



**RTL комплект с термостатической головкой ТСГ ВПС-01**



Модель: **ВТП-У2**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Основное назначение – подключение контура «Тёплого пола» к системе радиаторного отопления с принудительной циркуляцией.

Циркуляция теплоносителя через контур «тёплого пола» обеспечивается за счет перепада давления, создаваемого в радиаторной системе отопления.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## 2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Позволяет подключить контур тёплого пола без применения отдельного насоса.
- Обеспечивает управление температурой теплоносителя, проходящего через контур.
- Выполняет косвенное управление температурой поверхности пола.
- Не требует подведения электропитания.
- Даёт возможность отключить тёплый пол от основной системы отопления без использования дополнительной запорной арматуры.
- Возможно подключение входа и выхода к обратной линии радиаторного отопления.

## 3. УСТРОЙСТВО



Комплект состоит из пары регулирующих клапанов РКУ-15, снабжённых запорно-регулирующими колпачками.

Выходы и входы регулирующих клапанов выполнены с наружной резьбой 3/4" и соединительными поверхностями под стандарт «Евроконус».

Клапаны снабжены адаптерами с наружной резьбой 1/2", которые оснащены конусными уплотнительными кольцами из EPDM, исключающими необходимость использования льна, ФУМ-ленты или других герметизирующих материалов.

В комплект входит оригинальная термостатическая головка с выносным проточным датчиком – ТСГ ВПС-01. Датчик которой соединяется с клапаном и трубопроводом тоже по стандарту «Евроконус»

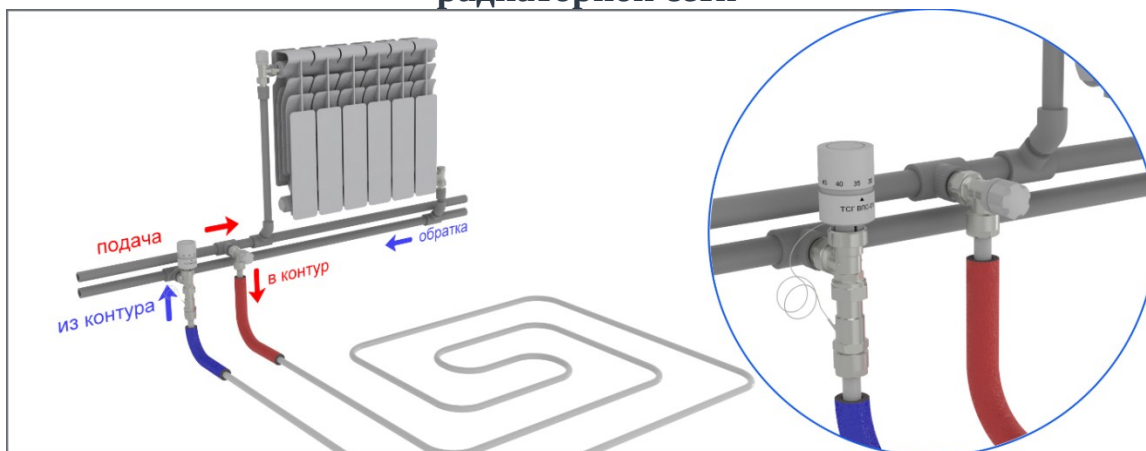
\*Соединители «Евроконус» в комплект поставки не входят.

\*Используйте элементы, соответствующие типоразмеру трубы контура тёплого пола.



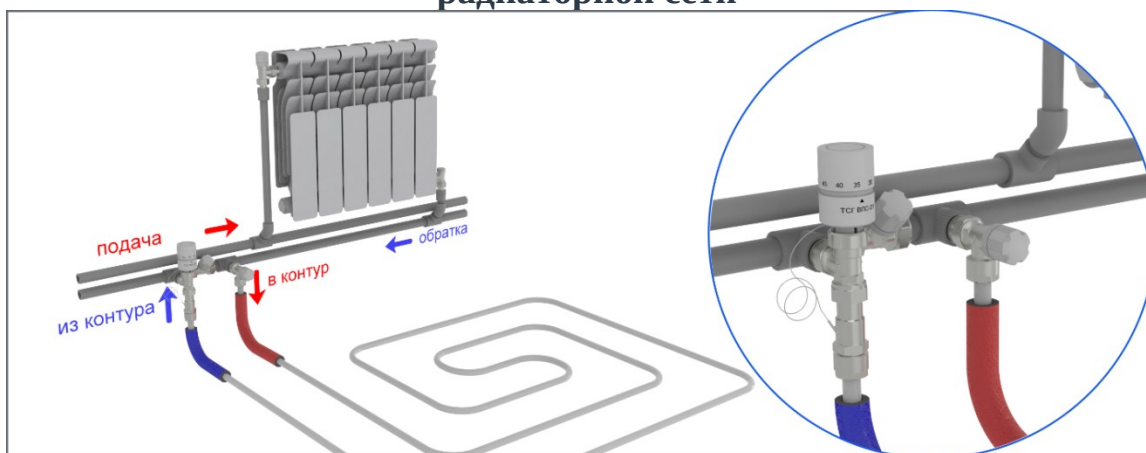
## 6. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### 6.1. Подключение контура пола к подающей и обратной линии радиаторной сети



