



Оборудование теплообменное (тепловые пункты) серии US

Инструкция по монтажу, наладке и эксплуатации



АИЗ0

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.



1. Сведения об изделии

1.1. Наименование

Оборудование теплообменное (тепловые пункты) серии US.

1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", DK-6430, Nordborg, Дания.

Завод фирмы-изготовителя: "Schmidt-Bretten Technology SRL", 59 Vergului Street, Sector 2, Postal Code 022447, Bucharest, Румыния;

ЗАО "Ридан", 603014, ул. Коминтерна, 16, г. Нижний Новгород.

1.3. Назначение изделия

Оборудование теплообменное (тепловые пункты) серии US (далее по тексту – тепловые пункты или БТП) предназначены для присоединения внутренних систем теплоснабжения здания (система отопления, система вентиляции) к тепловой сети, могут быть использованы как в новом строительстве, так и при реконструкции зданий.

1.4. Область применения изделия

Тепловые пункты серии US – это тепловые пункты для зависимого подключения теплоиспользующих систем зданий к сетям централизованного отопления.

1.5. Перечень документов, которыми надлежит дополнительно руководствоваться при проведении работ

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.

2. Общие указания

При осуществлении монтажных, пусконаладочных работ, а так же при эксплуатации данного оборудования необходимо строго соблюдать правила техники безопасности, выполнять рекомендации, приведённые в данной инструкции.

Рекомендуется использовать только оригинальные запасные части и дополнительные принадлежности, производимые компанией Данфосс.

К обслуживанию тепловых пунктов допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

3. Меры безопасности

Перед испытанием и эксплуатацией оборудования теплообменного (тепловых пунктов) серии US необходимо проверить все крепежные соединения.

Тепловой пункт представляет собой устройство, работающее под высоким давлением и при высоких температурах, поэтому при эксплуатации запрещается:

а) Эксплуатировать тепловой пункт при давлении и температурах, отличающихся (превышающих) от указанных в паспорте;

б) Производить ремонтные работы в тепловом пункте во время его эксплуатации.

К обслуживанию оборудования теплообменного (тепловых пунктов) серии US допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, ознакомленные с принципом действия теплового пункта и настоящей инструкцией.

4. Подготовка к монтажу

Транспортировку теплового пункта следует производить в закрытых транспортных средствах или под тентом хорошо закрепленным. В случае транспортировки и хранения при температуре ниже 0° С необходимо слить из теплового пункта всю воду. При погрузке-разгрузке запрещается тепловой пункт кантовать.

Хранить тепловой пункт и запасные части к нему следует в помещении с температурой воздуха от +5° С до +30° С в условиях, исключающих его деформацию и повреждение.

В случае хранения теплового пункта и запасных частей при температуре ниже 0° С следует выдержать их до монтажа и эксплуатации при температуре не ниже +15° С не менее 24 часа.

В комплект поставки входит:

- тепловой пункт серии US;

Тепловой пункт серии US имеет следующие стандартные элементы:

- электронные приборы управления;
- циркуляционные насосы для системы отопления или вентиляции;
- блок управления насосами, состоящий из главного выключателя, автоматических выключателей, световых индикаторов и релейных блоков системы сигнализации;

- запорная арматура;
- сетчатые фильтры;
- термометры и манометры;
- внутренние электрические соединения;
- паспорт;
- упаковочная коробка;
- инструкция.

После распаковывания, теплового пункта, необходимо проверить комплектность изделия и убедиться в правильности выбора и поставки оборудования. Процедура осуществляется с использованием технического описания (каталога) для данной продукции.

Место монтажа должно строго соответствовать нормам, приведённым в упомянутой выше документации

5. Монтаж и демонтаж

Монтаж теплового пункта следует выполнять в следующем порядке:

1. распаковать БТП;
2. при перемещении теплового пункта в помещение для БТП разрешается поднимать только за специальные подъемные крюки или раму;
3. при необходимости, для удобства транспортировки и при вносе БТП, разрешается частично разобрать БТП на отдельные модули с последующей точной сборкой по первоначальной схеме;
4. проверить отсутствие повреждений теплового пункта, которые могли возникнуть при транспортировке;

5. установить тепловой пункт на горизонтальную поверхность согласно проекту, смонтировать ранее разобранные модули или недостающие детали;
6. БТП устанавливается на ровный пол или подготовленное основание на высоте удобной для монтажа и эксплуатации;
7. снять защитные прокладки фланцев, при их наличии.

Соединение труб:

1. выполнить подключение трубопроводов обвязки теплового пункта согласно проекту;
2. трубы теплопункта должны быть подключены к сети дома, используя фланцевые или резьбовые соединения или сварку. При подключении труб следует использовать исправные и подходящие рабочие инструменты;
3. подключение производить в соответствии с маркировкой указанной на схеме.

В теплопункте имеются все необходимые внутренние электросоединения заводского изготовления. На месте необходимо подключить лишь подвести электропитание к щиту автоматики и провод для наружного датчика температуры.

6. Наладка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

Все тепловые пункты предварительно проходят опрессовку на заводе (давление испытания на заводе-изготовителе 2,1 МПа).

7. Пуск (опробование)

Перед началом работы следует убедиться, что запорные клапаны на подводящих трубопроводах закрыты, все присоединения труб выполнены в соответствии с технической документацией, электрооборудование выключено, исключена возможность образования гидравлического удара.

Далее для пуска БТП в эксплуатацию следует:

1. медленно открыть запорную арматуру на обратном трубопроводе тепловой сети;
2. медленно открыть запорную арматуру на подающем трубопроводе тепловой сети;
3. медленно открыть запорную арматуру на обратном трубопроводе системы отопления (вентиляции);
4. медленно открыть запорную арматуру на подающем трубопроводе системы отопления (вентиляции);
5. установить параметры работы ИТП на погодном компенсаторе согласно инструкции завода-изготовителя;
6. включить электропитание для насосов, электроприводов регулирующих клапанов.