

Смесительный узел



Описание и назначение смесительного узла NCK

Смесительный узел NCK предназначен для регулирования теплопроизводительности водяных нагревателей и холодопроизводительности водяных охладителей, а также для защиты водяных нагревателей от размораживания (при соединении узла с управляющим блоком или иными компонентами системы защиты от замерзания).

Смесительный узел допускается устанавливать как внутри, так и снаружи отапливаемого помещения (при использовании в качестве теплоносителя незамерзающих смесей, например раствора этиленгликоля).

Конструктивно смесительные узлы разделяют на узлы с 3-х ступенчатым и плавным регулированием трёхходового вентиля подачи теплоносителя, отличаясь при этом только типом сервопривода. Смесительный узел NCK комплектуется трехпозиционным приводом, который предназначен для пропорционального регулирования.

При температуре теплоносителя выше $+110^{\circ}\text{C}$ применяются смесительные узлы обратной конфигурации, температура обратной воды при этом не должна превышать $+110^{\circ}\text{C}$.

Структура обозначения

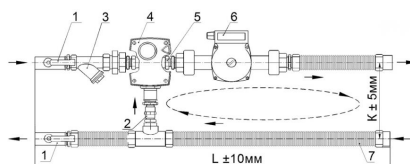
NCK(D) 40-4.0

- **NCK(D)** – название линейки узлов смешения
- **40** – напор насоса (условный эквивалент)
- **4.0** – KVS трёхходового клапана

Особенности

- Смесительный узел NCK комплектуется приводом с аналоговым управлением, который предназначен для управления поворотным смесительным клапаном
- При температуре теплоносителя выше $+110^{\circ}\text{C}$ циркуляционный насос устанавливается на обратной линии, температура обратной воды при этом не должна превышать $+110^{\circ}\text{C}$
- Максимально допустимое давление теплоносителя – 1 МПа
- Минимальное рабочее давление – 20 кПа

Схема смесительного узла теплоснабжения



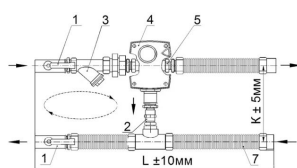
Обозначения на схеме

1. Запорные шаровые краны
2. Обратный клапан байпас
3. Фильтр с отстойником
4. Сервопривод трёхходового вентиля
5. Трёхходовой вентиль
6. Циркуляционный насос
7. Гибкие гофрированные патрубки

Технические характеристики смесительного узла теплоснабжения

Наименование смесительного узла	Насос	Kvs клапана	L, мм	K, мм	Резьба присоединительная	Мощность, Вт	Ток, А	Питание, В
NCK(D) 40-1.0	CP 25-60 130	1.0	900	150	G1"	93	0.42	1~220
NCK(D) 40-1.6	CP 25-60 130	1.63	900	150	G1"	93	0.42	1~220
NCK(D) 40-2.5	CP 25-60 130	2.5	900	150	G1"	93	0.42	1~220
NCK(D) 40-4.0	CP 25-60 130	4.0	900	150	G1"	93	0.42	1~220
NCK(D) 60-4.0	UPC 25-60 180	4.0	900	150	G1"	93	0.40	1~220
NCK(D) 80-16.0	UPC 25-80 180	16.0	900	150	G1 1/4"	182	0.79	1~220

Схема смесительного узла холодоснабжения



Обозначения на схеме

1. Запорные шаровые краны
2. Обратный клапан байпас
3. Фильтр с отстойником
4. Сервопривод трёхходового вентиля
5. Трёхходовой вентиль
6. Циркуляционный насос
7. Гибкие гофрированные патрубки

Технические характеристики смесительного узла холодоснабжения

Наименование смесительного узла	Kvs клапана	L, мм	K, мм	Резьба присоединительная
NCK 00-1.0	1.0	700	150	G1"
NCK 00-1.6	1.63	700	150	G1"
NCK 00-2.5	2.5	700	150	G1"
NCK 00-4.0	4.0	700	150	G1"
NCK 00-6.3	6.3	700	150	G1"
NCK 00-16.0	16.0	700	150	G1 1/4"