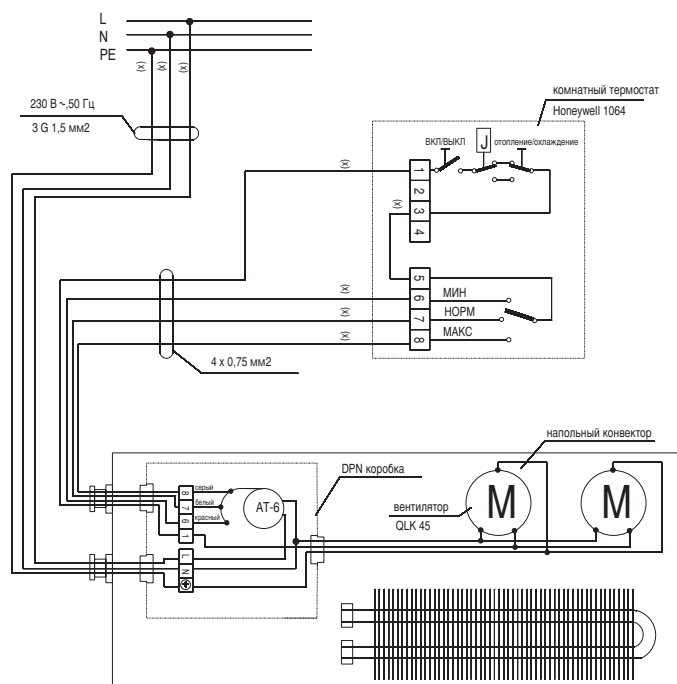
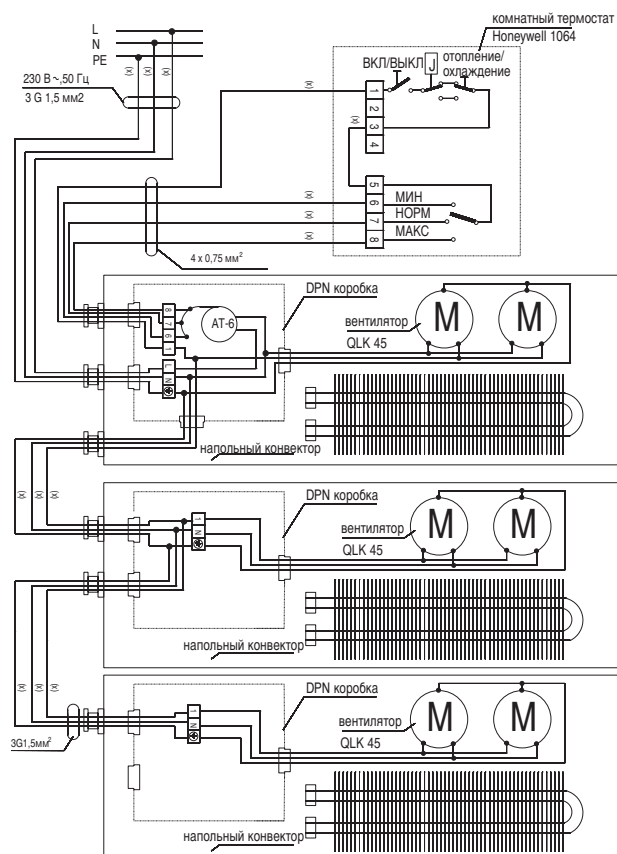


