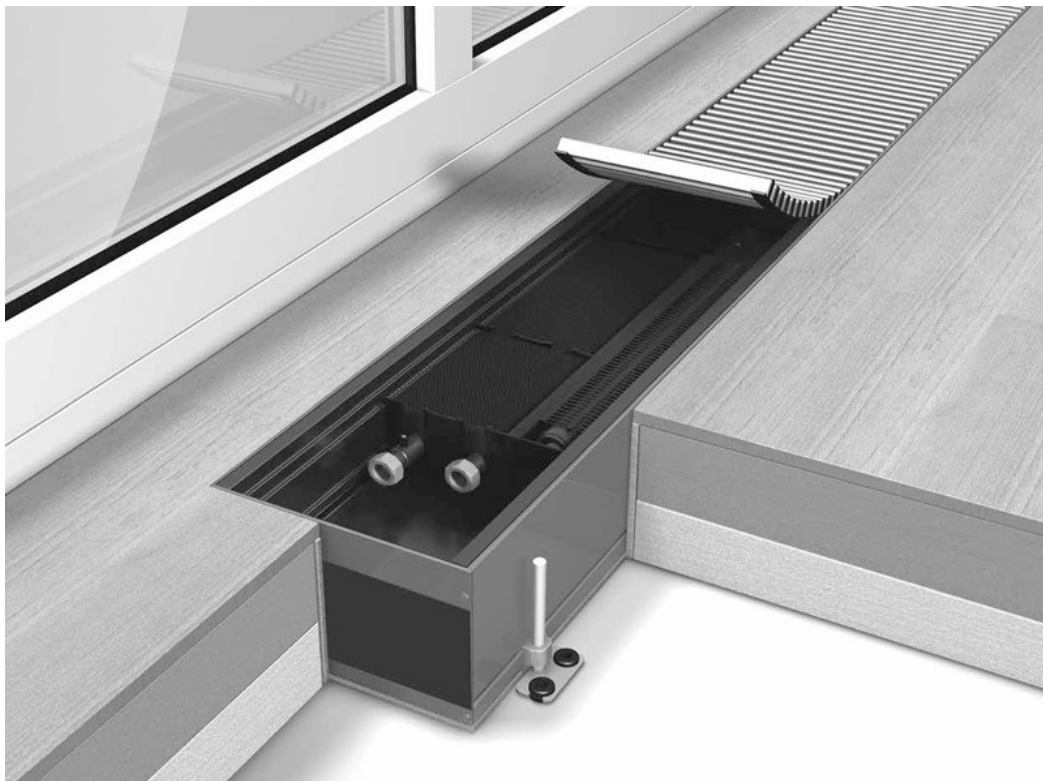


ПАСПОРТ QSKS И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Тел. 8-800-222-72-33 Сайт: 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

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Назначение

Внутрипольный конвектор Mohlenhoff QSKS состоит из лотка, изготовленного из анодированного алюминиевого профиля и полимерного дна из слоистого пластика HPL, медно-алюминиевого теплообменника, покрашенного черной порошковой краской 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.00910/26

2. Комплект поставки и технические характеристики

Технические характеристики

Регулируемая высота	10 – 45 мм (внешние юстировочные ножки)
Патрубок горячей воды	Евроконус 3/4" внутренняя резьба с воздухоотводом Стандартное подключение слева с торца
Рабочая температура	макс. 105 °C
Рабочее давление	макс. 1600 кПа (16 бар)
Стандартное напряжение	DC 24 В или AC 230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	от 5,04 до 26,88 Вт (в зависимости от длины)
Класс защиты	IP 21

Комплект поставки:

