

URANUM

Насосно-смесительный узел

технический паспорт
инструкция
гарантийный талон

НСУ.2023 003



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Насосно-смесительный узел Uranum предназначен для создания в системе радиаторного отопления отдельного контура поверхностного отопления с независимой циркуляцией и возможностью понижения температуры теплоносителя в нем.

Внимание! Контур может работать только при включенной циркуляции в системе радиаторного отопления.

Насосно-смесительный узел поставляется без циркуляционного насоса. Вы можете сами подобрать и установить необходимый по параметрам насос с размером установки 130 мм.

Насосно-смесительный узел применяется в системах внутреннего поверхностного отопления многоквартирных и одноквартирных домов, административных зданий. Размещение осуществляется во внутренних помещениях зданий. Устанавливаются в квартирных распределительных узлах тепловой энергии.

Внимание! Любое другое использование насосно-распределительного узла URANUM считается использованием не по назначению.

Наименование изделия	Насосно-смесительный узел
Марка	URANUM
Артикулы	1177450000
Наименование, адрес, телефон уполномоченного предприятия	ООО «УРАNUM» Юридический адрес: Российская Федерация, Москва, 121059, набережная Березковская, дом 20, строение 10, помещ. 1, ном. 14 тел./факс: +7 800 770 03 42
Адрес в интернет	www.uranum-russia.ru
e-mail	info@uranum-russia.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметров	Характеристика
Максимальная температура первичного контура	90 °С
Максимальное давление	10 бар
Максимальный перепад давления первичного контура, ДР макс.	1,0 бар
Минимальный перепад давления первичного контура, ДР мин.	0,1 бар
Диапазон регулирования температуры во вторичном контуре (на термоголовке)	20÷60 °С
Тепловая мощность (настройка байпаса 0)	10 кВт
Тепловая мощность (настройка байпаса 5)	12,5 кВт
Максимальная пропускная способность, Kv	4,8 м. куб./час
Шкала термометра	0-120 °С
Диаметр подключения	1"
Диаметр подключения насоса	1 1/2"
Монтажная длина устанавливаемого насоса	130 мм
Длина капиллярного датчика термоголовки	2 м

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТ

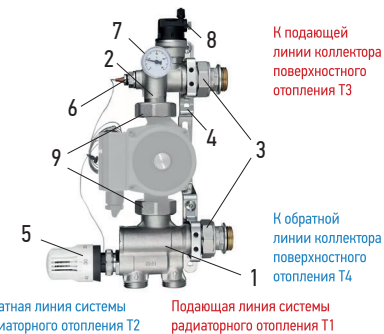
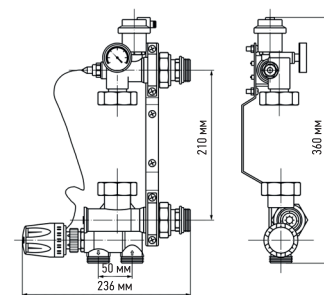
Общие указания

- Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном, все поля должны быть правильно заполнены и должна стоять печать продавца.
- При покупке изделия необходимо проверить отсутствие внешних повреждений, его комплектность и годность к работе. Проверяйте внешний вид и комплектность изделия до оплаты.
- Установка и подключение изделия допускается исключительно специалистами организаций, имеющими необходимые разрешения и допуски, установленные российским законодательством на право проведения данных видов работ.

Монтаж изделий

Все монтажные работы должны выполняться квалифицированным специалистом, имеющим соответствующие допуски и разрешения, установленные российским законодательством на право проведения данных видов работ в соответствии с существующими нормами и правилами. Все работы должны производиться при отсутствии сетевого питания.

№	Наименование
1	Блок ввода 1
2	Блок ввода 2
3	Патрубки подключения коллектора поверхностного отопления
4	Кронштейн
5	Термостатическая головка
6	Выносной термодатчик
7	Накладной термометр
8	Автоматический воздухоотводчик



Обратная линия системы радиаторного отопления Т2

Подающая линия системы радиаторного отопления Т1

Изделие состоит из блока ввода (1). В нем происходит смешивание потоков из подающей линии высокотемпературной системы отопления Т1 и обратной линии контура поверхностного отопления Т4. В блоке предусмотрены резьбовые штуцеры (диаметр подключения 1") для подключения подающей и обратной линий Т1 и Т2 системы радиаторного отопления здания. Блок подключается к коллектору обратного контура поверхностного отопления (диаметр подключения 1").

