлов данного типа.

Гарантия не распространяется, если:

- не выполнены условия вступления в силу гарантийных обязательств;
- монтаж или техническое обслуживание аппарата отопительного производились с нарушением инструкций по монтажу, техническому обслуживанию и требованию настоящего руководства, а также с нарушением действующих строительных норм и правил;
- отказы в работе АОВТ ДОБРЫНЯ вызваны несоблюдением правил руководства по эксплуатации;
- АОВТ ДОБРЫНЯ использовался не по назначению;
- параметры в гидравлической, электрической, топливопитающей сетях не соответствуют техническим характеристикам АОВТ ДОБРЫНЯ.

С условиями гарантии ознакомлен _____ / _____
Подпись / ФИО

Блок тэнов (3 тэна по 2кВт) позволяет, оставлять АОВТ ДОБРЫНЯ на долгое время, он сам автоматически включится и будет поддерживать положительную температуру воды, что не приведет к

замерзанию отопительной системы. Также блок тэнов может использоваться и при горении топлива в АОВТ ДОБРЫНЯ.

Для повышения удобства монтажа АОВТ ДОБРЫНЯ патрубков для входа остывшей воды дублирован и вынесен на боковые стенки.

Примечание:

- * *Рекомендуемая температура оборотной воды после выхода АОВТ ДОБРЫНЯ на режим. При понижении температуры происходит интенсивное оседание сажи на внутренних поверхностях точки. При повышении температуры возникает опасность закипания воды в аппарате отопительном.*
- * *Угол открывания дверцы камеры сгорания и зольника не менее чем на 120°*

Запасные части можно заказать по каталогу. Используйте только фирменные запчасти.

Таблица 1 Возможные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности	Причина неисправностей	Метод устранения	Кто устраняет
Термометр показывает заниженную температуру воды	Загрязнен датчик термометра	Спустить воду из системы, выкрутить датчик, очистить и закрутить обратно. Залить воду в систему	Владелец АОВТ ДОБРЫНЯ
Температура воды в АОВТ ДОБРЫНЯ 95 °С, а отопительные радиаторы холодные	Утечка воды в системе. Воздух в отопительной системе	Пополнить систему водой. Проверить соблюдение уклонов в отопительной системе, работу циркулярного насоса	Владелец АОВТ ДОБРЫНЯ
Течь АОВТ ДОБРЫНЯ по резьбовым соединениям	Неплотности в резьбовых соединениях штуцеров: термометра, патрубка входа воды, патрубка выхода воды, блока ТЭНов	Перебрать резьбовые соединения	Владелец АОВТ ДОБРЫНЯ
Течь корпуса АОВТ ДОБРЫНЯ	Прогар металла, разрывы, трещины по сварке	Капитальный ремонт специализированным предприятием или заводом-изготовителем	Лицензированные специалисты или завод-изготовитель

- В случае прогара металла аппарата или разрыва, трещины по сварке аппарат необходимо погасить и слить воду.

Меры безопасности

АОВТ ДОБРЫНЯ соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителя и, при условии выполнения всех требований к установке и эксплуатации аппарата отопительного, обеспечивает предотвращение нанесения вреда имуществу потребителя.

При заполнении системы Тосолом или другим антифризом требуется обеспечить гарантированную герметичность всей системы отопления, так как этиленгликоль, входящий в их состав, ядовит и летуч.

Для сборки такой системы отопления требуется специальная квалификация персонала и специальные комплектующие системы отопления. (Например: при сборке такой системы нельзя использовать чугунные секционные радиаторы, негерметичные расширительные баки).

предохранительный; 8-расширительный бак; 9-кран на трубопроводе подачи; 10-кран радиатора; 11-радиатор; 12-обратный трубопровод; 13-подающий трубопровод; 14-кран сброса давления с мембранного бака для проверки давления в воздушной камере бака; 15- кран для отсоединения бака от системы отопления на время проверки мембранного бака.

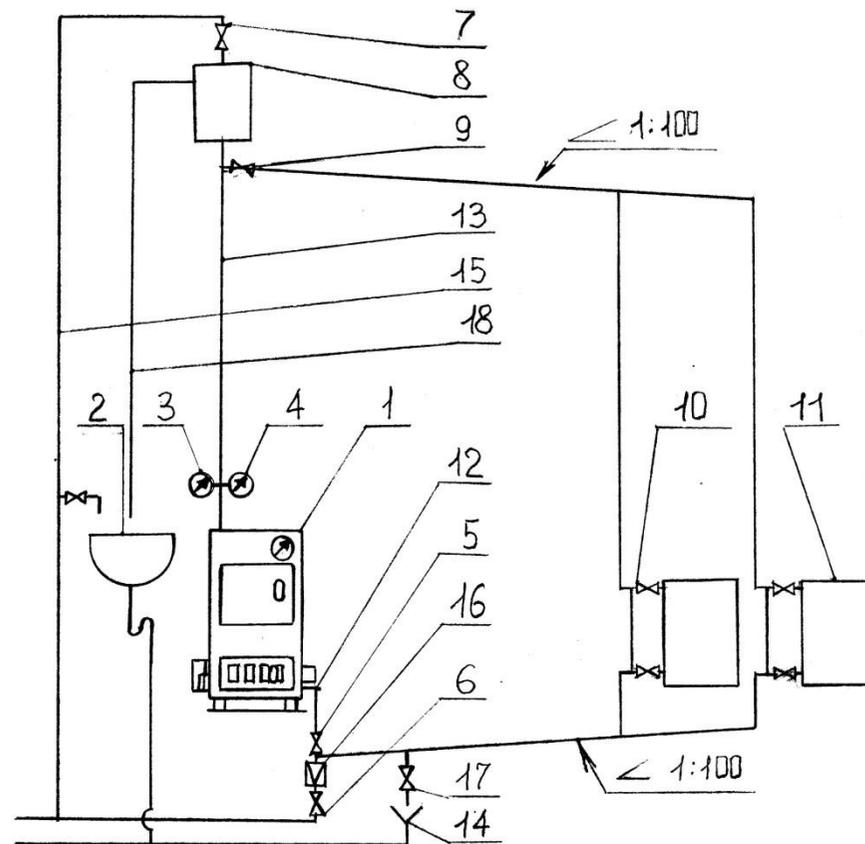


Рисунок3. Схема однотрубной системы отопления, с верхней разводкой, с естественной циркуляцией, с открытым расширительным баком для одноэтажных строений.

1-котел; 2-раковина; 3-манометр; 4-термометр; 5-кран на обратном трубопроводе подачи (используется при замене ТЭНа); 6-кран заполнения системы отопления; 7-кран пополнения системы отопления водой; 8-расширительный бак; 9-кран на трубопроводе подачи (используется при замене ТЭНа); 10-кран радиатора; 11-радиатор; 12-обратный трубопровод; 13-подающий трубопровод; 14-трубопровод канализации; 15-водопровод. 16-редукционный клапан для понижения давления; 17-кран слива теплоносителя из системы отопления; 18-трубопровод переливной.