

**Инструкция по монтажу внутрипольных конвекторов  
Gekon Eco / Gekon Vent**

# Содержание

Рекомендации по расположению конвектора Gekon Eco / Gekon Vent .....	3
Рекомендации по обвязке конвектора Gekon Eco / Gekon Vent .....	4
Подключение вентиляторов конвекторов Gekon Vent (GDTL0) через комнатный термостат (Т) .....	5
Работа внутривольных конвекторов Gekon Vent при подключении через комнатный термостат. ....	6
Подключение вентиляторов конвекторов Gekon Vent (GDTL0) к настенному регулятору GDTL.3S24V .....	7
Работа внутривольных конвекторов Gekon Vent при подключении к настенному регулятору GDTL.3S24V. ....	8
Уровень звукового давления конвекторов Gekon Vent .....	9
Мощность энергопотребления вентиляторов в конвекторах Gekon Vent .....	9

## Рекомендации по расположению конвектора Gekon Eco / Gekon Vent

В случае отсутствия мостиков холода (температурных мостов) ограждающей конструкции существуют следующие рекомендации по монтажу внутривольных конвекторов марки Gekon:

- рекомендуемое расстояние от стенки ограждающей конструкции до ближнего края конвектора должно находиться в интервале 50 - 250 мм;
- допускается установка короба конвектора с непосредственным его примыканием к наружной стене с использованием качественной теплоизоляции между ними;
- шторы не должны находиться над конвектором;
- теплообменник внутри кожуха устанавливается со стороны ограждающей конструкции;
- конструкция короба полностью симметрична относительно продольной и поперечной плоскости, перпендикулярной дну прибора. Поэтому короб можно монтировать любой стороной к ограждающей конструкции. Закладные и отверстия выполнены таким образом, что после монтажа короба теплообменник можно подключить как справа, так и слева.

## Рекомендации по обвязке конвектора Gekon Eco / Gekon Vent

Подающая линия теплоносителя должна находиться со стороны помещения при высотах конвектора 8 и 11 см и сверху при высотах 14 и 19 см

1. Подсоединение с торца короба – для глубин прибора с 230 мм и высот 80 и 110 мм.

На подаче прямой термостатический вентиль Danfoss RA-N 12. Снабжается электротермической головкой типа TWA-A или термоуправлением с выносным датчиком с капилляром типа RA 5062 .

На обратной – запорный вентиль типа FAR FV 1415 12 или Gekon GK 1400 12. Они поворачиваются примерно на 60° вокруг своей продольной оси, что бы умещались под решёткой. При этом остаётся доступным установка защитного колпачка на буксе.

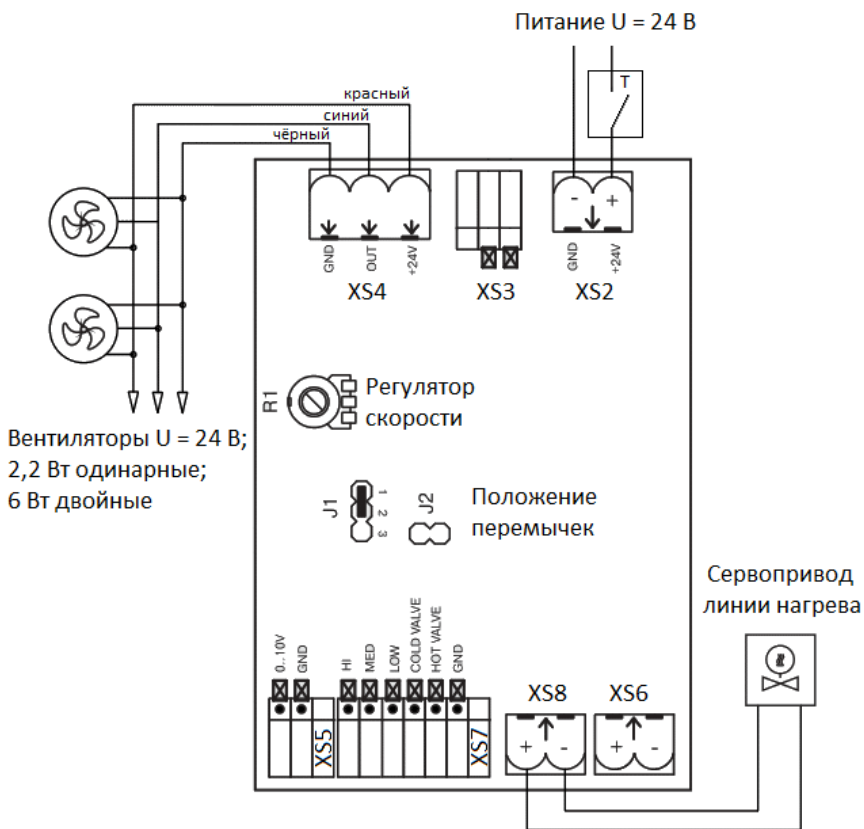
2. Подсоединение с осевым терморегулирующим вентилем для всех глубин прибора и высот 80 и 110 мм.