Смешивание потоков до заданной температуры производится термостатическим клапаном под управлением Термоголовки (5) с выносным термодатчиком (6).

Внимание: в корпус блока вмонтирован обратный клапан!

Теплоноситель при помощи циркуляционного насоса (не входит в комплект поставки) подается через Блок вывода (2) к коллектору подающего контура поверхностного отопления (диаметр подключения 1").

На блоке предусмотрены накладной термометр (7) и Автоматический воздухоотводчик (8).

Для нормальной работы узла требуется полноценная циркуляция теплоносителя в высокотемпературном контуре отопления.

В блоке (1) предусмотрен регулируемый байпас с диапазоном от (0) до (5).

Для установки узла используется кронштейн (4).

Теплоносителем систем отопления может быть вода, а так же антифризы для систем отопления.

Допускается подсоединение стальных, полимерных и медных трубопроводов оснащенных соответствующей резьбой.

Ниппели разъемных соединений группы снабжены кольцевой прокладкой O-Ring. Это позволяет не использовать для них дополнительные уплотнительные материалы – ускоряя и упрощая монтаж. Воздухоотводчик группы работает в автоматическом режиме. Сбоку клапана есть крышка-заглушка. При заполнении системы рекомендуется закрыть ее. После заполнения нужно открыть.

При установке оборудования в коллекторные шкафы следует руководствоваться указаниями по монтажу коллекторных шкафов.

Перед подключением оборудования к системе отопления убедиться в отсутствии загрязнений внутри подключаемых трубопроводов.

Посторонние предметы могут привести к выходу из строя регулирующего оборудования. Подключаемые трубопроводы должны располагаться в нише без механических напряжений и соосно точкам подключения. Несосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2012 п. 5.1.8.).

При затяжке накидной гайки группы присоединения допускается максимальное усилие 50 Нм.

При установке коллекторной группы строго соблюдать правило подключения: блок с регуляторами расхода устанавливается на подающей линии, блок с термостатическими клапанами устанавливается на обратной линии.

Настройка байпаса

Байпасом регулируется объемы подмешиваемых теплоносителей из системы высокотемпературного отопления с теплоносителем из контура поверхностного отопления.

Принцип работы байпаса – чем меньше открыт байпас, тем меньший объем теплоносителя из обратного контура поверхностного отопления будет попадать в камеру смешивания.

При этом быстро достигается требуемая температура на подаче, и наоборот, при максимально открытом байпасе увеличивается расход через низкотемпературный контур, но при этом сокращается колебание температуры подачи, связанное с открытием – закрытием различных зон, на которые разделяется система отопления.

При необходимости настройте байпас следующим образом:

- Если разность температур слишком большая – постепенно открыть байпас до достижения расчетной разности температур.
- Если температура подачи ниже установленного значения – постепенно закрывать байпас, чтобы обеспечить подачу теплоносителя из высокотемпературного контура.

В таблице указан расход через байпас в зависимости от настройки.

Деление шкалы	Пропускная способность Kv, л/час
0	3,0
1	3,4
2	3,8
3	4,2
4	4,5
5	4,8

НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ КОНТУРА ПОВЕРХНОСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Для настройки рабочей температуры нужно присоединить термостатическую головку к термостатическому клапану.

Установите значение температуры на термоголовке на максимальное значение. Наверните накидную гайку М30 термостатической головки на резьбу штока термостатического клапана. Установите на термостатической головке рабочую температуру. Погружной температурный датчик разместить в гильзе блока 2.

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ДАВЛЕНИЕМ

В соответствии с нормативными документами по окончании монтажных работ систему необходимо испытать давлением на герметичность (опрессовка системы) водой или воздухом.

По результатам испытаний составляется «Акт гидравлических или манометрических испытаний системы». Этот акт является важной частью для оформления гарантийного случая и оформления страхового свидетельства на объект.

