

 **МОНТАЖ-ЗП**

**ООО
«МОНТАЖ-ЗП»**

Московская обл.,
Красногорский р-он,
г.п. Нахабино,
ул. Новая, д.11

ОКПД2 25.21.11.150

Группа Ж-24

**Конвекторы
отопительные стальные
напольный типа
КПВК-20
с кожухом
(травмобезопасные)**

П а с п о р т

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Тел: 8(495) 566-06-33
Т/Ф: 8(495) 566-24-40

1. Основные сведения об изделии

Наименование: Конвектор отопительный травмобезопасный стальной напольный высокий средней глубины.

1.2 Изготовитель ООО «МОНТА-ЗП».

1.3 Обозначение конвектора «КПВК».

1.4 Конвектор «КПВК» – это базовые модели конвекторов средней глубины для однотрубной и двухтрубной системы отопления.

1.5 Конвектор предназначен для применения в системах водяного отопления промышленных, нежилых, жилых и общественных зданий различного назначения при использовании теплоносителя – воды с температурой до 115 °С и рабочем давлении до 1,0 МПа, согласно норм проектирования СП 60.13330.2016 (СНиП 41-01-2003) «Отопление, вентиляция и кондиционирование». В качестве теплоносителя также могут использоваться незамерзающие жидкости, рН которых больше 8,5 (щелочная группа).

1.6 Конвекторы «КПВК» изготовлены в соответствии с ТУ 25.21.11-001-42227798-2019 (Приборы отопительные. Общие технические условия).

1.7 Конвекторы «КПВК» предназначены для применения как в закрытых, так и в открытых системах отопления.

1.8 Долговечность (срок службы), определяемая по ГОСТ 27.002, – не менее 25-ти условных лет эксплуатации при соблюдении требований, изложенных в разделе «Указание по монтажу и эксплуатации».

1.9 Вид климатического исполнения УХЛ, группа условий эксплуатации 1, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

1.10 Характеристики теплоносителя отопительных сетей (воды) должны соответствовать нормам, указанным в СП 124.13330.2012 (СНиП 41-02-2003). Тепловые сети. Свод правил. (ТКП 45-4.02-182-2009 «Тепловые сети», ТКП 45-4.02-183-2009 «Тепловые пункты»). Теплоноситель должен иметь следующие основные характеристики:

Водородный показатель рН 8,5...10,5

Содержание кислорода, мг/дм³, не более 0,02

Общая жесткость, мг-экв/дм³, не более 7

Содержание соединений железа, мг/дм³, не более 0,5

Несоответствие характеристик теплоносителя указанным требованиям приводит к ускоренной коррозии и может привести к потере его герметичности.

1.11 Отличительными особенностями конвекторов являются:

- стальная несущая гидравлическая труба, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость, прочность и устойчивость к перепадам давления;

- развитая система оребрения конвектора, расположенная с оптимальным шагом на трубе, что обеспечивает высокую теплоотдачу, равномерное распределение теплового потока, что создаёт чувство комфорта;

- оптимальная вместимость по теплоносителю обеспечивает малую инерционность теплообмена;

- наружное покрытие кожуха конвектора выполнено порошковой краской, остальных элементов

– методом электрофорезной окраски по инновационным технологиям согласно требованиям по экологии и безопасно для потребителей.

2. Основные технические данные

2.1 Конвекторы КПВК соответствуют требованиям ТУ 25.21.11-001-42227798-2019 и изготовлены по технологической документации предприятия-изготовителя в соответствии с рабочими чертежами, утвержденными в установленном порядке.

2.2 Внешний вид конвектора приведен на рисунках 1 и 2.

2.3 Основные технические характеристики изделий приведены в таблице 1.

2.4 Номинальный тепловой поток определен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 по ГОСТ Р 53583-2009 (Приборы отопительные. Методы испытаний) для нормальных (нормативных) условий: температурном напоре $\Delta T = 70^\circ\text{C}$ и расходе теплоносителя (воды) через конвектор $M = 0,1 \text{ кг/с}$ (360 кг/час), барометрическом давлении $V = 1013,3 \text{ гПа}$ (760 мм.рт.ст.). При движении теплоносителя в приборе по схеме «сверху-вниз».

