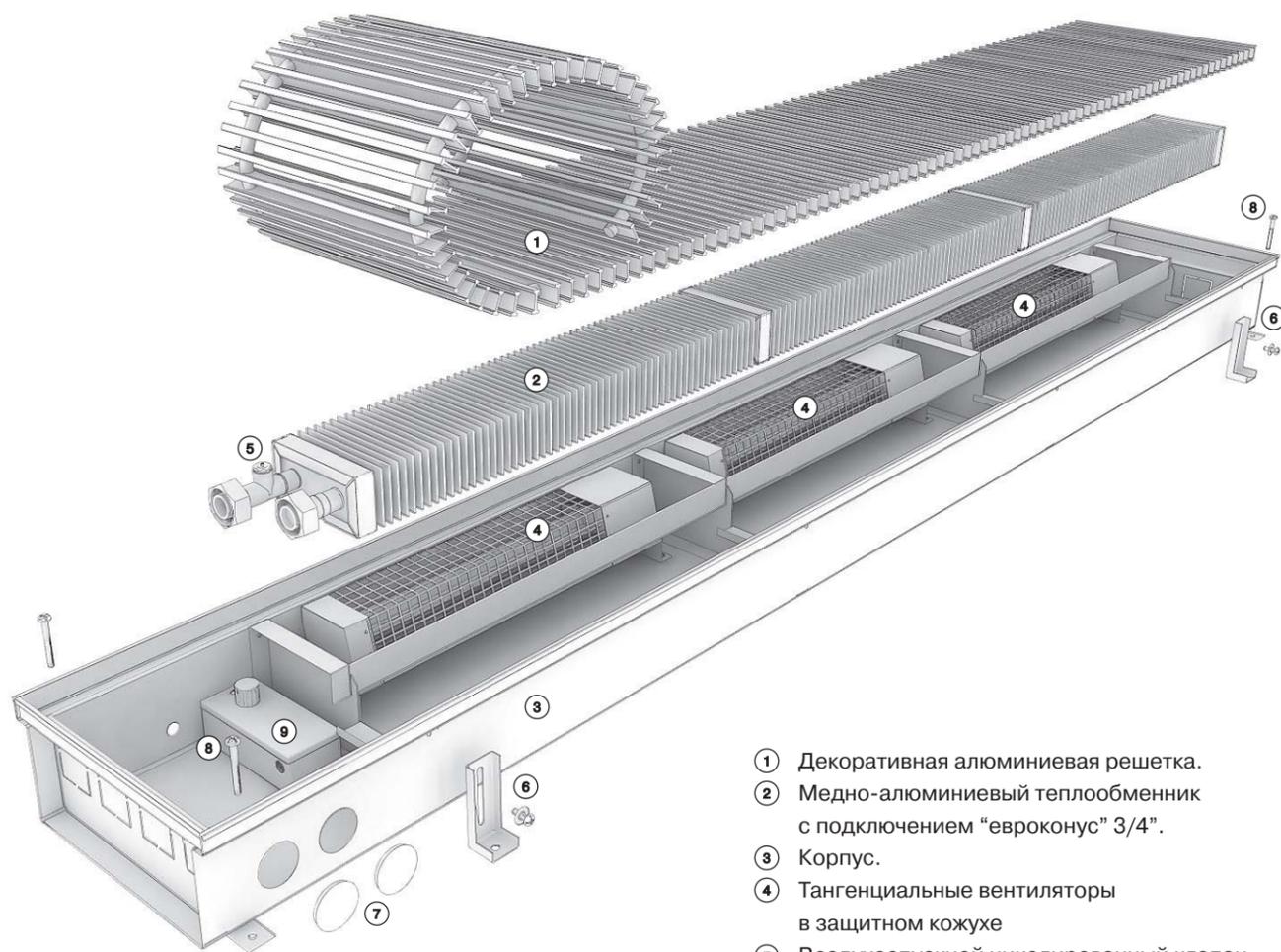


КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



- ① Декоративная алюминиевая решетка.
- ② Медно-алюминиевый теплообменник с подключением "евроконус" 3/4".
- ③ Корпус.
- ④ Тангенциальные вентиляторы в защитном кожухе
- ⑤ Воздухоспускной никелированный клапан.
- ⑥ Фиксирующие ножки с крепежными винтами.
- ⑦ Заглушки.
- ⑧ Винты регулировочные.
- ⑨ Микропроцессорный регулятор частоты вращения вентилятора.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Монтаж отопительного канала с принудительной конвекцией Qtherm производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы", ПУЭ, монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующие разрешения для проведения подобных работ. Неквалифицированный монтаж, а также несоблюдение требований настоящего руководства может привести к повреждению отопительного канала, нанесению материального ущерба и представлять опасность для жизни. В случае несоблюдения требований настоящего руководства компания не несет ответственности за повреждения конвектора и последующий материальный ущерб. Не допускается эксплуатация отопительных каналов Qtherm снаружи помещений, во влажных помещениях, попадание влаги внутрь канала.

