

Дом

советы практиков

16+

05.2019

ИДЕИ ТЕХНОЛОГИИ ОБУСТРОЙСТВО РЕМОНТ

**КОНТРОЛИРУЙТЕ
СТРОЙКУ,
ЧТОБЫ НЕ СУДИТЬСЯ
С ПРОРАБОМ**

с. 6

Усиление
интернет-
сигнала на даче

с. 28

Организуем
полив
на участке

с. 44

КАК ИСПРАВИТЬ ФУНДАМЕНТ

с. 14

Дом

Коллекция
«Будь мастером!»



**ПОДКЛЮЧАЕМ
ГЕНЕРАТОР**

Собери коллекцию
«Будь мастером!»



с. 10

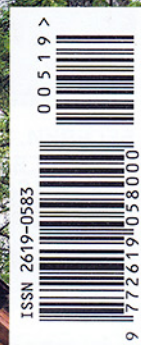
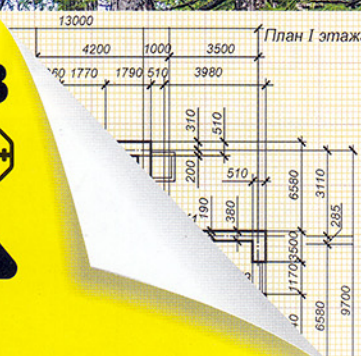
Правильная
и неправильная
пароизоляция



с. 56

Самодельный
багажник
для автомобиля

Подписка онлайн на сайте podpiska.burda.ru





ДОМ
Рынок сегодня 4
 ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЙ СТРОЙКИ
 Стройка без контроля — дорога в суд 6
 ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ
 Паробарьеры в строительстве 10
 Исправить фундамент 14
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 Геоконтур вентиляции 18
 Универсальный клапан 20

ОБУСТРОЙСТВО
Рынок сегодня 22
 ОБУСТРОЙСТВО
 Шкафы на балконе 24
 Интернет на даче 28

КОЛЛЕКЦИЯ «БУДЬ МАСТЕРОМ»
 Подключаем генератор 33

ДАЧА И САД
Рынок сегодня 38
 САД И ОГОРОД
 Оптимальный огород 40
 Вода: в нужное время — в нужное место! 44
 Полив 48
 Как сажать розы 50
 СОВЕТЫ ПРАКТИКОВ
 Теплицы разные нужны 53
 Багажник для Lada Largus 56
 БАНЯ
 Сауна и здоровье 59

В КАЖДОМ НОМЕРЕ
 МАЛЕНЬКИЕ ХИТРОСТИ 27
 НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ
 Мнение риелтора 62
 Рекомендации юриста 64
 ПОЛЕЗНЫЕ АДРЕСА 65
 АНОНС, ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ 66

Темы с обложки отмечены **так**



Коллекция «Будь мастером!»
Подключаем генератор с. 33



Теплицы разные нужны



Сауна и здоровье

Универсальный КЛАПАН

УСТАНОВКА ТЁПЛОГО ПОЛА ИЛИ СИСТЕМЫ РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ В ЧАСТНОМ ДОМЕ ТРЕБУЕТ ОЩУТИМЫХ ФИНАНСОВЫХ ЗАТРАТ. И КОГДА ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ВМЕСТО ДОРОГОСТОЯЩЕГО КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ ПРИОБРЕСТИ ОДНО ПРОСТОЕ УСТРОЙСТВО, НЕ СТОИТ РАЗДУМЫВАТЬ — СЭКОНОМЬТЕ! РЕЧЬ ИДЁТ О ТРЁХХОДОВОМ РЕГУЛИРОВОЧНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ КЛАПАНЕ ОТ ПРОВЕРЕННОГО БРЕНДА.

Подобный универсальный элемент для разных бытовых систем выпускают немецкие компании Oventrop и Profactor Armaturen GmbH, австрийская фирма HERZ Armaturen, датская Danfoss и другие.

Чтобы было понятно назначение этого клапана, достаточно взглянуть на две схемы напольного отопления частного дома. Если в первом варианте (рис. 1) регулировка температуры теплоносителя осуществляется насосно-смесительным узлом, то во втором (рис. 2) НСУ заменён более простым трёхходовым регулирующим клапаном (ТРК). Разница в цене существенна: ТРК в 5–6 раз дешевле, чем НСУ. В доме, имеющем системы водяного тёплого пола, радиаторного отопления или холодоснабжения ТРК может реально сэкономить бюджет.

