

Насосные модули GS2541J/GS2541H/GS2542H/GS2541K
Техпаспорт и руководство по монтажу и эксплуатации



Оглавление

1. Общая информация	3
2. Техника безопасности	4
3. Размеры	6
4. Компоненты	7
5. Диаграммы расход-перепад давления	8
6. Монтаж и запуск	9
7. Техобслуживание	11
8. Утилизация	14
9. Гарантия	14



1. Общая информация

Эксплуатирующая сторона несет ответственность за соблюдение национальных законов и предписаний. (например, предписания по предотвращению несчастных случаев и т.д.).

В случае неправильной эксплуатации или эксплуатации насосного модуля не по назначению, все претензии по гарантии утратят силу.

- Данное руководство по монтажу и эксплуатации является составной частью Продукта.
- Оно содержит инструкции и информацию для безопасного и правильного монтажа и ввода Продукта в эксплуатацию.
- Оно должно быть доступно каждому пользователю в течение всего срока службы Продукта.
- Руководство предназначено для обученного персонала, ознакомленного с действующими нормами и правилами, в частности, с соответствующими концепциями безопасности, эксплуатации и техобслуживания Продукта



2. Техника безопасности

2.1 Важные указания по технике безопасности

- Перед использованием внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации.
- Подключайте насосные модули только к источнику питания, соответствующему напряжению сети, указанному на заводской табличке.
- Перед работами по техническому обслуживанию, очистке и ремонту необходимо отключить электропитание насосных модулей.
- Работы по техническому обслуживанию, очистке и ремонту должны выполняться только обученным персоналом.
- Если насосный модуль поврежден или перестал функционировать надлежащим образом, его использование запрещено. В этом случае немедленно обратитесь к своему специализированному дилеру.
- Соблюдайте инструкции по техобслуживанию и интервалы между ними.
- Защитите насосный модуль от непогоды. Никогда не используйте насосный модуль на открытом воздухе. Устройство может использоваться только по назначению.

2.2 Применение по назначению

Насосный модуль используется для распределения теплоносителя в системах отопления. Насосный модуль полностью предварительно собран и предназначен для настенного монтажа.

Насосный модуль не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или отсутствием опыта и знаний.

2.3 Преднамеренное применение не по назначению

Преднамеренным применением не по назначению считаются следующие ситуации:

- Эксплуатация насосных модулей за рамками указанных рабочих характеристик.
- Неправильное использование насосных модулей.
- Конструктивные и прочие изменения в насосных модулях, которые не были согласованы с производителем.
- Использование запасных или быстроизнашивающихся деталей, не одобренных производителем.
- Эксплуатация насосных модулей на открытом воздухе (детали и компоненты не устойчивы к ультрафиолетовому излучению).



2.4 Ответственность эксплуатирующей стороны

При эксплуатации насосных модулей должны быть соблюдены следующие условия:

- Насосные модули используются только по назначению.
- Насосные модули устанавливаются, эксплуатируются и обслуживаются в соответствии с инструкциями в руководстве по монтажу и эксплуатации.
- Насосные модули эксплуатируются только в соответствии с местными предписаниями и правилами техники безопасности и охраны труда.
- Приняты все меры предосторожности, чтобы избежать опасности, связанной с эксплуатацией насосных модулей.
- Все меры по оказанию первой помощи и пожаротушению приняты.
- Только авторизованные и обученные пользователи имеют доступ к насосным модулям.
- Данное руководство по монтажу и эксплуатации всегда доступно для пользователей

2.5 Требования к персоналу

К работе с насосным модулем и техническому обслуживанию допускается только квалифицированный персонал.