На подаче угловой термостатический вентиль с горизонтальной буксой Danfoss RA-N UK 12. Снабжается электротермической головкой типа TWA-A или термоуправлением с выносным датчиком с капилляром типа RA 5062 . На боковой стенке делается окно для трубы в осевой вентиль на расстоянии 128 мм от торцевой стенки.

3. Подсоединение для высот 140 и 190 мм может быть любыми прямыми и угловыми вентилями и осевым терморегулирующим вентилем.

Универсальным приложением к Gekon Eco, Vent является осевой (горизонтальный) терморегулирующий вентиль Danfoss RA-N UK 12.

## Подключение вентиляторов конвекторов Gekon Vent (GDTLO) через комнатный термостат (Т)



### Схема подключения к плате конвектора:

- XS7 – подключение регулятора;
- XS4 – подключение вентиляторов;
- XS2 – подключение питания;
- XS8 – подключение сервопривода.

## Работа внутривольных конвекторов Gekon Vent при подключении через комнатный термостат

Изменение и поддержание температуры осуществляется следующими способами:

- включение и отключение вентиляторов;
- перекрытие и открытие подачи теплоносителя через теплообменник конвектора при помощи клапана с электрическим сервоприводом (нормально закрытая электротермическая головка);
- комбинации данных способов.

Скорость вращения вентиляторов задается вручную регулятором на плате с помощью шлицевой отвертки. Средней скорости вентиляторов соответствует положение шлица параллельно разъёму J2.

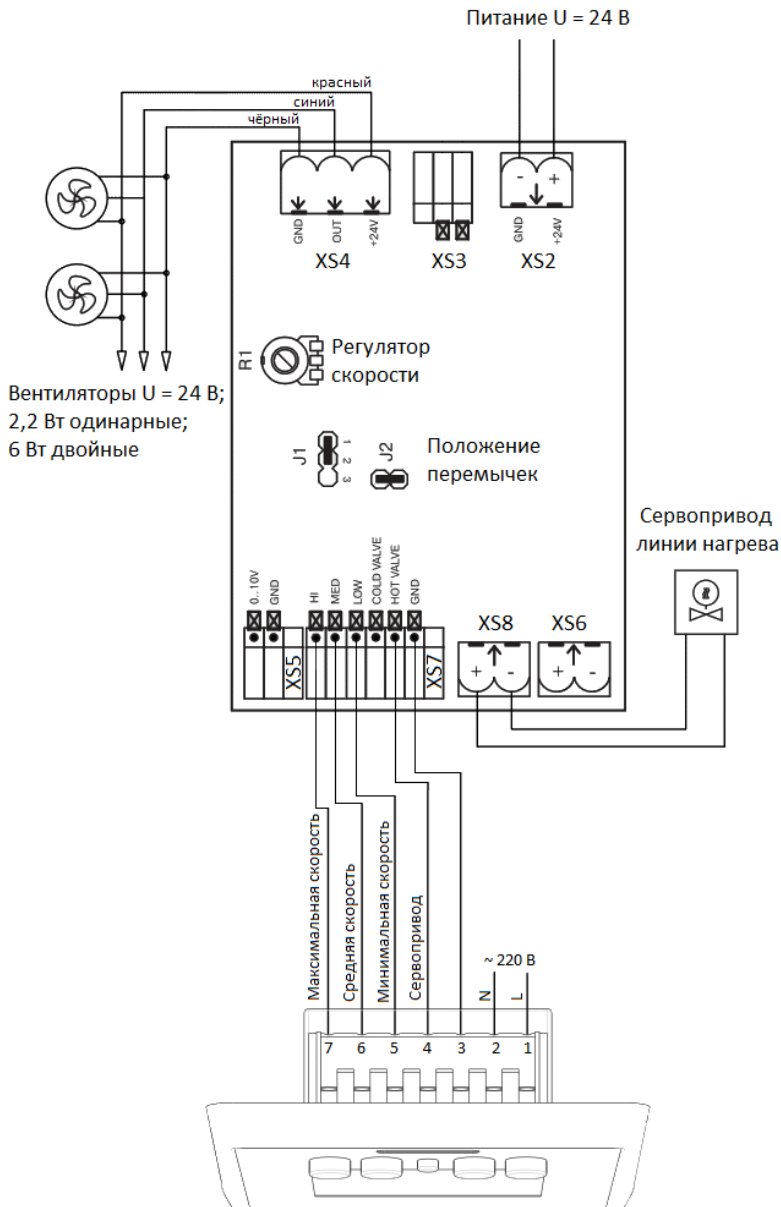
При снижении температуры воздуха в помещении ниже требуемой термостат подключает питание платы:

