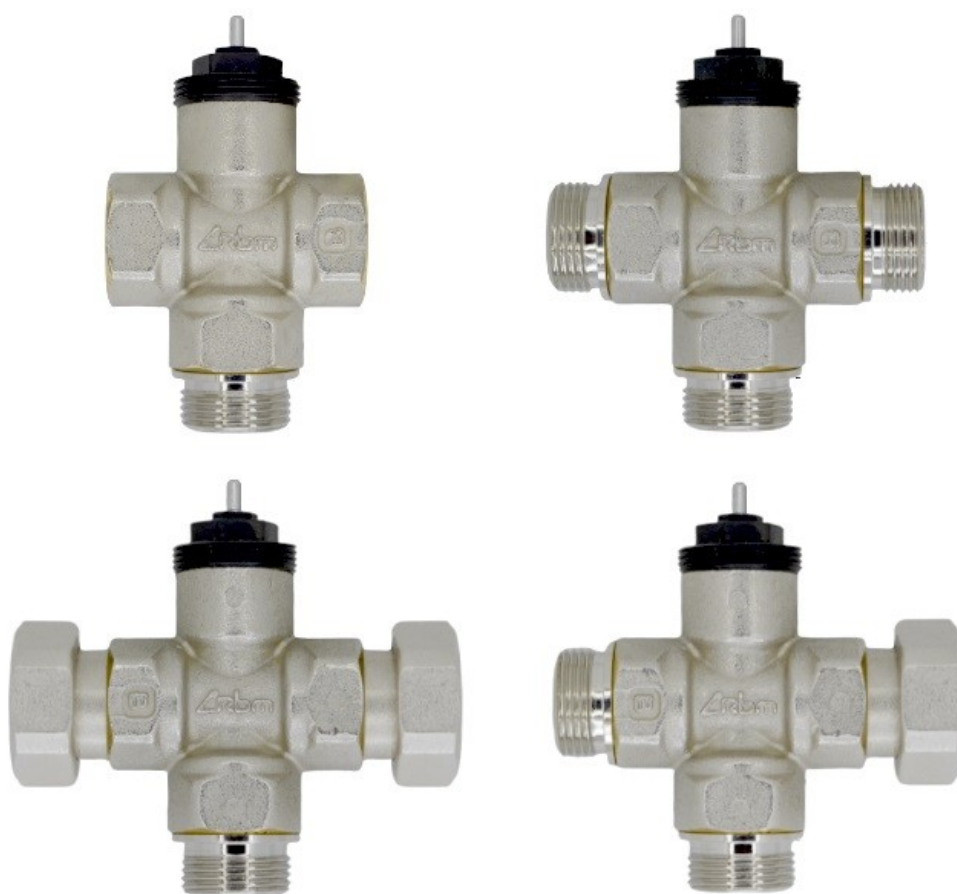




Отводные клапаны серии ОК



Модели: ОК 1ЕК 2РВ, ОК 3ЕК, ОК 1ЕК 2НГ, ОК 2ЕК 1НГ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Отводные клапаны серии ОК — это многофункциональные элементы для комплектации и модернизации стандартных систем радиаторного отопления. Их основная задача — простое, надежное и компактное подключение управляемого контура, например, «теплого пола» или отопительных приборов (полотенцесушителей, дополнительных радиаторов) к существующей системе. Успешно применяются для организации мини-систем отопления «Тёплый пол» с 1-м контуром без использования дополнительного насоса.

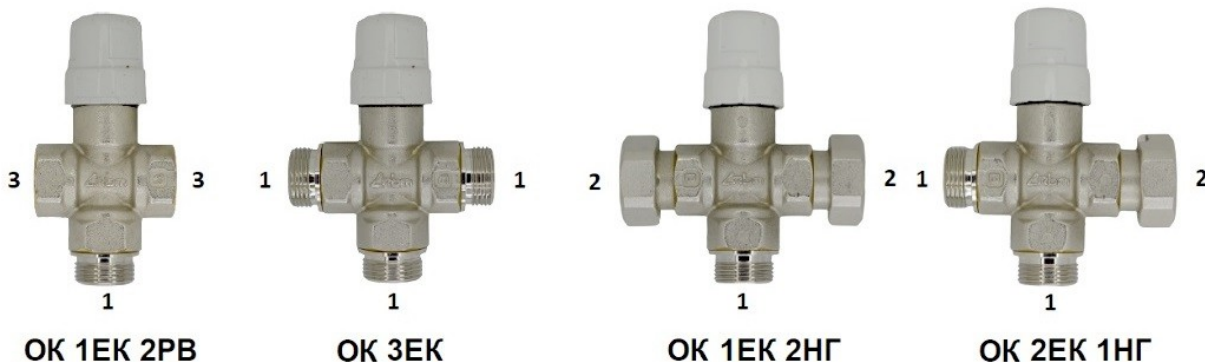
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Один клапан заменяет тройник, с регулирующим клапаном на выходе под «Евроконус», экономя место и упрощая монтаж.
- Поставляются в комплектациях под разные типы труб (стальные, полипропиленовые, металлопластиковые, из сшитого полиэтилена РЕХ).
- При установке ОК га входе и выходе контура обеспечивают его перекрытие без дополнительной запорной арматуры.

