

ПАСПОРТ

на прибор отопления

Конвектор серии Коралл

101-010 ПС

Конвекторы серии Коралл - отопительные приборы для систем водяного теплоснабжения, монтируемые на стене или полу. Элемент нагревательный конвектора изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением. Кожух выполнен из оцинкованной стали окрашенной эпоксиполиэфирной краской. Защитная декоративная решётка может быть как сборная из алюминиевого профиля, так и стальная сборная из окрашенного профиля или просечная.

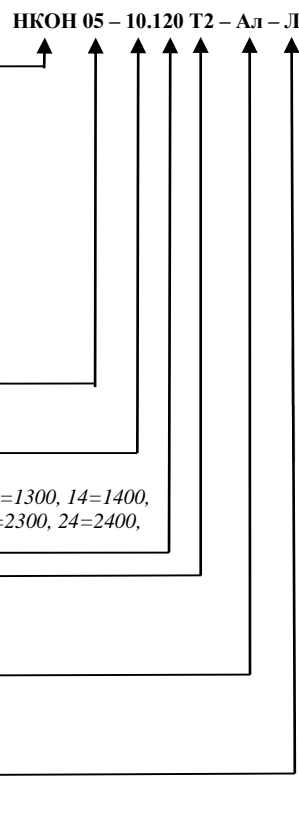


1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Конвектор предназначен для отопления жилых и административных зданий и используется в двухтрубных (или однотрубных, без регулирующей арматуры) системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.
- 1.2. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 С° и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см²), 120 С° и избыточным давлением теплоносителя до 1,0 МПа (10 кгс/см²) – для приборов с терморегулирующими клапанами.



2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Тип _____	НКОН 05 – 10.120 Т2 – Ал – Л
<p>НКН – настенный с боковым подключением НКНН – настенный с нижним подключением НКО – напольный с боковым подключением НКОН – напольный с нижним подключением НКПН – настенный, полуторный с боковым подключением НКНПН – настенный, полуторный с нижним подключением НКПО – напольный, полуторный с боковым подключением НКПОН – напольный, полуторный с нижним подключением НКД – напольный, сдвоенный с боковым подключением НКДН – напольный, сдвоенный с нижним подключением НКНД – настенный, сдвоенный с боковым подключением НКНДН – настенный, сдвоенный с нижним подключением</p> <p>Исполнение нагревательного элемента, мм _____ 05= 50, 10=100, 20=200</p> <p>Габаритные размеры кожуха, мм Высота: 08=80, 10=100, 15=150, 25=250. _____ только настенное исполнение – 30=300, 40=400, 50=500, 60=600. Длина: 05=500, 06=600, 07=700, 08=800, 09=900, 10=1000, 11=1100, 12=1200, 13=1300, 14=1400, 15=1500, 16=1600, 17=1700, 18=1800, 19=1900, 20=2000, 21=2100, 22=2200, 23=2300, 24=2400, 25=2500, 26=2600, 27=2700, 28=2800, 29=2900, 30=3000. _____</p> <p>Регулировка теплового потока _____ Без обозначения – нет регулировки Т2 – боковое расположение термостатического клапана для двухтрубных систем отопления</p> <p>Исполнение решетки _____ Ал. – решетка алюминиевая Ст. – решетка стальная, Пр. – решетка стальная, просечная</p> <p>Подключение к системе отопления _____ П – правостороннее подключение Л – левостороннее подключение</p>	