Параметры эксплуатации отопительных каналов Qtherm:  
 - рабочее давление теплоносителя не более 15 бар;  
 - давление гидравлических испытаний - 25 бар;  
 - рабочая температура теплоносителя не более 130 С;  
 - электрическое питание - 220В, 50 Гц.

Во избежание возникновения преждевременной коррозии теплообменника отопительного канала рекомендуется поддерживать следующие параметры теплоносителя:  
 - значение pH=7,5..9,0  
 - значение  $H_2CO_3/SO_4 > 1$   
 - содержание хлоридов <50 мг/л  
 - содержание твердых веществ <7 мг/л.

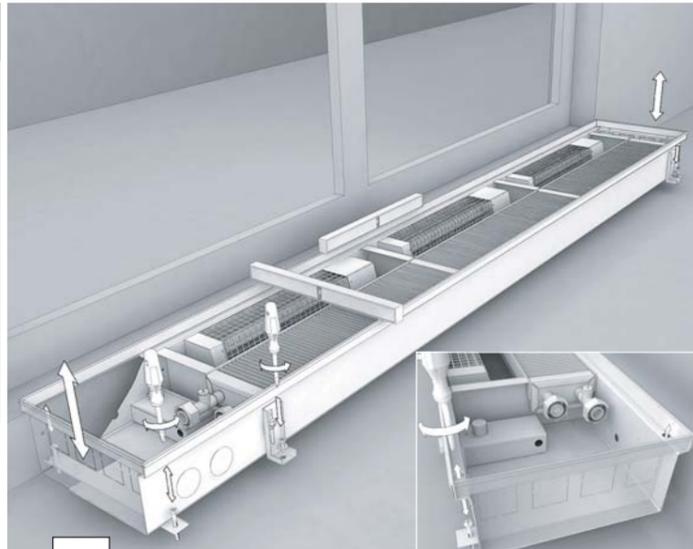
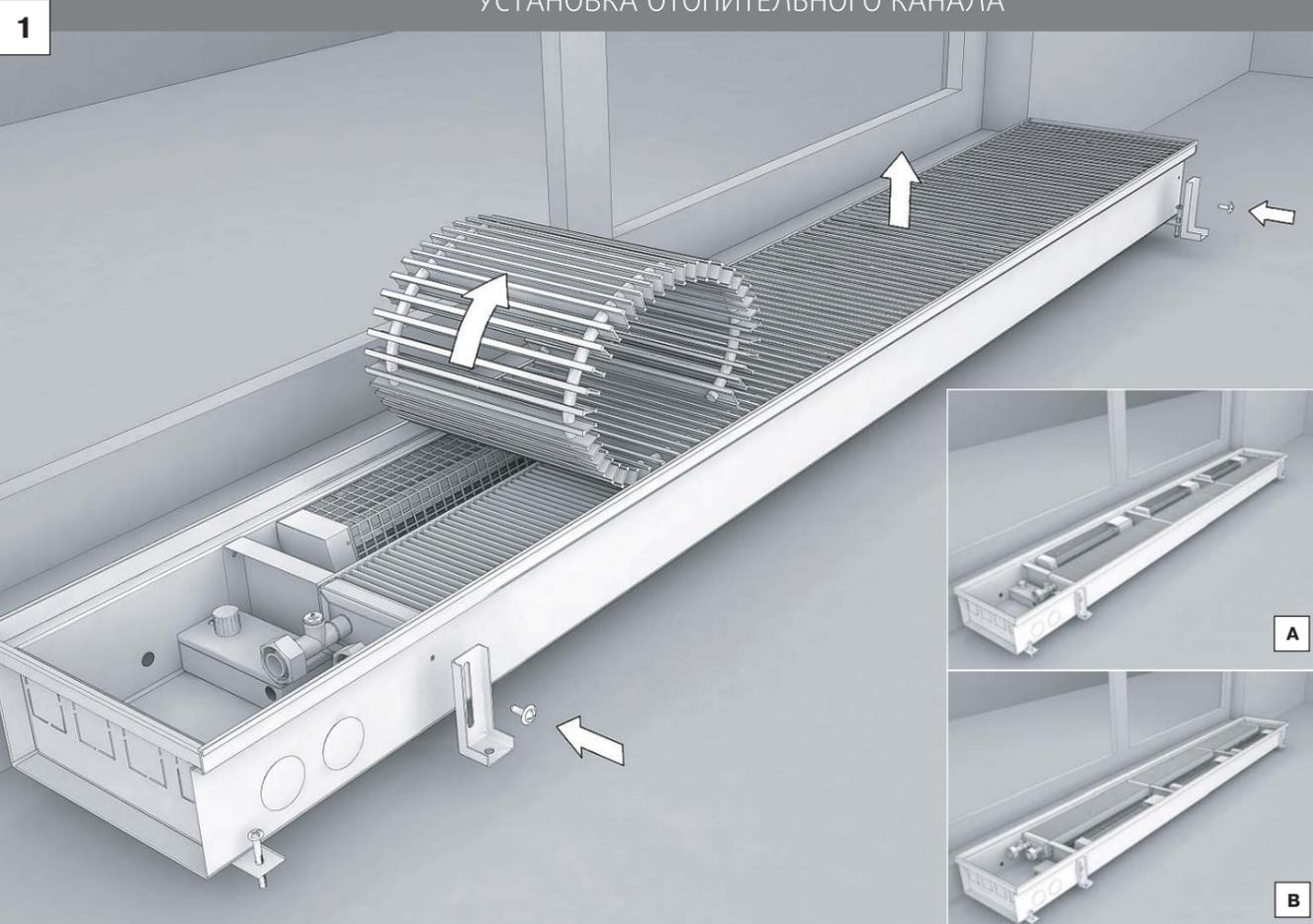
Допускается эксплуатация отопительных каналов с этиленгликоль-, пропиленгликоль- содержащими незамерзающими теплоносителями.