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

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 QSKS

Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%	Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%	Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%
18-9-65	3,8	929	22-9-65	4,0	958	26-9-65	4,4	1089
18-9-75	4,2	1073	22-9-75	4,4	1106	26-9-75	4,9	1245
18-9-100	5,5	1431	22-9-100	5,8	1475	26-9-100	6,3	1661
18-9-125	6,8	2044	22-9-125	7,2	2107	26-9-125	7,9	2383
18-9-150	8,0	2582	22-9-150	8,4	2662	26-9-150	9,2	3138
18-9-175	9,5	3240	22-9-175	10,0	3340	26-9-175	11,0	4317
18-9-200	10,6	4443	22-9-200	11,2	4580	26-9-200	12,3	4818
18-9-225	12,3	5645	22-9-225	12,9	5820	26-9-225	14,1	5981
18-9-250	13,4	6307	22-9-250	14,1	6502	26-9-250	15,5	7526
18-9-275	14,9	7432	22-9-275	15,7	7662	26-9-275	17,3	8338
18-9-300	16,3	7633	22-9-300	17,2	7869	26-9-300	18,9	9288
18-9-325	17,6	8269	22-9-325	18,5	8525	26-9-325	20,4	10062
18-9-350	18,8	8906	22-9-350	19,8	9181	26-9-350	21,8	10836
18-9-375	20,0	9541	22-9-375	21,1	9836	26-9-375	23,2	11610
18-9-400	21,3	10177	22-9-400	22,4	10492	26-9-400	24,7	12384

Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%	Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%	Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%
27-9-65	4,5	1123	32-9-65	5,0	1230	41-9-65	5,3	1267
27-9-75	5,0	1284	32-9-75	5,6	1419	41-9-75	5,9	1462
27-9-100	6,5	1712	32-9-100	7,2	1892	41-9-100	7,6	1949
27-9-125	8,1	2457	32-9-125	9,1	2726	41-9-125	9,6	2808
27-9-150	9,5	3235	32-9-150	10,7	3567	41-9-150	11,2	3674
27-9-175	11,3	4450	32-9-175	12,8	4937	41-9-175	13,4	5085
27-9-200	12,7	4967	32-9-200	14,4	5511	41-9-200	15,1	5676
27-9-225	14,5	6166	32-9-225	16,5	6841	41-9-225	17,3	7046
27-9-250	16,0	7759	32-9-250	18,2	8608	41-9-250	19,1	8866
27-9-275	17,8	8596	32-9-275	20,2	9537	41-9-275	21,2	9823
27-9-300	19,5	9575	32-9-300	22,2	10527	41-9-300	23,3	10843
27-9-325	21,0	10373	32-9-325	23,9	11404	41-9-325	25,1	11746
27-9-350	22,5	11171	32-9-350	25,6	12282	41-9-350	26,9	12650
27-9-375	23,9	11969	32-9-375	27,2	13159	41-9-375	28,6	13554
27-9-400	25,5	12767	32-9-400	29,0	14036	41-9-400	30,5	14457

Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%	Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%	Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^\circ\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%
18-11-65	3,9	957	22-11-65	4,1	987	26-11-65	4,5	1122
18-11-75	4,3	1105	22-11-75	4,5	1139	26-11-75	5,0	1283
18-11-100	5,7	1474	22-11-100	6,0	1519	26-11-100	6,5	1710
18-11-125	7,0	2105	22-11-125	7,4	2170	26-11-125	8,1	2455
18-11-150	8,2	2660	22-11-150	8,7	2742	26-11-150	9,5	3232
18-11-175	9,8	3337	22-11-175	10,3	3440	26-11-175	11,3	4446
18-11-200	11,0	4576	22-11-200	11,5	4717	26-11-200	12,7	4963
18-11-225	12,6	5815	22-11-225	13,3	5995	26-11-225	14,5	6160
18-11-250	13,8	6496	22-11-250	14,5	6697	26-11-250	16,0	7752
18-11-275	15,4	7655	22-11-275	16,2	7892	26-11-275	17,8	8588
18-11-300	16,8	7862	22-11-300	17,7	8105	26-11-300	19,5	9566
18-11-325	18,1	8517	22-11-325	19,1	8781	26-11-325	21,0	10364
18-11-350	19,4	9173	22-11-350	20,4	9456	26-11-350	22,5	11161
18-11-375	20,6	9827	22-11-375	21,7	10131	26-11-375	23,9	11958
18-11-400	21,9	10483	22-11-400	23,1	10807	26-11-400	25,5	12756

Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%	Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%	Тип ш/в/д см	Вес кг.	Номинальный тепловой поток Q_0 при $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$, Вт, по ГОСТ 31311 при скорости вращения вентилятора 100%
27-11-65	4,6	1157	32-11-65	5,2	1267	41-11-65	5,4	1305
27-11-75	5,2	1323	32-11-75	5,8	1462	41-11-75	6,1	1505
27-11-100	6,7	1763	32-11-100	7,4	1949	41-11-100	7,8	2007
27-11-125	8,3	2531	32-11-125	9,4	2808	41-11-125	9,8	2892
27-11-150	9,8	3332	32-11-150	11,0	3674	41-11-150	11,6	3784
27-11-175	11,6	4584	32-11-175	13,2	5085	41-11-175	13,8	5238
27-11-200	13,1	5116	32-11-200	14,8	5676	41-11-200	15,6	5847
27-11-225	14,9	6351	32-11-225	17,0	7046	41-11-225	17,8	7258
27-11-250	16,5	7992	32-11-250	18,7	8866	41-11-250	19,7	9132
27-11-275	18,3	8854	32-11-275	20,8	9823	41-11-275	21,8	10118
27-11-300	20,1	9862	32-11-300	22,9	10843	41-11-300	24,0	11168
27-11-325	21,6	10684	32-11-325	24,6	11746	41-11-325	25,8	12099
27-11-350	23,2	11506	32-11-350	26,4	12650	41-11-350	27,7	13030
27-11-375	24,6	12328	32-11-375	28,0	13554	41-11-375	29,4	13960
27-11-400	26,3	13150	32-11-400	29,9	14457	41-11-400	31,4	14891

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. 1,12

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: QSKS_32-9-400			
Вес: 29,0 кг			
Тепловая мощность: 14036 Вт			
ООО «Системные конвекторы»		www.mohlenhoff.pro	
Россия, 141351, Московская область		8-800-222-72-33	
Сергиево-Посадский г.о., деревня Жучки, дом 2Ж		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 воздушовыпускного 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.

4. Транспортировка и хранение

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

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

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

5. Монтаж конвекторов

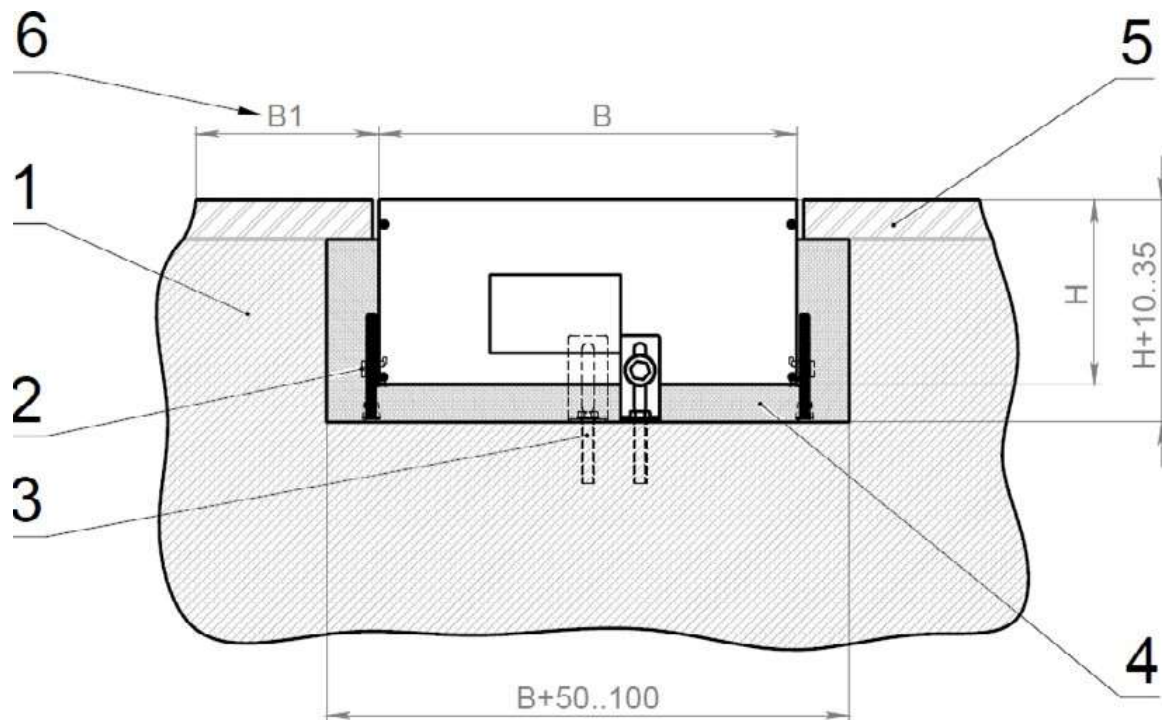
5.1. Снимите упаковку так, чтобы не повредить при этом сам прибор. Снимите монтажную крышку с лотка конвектора. В отсеке для подключения под монтажной крышкой находятся принадлежности (в соответствии с объемом поставки). Окончательно удалять монтажную крышку следует только после полного завершения строительных/отделочных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

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



размеры на изображении в 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.

