

ООО «МОНТАЖ-ЗП»

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



ОКПД2 25.21.11.150

Группа Ж-24

Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.СЛ37.В.00024/19

Действителен с 25.07.2019 по 25.07.2024 Орган по сертификации: «Омскстройсертфикация»

Конвекторы отопительные стальные напольный типа КПНК-20 Р и КПНК-20 Р INDIV

с к эж э эм (траьмобезопасные)

Паспорт

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Тел: 8(495) 566-06-33

1. Основные сведения об изделии

Наименование: Конвектор отопительный травмобезопасный стальной напольный низкий средней глубины.

- 1.2 Изготовитель ООО «МОНТА-ЗП».
- 1.3 Обозначение конвектора «КПНК-20».
- 1.5Конвектор предназначен для применения в системах водяного отопления промышленных, нежилых, жилых и общественных зданий различного назначения при использовании теплоносителя воды с температурой до 115 °C и рабочем давлении до 1,0 МПа, согласно норм проектирования СП 60.13330.2020 (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 «КПНК 20» изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311 (Приборы отопительные. Общие технические условия).
- 1.7 Конвекторы «КПНК 20» 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 эксл. у тации».
- 1.9 Вид климатического испольсять У Л, ру ша условий этсплукт ции 1, ка тегори размещения 4.2 по Γ OCT 1515(.
- 1.10 Характер и т т оносителя 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/дм , не более 0,02

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

Содержание соединений железа, мг/дм, 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:
- сварная прямошовная труба ГОСТ 10704-91, что обеспечивает прочность и устойчивость к перепадам давления;
- развитая система оребрения конвектора, расположенная с оптимальным шагом на сварной прямошовной термообработаной трубе и посадкой пластин с помощью дорнования от 0.3 до 0.5, что обеспечивает высокую теплоотдачу, равномерное распределение теплового потока, и создаёт чувство комфорта;
- оптимальная вместимость по теплоносителю обеспечивает малую инерционность теплообмена;
- наружное и внутреннее покрытие кожуха конвектора и стоек выполнено порошковой краской, остальные элементы грунтовкой ГФ021;
- метод порошковой окраски позволяет достигнуть высокой механической устойчивости окрашенных поверхностей и позволяет добиться высокой антикоррозийной стойкости с привлекательным внешним видом.

- Покраска нагревательного элемента выполняется грунтовкой ГФ021 методом окунания, что в свою очередь обеспечивает антикоррозионную стойкость поверхности, а в дальнейшем гарантирует качество и долговечность финишной отделки лакокрасочными эмалями.

Порошковое напыление и покраска грунтом проводится согласно требованиям по экологии и безопасно для потребителей.

2. Основные технические данные

- 2.1 Конвекторы соответствуют требованиям ГОСТ 31311 и изготовлены по технологической документации предприятия-изготовителя в соответствии с рабочими чертежами, утвержденными в установленном порядке.
- 2.2 Внешний вид конвектора приведен на рисунке 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 $\Delta T = 70^{\circ}$ С и расходе теплоносителя (воды) через конвектор M = 0.1 кг/с (360 кг/час), барометрическом давлении B=1013.3 гПа (760 мм.рт.ст.). При движении теплоносителя в приборе по схеме «сверху-вниз».

2.5 Условное обезначение включает:

- названи «Конгектор»;
- условное ме конвектора: «КПНК»;
- диаметр условного прохода труб 20 мм;
- средней глубины;
- с прямым клапаном на входе «Р», типа КТК-П1.1 или КТК-П2.1 для однотрубной или двухтрубной системы;
- тип системы отопления однотрубная или двухтрубная;
- номинальный тепловой поток, Вт;
- вариант обозначения конвектора: «К» только концевой;
- направление теплоносителя «сверху-вниз» или «с низу в верх»;
- наличие замыкающего участка (по умолчанию только в однотрубной системе)
- присоединение: для патрубков со стороны отопительной системы справа «лев.», для патрубков слева «прав.». Без параметров определяется изготовителем.
- исполнение присоединительных патрубков: на сварке или наружной резьбе G 3/4 В";
- наличие площадки INDIV

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

Конвектор КПНК 20 Р -1-1140 К v прав. (зу) рез. INDIV

Название – Конвектор напольный низкий с кожухом

Условное обозначение – «КПНК»

Условный диаметр трубы нагревателя «20».