Отопительные каналы должны храниться в упакованном виде в закрытых помещениях, защищены от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

В начале и в течение отопительного сезона следует проводить чистку теплообменника отопительного канала.

**!** При необходимости, задайте все возникшие вопросы в компанию МОСТЕРМ. тел./факс (495) 234 7747, 234 7748 e-mail: info@varmann.ru

УСТАНОВКА ОТОПИТЕЛЬНОГО КАНАЛА



2 НИВЕЛИРОВКА

- ▶ Используя регулировочные винты, по уровнемеру установите корпус отопительного канала в горизонтальной плоскости в уровень нулевой отметки готового пола.
- ▶ Закрепите винтами ножки для фиксации отопительного канала в полу.
- ▶ Убедитесь, что отопительный канал жестко закреплен на полу.

- ▶ Распакуйте отопительный канал.
- ▶ Разместите отопительный канал в помещении в соответствии с требованиями проекта системы отопления, дизайн-проекта помещения, заказному чертежу.  
  
Рекомендуемое расстояние от окна до края отопительного канала должно составлять 50..250 мм.
- ▶ Установите ножки для фиксации отопительного канала.
- ▶ Снимите декоративную решетку.

- A** Расположение вентиляторами к окну. Используется для помещений с большим остеклением и повышенным воздухообменом, когда отопительный канал является основным источником отопления.
- B** Расположение вентиляторами к помещению. Используется для жилых помещений с небольшим остеклением. Предназначено для экранирования теплым потоком воздуха оконного проема.  
  
В техническом каталоге Qtherm тепловые характеристики указаны при расположении отопительного канала вентиляторами к окну.

**!** Не используйте при распаковке острые предметы, которые могут повредить элементы отопительного канала через упаковку.  
  
Если отопительные каналы имеют соединения друг с другом с заказным исполнением, воспользуйтесь дополнительной инструкцией по монтажу отопительных каналов Varmann с заказным исполнением.  
  
Всю недостающую информацию Вы можете получить в каталоге продукции и технических проспектах компании.