- происходит включение вентиляторов;
- присутствует напряжение на клеммах сервопривода.

При достижении требуемой температуры термостат отключает питание платы:

- происходит отключение вентиляторов;
- отсутствует напряжение на клеммах сервопривода.

## Подключение вентиляторов конвекторов Gekon Vent (GDTL0) к настенному регулятору GDTL0.3S24V



## Работа внутривольных конвекторов Gekon Vent при подключении к настенному регулятору GDTL0.3S24V

Настенный регулятор GDTL0.3S24V предназначен для обеспечения требуемой температуры воздуха в помещении. Изменение и поддержание температуры осуществляется следующими способами:

- переключение скорости вращения вентиляторов;
- включение и отключение вентиляторов;
- перекрытие и открытие подачи теплоносителя через теплообменник конвектора при помощи клапана с электрическим сервоприводом (нормально закрытая электротермическая головка);
- комбинации данных способов.

Скорость вращения вентиляторов задается вручную либо изменяется автоматически. В автоматическом режиме скорость вращения вентилятора изменяется при изменении разницы требуемой и фактической температур помещения.

Более подробно режимы работы регулятора GDTL0.3S24V описаны в прилагаемой к нему инструкции по монтажу и эксплуатации.

### **Схема подключения к плате конвектора:**

- XS7 – подключение регулятора;
- XS4 – подключение вентиляторов;
- XS2 – подключение питания;
- XS8 – подключение сервопривода.

*Длина соединительной линии (между регулятором и платой) не более 250 м. Количество конвекторов, подключенных на один настенный регулятор GDTL0.3S24V, не ограничено.*

*В случае, если перемычка J2 будет извлечена, вентиляторы будут работать на постоянной скорости.*



## Уровень звукового давления конвекторов Gekon Vent

Уровень звукового давления конвекторов Gekon Eco в зависимости от габаритов прибора приведён в таблице:

Высота конвектора	Уровень звукового давления, дБ(А)					
	≥ 80 см	≥ 100 см	≥ 140 см	≥ 200 см	≥ 280 см	≥ 400 см
8 и 11 см	25	26	27	28	29	30
14 и 19 см	21	22	23	24	25	26

## Мощность энергопотребления вентиляторов в конвекторах Gekon Vent

Блок питания подбирается исходя из требуемой мощности.

Мощность энергопотребления вентиляторов при различной длине приведена в таблице:

Длина конвектора, см	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 250	≥ 300	≥ 350	≥ 400	≥ 450
Энергопотребление вентиляторов, Вт	7	9	11	13	15	18	20	22

Варианты блоков питания:

Код	Наименование
DR-30-24	Блок питания (адаптер) 220/24 В, 30 Вт
DR-60-24	Блок питания (адаптер) 220/24 В, 60 Вт
DR-100-24	Блок питания (адаптер) 220/24 В, 100 Вт
DRP-240-24	Блок питания (адаптер) 220/24 В, 240 Вт