3. УСТРОЙСТВО

Ассортимент отводных клапанов подключения контура тёплого пола



1 - Адаптер под "Евроконус" 3/4" 2 - Накладная гайка 1" 3 - Резьба внутр. 3/4"

Выбор модели в зависимости от типа труб:

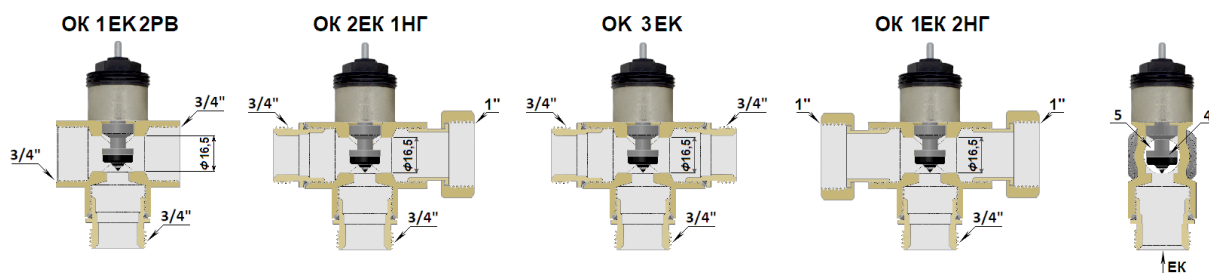
Модель	Основная магистраль			Типовое применение / Для каких труб лучше всего
	ВР*	НГ**	ЕК***	
OK 1EK 2PB	2			Основная магистраль — стальные/нержавеющие трубы с резьбой. Отвод — металлопластик, РЕХ, РЕ-RT под евроконус.
OK 3EK 2HG		2		Все подключения — для полимерных/металлополимерных труб под евроконус. Идеален для монтажа в готовые коллекторные группы.
OK 2EK 1HG		1	1	Основная магистраль — полимерные трубы (металлопластик, РЕХ). Отвод — подключение к радиатору, полотенцесушителю или стальной трубе с резьбой 1".
OK 1EK 2HG			2	Универсальная модель. Основная магистраль под евроконус (полимерные трубы), отводы для подключения двух приборов (например, радиаторов) с накладными гайками 1".

*ВР — резьба внутренняя 3/4" (требует уплотнения).

**НГ — накладная гайка 1" с плоским торцом под прокладку.

***ЕК — евроконус 3/4" (уплотнение кольцом, без подмотки).

4. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ



Корпус клапана имеет сквозной канал диаметром 16,5мм, для протока теплоносителя по основной магистрали.

Запорно-регулирующий элемент, нажимного действия расположен перпендикулярно основному потоку. Включает шток с клапаном, который перекрывает или регулирует поток в боковой отвод.

Для установки термостатической головки или электрического сервопривода имеется резьбой М30х1,5.

Снабжён запорно-регулирующим колпачком для ручного открытия, закрытия или регулировки потока.

Принцип действия:

Часть потока теплоносителя из основной магистрали ответвляется в боковой отвод при открытии клапана. Интенсивность потока (а значит, и нагрев подключенного контура) регулируется степенью открытия.

5. ВАРИАНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



Управление клапанами может осуществляться в ручном режиме, посредством открытия клапана с помощью защитно-регулирующего колпачка.