Обслуживающий персонал

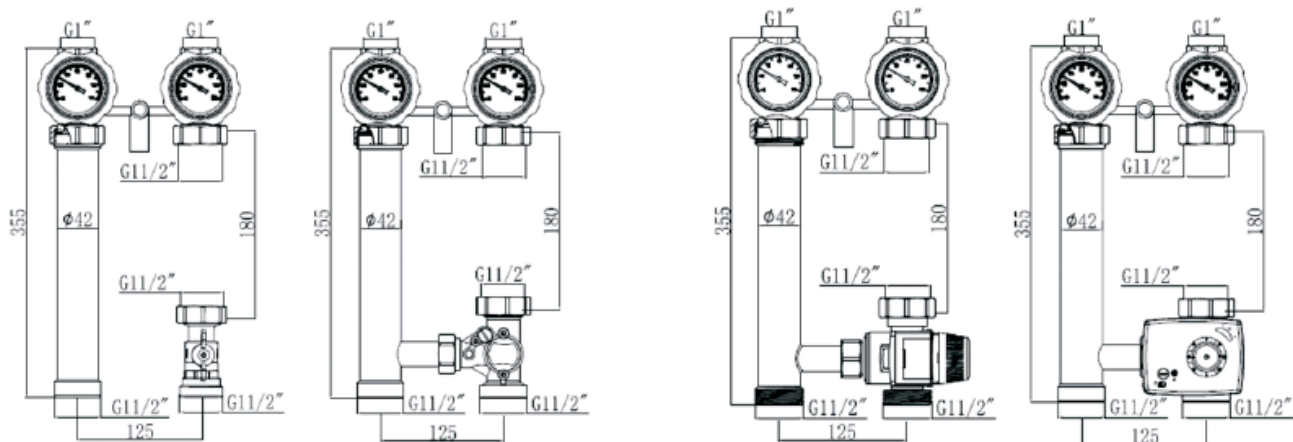
Обслуживающий персонал считается квалифицированным, если он прочитал данное руководство по эксплуатации и понял возможные опасности, связанные с неправильным поведением.

Монтажники, работники эксплуатирующей организации

Эксплуатационщик / монтажник может выполнять работы с насосным модулем с учетом соответствующих стандартов, предписаний, правил и законов, его технического образования и специальных знаний и может распознавать и предотвращать возможные опасности.



3. Размеры

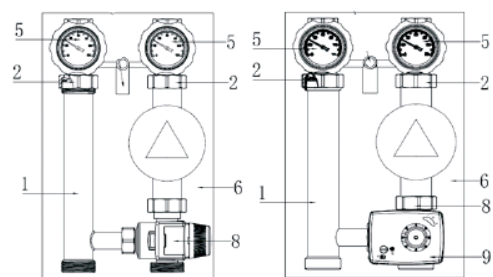
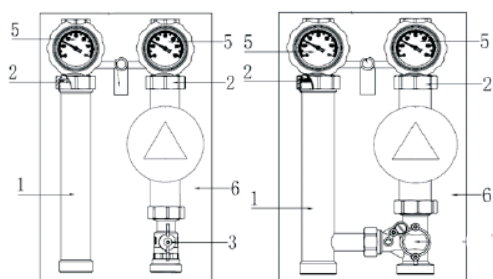


артикул	описание	подмеш	привод
GS2542H	прямая	-	-
GS2541K	смесит.	термостат.	-
GS2541H	смесит.	-	-
GS2541J	смесит.	-	сервопривод



4. Компоненты

Резьбовое подкл. к отопит. контурам	1"
Резьбовое подкл. к котловому контуру	1 1/4"
Межосевое расстояние	125 мм
Максимальная рабочая температура, гр	110 гр
Максимальная рабочее давление, бар	6 бар
Температура рабочей среды	0-120 гр
Стандарт	ISO228-1
Значение KVS (прямые)	9,7 м3/час
Значение KVS (смесительные)	6,5 м3/час.



- 1 Труба
- 2 Шаровой кран
- 3 Шаровой кран
- 5 Манометр
- 6 Теплоизоляция
- 8 Термостатический клапан
- 9 Трехходовой привод