2.5 Условное обозначение включает:

- название «Конвектор напольный высокий»;

- условное обозначение конвектора: «КПВК»;

- диаметр условного прохода труб присоединительного патрубка, мм: 20;

- номинальный тепловой поток, Вт;

- вариант обозначения конвектора: «К» - концевой; «П» - проходной;

- исполнение: Конвекторы концевые изготавливаются с универсальной подводкой теплоносителя, у проходных модификаций подводка изготавливается со смещением по диагонали и также могут быть правый или левый вид.

Без параметров – определяется изготовителем.

покупателя, акт монтажа и испытаний при сдаче в эксплуатацию и (или) другие соответствующие документы, оформленные в соответствии с правилами торговли (реализации), монтажа и эксплуатации.

7.7 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия:

- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;

- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;

- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

7.8 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

7.9 Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

7.10 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Уважаемый покупатель!

ВНИМАНИЕ! До проведения монтажных работ убедитесь, что характеристики отопительных сетей и место установки соответствуют требованиям к конвекторам, приведенным в настоящем паспорте.

Сохраняйте данный паспорт и гарантийный талон с обязательными отметками в течение всего гарантийного срока эксплуатации конвектора.

8. Рекламации

8.1 В случае обнаружения дефектов при эксплуатации изделия в период гарантийного срока, установленных по вине изготовителя (поставщика) составляется Акт-рекламация.

Акт-рекламация должен содержать:

- наименование изделия, номер партии и дату выпуска;

- дата получения, монтажа и ввода в эксплуатацию;

- общее время эксплуатации, мес.;

- сведения о выявленных дефектах.

8.2 Вышедшие из строя изделия должны быть сохранены до выяснения причин возникновения неисправности предприятием-изготовителем.

8.3 Рекламационный Акт должен быть предъявлен предприятию-изготовителю:

Адрес: 143433, Московская обл., Красногорский р-он, г.п. Нахабино, ул. Новая, д.11, ООО «МОНТАЖ-ЗП», или на e-mail: 5660633@gmail.com.

Тел. ОТК 8(495) 566-06-33 , т/ф. 8 (495) 566-24-40

9. Свидетельство о приемке

9.1 Конвектор КПВК 20- _____ (Партия в количестве _____ шт.)

соответствует ТУ 25.21.11-001-42227798-2019 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Служба технического контроля изготовителя _____ Штамп _____

5. Указания по эксплуатации.

- 5.1 Условия эксплуатации должны соответствовать требованиям проекта и СП 60.13330.2016 (СНиП 41-01-2003) «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
- 5.2 Характеристики теплоносителя отопительных сетей (воды) должны соответствовать п. 1.10.
- 5.3 Во избежание ускоренной коррозии конвектор, как и системы теплоснабжения в целом, в течение всего периода эксплуатации должны быть заполнены теплоносителем. По принятым нормативным требованиям не рекомендуется опорожнять конвектор более чем на 15 суток в течение года. При необходимости следует без опорожнения конвектора отключить его от системы отопления запорной арматурой.
- 5.4 Промывку систем отопления, с установленными конвекторами производить средствами, не вызывающими коррозию стальных труб.
- 5.5 При эксплуатации необходимо периодически очищать от пыли и других загрязнений внутренние и внешние поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами нагревательного элемента.
- 5.6 Для чистки кожуха конвектора пользоваться только мягкой тряпкой или губкой и мыльной тёплой водой, затем смыть мыло и тщательно вытереть поверхности насухо. Не пользоваться абразивными материалами, такими как чистящие порошки и металлические мочалки.