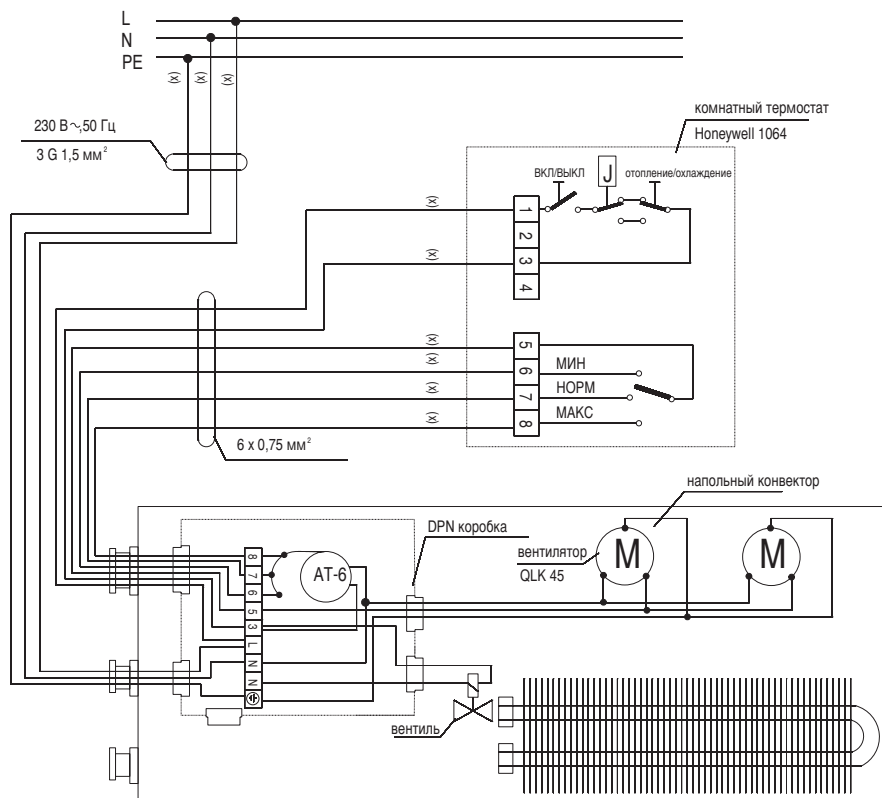
## 2.5 Напольные конвекторы TKV/08 (ТКН)



## 2.5. x3 Напольные конвекторы TKV/08 (ТКН)

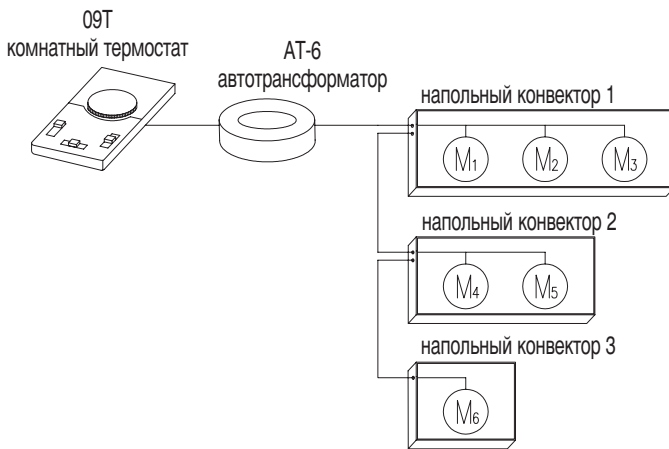


## 2.6 Напольные конвекторы TKV/08 (ТКН) с вентилем 06 (022 - нестандартный заказ)



Примечание: соединение отмеченное (x) должно выполняться заказчиком.

При помощи одного термостата (09Т) и одного автотрансформатора (АТ-6) можно управлять максимально 6 двигателями. Возможно только управление конвектором в целом!