КОМПЛЕКТ ПС

МОНТАЖ ПРИВОДОВ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫЙ МОЩНОСТИ



3 МОНТАЖ ВЕНТИЛЕЙ И ПОДВОД ТРУБ

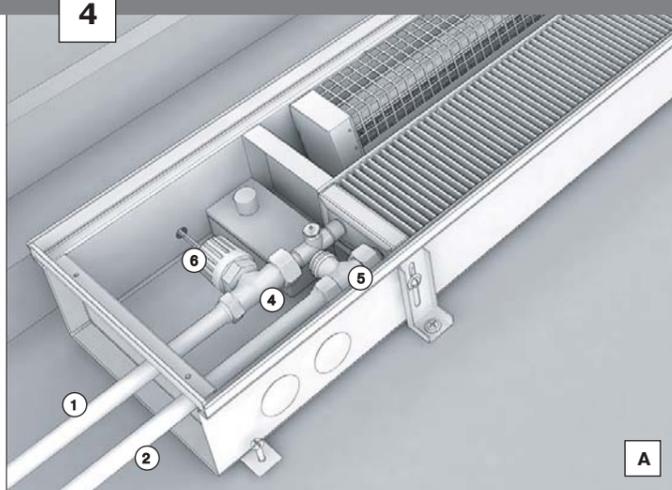
- ▶ Снимите заглушки с корпуса отопительного канала с той стороны, с которой планируется произвести подвод трубопроводов.
- ▶ Установите термостатический клапан 4 тип 701301 (701302, 701303) на подающую линию и вентиль 5 тип 701311 (701312) на обратную линию.
- ▶ Подключите подающий 1 и обратный 2 трубопроводы.
- ▶ Проведите гидравлические испытания системы.

Используемое соединение вентиля и фитинга теплообменника - "евроконус 3/4" - не требует герметизации льном и герметиком - уплотнение осуществляется за счет конуса.



Обращайте внимание на направление движения теплоносителя, указанное на термостатическом вентиле.

Гидравлические испытания должны проводиться давлением, не превышающим 25 бар.



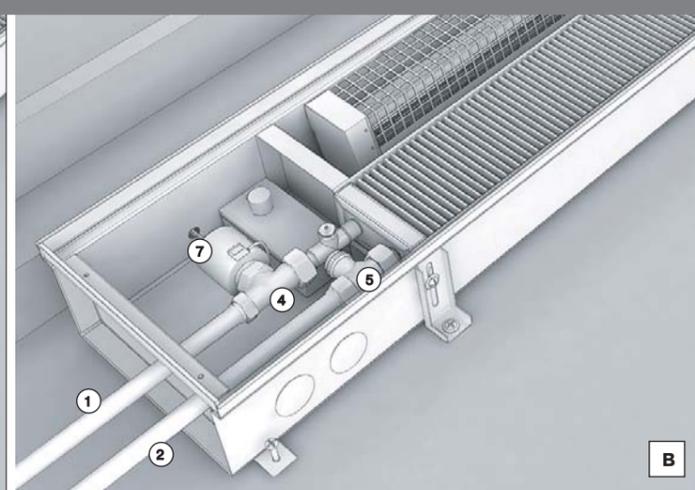
- A** Схема с ручным регулированием.  
На термостатический вентиль 4 тип 701301 (701302) установите головку ручного привода 6 тип 702301
- B** Схема регулирования с настенным регулятором.  
На термостатический вентиль 4 тип 701301 (701302) установите термоэлектрический сервопривод 7 тип 702361. Подключите сервопривод к настенному регулятору, используя инструкцию по электрическим подключениям отопительных каналов Qtherm.

Во избежание повреждения, сетевые провода и кабель данных прокладывайте в гофрированной пластиковой трубке.



Для правильного размещения и подключения настенного регулятора используйте инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Не устанавливайте настенный регулятор в зоны попадания прямых солнечных лучей, над отопительными приборами, над окнами и дверьми.



5 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подведите силовой провод и кабель данных и выполните электрические подключения, используя инструкцию по электрическим подключениям отопительных каналов Qtherm.