Автоматическое управление:

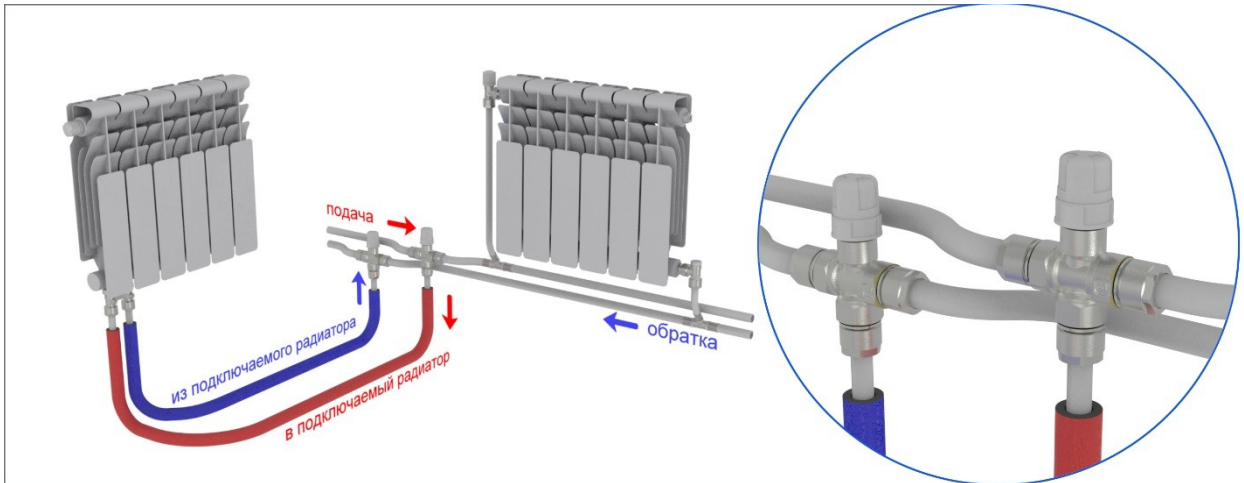
посредством электрического сервопривода, контролируемого термостатом или контроллером.

С помощью термостатических головок с выносным датчиком.

6. ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Типовые схемы подключения показаны на примере использования отводных клапанов модели ОК ЗЕК с тремя выходами под «евроконус», а разводка выполнена трубой РеХ или РеХ/Al/РеХ.

Схема А: Параллельное подключение:

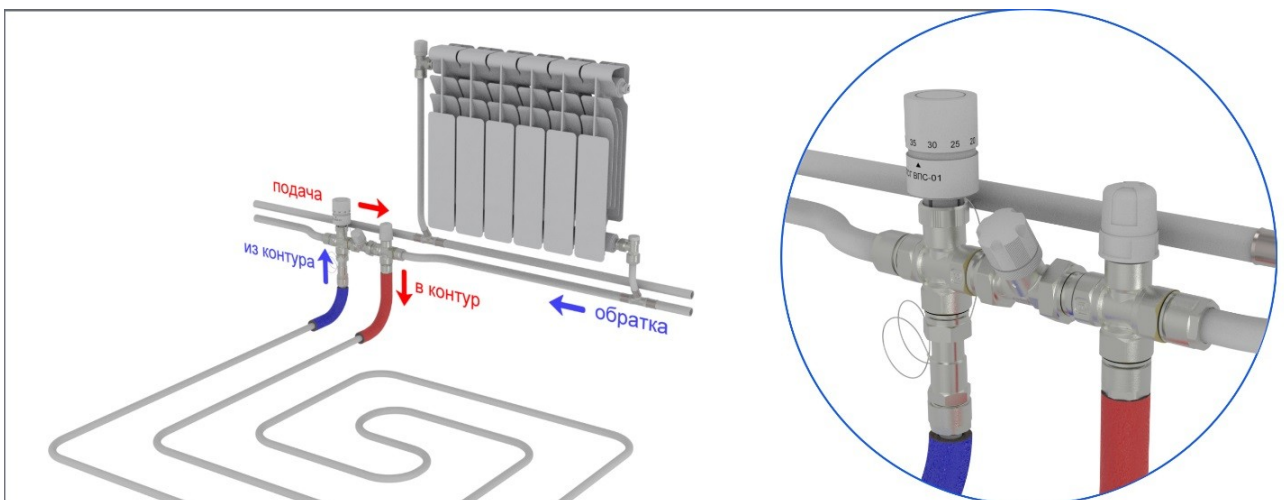


Применяется в основном для подключения дополнительных приборов отопления.

