

# ПАСПОРТ QSK И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Тел. 8-800-222-72-33      Сайт: [mohlenhoff.pro](http://mohlenhoff.pro)  
ООО "Системные конвекторы", Россия, 141351,  
Московская обл., Сергиево-Посадский г.о., д. Жучки, д. 2Ж





**Möhlenhoff**  
системные конвекторы

Юр. лицо: ООО «Системные конвекторы»

Юридический адрес: Россия, 141351, Московская область,  
Сергиево-Посадский г.о., д. Жучки, д. 2Ж

Адрес производства: Россия, 141351, Московская область,  
Сергиево-Посадский г.о., д. Жучки, д. 2Ж

8-800-222-72-33

[www.mohlenhoff.pro](http://www.mohlenhoff.pro)

## 1. Назначение

Внутрипольный конвектор Möhlenhoff QSK состоит из лотка, изготовленного из анодированного алюминиевого профиля и полимерного дна из слоистого пластика HPL, медно-алюминиевого теплообменника, покрашенного черной порошковой краской, блока управления GS 2000 и тангенциального вентилятора с ЕС-двигателем.

Данный прибор предназначен для экранирования холодного воздуха перед большими стеклянными поверхностями; эксплуатируется исключительно в водяных насосных системах отопления в жилых и общественных помещениях.

Конвектор соответствует ГОСТ 31311, сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.АГ16.В.00438/23

## 2. Комплект поставки и технические характеристики

### Технические характеристики

Теплообменник	QSK 260: 2-трубный, ширина 97 мм; QSK 320: 3-трубный, ширина 147 мм; QSK 360: 4-трубный, ширина 197 мм
WW-соединение	Евроконус 3/4" с воздухоотводом Стандартное подключение слева со стороны помещения
Рабочая температура	максимальная 105 °С
Рабочее давление	максимальное 1600 кПа (16 бар)
Стандартное напряжение	АС 100-240 В, 50-60 Гц
Кол-во выходов для переключения	1 x 0 – 10 В; 1 x 0 – 10 В / 100 кОм 1 x 230 В с возможностью переключен.
Регулируемая высота	10 – 45 мм (внешние юстировочные ножки)
Выход для сервопривода	2 x 24 В DC, устойчив к перегрузкам и коротким замыканиям
Допустимый ток	длительный: 0,5 А; включение: 1 А
Сетевые штепсельный разъёмы	Безвинтовые клеммовые соединения, максимальная площадь сечения провода 2,5 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура	От 0 °С до 45 °С
Температура хранения	От -25 °С до 70 °С
Присоединение шины	Через телефонную линию, кабель I-Y(ST)Y, 2 x 2 x 0,8 мм
Влажность воздуха	максимальная 80%, для моделей без отвода конденсата

Максимальное число элементов в одной группе	15 (1 «ведущий» + 14 «ведомых»)
Класс защиты	IP 21
Максимальная длина шинного провода*	100 м всей длины шины

\*Максимальная длина линии зависит от условий установки

---

Комплект поставки:

1. Системный конвектор
  2. Монтажная крышка (гофрокартон)
  3. Паспорт и инструкция по монтажу
  4. Набор наружных юстировочных ножек или внутренних юстировочных ножек (под заказ)
- 

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его технических характеристик.

Это не является недостатком товара.

### 3. Основные технические и эксплуатационные параметры

#### Конвекторы QSK

Тип ш/в/д мм	Номинальный тепловой поток Q <sub>0</sub> при ΔT=70°C, Вт, по ГОСТ 31311 при мощн. вент. 100%	Вес кг	Звук давлен. дБ (А)	Звук мощн., дБ (А)	Тип ш/в/д мм	Номинальный тепловой поток Q <sub>0</sub> при ΔT=70°C, Вт, по ГОСТ 31311 при мощн. вент. 100%	Вес кг	Звук давлен. дБ (А)	Звук мощн., дБ(А)	Тип ш/в/д мм	Номинальный тепловой поток Q <sub>0</sub> при ΔT=70°C, Вт, по ГОСТ 31311 при мощн. вент. 100%	Вес кг	Звук давлен. дБ (А)	Звук мощн., дБ(А)
260-110-850	1246	5,9	52	60	320-110-850	1546	6,8	51	59	360-110-850	2153	7,4	53	61
260-110-1000	1745	7,0	53	61	320-110-1000	2164	8,0	52	60	360-110-1000	3014	8,7	54	62
260-110-1250	2492	8,7	56	64	320-110-1250	3092	10,0	55	63	360-110-1250	4306	10,8	55	63
260-110-1500	2991	10,4	56	64	320-110-1500	3710	12,0	56	64	360-110-1500	5168	13,0	56	64
260-110-1750	3738	12,2	57	65	320-110-1750	4637	14,0	57	65	360-110-1750	6459	15,1	57	65
260-110-2000	4611	13,9	55	63	320-110-2000	5720	16,0	58	66	360-110-2000	7967	17,3	56	64
260-110-2250	5483	15,6	54	62	320-110-2250	6802	18,0	57	65	360-110-2250	9474	19,5	54	62
260-110-2500	6355	17,4	54	62	320-110-2500	7884	20,0	57	65	360-110-2500	10981	21,6	55	63
260-110-2750	7103	19,1	55	63	320-110-2750	8811	22,0	58	66	360-110-2750	12273	23,8	57	65
260-110-3000	7601	20,9	55	63	320-110-3000	9430	24,0	57	65	360-110-3000	13134	26,0	56	64
260-110-3250	8723	22,6	57	65	320-110-3250	10821	26,0	59	67	360-110-3250	15072	28,1	57	65
260-110-3500	9221	24,3	56	64	320-110-3500	11439	28,0	57	65	360-110-3500	15933	30,3	55	63
260-110-3750	9969	26,1	57	65	320-110-3750	12367	30,0	57	65	360-110-3750	17225	32,4	56	64