5.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатация конвекторов при давлениях и температурах выше указанных в настоящем паспорте;
 - использовать подводящие трубопроводы и конвектор в качестве электрических цепей;
 - во избежание ожогов из-за высокой температуры теплоносителя и повреждений от кромок пластин нагревательных элементов снимать кожух конвектора, кроме как для чистки от пыли и других загрязнений внутренние и внешние поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами нагревательного элемента.
- При температурном напоре более 50 °С поверхность пластин и трубы нагревательного элемента конвектора нагревается выше 75 °С, в связи с чем должны приниматься меры по исключению прямого контакта с перегретой поверхностью (СанПиН2.1.2-2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях).

Изготовитель не несет ответственности перед потребителем при невыполнении потребителем условий эксплуатации конвектора.

6. Транспортирование хранение и утилизация

- 6.1 Транспортирование конвекторов осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
- 6.2 Конвекторы хранят в крытых сухих складских помещениях при температуре от 0 °С до плюс 25 °С и относительной влажности воздуха не более 75% в условиях, исключающих действие агрессивных сред.
- 6.3 Конвекторы могут быть установлены на пол, друг возле друга.
- 6.4 До начала эксплуатации, конвектор необходимо хранить в индивидуальной упаковке изготовителя в закрытом помещении, при этом следует обеспечить их защиту от воздействия влаги и химических веществ. Допускается хранение упакованных изделий, защищенных от воздействия атмосферных осадков, на открытых площадках (под навесом) сроком не более 10 суток.
- 6.5 Конвектор не содержит вредных для здоровья материалов и подлежит утилизации в обычном порядке. Специальные требования по утилизации не установлены.

7. Гарантийные обязательства

- 7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделий требованиям ТУ 25.21.11-001-42227798-2019 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 7.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.
- 7.3 Гарантийный срок эксплуатации изделий, включая срок хранения, 2 года со дня получения потребителем или продажи (при реализации через розничную торговую сеть), но не более 3 лет со дня отгрузки с завода.
- 7.4 Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, которые не влияют на основные технические характеристики изделий.
- 7.5 Изготовитель гарантирует замену или ремонт вышедшего из строя в течение гарантийного срока конвектора при соблюдении условий п. 5.1, при отсутствии повреждений на крепежных элементах и других механических повреждений.
- 7.6 Для предъявления гарантийных требований необходимо представить продавцу либо изготовителю заявление (рекламационный акт) с указанием существа претензии, данный паспорт (копию) с отметками продавца и

Пример записи условного обозначения изделий при заказе и в прочей документации:

Конвектор КПВК 20 -2-6550 К. (зу) рез.
Название – Конвектор напольный высокий с кожухом
Условное обозначение – «КПВК»
Условный диаметр присоединительных патрубков «20»
Тип системы отопления – «1»- (однотрубная)
Исполнение конвектора – «Концевое»
Присоединение конвектора – универсальное.
Наличие замыкающего участка – «з.у.»
Исполнение присоединительных патрубков – «рез», на резьбе.

3. Комплектность

- 3.1 Комплектность определяется условиями поставки, указанными в договоре с потребителем.
- 3.2 В состав поставки продукции должны входить:
 - конвектор в сборе;
 - упаковка;
 - паспорт (допускается 1 на всю партию конвекторов).