Клапаны немецких производителей практически не отличаются друг от друга. Их корпус крестообразной формы имеет три маркированных отвода с внутренней цилиндрической резьбой 1". Например, компания Profactor выпускает клапан PF RVM 396 из латуни марки CW617N, применяемый в системах холодоснабжения, радиаторного отопления, тёплого водяного пола и т. д. Его основное назначение — регулирование и поддержание температуры теплоносителя. Управление клапаном может осуществляться с помощью термоэлектрического привода или термостатической головки. Такой ТРК имеет пропускную способность 5,17 м³/ч для прохода АВ-А и 3,87 м³/ч для прохода АВ-В, что позволяет НСУ на основе это-



го клапана заменять и даже превосходить по техническим характеристикам многие готовые НСУ, предлагаемые потребителям в собранном состоянии.

Для стандартного двухпозиционного регулирования клапана специалисты рекомендуют использовать термоэлектрические приводы той же компании,

Рис. 1 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГОТОВОГО БЛОЧНОГО НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНОГО УЗЛА (НСУ) С КЛАПАНОМ РЕГУЛИРОВКИ ПОТОКА:

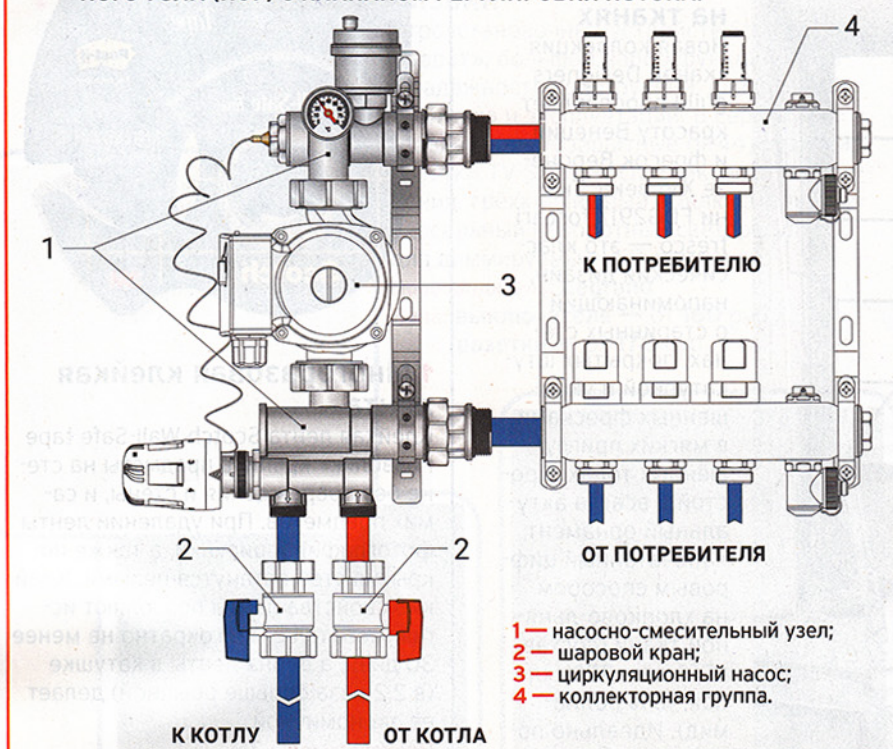


Рис. 2 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНОГО УЗЛА НА ОСНОВЕ ТРК:
1 — ТРК; 2 — термостатическая головка с погружным датчиком;
3 — шаровый кран; 4 — циркуляционный насос; 5 — биметаллический термометр с погружной гильзой; 6 — коллекторная группа; 7 — термостат с погружным датчиком.