Перед вводом инженерных системы в эксплуатацию удостовериться, что они снабжены приборами, предотвращающими превышение максимально допустимых значений температуры и давления, например, сбросные предохранительные клапаны и предохранительные термостаты.

Перед началом эксплуатации тщательно проверить качество монтажа и провести пуско-наладочные работы. По результатам этой проверки составляется «Акт проверки давлением» и «Акт сдачи системы в эксплуатацию» подписанные уполномоченными лицами. Компания URANUM не несет ответственность в отношении любого дефекта или повреждения компонентов инженерных системы ее производства, если они не выбраны,

не спроектированы, не смонтированы и введены в эксплуатацию специалистами, имеющими надлежащую квалификацию в соответствии с действующими стандартами, нормами и нормативами, а также изучивших техническую информацию и документацию и прошедших курс обучения по работе с системами URANUM.

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕПЛОНОСИТЕЛЮ

В качестве теплоносителя в системах поверхностного отопления может использоваться вода, состав которой соответствует требованиям СП 31-106-2002:

- РН - 7 - 9 ед.
- Жесткость — не более 5 ммоль экв/л
- Содержание железа — не более 0,6 мг/л
- Растворенный кислород — не более 0,1 мг/кг,

а также специальные антифризы (см. следующий пункт).

Не допускается наличия в теплоносителе механических примесей, агрессивных веществ, нефтепродуктов и их производных.

ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

В инженерных трубопроводных системах URANUM (как и в других аналогичных системах) не допускается замерзание воды, так как при этом могут возникать давления, превышающие 150 бар.

В случае возникновения опасности замерзания систему следует опорожнить или путем проведения соответствующих мероприятий защитить трубопроводы от замерзания. В качестве средств защиты системы отопления от замерзания могут использоваться антифризы, например, гликолевые:

- Этиленгликоль — применяется концентрацией 35 % (рекомендуемая концентрация) при температурах не ниже −22 °C или концентрацией 50 % (максимальная концентрация) при температурах не ниже −38 °C. При превышении максимальной концентрации этиленгликоля (50 %) не обеспечивается необходимый эффект защиты от замерзания. При такой концентрации лед образуется уже при температурах ниже −25 °C.
- Пропиленгликоль — применяется концентрацией не выше 25 %. При максимальной концентрации (25 %) температура должна быть не ниже −10 °C. При превышении максимальной концентрации пропиленгликоля (25 %) возможно повреждение материала трубы.

УСТАНОВКА, ЗАМЕНА ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА

Для циркуляционного насоса необходимо:

- Отключить электропитание.
- Закреть шаровые краны и все запорные клапаны (или расходомеры) коллекторного блока.
- Слить теплоноситель через нижний коллектор с помощью дренажного клапана. Из насосно-смесительной группы невозможно удалить воду, так как установлен обратный клапан на нижнем участке узла.
- Ослабить патрубки.
- Отключить кабель электропитания от насоса.
- Снять циркуляционный насос и заменить на новый.
- Подключить обратно кабель электропитания циркуляционного насоса согласно указаниям, приведённым на самом насосе.
- Затянуть патрубки.
- Открыть шаровые краны и запорные клапаны (расходомеры) коллекторной группы, подключить электропитание.
- Примечание: при выходе из строя электрической части насоса (статора) рекомендуется заменять только её, и оставить гидравлический корпус.

РЕМОНТ

Изделие не подлежит ремонту в эксплуатационных условиях. Ремонт изделия осуществляется предприятием-изготовителем, или авторизованной организацией, имеющей соответствующие полномочия на проведение ремонтно-восстановительных работ.

ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Необходимо обеспечивать пожарную безопасность в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Общие положения и требования безопасности

При монтаже, техническом обслуживании, эксплуатации и ремонте изделий должны выполняться общие правила работы, установленные для данного типа продукции, действующих правил безопасности. К монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию изделий допускаются лица, изучившие руководство по эксплуатации, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Производить монтаж (демонтаж) изделия, устранять неисправности или выполнять другие работы по уходу за изделием, следует проводить только квалифицированными мастерами.