Отводные клапаны устанавливаются на подающей и обратной линии системы отопления. Подающая линия к дополнительному прибору присоединяется к нижней патрубку клапана, установленного на подаче системы отопления, а выходная линия соответственно, к клапану, установленному на обратке.

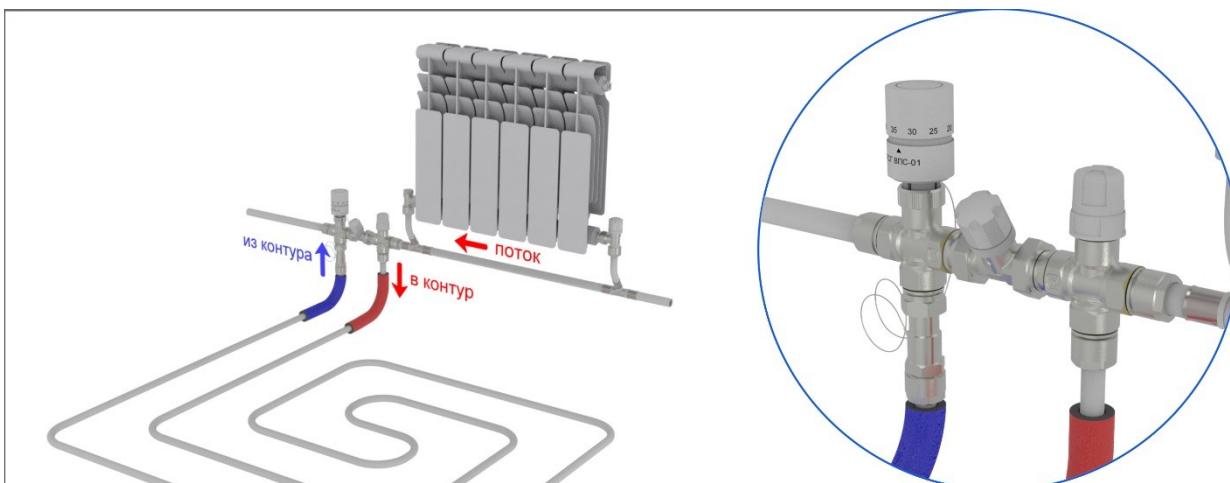
Схема Б: Последовательное подключение:

Успешно используется при подключении контура тёплого пола, к системе радиаторного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.



Возможно подключение к двухтрубной или однотрубной схеме основного отопления.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

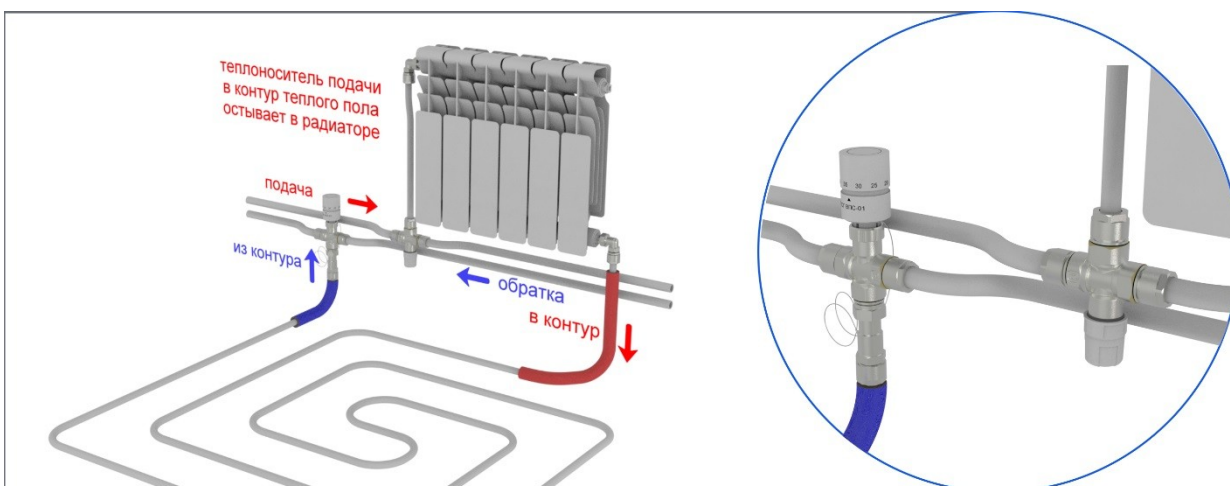


Оба отводных клапана устанавливается на обратной линии системы отопления. Между клапанами устанавливается дросселирующее устройство, например, обратный клапан или регулирующий клапан с достаточной пропускной способностью. Вход в контур тёплого пола подключается к нижнему патрубку первого отводного клапана. Выход из контура тёплого пола, подключается к отводу второго клапана, между которыми располагается сенсор термоголовки ТСГВПС-01. Саму термоголовку лучше установить на первый клапан.