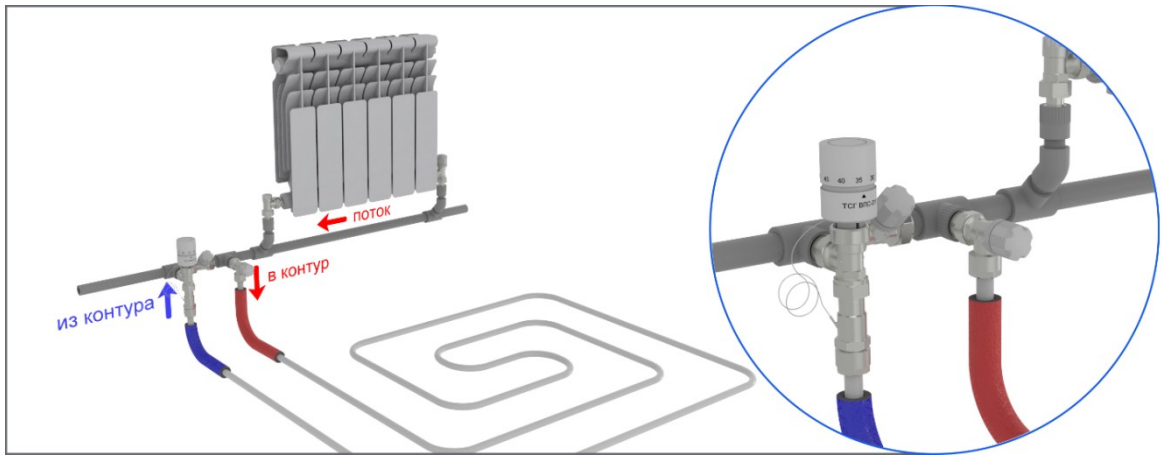
Комплект ВТП-У2 позволяет подключать контур тёплого пола к радиаторной сети с помощью тройников с внутренней резьбой. Тройники врезаются в подающую и обратную магистраль основной системы отопления. Для подключения используются клапаны РКП-15.

### 6.2. Подключение входа и выхода контура пола к обратной линии радиаторной сети



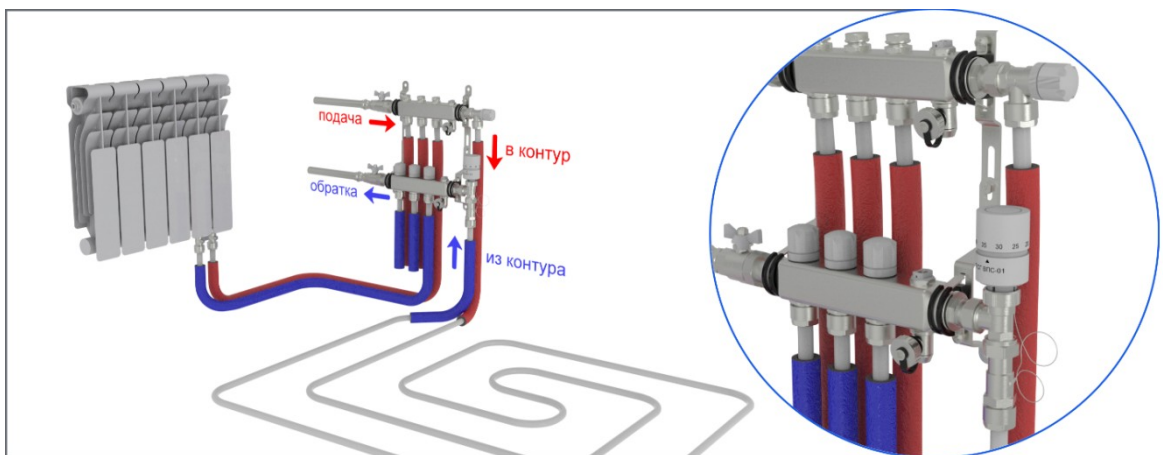
Возможно подключение входа и выхода тёплого пола на обратную линию радиаторной сети. Для обеспечения циркуляции теплоносителя между тройниками устанавливают дросселирующее устройство (например, регулирующий клапан РКП-20). Оно позволяет настроить необходимый перепад давления на входе и выходе контура.

- Полное закрытие дросселирующего клапана создаёт максимальный напор в контуре пола.
- Этот режим используется для прогонки теплоносителя перед запуском или при удалении воздуха.



Такой вариант позволяет подключить контур к однотрубной системе радиаторного отопления.