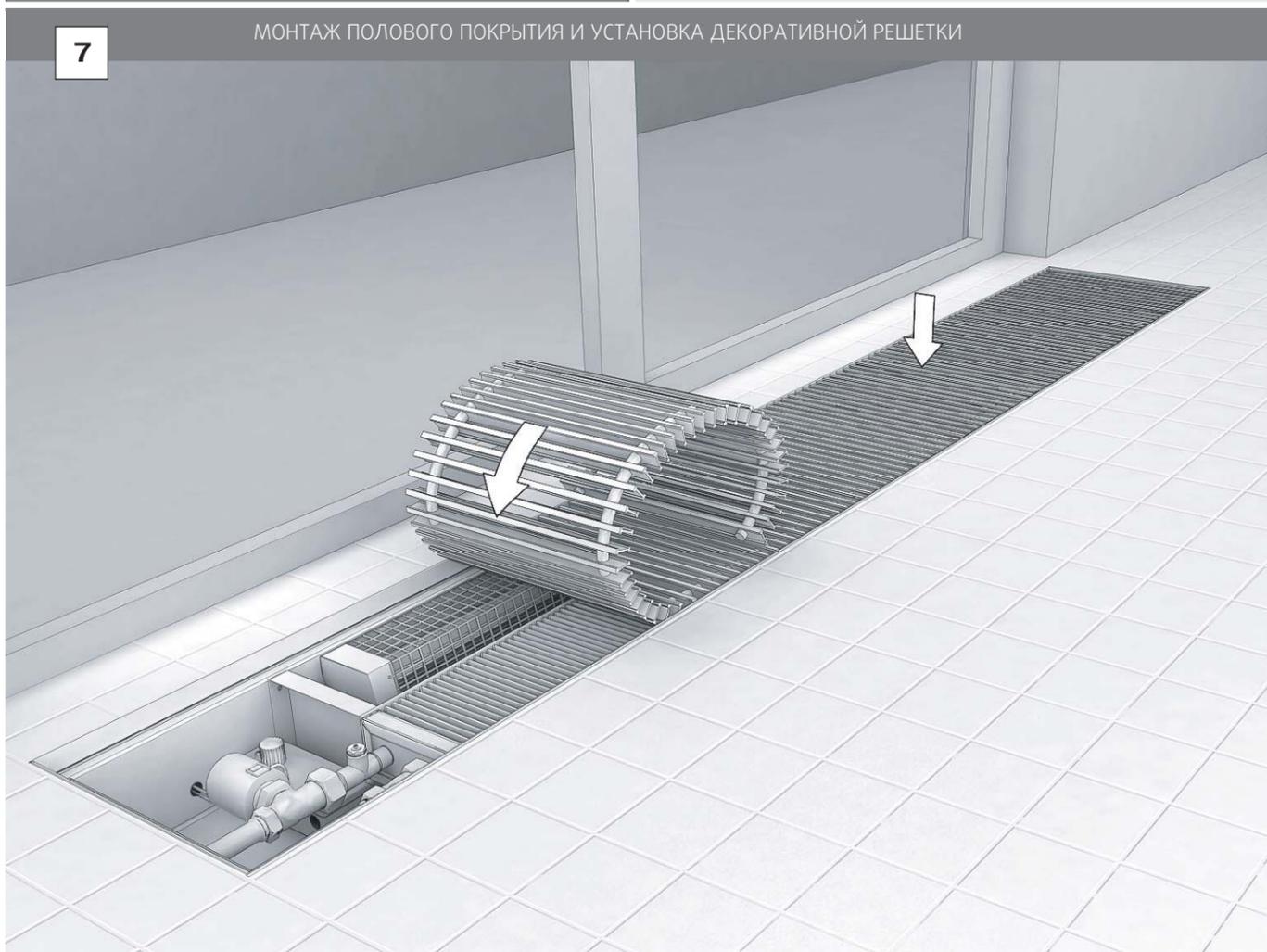


6 ЗАЛИВКА БЕТОННОГО ПОЛА

- Перед заливкой бетонного пола проверьте:
- ▶ правильность установки отопительного канала в уровень пола;
  - ▶ надежность фиксации отопительного канала к полу;
  - ▶ подключение подающего и обратного трубопроводов, термостатического и запорного вентилей;
  - ▶ работоспособность системы регулирования;
- Во избежание попадания цементного раствора внутрь корпуса отопительного канала закройте и уплотните все отверстия. Теплоизолируйте подающий и обратный трубопроводы 12. Накройте отопительный канал защитной крышкой 11 тип 716201 (в комплект поставки не входит).



Не допускайте попадания цемента на решетку отопительного канала. Возможно ее повреждение.



7 МОНТАЖ ПОЛОВОГО ПОКРЫТИЯ И УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКИ

После затвердевания цемента уложите половое покрытие.

- ▶ Снимите защитную крышку.
- ▶ Уложите решетку.
- ▶ Отопительный канал готов к эксплуатации.

Рекомендуется производить очистку канала Ntherm в начале отопительного сезона. Очистка осуществляется пылесосом или влажной уборкой. При установке отопительного канала с регулируемым полом в месте стыка используйте компенсационные швы 18.



Не допускайте, чтобы корпус канала испытывал нагрузки со стороны пола. При использовании расширяющихся половых покрытий, например паркет, а также системы "теплый пол", необходимо устанавливать в месте стыка рамки отопительного канала с покрытием компенсационные швы, например пробковую, либо резиновую полосу 18. При влажной уборке не допускайте попадания воды на элементы, подключенные к электрической сети. При очистке решетки и отопительного канала не используйте абразивных материалов, растворителей, кислотных и щелочесодержащих моющих средств.



МОНТАЖ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ПОЛОМ

18