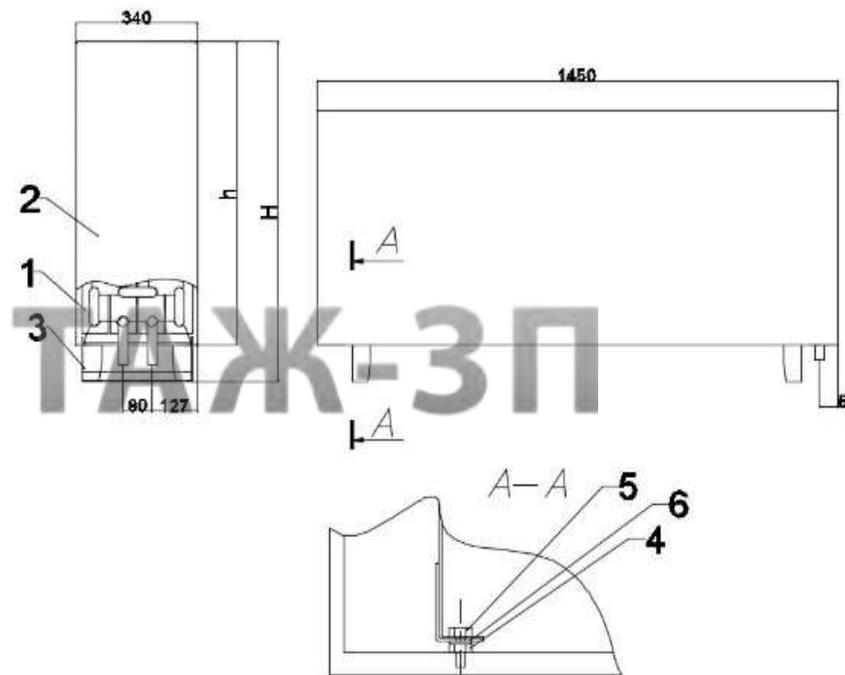


Рис. 1 Конвектор типа КПВК с кожухом для однотрубной системы концевой

1. Нагревательный элемент
2. Кожух
3. Опора
4. Гайка М6 - 6 шт.
5. Болтик М6х16 - 4 шт.
6. Шайба Ø 6 -6 шт.

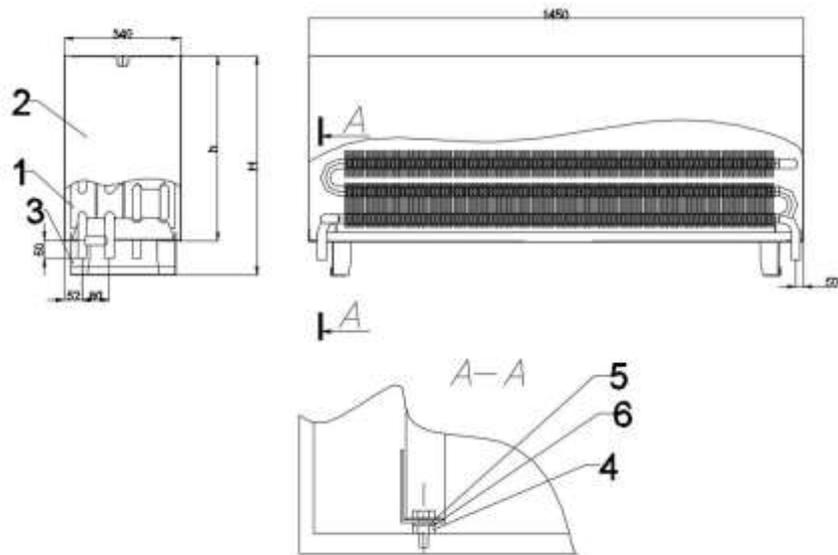


Рис2. Конвектор типа КПВК с кожухом для однотрубной системы проходной

1. Нагревательный элемент
2. Кожух
3. Опора
4. Гайка М6 - 6 шт.
5. Болтик М6х16 - 4 шт.
6. Шайба Ø 6 -6 шт.

Номенклатура, тепловой поток и размеры концевых и проходных конвекторов КПВК -20.

Обозначение	Мощность, Вт	Кол-во ярусов нагревательных элементов по высоте, шт.	Количество нагревательных элементов, шт.	Высота, мм		-Масса: кг. (Справочная)	
				конвектора H, мм	Кожуха h, мм		
КПВК 20-4600	4600	2	3	640	540	53	55
КПВК 20-5700	5700	1	4	640	540	65	67
КПВК 20-6100	6100	2	6	640	540	71	74
КПВК 20-6550	6550	1	4	1140	1040	74	76
КПВК 20-7850	7850	2	6	640	540	88	91
КПВК 20-8500	8500	2	6	1140	1040	97	100
КПВК 20-9800	9800	2	8	940	840	117	121
КПВК 20-11700	11700	2	8	1140	1040	120	124
КПВК 20-13500	13500	3	10	1140	1040	143	148

Примечания: Длина КПВК 20-6,100-640 составляет 1200 мм, длина остальных модификаций 1450 мм.