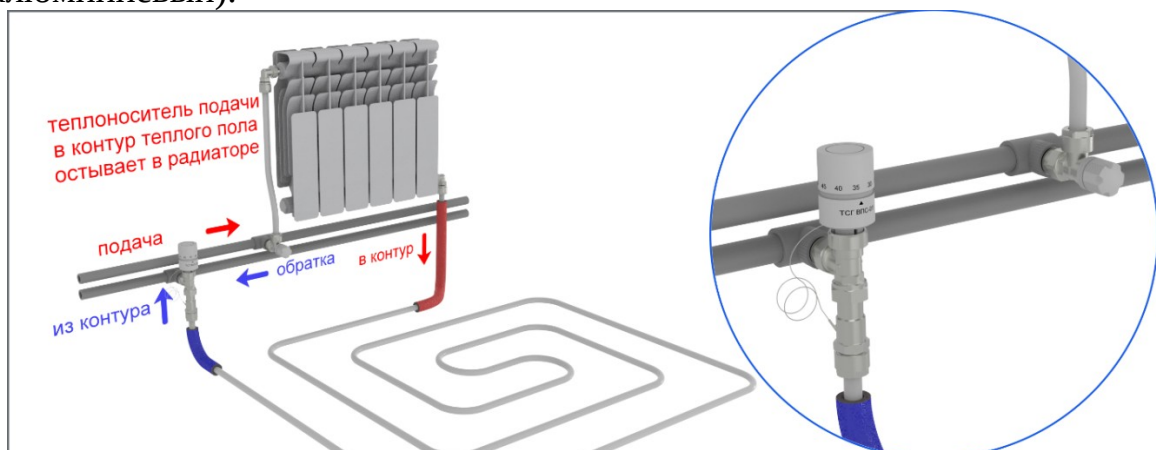
### 6.3. Подключение входа и выхода контура пола к коллекторам радиаторной сети при лучевой схеме разводки.



Если разводка радиаторной системы выполнена по лучевой схеме, комплект позволяет подключиться к торцевым выходам коллекторов.

### 6.4. Использование радиатора для предварительного охлаждения теплоносителя

Чтобы снизить температуру теплоносителя, поступающего в контур пола, на входе можно установить радиатор «охлаждения» (желательно алюминиевый).



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Как это работает:

- Теплоноситель попадает в радиатор, дополнительно охлаждается и отдаёт тепло в помещение.
- Низкая скорость потока (1–2 л/мин) способствует удалению воздуха (диаэрации).
- Отделившийся воздух выводится через кран Маевского или автоматический воздухоотводчик в верхней пробке радиатора.

### 7. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

#### 1. Установка адаптеров

Вкрутите адаптеры регулирующих клапанов во внутреннюю резьбу тройников подключения контура тёплого пола. Затяните их ключом-шестигранником до обжатия конусного уплотнительного кольца.

#### 2. Подключение клапанов

Подсоедините каждый регулирующий клапан к адаптеру с помощью накидной гайки. Соблюдайте направление стрелки на корпусе клапана – она должна совпадать с направлением потока теплоносителя в контуре пола.

#### 3. Подключение подачи

К выходу клапана подачи с помощью соответствующего «Евроконуса» присоедините входной конец трубы контура пола.

#### 4. Подготовка термоголовки

Установите регулятор термоголовки на значение «60».

#### 5. Установка проточного датчика

Вставьте датчик в посадочное гнездо клапана возврата, чтобы уплотнительное кольцо вошло в полость на торце клапана. Надвиньте накидную гайку до резьбы клапана и накрутите её.

- Закрепите датчик на клапане накидной гайкой (сильная затяжка не требуется), исключая поворот датчика вокруг оси.
- Освободите капиллярную трубку от фиксатора на необходимую длину. Проложите трубку без резких переломов.

#### 6. Установка термоголовки

Совместите сегментный фланец термоголовки с шестигранником на регуляторе клапана. Закрепите термоголовку на резьбе М30×1,5 мм клапана возврата с помощью накидной гайки. Расположите метку-указатель в зоне удобного обзора. Накидную гайку закрутите от руки, без использования ключей.

#### 7. Подключение выхода контура

К датчику присоедините выходной конец трубы контура пола, используя соединитель «Евроконус», соответствующий типоразмеру трубы. При затяжке накидной гайки придерживайте рожковым ключом термодатчик от проворота (сильная затяжка не требуется).

#### 8. Испытания

Проведите гидравлические испытания собранной системы давлением воды, превышающим рабочее давление в 1,5 раза.

### 8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Запуск системы желательно производить при положительных температурах воздуха в помещении. Регулировку выполняйте в период отопительного сезона.

#### 8.1. Если система собрана без дросселирующего устройства

- Прогоните контур тёплого пола, удалив воздух.
- На термоголовке установите температуру 25–45 °С.
- Показатель циркуляции – понижение температуры теплоносителя от входа к выходу. На выходе температура должна быть близка к установленному значению.

#### 8.2. Если система собрана с дросселирующим устройством

- Для удаления воздуха полностью закройте дросселирующее устройство при включённом насосе системы отопления.
- Убедившись в устойчивой циркуляции через контур, откройте дросселирующее устройство полностью.
- Если циркуляция недостаточная, прикройте дросселирующее устройство до момента появления устойчивого потока.
- На термоголовке установите температуру 25–45 °С.
- Контролируйте циркуляцию по разнице температур между входом и выходом контура.

### 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.

Дополнительная информация на сайте [VTPCOM.RU](http://VTPCOM.RU)