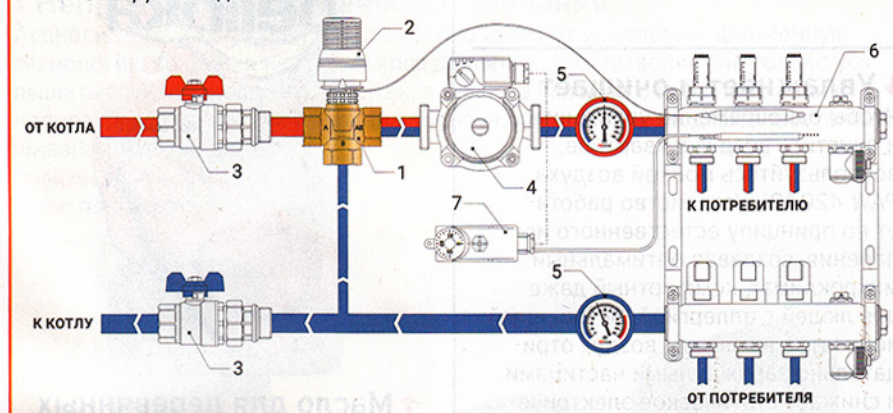
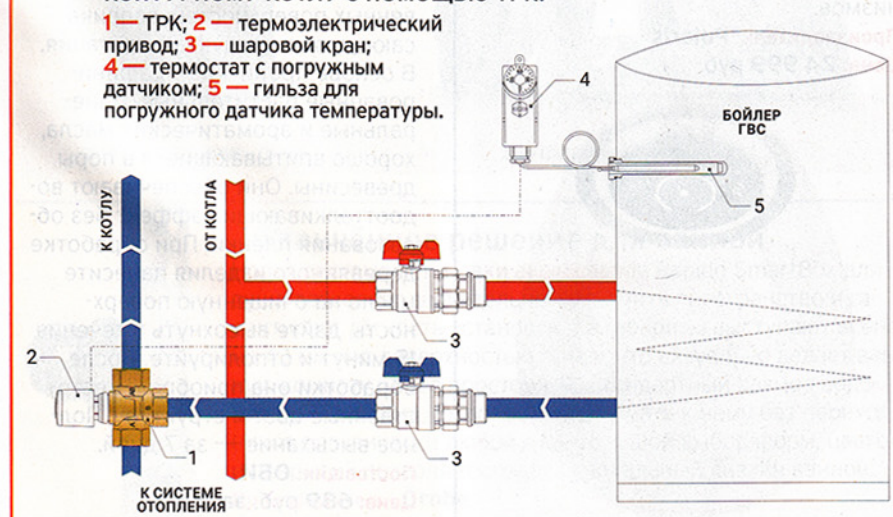


Рис. 3 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БОЙЛЕРА КОСВЕННОГО НАГРЕВА К ДВУХ-КОНТУРНОМУ КОТЛУ С ПОМОЩЬЮ ТРК:



которая делает ТРК. Если же требуется непрерывное, пропорциональное регулирование клапана, то можно воспользоваться термостатическими головками с погружным или выносным датчиком. Термостатические головки не требуют какого-либо источника энергии и могут принимать промежуточные положения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Помимо вышеуказанных функций ТРК является суперуниверсальным устройством, что, скорее всего, оценят специалисты по системам отопления. ТРК может использоваться:

- в обвязке бойлера косвенного нагрева (рис. 3);
- в качестве распределителя потоков (дивертора);
- в качестве антиконденсационного клапана для твердотопливных котлов;
- в качестве байпасного (вспомогательного) клапана. Это позволяет обойтись без установки перепускного клапана, так как не даёт возможности полного перекрытия байпаса.

ТРЕБОВАНИЯ К ТРК

Клапан можно устанавливать в системах, использующих в качестве теплоносителя неагрессивные к материалам изделия жидкости: воду, растворы на основе этиленгликоля. Максимальное содержание этиленгликоля не должно превышать 40%.

Состав теплоносителя должен соответствовать определённым нормативам¹. Содержание в нём минеральных масел любого вида может привести к выходу из строя уплотнительных колец клапана. Системы отопления, теплоснабжения и холодоснабжения после их монтажа должны быть промыты водой и не содержать механических взвесей (СНиП 03.05.01-85).

Перед входом в клапан рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки.

Универсальный элемент можно устанавливать в любом монтажном положении, кроме положения приводом вниз.

Редакция благодарит компанию Profactor Armaturen GmbH за помощь в подготовке статьи.

¹ В директиве VDI 2035 (Германия).