**Пример:**

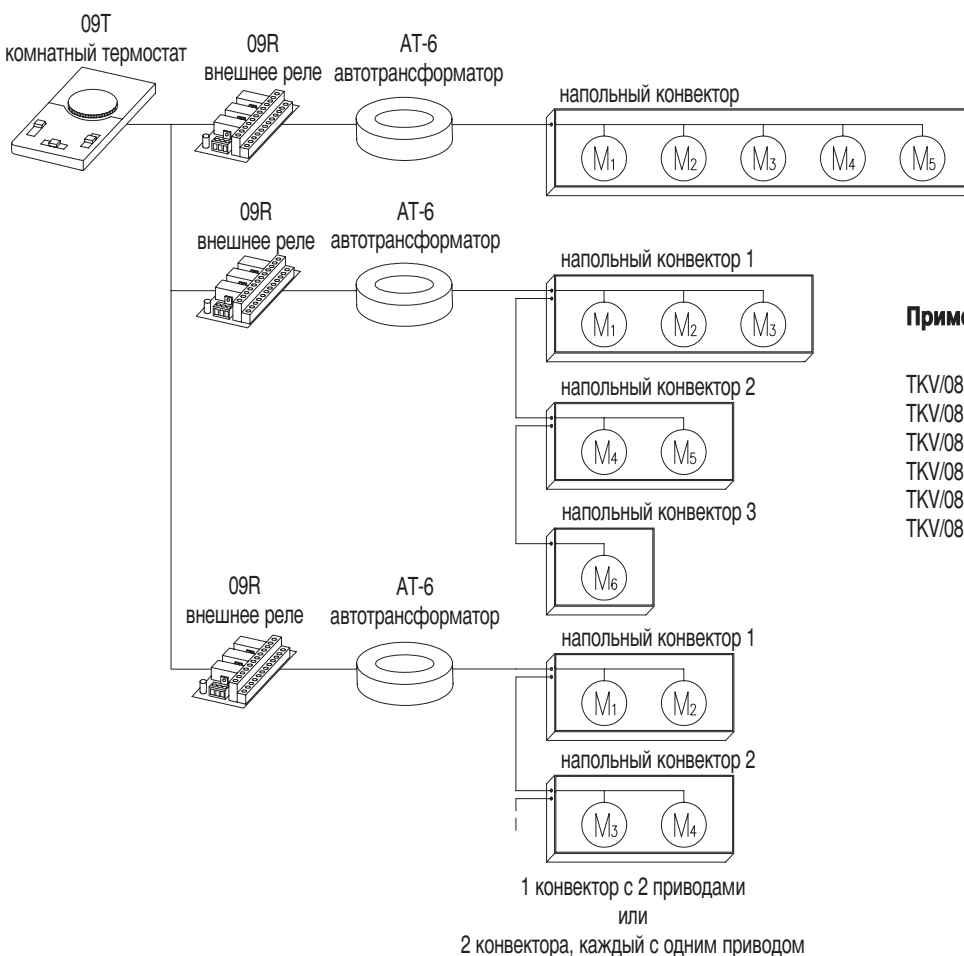
- 1 конвектор - 5 приводов
- 2 конвектора - 3 привода
- 3 конвектора - 2 привода
- 6 конвекторов - 1 привод
- различные комбинации

**Пример заказа:**

- TKV/08 - XXXXXxXX/3/AT - 6, 09T, ...
- TKV/08 - XXXXXxXX/2/ ...
- TKV/08 - XXXXXxX/3/ ...

В случае, когда несколько конвекторов обслуживает один термостат и количество двигателей выше шести, необходимо применить внешнее реле. Комплектующую также следует применить в случае применения второго - отдельного термостата или центральной системы управления, имеющей контрольные выходы для скоростей вентиляторов и клапаны 230 В АС.

Количество автотрансформаторов должно отвечать количеству внешних реле, но несмотря на то можно при помощи одного АТ-6 управлять максимально 6 двигателями!


**Пример заказа::**

- TKV/08 - XXXXXxXX/6/AT - 6, 09T, 09R, ...
- TKV/08 - XXXXXxXX/3/AT - 6, 09T, 09R, ...
- TKV/08 - XXXXXxX/2/ ...
- TKV/08 - XXXXXxX/1/ ...
- TKV/08 - XXXXXxX/2/AT - 6, 09T, 09R, ...
- TKV/08 - XXXXXxX/2/ ...

Примечание: комплектующие АТ-6 и 09R встроены в распределительной коробке конвектора.

**Напольные конвекторы TKV/08-S**

Примечание: схемы соединений для напольных конвекторов TKV/08-S для влажных условий с принудительной конвекцией должны разрабатываться в каждом проекте индивидуально.

Инструкция по правильной установке напольных конвекторов ТК/08, ТКV/08, ТКV/08-S, ТК/08-S и ТКН