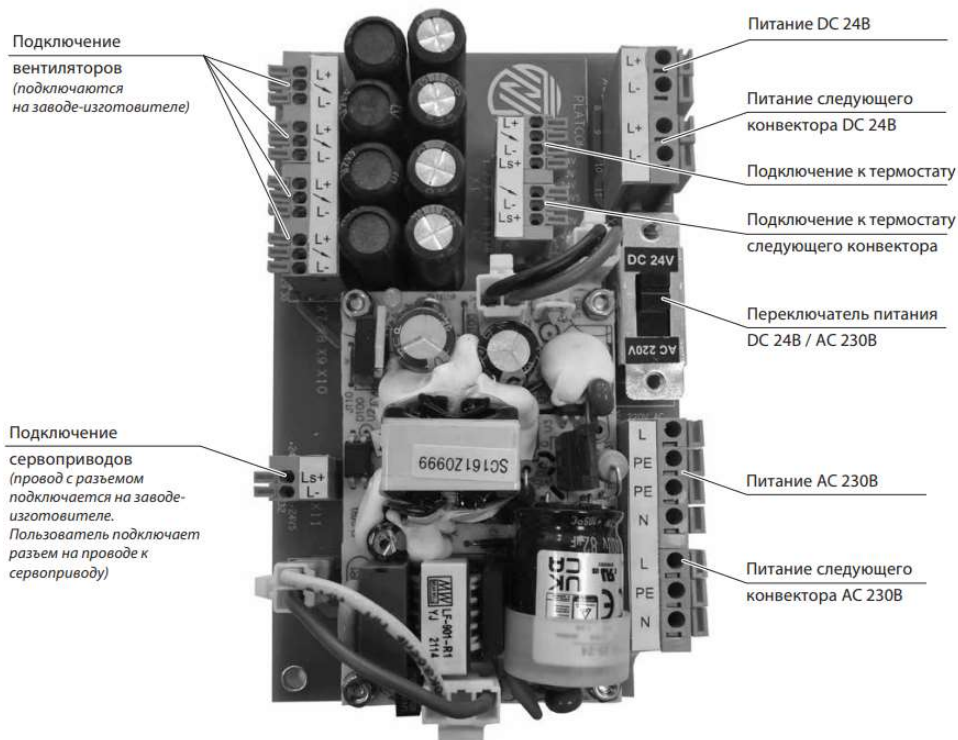
Для выполнения гарантийных обязательств требуется наличие сопроводительного талона, с указанием даты выпуска, подписи, штампа торгующей организации и монтажной организации.

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.

9. Схемы подключения термостата

Обозначение разъемов на плате управления конвектором QSKS



Разъем	Контакт	Подключение	
X1	1	+24V	Подключение к термостату
	2	Упр. вент. 0...10V	
	3	-24V	
	4	Упр. серв. +24V	
X2	16	Упр. вент. 0...10V	Подключение к термостату следующего конвектора
	17	-24V	
	18	Упр. серв. +24V	
X3	8	+24V	Питание DC 24V
	9	-24V	
X4	10	+24V	Питание следующего конвектора DC 24V
	11	-24V	
X5	5	L	Питание AC 230V
	6	PE	
	12	PE	
	7	N	
X6	13	L	Питание следующего конвектора AC 230V
	14	PE	
	15	N	
X7-X10	19, 22, 25, 28	+24V	Подключение вентиляторов
	20, 23, 26, 29	Упр. вент. 0...10V	
	21, 24, 27, 30	-24V	
X11	31	Упр. серв. +24V	Подключение сервопривода
	32	-24V	
X12	Разъем на кабеле		Питание термостата
	33		

Мощность преобразователя 36 Вт

Наименование прибора: _____

Контролёр ОТК _____

Печать, подпись

Дата выпуска _____

Число, месяц, год



Техническая документация на QSKS