« \mathbf{P} » - узел с терморегулирующим клапаном на входе типа КТК-П1.1 (для двухтрубной системы тип КТК-П2.1).

Тип системы отопления – «1» - (однотрубная).

«1140» - тепловой поток в Вт.

Исполнение конвектора – « \mathbf{K} » концевое.

Направление движения теплоносителя — « \mathbf{v} » (сверху-вниз) по умолчанию, (по умолчанию можно не указывать).

Присоединение конвектора – «прав.» правое

«(зу)» - наличие замыкающего участка (только для однотрубной системы)

Исполнение при соединительных патрубков – «neз», на наружной резьбе G 3/4 В".

«INDIV»- наличие площа $\mathfrak l$ и $\mathfrak l$ \mathfrak

3. Комп.

- 3.1 Комплектность определяется условиями поставки, указанными в договоре с потребителем.
- 3.2 В состав поставки продукции должны входить:
- конвектор в сборе; (кожух, две стойки, нагреватель с клапаном и латунной вставкой, и колпачком.)

Для двухтрубной системы клапан 013G1810 оснащён краном Маевского (воздухоотводчиком).

Для однотрубной системы клапан 013G1813 без крана Маевского, нагреватель оснащён замыкающим участком.

- -<u>термостатический элемент 013G7093 не входит в заказ</u> (подходит для обоих видов клапанов).
- упаковка;
- комплект метизов для крепления к полу не входит в стандартную комплектацию;
- паспорт (допускается 1 на всю партию конвекторов).

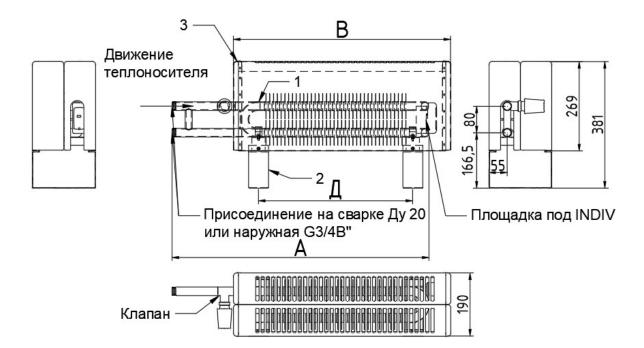


Рис 1. Конвектор КПНК-20-Р -1-... К v лев. (зу) рез. INDIV

Конвектор КПНК -20 с прямым термоклапаном на входе без крана Маевского, однотрубной системы, концевого исполнения, с движением теплоносителя «сверху-вниз», левого исполнения с замыкающим участком и присоединением на наружной резьбе G3/4 В", оснащенный площадкой под INDIV.

1. Нагревательный элемент; 2. Стойки; 3. Кожух.

В

Дв жение
тег по ос теля

Присоединение на сварке Ду 20
или наружная G3/48"

Клапан

Рис. 2 Конвектор КПНК-20-Р -2-... К v лев. св.

Конвектор КПНК-20 с прямым термоклапаном на входе оснащенным краном Маевского, для двухтрубной системы, концевого исполнения, с движением теплоносителя «сверхувниз», левого исполнения с присоединением на сварке.

1. Нагревательный элемент; 2. Стойки; 3. Кожух.

Номенклатура, тепловой поток и размеры концевых конвекторов КПНК -20 Р с терморегулятором на входе.

