

Гидравлический разделитель V3

технический паспорт
инструкция
гарантийный талон

TTP.2023.003



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Гидравлический разделитель (гидрострелка) URANUM позволяет связать друг с другом различные отопительные контуры системы отопления здания. Разделитель поддерживает минимальный перепад давлений между контурами, что позволяет отключать один или несколько контуров без изменения давления в остальных. Устанавливается в системах теплоснабжения зданий с индивидуальным теплогенератором (котлом), с целью стабилизации его работы. Главная функция разделителя – это выравнивание давления и температуры в системе. Гидравлический разделитель в системе теплоснабжения обеспечивает стабильную производительность, минимальные потери давления, создает термодинамический баланс и необходимый температурный режим, служит защитой от теплового удара (холодной обратной линии в котле), понижает гидравлическое сопротивление.

Преимуществами систем с гидравлическим разделителем являются: надёжная защита чугунных теплообменников от тепловых ударов, значительное упрощение подбора циркуляционных насосов отопительных контуров, стабильная работа без скачков температуры и давления, сбалансированность системы и снижение влияния различных контуров друг на друга, простое удаление из системы воздуха и шлама.

Наименование изделия	Гидравлический разделитель
Марка	URANUM
Модель	V3
Артикулы	3040100031, 3040100032
Наименование, адрес, телефон уполномоченного предприятия	ООО «УРАНУМ» Юридический адрес: Российская Федерация, Москва, 121059, набережная Бережковская, 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	до 100 °С
Максимальное давление	10 бар

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- гидравлический разделитель,
- теплоизоляция,
- крепеж для установки,
- паспорт.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И РЕМОНТ

Общие указания

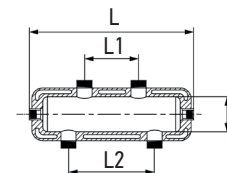
- Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном, все поля должны быть правильно заполнены и должна стоять печать продавца.
- При покупке изделия необходимо проверить отсутствие внешних повреждений, его комплектность и годность к работе. Проверяйте внешний вид и комплектность изделия до оплаты.
- Установка 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. Монтаж инженерных следует производить в соответствии с требованиями (СП 60.13330.2020, СП 31-106-2002, СП 73.13330.2016).

№	Наименование	Количество
1	Корпус термодинамического разделителя	1
2	Патрубки подключения первичного контура	2
3	Патрубки подключения вторичного контура	2
4	Патрубок для воздухоудалителя	1
5	Патрубок для удаления шлама	1
6	Теплоизоляция с креплением на стену	1

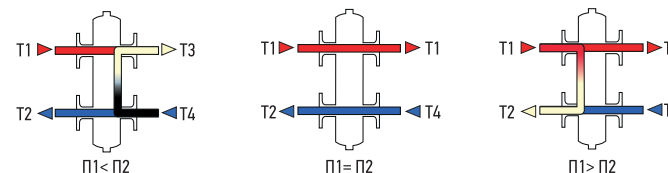
Арт.	Присоединение	Проток, л/час	Объем, мл	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм
3040100031	1"	4800	1475	76	370	140	210
3040100032	1 1/4"	7200	2673	89	480	180	270



Термодинамический разделитель представляет собой ёмкость из нержавеющей стали с сварными резьбовыми патрубками – два с одной стороны для подключения первичного (котлового) циркуляционного контура и два с другой стороны для присоединения вторичных контуров систем теплоснабжения. Кроме основных патрубков, термодинамический разделитель снабжен штуцерами с резьбой 1/2" для установки воздухоотводчика и дренажного крана. Термодинамический разделитель имеет вертикальный вариант исполнения.

Для нормальной работы узла требуется полноценная циркуляция теплоносителя в высокотемпературном контуре отопления. Теплоносителем систем отопления может быть вода, а так же антифризы для систем отопления. Допускается подсоединение стальных, медных трубопроводов оснащенных соответствующей резьбой.

Термодинамические разделители URANUM должны эксплуатироваться при параметрах системы теплоснабжения указанных в настоящем паспорте. Термодинамический разделитель крепится к стене с помощью штатного крепежа, входящего в его комплект. Термодинамический разделитель устанавливается между контурами источника тепловой энергии и систем теплоснабжения. При этом каждый из контуров должен иметь свой циркуляционный насос. Выбор гидравлического разделителя осуществляется по предельно-допустимому расходу теплоносителя через него. Насос первичного контура выбирается на суммарный расход теплоносителя в системе и потери давления в первичном контуре (без учета потерь давления в системах теплоснабжения). При выборе насосов вторичных контуров, потери напора в первичном контуре не учитываются.



Перед подключением оборудования к системе отопления убедиться в отсутствии загрязнений внутри подключаемых трубопроводов. Посторонние предметы могут привести к выходу из строя регулирующее оборудование. Подключаемые трубопроводы должны располагаться без механических напряжений и соосно точкам подключения. Несососность 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.).

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕПЛОНОСИТЕЛЮ

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

- pH – 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 возникнуть давления, превышающие 150 бар.

- В случае возникновения опасности заморозки системы 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 °С или концентрацией 50% (максимальная концентрация) при температурах не ниже -38 °С. При превышении максимальной концентрации этиленгликоля (50%) не обеспечивается необходимый эффект защиты от замерзания. При такой концентрации лед образуется уже при температурах ниже -25 °С.
 - Пропиленгликоль – применяется концентрацией не выше 25%. При максимальной концентрации (25%) температура должна быть не ниже -10 °С. При превышении максимальной концентрации пропиленгликоля (25%) возможно повреждение материала трубы.

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 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при 25 °С.

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 продукцию 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.uranum-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: ООО «УРАNUM».

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.

3

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гидравлический разделитель V3 URANUM, арт. 3040100031, 3040100032.

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 _____