Как работает:

Между клапанами создается перепад давления с помощью дросселирующего устройства. За счет этого перепада часть остывшего в радиаторах теплоносителя, имеющего пониженную температуру, протекает через контур теплого пола, дополнительно отдает тепло и возвращается обратно в систему. Термоголовка автоматически поддерживает заданное значение температуры на выходе из контура тёплого пола.

ВАЖНО: В соответствии с нормативами СНиП температура теплоносителя в контуре теплого пола (далее ТП) не должна превышать 50°C. С целью снижения температуры теплоносителя, подаваемого в пол возможно использование отопительного радиатора, желательно алюминиевого.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

7. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Выбор места:

Установите клапан так, чтобы запорно-регулирующий элемент был доступен для управления и обслуживания.

2. Монтаж:

- Для резьбовых соединений $\frac{3}{4}$ " используйте уплотнительную ленту или нить.
- Для соединений "Евроконус" (ЕК) наденьте на трубу обжимную гайку и разрезное кольцо, до упора надвиньте трубу на штуцер и затяните гайку ключом. Не перетягивайте!
- Для соединений с накидной гайкой (НГ) установите уплотнительную прокладку.

3. Запуск и настройка:

- Заполните систему, удалите воздух через воздухоотводчики.
- При ручном управлении плавно поворачивайте колпачок для настройки комфортной температуры или расхода в контуре.
- Для автоматического управления снимите запорно-регулирующий колпачок. На освободившуюся резьбу М30х1,5 установите термоголовку или сервопривод. Датчик термоголовки, если она с выносным проточным сенсором, закрепите согласно инструкции по её эксплуатации.

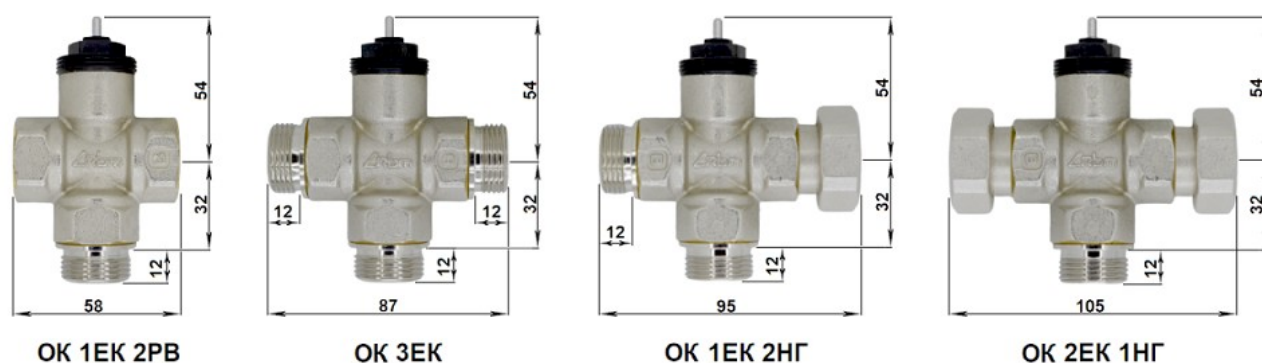
4. Регулировка:

Первоначальную настройку системы отопления лучше проводить при положительных наружных температурах.

5. Рекомендации:

Для снижения температуры теплоносителя, подаваемого в контур тёплого пола, при необходимости установить радиатор отопления, желательно алюминиевый.

8. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



9. ПРОИСХОЖДЕНИЕ

Разработка и комплектация: Россия (ВТП). Производство комплектующих: Китай.

10. ГАРАНТИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- Гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев с даты продажи при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации.
- Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные механическим воздействием, неправильным монтажом, использованием несовместимых теплоносителей или превышением рабочих параметров.
- Техническая поддержка и консультации: VTPCOM@yandex.ru / телефон: +7-(906)-365-00-55

Дополнительная информация на сайте VTPCOM.RU