рис. 1

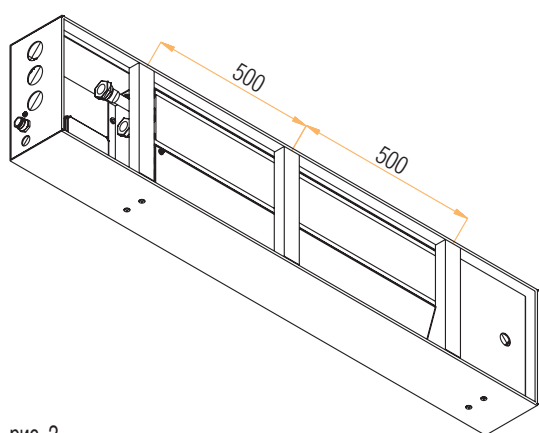


рис. 2

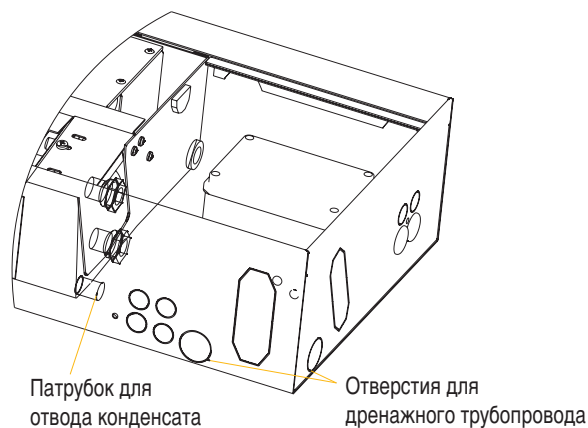


рис. 3

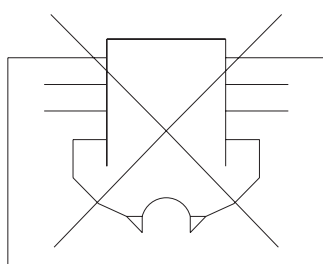


рис. 4

- Установите напольный конвектор на подготовленную ровную поверхность.
- Расстояние между конвектором и стеной должно быть как можно меньше - не более 400 мм. Вероятность выпадения конденсата на холодной поверхности будет меньше, если выдержано такое расстояние. Напольный конвектор должен устанавливаться так, чтобы воздух был направлен в помещение для конвектора ТКН или направлен из помещения на остекление для других типов конвекторов.
- Если поверхность установки неровная, то рекомендуется использовать винты для установки конвектора по уровню (комплектующая 019). После установки конвектора в нужное положение на требуемую высоту, зафиксируйте его винтами (рис. 1). Рекомендуется использовать тепловую и звуковую изоляцию при установке конвектора в бетон. Конвектор может быть поставлен с тепловой изоляцией (комплектующая 017 - эластоллан s=5мм). Если корпус конвектора размещен непосредственно на бетонной поверхности, то убедитесь, что нагрузка равномерно распределена на всю поверхность, чтобы не было увеличения уровня шума (только для принудительной конвекции). При установке напольного конвектора в бетонные полы, необходимо вставить распорки, чтобы предупредить деформацию корпуса (рис. 2). Для предупреждения деформации и загрязнения решетки, извлеките ее перед монтажом и установите защитное покрытие (комплектующая 018 (рис. 5). Распорки поставляются отдельно от конвектора. Защитная крышка защищает от грязи, но не выполняет функцию распорок. Удалите покрытие и распорки, когда конвектор готов к эксплуатации. Удаление конденсата предусмотрено через патрубок диаметром 16 мм в нижней части поддона внутри корпуса. Дренажный трубопровод, подсоединяемый к патрубку, пропускают через отверстия в торцевой или продольной стенке корпуса (рис. 3).
- Комплектующие для регулирования по воде (01, 02, 03, 04, 05, 06) поставляются вместе с конвектором и требуют подключения к теплообменнику при монтаже. При соединении прямого термостатического вентиля или двухпозиционного регулирующего клапана гайка должна затягиваться встречными усилиями двумя гаечными ключами (рис. 6). Когда закрепляются угловые вентили и регулирующие клапаны, встречный вращающий момент должен быть обеспечен с помощью стержня с резьбой (1/2" резьба) (рис. 7). Если не применить такие приспособления, то возможно нарушить тефлоновое уплотнение и тогда патрубок для присоединения должен быть отсоединен от теплообменника для ремонта. Нельзя допустить утечки воды через неплотные соединения. Стандартные вентили и двухпозиционные регулирующие клапаны предназначены для присоединения к стальным трубам. Если используются медные трубы, то это следует указать при заказе. При использовании вентиля с комплектующей 05 - термостатической головкой с выносным датчиком она должна монтироваться перед укладкой бетона. При монтаже рекомендуется проверить водонепроницаемость инсталляции.
- При укладке бетона вокруг конвектора следует учесть высоту покрытия пола (ковровое, ламинат и т.д.).
- Снимите покрытие и распорки и накройте конвектор решеткой.
- Нагреватель не должен контактировать с силовыми и сигнальными кабелями.
- Расход воздуха через конвектор зависит от скорости вращения вентилятора, которая изменяется с помощью комнатного термостата с трехступенчатым регулированием числа оборотов вентилятора (МИН - СРЕД - МАКС), выключателем ВКЛ/ОТКЛ и переключателем ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ.
- Настенный термостат должен устанавливаться в том же помещении, где установлен конвектор, на той же высоте, что и другие выключатели. Конвектор соединяется с термостатом в соответствии со схемой электрических подключений.