Формула расчета  $\Delta T: \Delta T = (t_{\text{вх}} + t_{\text{вых}})/2 - t_{\text{п}}$

Формула расчета мощности:  $Q = Q_0 (\Delta T/\Delta T_0)^n$ , где n - поправочный коэф. 1,4

Перед покупкой конвектора уточните параметры системы отопления вашего здания (рабочее давление, температуру и рН теплоносителя).



**Möhlenhoff**  
системные конвекторы

↑ СТОРОНА ОКНА ↑

ЗАКАЗ: PR48-8SQ

ПОЗ. 1

АРТИКУЛ:119429

МОДЕЛЬ: QSK\_360-110-3750

Вес: 32,4 кг

Тепловая мощность: 17225 Вт



ООО «Системные конвекторы»

Россия, 141351, Московская область

Сергиево-Посадский г.о., деревня Жучки, дом 2Ж

[www.mohlenhoff.pro](http://www.mohlenhoff.pro)

8-800-222-72-33

Дата изг. 0326

***Пример заводской таблички (формат может меняться)***

- 3.1. Материалы и качество трубопроводов для подвода теплоносителя в конвектор должны соответствовать СП 60.13330.2020 (СНиП 41-01-2003).
- 3.2. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.
- 3.3. Тепловые сети должны соответствовать СТО 17330282.27.060.001-2008. При установке в водяных системах отопления с источником энергии, имеющих электрическое или электронное управление, обязательно выполнять все правила заземления этих устройств.
- 3.4. При установке конвектора в водяных системах отопления в качестве теплоносителя использовать теплоноситель, отвечающий нормам и требованиям СП 124.13330 «Тепловые Сети» и «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». При установке в систему отопления с использованием низкотемпературных теплоносителей, необходимо учитывать особые требования к выбору герметизирующих материалов монтажных систем в соответствии с рекомендациями производителя используемого теплоносителя.

3.5. Пользователь несет ответственность за любую локальную безопасность и нормы монтажа. Обращайтесь к вашей обслуживающей организации за технической консультацией или к специальной монтажной организации для выполнения работ по монтажу.

3.6. Монтаж конвекторов в системах отопления коллективного пользования должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, разработанному проектной организацией, и заверен организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления согласно нормам Минстроя РФ.

3.7. Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательным перекрытием входа и выхода теплоносителя запорными вентилями, которые следует плавно открывать во избежание гидравлического удара. Любые работы (установка или замена отопительных приборов, запорно-регулирующей арматуры и т.д.) должны соответствовать указанным нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы.

3.8. В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздуховыпускного клапана, соблюдая меры предосторожности согласно ГОСТ 31311.

3.9. Для максимальной эффективности работы конвектора рекомендуется соблюдать установочный размер от окна до стенки лотка конвектора от 80 до 200 мм.

3.10. Допускается эксплуатация конвекторов, как в закрытых, так и открытых системах.

3.11. При использовании конвекторов в горячих конструкциях пола заказчик обязан предусмотреть специальные мероприятия по температурному экранированию, так как максимальный нагрев деталей конвекторов серии QSK не должен превышать 120°C.

#### 4. Транспортировка и хранение

При транспортировке и хранении внутриспольных конвекторов необходимо предотвращать возможность механического воздействия, которое может привести к их повреждению.

До начала монтажа и ввода в эксплуатацию внутриспольный конвектор рекомендуется хранить в упаковке поставщика.

**Внимание!** Завод - изготовитель не несет ответственность за повреждения конвекторов при неправильной транспортировке и хранении.

## 5. Монтаж конвекторов

5.1. Снимите упаковку так, чтобы не повредить при этом сам прибор. Снимите монтажную крышку с лотка конвектора. В отсеке для подключения под монтажной крышкой находятся принадлежности (в соответствии с объемом поставки). Окончательно удалять монтажную крышку следует только после полного завершения строительных/отделочных работ.

