



## 7.4. УЗЛЫ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ РАДИАТОРОВ

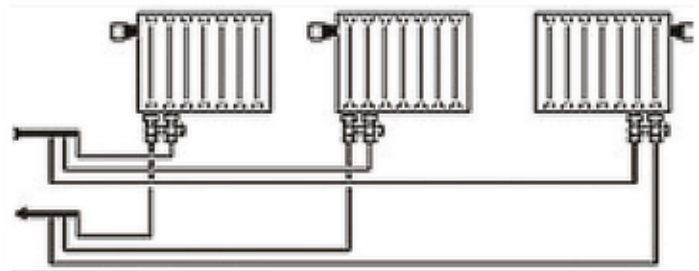
### ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Узлы нижнего подключения предназначены для монтажа к разводящим трубопроводам горизонтальных систем водяного отопления радиаторов с нижним расположением присоединительных патрубков.

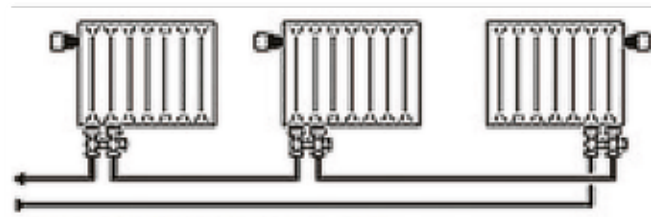
С помощью узлов можно отключить радиатор от трубопроводной сети для его демонтажа или обслуживания без опорожнения всей системы отопления.

Узлы нижнего подключения подразделяются на:

- Н-образные (для двухтрубных систем отопления и универсальные), которые используются при расстоянии между патрубками радиаторов 50 мм;
- Раздельные (одинарные), применение которых возможно при любом расстоянии между патрубками радиаторов.



Двухтрубная горизонтальная система отопления



Однотрубная горизонтальная система отопления

Рис. 7.35. Примеры применения узлов нижнего подключения для радиаторов

### 7.4.1. УЗЛЫ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ (Н-ОБРАЗНЫЕ) ДЛЯ ДВУХТРУБНОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

#### ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Узлы нижнего подключения предназначены для подключения радиаторов с нижним (донным) расположением присоединительных патрубков к разводящим трубопроводам двухтрубной системы водяного отопления, а также для отключения радиаторов от трубопроводной сети без опорожнения системы отопления. С помощью узла нижнего подключения также можно отключить радиатор от трубопроводной сети для его демонтажа или обслуживания без опорожнения всей системы отопления.

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер резьбы присоединительных патрубков: 3/4";

Исполнение: прямая и угловая;

Межосевое расстояние: 50 мм.

Номинальное давление PN: 10 бар;

Максимальная рабочая температура теплоносителя  $T_{\text{макс}}$ : 120 °С;

Условная пропускная способность  $K_{vs}$ : 3,80 (м<sup>3</sup>/ч) – прямой; 1,80 (м<sup>3</sup>/ч) – угловой.

Прямой



Угловой



Рис. 7.36. Узлы нижнего подключения для радиаторов двухтрубной системы отопления

**НОМЕНКЛАТУРА**

ТАБЛИЦА 7.9.

ЭСКИЗ	Артикул	РАЗМЕР ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ	ИСПОЛНЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<b>SVH 0002 000020</b>	3/4	Прямой	Для двухтрубной системы отопления
	<b>SVH 0004 000020</b>		Угловой	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ТАБЛИЦА 7.10.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ПРИМЕЧАНИЕ
	Прямой	Угловой	
Исполнение	Прямой	Угловой	
Размер присоединительной резьбы, дюймы:	3/4		Для присоединения к радиатору – внутренняя (накидная гайка), для подключения к трубопроводам – наружная
Номинальное давление PN, бар	10		
Пробное давление P <sub>пр</sub> , бар	15		
Максимальная рабочая температура теплоносителя T <sub>макс</sub> , °C	120		Общая без учета K <sub>vs</sub> радиатора и встроенного терморегулятора (при его наличии)
Условная пропускная способность гарнитуры K <sub>vs</sub> , [м³/ч]	3,8	1,8	
Расстояние между присоединительными патрубками, мм	50		
Температура транспортировки и хранения, °C	От - 20 до 50		
Масса, кг	0,271	0,267	