**Инструкция по монтажу и пуску:**

- Убедитесь, что внутренняя часть конвектора чистая и сухая.
- Выпустите воздух из подключенного теплообменника, проверьте герметичность соединений труб.
- Подключение к электрической сети должен проводить квалифицированный специалист.
- Проверьте работу вентиляторов на всех скоростях.
- Если регулирование теплопроизводительности конвектора осуществляется с помощью комнатного термостата, то установите требуемую температуру.
- Решетка рассчитана на нормальную нагрузку, например вес человека. Если возможна большая нагрузка, то следует предусмотреть соответствующие перемычки.
- При работе верхняя часть конвектора (решетка) не должна быть закрыта, чтобы исключить перегрев. Убедитесь, что ничто не мешает движению воздуха (рис. 4).
- Проверьте герметичность трубопроводов для отвода конденсата (TKV/08-S, TK/08-S и ТКН).

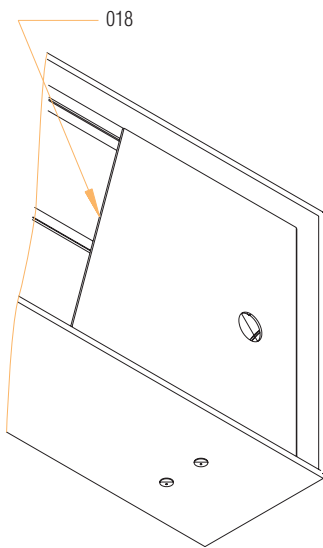


рис. 5

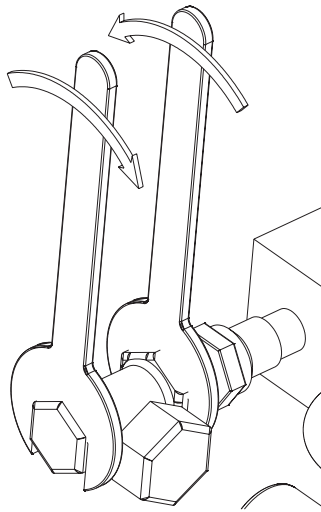


рис. 6

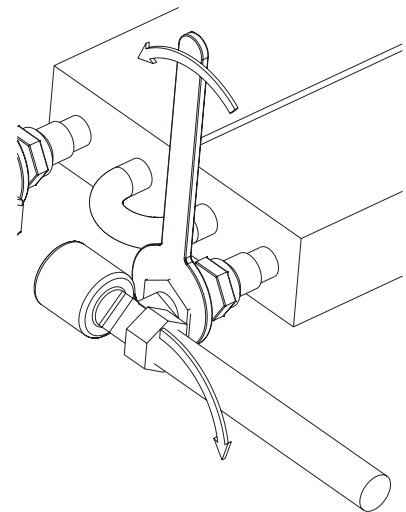


рис. 7

**Предостережения:**

- При подключении к трубопроводу не повредите паяные соединения труб теплообменника.
- При подключении напольных конвекторов к электрической сети постоянного напряжения, необходимо предусмотреть устройство для отключения всех полюсов от сети питания, в которых расстояние между контактами должно быть 3 мм в открытом состоянии.
- Любые отклонения от стандартной схемы подключения рассматриваются как нарушения в работе устройства и должны быть согласованы с производителем.
- При попадании воды в напольный конвектор с вентилятором, не считая конденсата, необходимо отключить электрическое питание.
- Напольные конвекторы с вентилятором, за исключением TKV/08-S, не должны устанавливаться в помещениях с влажным режимом, таких как ванные комнаты, санузлы, бассейны.

**Обслуживание:**

- Напольные решетки следует очищать от пыли и грязи влажной тряпкой, промывать моющими средствами, продувать паром.
- Внутреннюю поверхность конвектора необходимо регулярно чистить с помощью пылесоса (продолжительность интервалов между чистками зависит от концентрации пыли - загрязненности помещения).
- В очень загрязненных помещениях необходимо извлечь теплообменник, очистить внутри корпуса, продуть теплообменник паром (операции должны проводиться только авторизованным персоналом).
- Убедитесь в том, что труба для отвода конденсата чиста, чтобы не допустить излив воды через поддон.