5. Диаграмма расход перепад давления

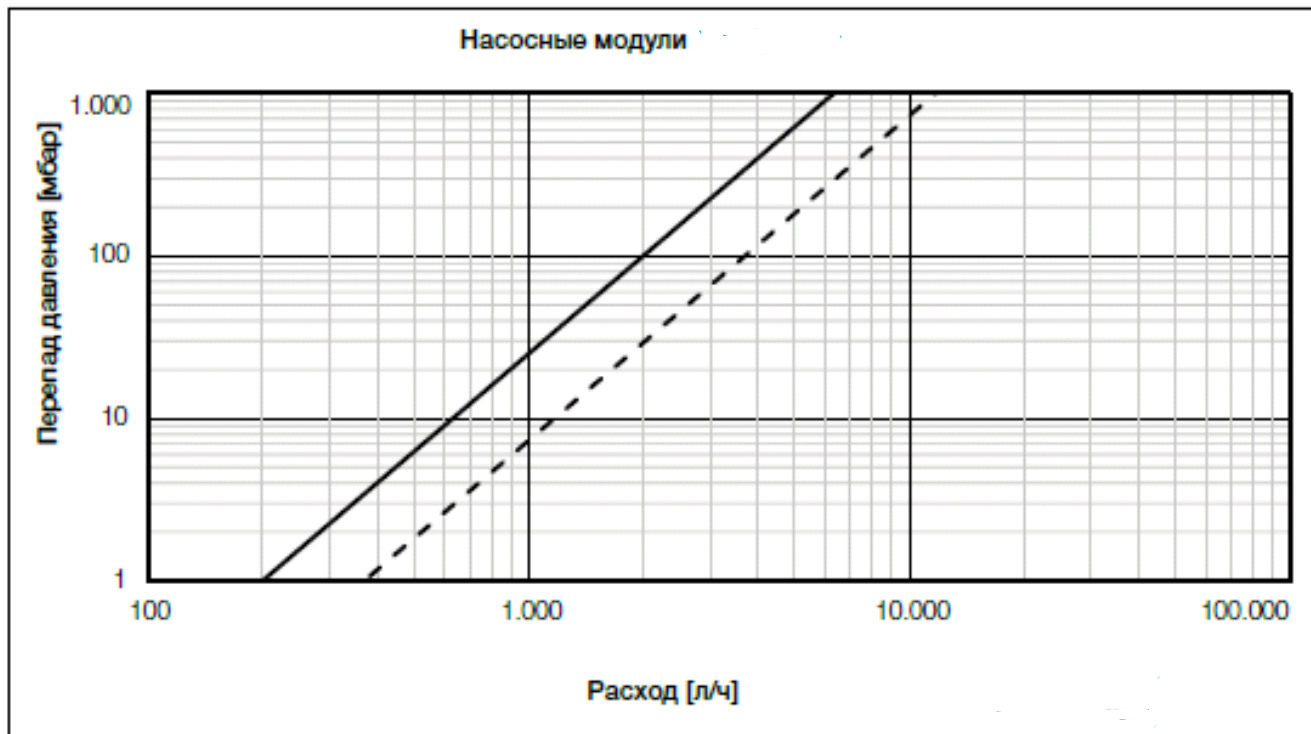
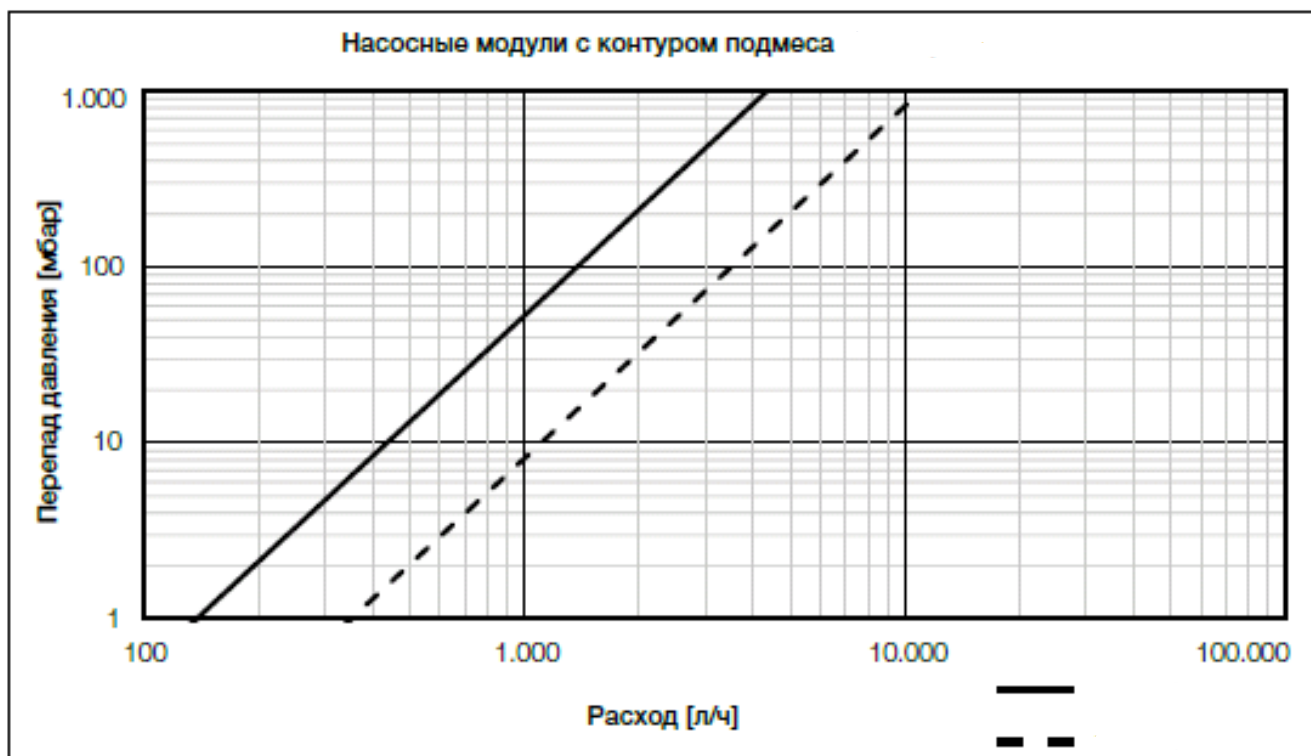