Обозначение	Мощность, Вт	Длина общая, А мм К	Длина оребрения, мм	Длина кожуха, В мм	Высота конвектора, мм	Расстояние между дюбель- винтами Д мм	~Bec, кг
КПНК 20 Р-700	700	775	420	655		440	9,9
КПНК 20 Р-1140	1140	1040	666	940		686	18,2
КПНК 20 Р-1650	1650	1230	858	1135	31	878	22,3
КПНК 20 Р-2100	2100	1450	1098	1325	381	1118	27,3
КПНК 20 Р-2550	2550	1615	1242	1515		1262	30,7
КПНК 20 Р-2650	2650	1645	1290	1515		1310	31,5

Примечания:

- 1. Замыкающий участок не влияет на размер (А), а вес больше от указанного на 0,08 кг.
- 2. Длина конвекторов «А» оснащенных площадкой под INDV больше от указанной на 30 мм вместе со счетчиком, а вес на 0,12 кг.

4. Указания по монтажу

4.1 Конва тип ан гидравлическим давлением 1,6 МПа и поставляется покупателю в полной заводской готовности.

Возможна комплектация конструктивно изменённым клапаном 013G1810 <u>только для двухтрубной системы</u>, с предварительно изменённой настройкой из-за другой пропускной способности.

	Tect 2 N		Настройка 7		Настройка 6		Настройка 5		Настройка 4		Настройка 3		Настройка 2		Настройка 1	
Ī	Kv2	0.6	Kv2	0.52	Kv2	0.46	Kv2	0.34	Kv2	0.29	Kv2	0.22	Kv2	0.16	Kv2	0.13

- 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 влаги, 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 °C следует применять льняную прядь, пропитанную свинцовым суриком или белилами, замешанными на натуральной олифе.

При температуре воды выше 105 °C следует применять хризотиловую прядь вместе с льняной прядью, 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 подготовленные полы.
- 4.9 Монтаж конвекторов должен осуществляться в соответствии с действующими строительными нормами, правилами по технологии, монтажными чертежами, обеспечиваю ц й их сохранность и герметичность соединений, в следующей последовательности:
- а) произвести закрепление эт ратгли им пыс планов с у эта по лечным не реват эльным элементо в мага по уровню нагревательный элемент конвектора, затем закрепив опоры к полу дюоель-гвоздями, нагревательный элемент при этом допускается снимать;
- б) подсоединить патрубки нагревательного элемента к трубопроводам системы отопления;
- в) одеть кожухи на нагревательный элемент, обеспечив полное накрытие кожухом 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 °C.

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

5. Указания по эксплуатации.

- 5.1 Условия эксплуатации должны соответствовать требованиям проекта и СП 60.13330.2020 (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 ЗАПРЕШАЕТСЯ:

- эксплуатация конвектор в гр гд вле и чт тем терату зах на те указачных в настоящем паспорт
- исполь одящие 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 °C поверхность пластин и трубы нагревательного элемента конвектора нагревается выше 75 °C, в связи с чем должны приниматься меры по исключению прямого контакта с перегретой поверхностью выше 80 °C. (СанПиН 2.1.3684-21VIII. Санитарно- эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию зданий и помещений).

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 °C до плюс 25 °C и относительной влажности воздуха не более 75% в условиях, исключающих действие агрессивных сред.

- 6.3 Конвекторы могут быть уложены в штабели на стеллажах.
- 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 ГОСТ 31311 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 7.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя (кроме клапана и клапанной вставки, на вышеупомянутые детали действует гарантия в соответствии паспортов Danfoss).
- 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.

Гарантийный срок клапана и клапанной вставки с термоэлементом составляет согласно паспорта Danfoss.

- 7.4 Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, которые не влияют на основные технические характеристики изделий
- 7.5 Изготовитель гаранти у г ам чу ил ре ион вы ше ше ге ис строя в ечены гаранти по существо конвектора при соблюдении условий п. 5.1, при отсутствии повреждении 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 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. Рекламании

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 издели до жил в отнесох анели долья нения плич и возникновения неисправисла пред тогать ем- изгоров не ем
- 8.3 Рекламационным 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: <u>5660633@gmail.com</u>. Тел. ОТК 8(495) 566-06-33

9. Свидетельство о приемке

9.1 Конвектор КПНК-20 Р	_(Партия в количестве	шт.
соответствует ГОСТ 31311-2005 и признан годным для	эксплуатации.	
Дата изготовления «»202_г.		

Штамп

Служба технического контроля изготовителя