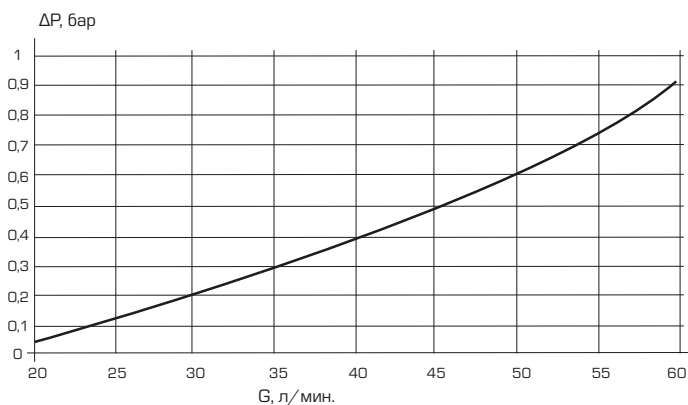


Рис. 7.37. Диаграмма гидравлического сопротивления прямого узла нижнего подключения для двухтрубной системы отопления

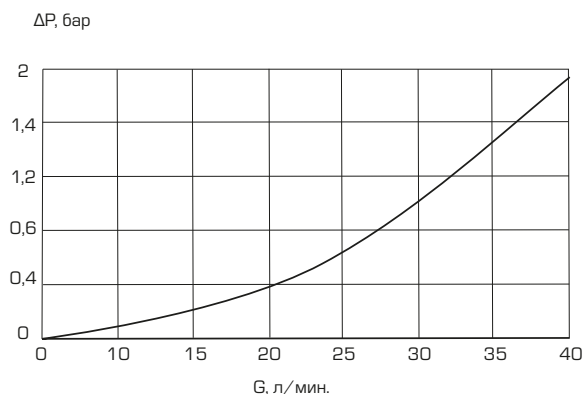
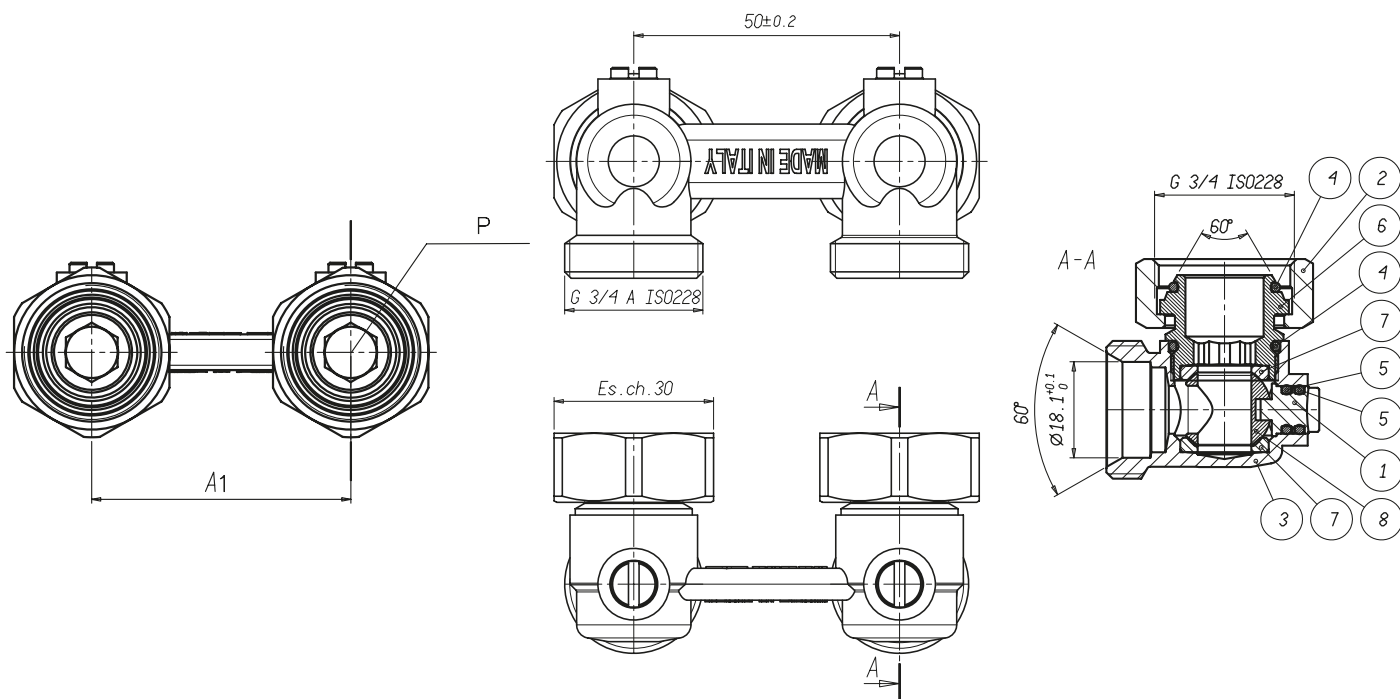