Рис. 4-1: Диаграмма для НК25, НК25-КН и НК32



1. Снимите фронтальную секцию изоляции (А).
2. Просверлите отверстия в соответствии с размерами винтов и дюбелей.
3. Вставьте дюбели.
4. Вверните шурупы в дюбели.
5. Поместите насосный модуль вертикально на стену
6. Закрутите шурупы полностью.
7. Удалите рукоятки термометров (В) и снимите среднюю секцию изоляционного кожуха (С).
8. Подключите трубопроводы и проверьте все резьбовые соединения на герметичность.

6.3 Ввод в эксплуатацию

Необходимое условие

- Насосный модуль полностью смонтирован.

1. Подключите источник питания.

Насосный модуль включается автоматически после подключения электропитания.

2. Выведите воздух из системы отопления.

Во время удаления воздуха насосный модуль должен быть выключен!

3. Оденьте среднюю секцию изоляционного кожуха (С) и термометры (В), не перепутав их местами.

4. Оденьте фронтальную секцию изоляции (А).

6.4 Перестановка подающей и обратной линий

Исходная ситуация: подающая линия расположена с правой стороны.

1. Отключите электропитание и заблокируйте его от повторного включения.

2. Ослабьте гайку на штуцере насоса в нижней части.

3. Поверните насос и шаровой кран подающей линии на 180 градусов.

4. Ослабьте гайку на обратном шаровом кране и поверните его на 180 градусов. Демонтируйте привод серводвигателя с 3-ходового смесительного клапана.

5. Поверните насосную группу на 180 градусов и затяните все резьбовые соединения и фитинги.

Подающий патрубок находится теперь слева.

6. Переустановите заслонку смесителя и установите привод.

7. Соблюдайте отдельную инструкцию по эксплуатации привода.

8. Проверьте насосный модуль на герметичность.



7. Техобслуживание

Электрическая энергия! Опасность смерти от поражения электрическим током.

Работы по техническому обслуживанию насосной группы разрешается проводить только при отключенном электропитании.

Горячая вода! Возможно сильное ошпаривание.

При опорожнении насосного модуля не допускайте прямого контакта с горячей водой. Насосному модулю необходимо остыть перед работами по техническому обслуживанию, очистке и ремонту. Установите подходящую защиту от ожогов (например, предохранительную арматуру) в каждой точке отвода.

Горячие поверхности! Возможны сильные ожоги.

Не прикасайтесь к трубопроводам и компонентам во время работы. Перед работами по техническому обслуживанию, очистке и ремонту насосный модуль должен остыть. Если требуется работа с горячими деталями, надевайте жаропрочные защитные перчатки.

Техническое обслуживание

насосных модулей может выполняться только квалифицированным персоналом, уполномоченным Производителем.

7.1 Годовые интервалы технического обслуживания

1. Общий визуальный контроль

- Проверьте модуль на герметичность, при необходимости подтяните соединения или замените уплотнения.

2. Проверка работы

- Проверьте правильность балансировки, эксплуатационные и эксплуатационные параметры.
- Проверьте уровень шума во время работы.
- Спросите пользователей о возможных отклонениях от нормального режима работы.

3. Шаровые краны

- Проверьте работу запорной арматуры.

4. Насос

- Обратите внимание на шум, создаваемый насосом.