Запрещается эксплуатация изделий с отсутствующими элементами конструкции, с механическими повреждениями.

Монтаж, эксплуатация должны проводиться в соответствии с документацией, разработанной на конкретное изделие с учетом требований заказчика.

Меры безопасности при монтаже

Перед монтажом изделия необходимо проверить маркировку и убедиться в отсутствии механических повреждений. Запрещается эксплуатировать изделие при механических повреждениях.

ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, УТИЛИЗАЦИЯ

Хранение

Хранение готовой продукции осуществляют в упаковке и без нее на стеллажах в закрытых, сухих, отапливаемых складских помещениях, в условиях, исключающих воздействие нефтепродуктов, кислотных, щелочных и других примесей, материалов, являющихся источниками агрессивных паров, а также других агрессивных сред. Температура окружающего воздуха при хранении от +5 °C до +40 °C и относительной влажности воздуха не более 80 % при 25 °C.

Транспортирование

Транспортирование продукции осуществляется любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом данном виде транспорта. Транспортирование может проводиться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. При транспортировании должна быть установлена защита транспортной тары от непосредственного воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

Условия транспортирования и хранения изделия – по группе ЖЗ ГОСТ 15150.

Утилизация

По окончании срока эксплуатации изделие должно быть утилизировано должным образом.

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Изделия, пришедшие в негодность, подлежат утилизации для вторичной переработки. Изделия не содержат материалов и комплектующих, представляющих опасность для окружающих, и подлежат утилизации в общем порядке. Демонтаж и утилизацию продукции осуществляют благодаря специализированным организациям. Применяемые в конструкции изделия материалы не содержат токсических и вредных веществ и подлежат утилизации в установленном в регионе порядке в соответствии с законодательством государств Таможенного союза.

ГАРАНТИЯ И СРОК СЛУЖБЫ

Изготовитель гарантирует соответствие качества поставляемой продукции требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных настоящим паспортом. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине производителя. Гарантийный срок 24 месяца с момента продажи, но не более 27 месяцев с момента производства. Началом гарантийного срока является дата продажи изделия конечному потребителю. Срок службы 10 лет. Подробные гарантийные условия и обязательства вы можете узнать у продавца, а также на сайте www.uranium-russia.ru

Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

- Нарушение правил и условий монтажа, эксплуатации, хранения, транспортирования изделия;
- Конструкционного изменения изделия, не оговоренного в данном паспорте;
- Неквалифицированного монтажа или ремонта;
- Нормального естественного износа быстроизнашиваемых деталей, лакокрасочного покрытия, уплотнений связанных с эксплуатацией изделия.
- Если повреждения вызваны действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя, или третьих лицами.

Гарантийное обслуживание осуществляется: 000 «УРАНУМ».

Юридический адрес: Российская Федерация, Москва, 121059, набережная Бережковская, дом 20, строение 10, помещ. 1, ком. 14, тел./факс: +7 800 770 03 42, e-mail: info@uranum-russia.ru

РЕКЛАМАЦИЯ

В случае обнаружения дефектов или поломок изделия в период гарантийного срока по вине изготовителя (поставщика) составляется Акт-рекламация.

Акт-рекламация должен содержать:

- Наименование изделия;
- Даты получения, монтажа и ввода в эксплуатацию;
- Общее время работы;
- Сведения об имевшихся неисправностях;
- Обстоятельства выхода из строя;
- Обстоятельства выхода из строя.

Детали, вышедшие из строя и послужившие причиной остановки изделия, должны быть сохранены до приезда представителя изготовителя.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Насосно-смесительный узел URANUM.	Артикул _____
Наименование торговой организации:	_____
_____	_____
ФИО, Подпись продавца	_____
_____	_____
Место для печати	Дата продажи: _____20__г.
_____	_____
Инструкция по эксплуатации получена, с требованиями безопасной эксплуатации согласен и обязуюсь выполнять. С гарантийными обязательствами Изготовителя ознакомлен и согласен. Претензий по внешнему виду и комплектации не имею.	_____
_____	Подпись покупателя _____