5.2. Используя регулировочные винты, установите лоток конвектора в горизонтальной плоскости в уровень нулевой отметки готового пола (при использовании ZR-рамки, конвектор углубить от уровня чистового пола на 3мм.) Закрепите винтами ножки для фиксации конвектора в полу. Убедитесь, что конвектор жестко закреплен на поверхности пола.

5.3. Места входа в лоток конвектора теплотрассы и электропроводки необходимо герметизировать с целью исключения попадания в конвектор строительной смеси.

5.4. При окончательном монтаже конвектора и уже выполненных работах по нивелировке лотка, внешние части конвектора закрыть теплозвукоизоляцией для компенсации тепловых расширений лотка при его работе.

5.5. Заливку конвектора проводить в заранее подготовленной нише, в целях избежание сдавливания боковин лотка.

5.6. Электрическое подключение по умолчанию производится с правой стороны с торца системного конвектора. В зависимости от схемы монтажа возможна другая позиция.

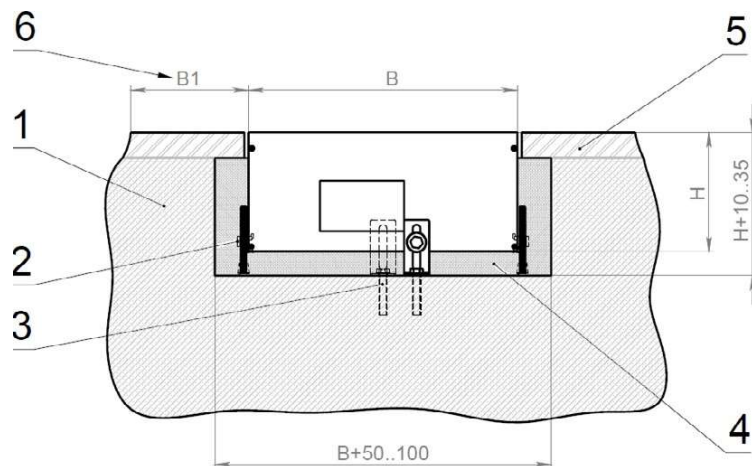
5.7. Во избежание попадания строительного мусора рекомендуется закрывать смонтированный лоток конвектора монтажным покрытием, которое идет в комплекте поставки.

5.8. Теплообменник закреплен с двух сторон кабельной стяжкой за лоток конвектора. Снимите кабельную стяжку перед вводом в эксплуатацию.

5.9. Под и над двигателем имеется защитный материал. Удалите его перед вводом в эксплуатацию.

5.10. Установка во влажных помещениях. Конвекторы типа QSK необходимо размещать на расстоянии не менее двух метров от бассейна. Конвекторы запитываются от импульсного блока питания (трансформатора), который устанавливается на DIN-рейке в электрическом шкафу.

1. Бетонный пол
2. Регулировочные ножки
3. Анкер (фиксация прибора к полу)
4. Доливка
5. Напольное покрытие
6. Рекомендуемое расстояние от окна до прибора 80 мм - 200 мм



## 6. Ограничения в эксплуатации конвекторов

Не допускается применять конвекторы в следующих случаях:

- во взрывоопасных зонах (опасность взрыва);
- в помещениях с сильно запыленным и агрессивным воздухом (риск сбоя);
- в системах отопления, где теплоносителем служит вода, имеющая в своем составе агрессивные компоненты (разрушающее воздействие);
- без решетки (риск получения травмы).

## 7. Обслуживание конвекторов

В процессе эксплуатации необходимо производить очистку конвектора: один раз в начале отопительного сезона и один-два раза в течение отопительного сезона.

Нагревательный элемент очищается щеткой или пылесосом, для этого необходимо снять декоративную решетку конвектора. Лицевые поверхности конвектора и прочие детали следует протирать мягкой ветошью. **Перед очисткой конвектора необходимо выключить электропитание.**

## 8. Гарантийные обязательства поставщика

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя конвектора «Mohlenhoff» или его комплектующих в течение всего гарантийного срока.

Гарантийный срок эксплуатации конвектора «Mohlenhoff» - 10 лет, электрических комплектующих - 3 года с даты производства. Предприятие и его дистрибьюторы не несут юридической и финансовой ответственности перед пользователем за дефекты и последствия, возникшие по вине потребителя, монтажной или эксплуатирующих организаций в результате нарушения действующих нормативов, требований и инструкций по установке и эксплуатации конвектора.

Для выполнения гарантийных обязательств требуется наличие сопроводительного талона, с указанием даты выпуска, подписи, штампа торгующей организации и монтажной организации.

Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня ремонта комплектующих или замены конвектора.

Нормативный срок эксплуатации конвектора при условии соблюдения требований эксплуатации 25 лет. Основные требования к монтажу и эксплуатации приводятся в паспорте изделия каждого производителя, паспорт входит в комплект поставки, а также в стандартах - ГОСТ 31311, СП 60.13330, СП 73.13330.

Наименование прибора: \_\_\_\_\_

Контролёр ОТК \_\_\_\_\_

Печать, подпись

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Число, месяц, год



Техническая документация на QSK