5. 3-ходовой смеситель

- Проверьте работу трехходового смесителя.

6. Привод

- Проверьте работу привода.

7. Меры после работ по техобслуживанию

- Проверьте надежность затяжки всех ослабленных резьбовых соединений, при необходимости подтяните.



- Извлеките инструменты, материалы и другое оборудование из рабочей зоны. X
- Выведите воздух из системы.

7.2 Замена изнашивающихся деталей

Насосные модули содержат детали, которые, в зависимости от интенсивности использования, подвержены износу по техническим причинам, даже при надлежащем уходе и обслуживании.

В частности, это механические части и детали, контактирующие с горячей водой и паром, такие как уплотнения, клапаны и т.д. Дефекты, вызванные износом, не являются дефектами по своей природе и поэтому не подпадают под действие гарантии или гарантии. Обратитесь к специализированному продавцу.

7.3. Демонтаж циркуляционного насоса

1. Отключите электропитание насосного модуля и заблокируйте его от повторного включения.
2. Снимите фронтальную секцию (A) теплоизоляции.
3. Закройте все краны.
4. Снимите рукоятки-термометры (B) и среднюю секцию теплоизоляции (C).
5. Отсоедините проводку циркуляционного насоса (D).
6. Ослабьте гайки (X) и демонтируйте циркуляционный насос.

7.4 Монтаж циркуляционного насоса

1. При необходимости замените поврежденные или дефектные уплотнения.
2. Вставьте циркуляционный насос и затяните гайки (см. „Технические характеристики“ на стр. 4).
3. Подключите проводку к циркуляционному насосу (D).
4. Медленно открывайте шаровые краны, поворачивая ручку термометра.
5. Медленно повышайте давление в насосном модуле и при необходимости выпустите воздух из системы.
6. Проверьте насосный модуль на герметичность.
7. Включите электропитание насосного модуля.
8. Снимите рукоятки термометров (B).
9. Установите промежуточную изоляцию (C), рукоятки термометра (B) и фронтальную изоляцию (A).



7.5 Демонтаж 3-х ходового смесителя

1. Отключите электропитание насосного модуля и заблокируйте его от повторного включения.
2. Снимите фронтальную секцию (A) теплоизоляции.
3. Закройте все краны.
4. Снимите рукоятки термометров (B) и среднюю секцию теплоизоляции (C).
5. Установите заслонку смесителя в среднее положение, вручную отрегулировав привод (S).
6. Снимите привод (S).
7. Ослабьте накидные гайки (X) и разберите 3-ходовой смеситель (M).
8. Порядок монтажа/демонтажа серводвигателя см. в соответствующих инструкциях производителя.

7.6 Монтаж 3-х ходового смесителя

1. При необходимости замените поврежденные или дефектные уплотнения.
2. Установите 3-ходовой смеситель (M) и затяните накидные гайки (X).
3. Установите привод (S).
4. Медленно открывайте шаровые краны, поворачивая ручку термометра.
5. Восстановите электропитание насосного модуля.
6. Снимите ручки термометра (B).
7. Оденьте среднюю секцию изоляции (C), вставьте в гнезда ручки термометров (B) и переднюю секцию (A).
8. Порядок монтажа/демонтажа серводвигателя см. в соответствующих инструкциях производителя.



8. Утилизация

Отравление окружающей среды и грунтовых вод в результате неправильного удаления!

- При утилизации компонентов и оборудования необходимо соблюдать предписания и рекомендации законодателя страны, в которой они эксплуатируются.

1. Убедитесь, что все модули и компоненты отключены от электросети.
2. Профессионально разберите насосный модуль или поручите выполнение этой задачи специализированной компании.
3. Разделите узлы и компоненты в соответствии с перерабатываемыми материалами, опасными материалами и рабочими ресурсами.
4. Утилизируйте узлы и компоненты в соответствии с региональными законами и правилами или утилизируйте их.

8.1 Возврат изделия производителю Свяжитесь с производителем, если вы хотите вернуть насосную группу или ее части.

8.2 Уведомление органов власти и производителю Информировать производителя о выводе из эксплуатации и утилизации насосной группы для статистических целей.

9. Гарантия

Гарантийный срок работы данного Изделия составляет 12 месяцев со дня продажи. Гарантия осуществляется силами сервис центров компаний партнёров компании Geschaften и распространяется на дефекты, возникшие по вине Производителя.