4. Указания по монтажу

- 4.1 Конвектор испытан гидравлическим давлением 1,6 МПа и поставляется покупателю в полной заводской готовности.
- 4.2 Монтаж конвектора должен производиться персоналом с квалификацией «слесарь-сантехник» в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85) «Внутренние санитарно-технические системы зданий», согласно которым отопительные приборы следует размещать, как правило, под световыми проемами в местах, доступных для осмотра, ремонта и очистки. Длина отопительного прибора должна быть, как правило, не менее 75% длины светового проема в больницах, детских дошкольных учреждениях, школах, домах для престарелых и инвалидов, и 50% - в жилых и общественных зданиях.
- 4.3 При установке конвектора рекомендуется полностью не снимать упаковку или максимально восстановить ее после завершения монтажа - до окончания отделочных работ в помещении.
- 4.4 При монтаже не допускать попадание пыли и других загрязнений на внутренние и внешние поверхности кожухов конвекторов, пространство между пластинами нагревательного элемента.
- 4.5 Конвектор после окончания отделочных работ должен быть очищен от строительного мусора и прочих загрязнений.
- 4.6 Не допускается подключать конвектор к системам отопления с использованием теплоносителей с температурой более 115°C и к системам парового отопления.
- 4.7 Для герметизации резьбовых соединений труб к монтажному комплекту конвектора при температуре воды до 105 °С следует применять льняную пряжу, пропитанную свинцовым суриком или белилами, замешанными на натуральной олифе.

При температуре воды выше 105 °С следует применять хризотилую пряжу вместе с льняной пряжью, пропитанные графитом, замешанным на олифе. Применение железного сурика не допускается, так как он способствует коррозии стали в соединении. Для пропитки уплотняющего материала можно применять специальные герметики, например, анаэробные герметики «СантехмастерГель», «Трибопласт», «Sealant», «Loctite». Также для резьбовых соединений рекомендуется применять готовые для применения уже пропитанные резьбоуплотняющие шнуры типа «Loctite-55», «Рекорд», другие материалы, разрешенные к применению в установленном порядке.

4.8 Монтаж конвекторов во избежание загрязнений и повреждений следует выполнять на подготовленных (оштукатуренных и окрашенных) поверхностях стен.

4.9 Монтаж конвекторов должен осуществляться в соответствии с действующими строительными нормами, правилами по технологии, монтажными чертежами, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений, в следующей последовательности:

- а) произвести закрепление опор с кронштейнами с установленным нагревательным элементом, выровняв по уровню нагревательный элемент конвектора, затем закрепив опоры к полу дюбель-гвоздями, нагревательный элемент при этом допускается снимать;
- б) подсоединить патрубки нагревательного элемента к трубопроводам системы отопления;
- в) одеть кожухи на нагревательный элемент, обеспечив полное покрытие кожухами пластин и всех калачей труб у нагревательного элемента.

4.10 Монтажный комплект (присоединительные комплектующие) не входит в стандартную комплектацию и приобретается заказчиком (покупателем) по отдельному заказу.

4.11 Предварительные испытания конвектора на герметичность можно провести до сборки в систему отопления по СП 73.13330.2016.

4.12 Испытание водяных систем отопления совместно с отопительными приборами должно производиться в соответствии с СП 73.13330.2016: гидростатическим методом давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см²) в самой нижней точке системы. Конвектор признаётся выдержавшими испытания, если в течение не менее 5 мин нахождения под пробным давлением отсутствуют течи трубы. Величина пробного давления при гидростатическом методе испытания для систем отопления и теплоснабжения, присоединенных к тепловым сетям централизованного теплоснабжения, не должна превышать предельного пробного давления для установленных в системе отопительных приборов.

Испытания гидростатическим методом систем отопления должны производиться при положительной температуре в помещениях здания, а температура воды должна быть не ниже 5 °С.

4.14 При заполнении конвектора теплоносителем (водой) необходимо удалить из полости трубы конвектора воздух.

Таблица 1