Рис. 7.38. Диаграмма гидравлического сопротивления углового узла нижнего подключения для двухтрубной системы отопления

Прямой

Угловой

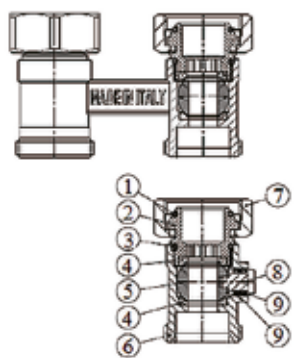


НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР КЛАПАНА DN, MM	РАЗМЕР ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ		РАЗМЕРЫ, MM							
	ВХОДА F1	ВЫХОДА F2	H1	B1	A1	H	P	SW1	M, град.	N, град.
Прямой/Угловой	3/4	3/4	46,5	18,1	50	36,6	10,2	30	60	60

Рис. 7.39. Габаритные и присоединительные размеры

## УСТРОЙСТВО

Узлы нижнего подключения для радиаторов (рис. 7.40) состоят из Н-образного корпуса (6) со встроенными шаровыми запорными кранами (5), присоединяемого к патрубкам радиатора накидными гайками (7) с кольцевыми уплотнениями (1). Нижние штуцеры узла предназначены для соединения с трубопроводами системы с использованием компрессионных фитингов типа «Евроконус» (в комплект узла не входят и заказываются отдельно). У узла в угловом исполнении нижние штуцеры выполнены в виде угольников, направленных в сторону стены, на которой установлен радиатор. Запорные краны для их поворота имеют несколько расширенные шлицы различные плоские предметы, например, монету, отвертку, нож и др.



№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛ
1	Кольцевое уплотнение верхнего штуцера	Синтетический каучук EPDM (этилен-пропилен-диен-мономер)
2	Верхний штуцер	Никелированная латунь CW 614N
3	Прокладка верхнего штуцера (кольцевая)	Синтетический каучук NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
4	Уплотнение шара	Политетрафторэтилен (P.T.F.E.)
5	Шаровой затвор крана	Латунь CW 614N
6	Корпус	Никелированная латунь CW 617N
7	Накидная гайка верхнего штуцера	Никелированная латунь CW 617N
8	Шток	Латунь CW 614N
9	Кольцевое уплотнение штока	Синтетический каучук EPDM (этилен-пропилен-диен-мономер)

Рис.7.40. Устройство узла нижнего подключения (внутреннее устройство прямого и углового узла идентичны)

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Данные узлы нижнего подключения используются для подключения радиаторов с нижними присоединительными патрубками при межосевом расстоянии 50 мм только в двухтрубных системах водяного отопления.

Исполнение узла (прямой или угловой) выбирается в зависимости от места прокладки трубопроводов системы отопления.

Узел предназначен для подключения радиаторов к трубопроводам, из пластиковых, металлопластиковых или медных труб. Для соединения труб с узлом следует использовать компрессионные фитинги типа «Евроконус» (см. раздел каталога 2.2.2). Тип фитинга выбирается в зависимости от материала трубы и ее диаметра. Допускается присоединение гарнитуры к стальным трубам с использованием специального переходного фитинга.

### 7.4.2. УЗЛЫ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ (Н-ОБРАЗНЫЕ) С РЕГУЛИРУЕМЫМ БАЙПАСОМ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

#### ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данный узел нижнего подключения предназначен для подключения радиаторов с нижним расположением присоединительных патрубков к разводящим трубопроводам как двухтрубной, так и однотрубной системы водяного отопления, а также для отключения радиаторов от трубопроводной сети без опорожнения системы отопления.

#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

С регулируемым байпасом для двухтрубной или однотрубной системы отопления;

Размер резьбы присоединительных патрубков: 3/4";

Исполнение: прямая и угловая;

Межосевое расстояние: 50 мм.

Номинальное давление PN: 10 бар;

Максимальная рабочая температура теплоносителя  $T_{\text{макс}}$ : 120°C;

Условная пропускная способность гарнитуры  $K_{vs}$ : 3,80 (м<sup>3</sup>/ч) – при полностью закрытом байпасе;

Условная пропускная способность полностью открытого байпаса гарнитуры  $K_{vs}$ : 1,70 (м<sup>3</sup>/ч).



Рис. 7.41. Узел нижнего подключения с регулируемым байпасом