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

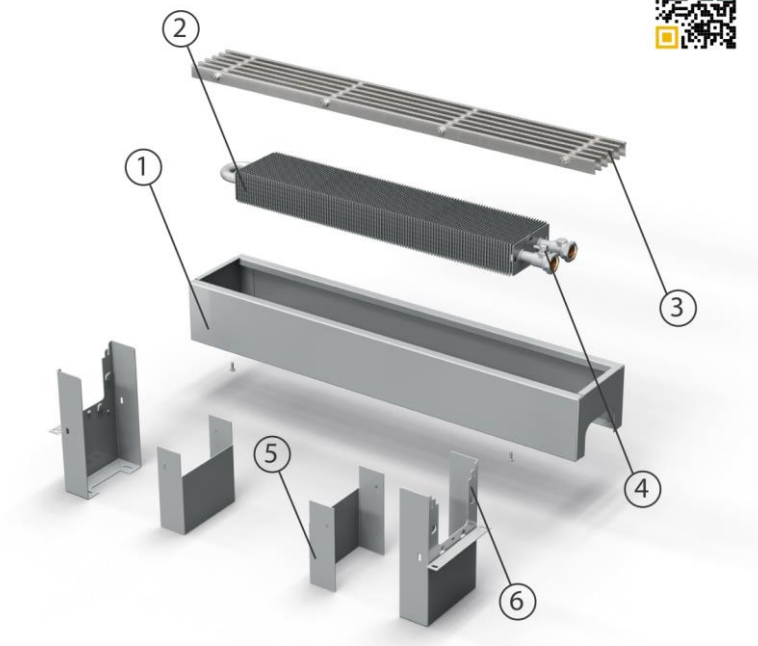


Рис.1

1. Кожух из оцинкованной стали	1 шт.
2. Теплообменник медно-алюминиевый	1 шт.
3. Решётка стальная или алюминиевая	1 шт.
4. Воздухоспускной клапан	1 шт.
5. Заглушка для опоры (по заказу для напольных приборов)	
для конвекторов до 1,1 м.	2 шт.
для конвекторов от 1,2 до 2 м.	3 шт.
для конвекторов от 2,1 до 3 м.	4 шт.
6. Опора для напольных приборов (кронштейн для настенных)	
для конвекторов до 1,1 м.	2 шт.
для конвекторов от 1,2 до 2 м.	3 шт.
для конвекторов от 2,1 до 3 м.	4 шт.
Регулирующий клапан (для исполнения Т2)	1 шт.
Термостатический элемент (для исполнения Т2)	1 шт.
Сопроводительный талон	1 шт.
Упаковка	1 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Конвекторы снабжены ручными воздухоотводчиками. Для удаления воздуха к конвектору прилагается специальный ключ. Воздухоотводчики снабжены полимерными трубками для отвода газо-воздушной смеси в нижнюю часть прибора.

4.2. Размеры и технические характеристики изделий представлены в таблице 1.

4.3. Схемы узлов подключения и теплотехнические характеристики для конвекторов типа:

НКН(Н), НКО(Н) 05-08 (Т2); НКН(Н), НКО(Н) 05-10 (Т2); НКН(Н), НКО(Н) 10-15 (Т2), НКН(Н), НКО(Н) 20-25 (Т), НКПН(Н), НКПО(Н) 05-08 (Т2), НКПН(Н), НКПО(Н) 05-10 (Т2), НКПН(Н), НКПО(Н) 10-15 (Т2), НКПН(Н), НКПО(Н) 20-25 (Т2), НКНД(Н), НКД(Н) 05-08 (Т2), НКНД(Н), НКД(Н) 05-10 (Т2), НКНД(Н), НКД(Н) 10-15 (Т2), НКНД(Н), НКПО(Н) 20-25 (Т2), НКН(Н) 10-30 (Т2), НКН(Н) 10-40 (Т2), НКН(Н) 10-50 (Т2), НКН(Н) 20-30 (Т2), НКН(Н) 20-40 (Т2), НКН(Н) 20-50 (Т2), НКН(Н) 20-60 (Т2)

4.4. Схемы узлов подключения и теплотехнические характеристики для конвекторов типа: НКН(Н) 10-30 (Т2) Slim, НКН(Н) 10-40 (Т2) Slim, НКН(Н) 10-50 (Т2) Slim, НКН(Н) 20-30 (Т2) Slim, НКН(Н) 20-40 (Т2), Slim, НКН(Н) 20-50 (Т2) Slim, НКН(Н) 20-60 (Т2) Slim в **Приложении 1** к настоящему паспорту.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора не ухудшающие его теплотехнические свойства.

Таблица 1

Обозначение конвектора	Высота ,мм	Глубина, мм*	Длина, мм	Номинальный тепловой поток Q _{ну} , Вт/м	Масса* ,кг/м	Объём воды в конвекторе , л/м
НКНН 05-08 (Т2)	105	139	500...3000 с шагом 100 мм.	809	5,6	0,32
НКОН 05-08 (Т2)	150	134		825	5,9	0,32
НКПНН 05-08 (Т2)	105	189		1206	6,9	0,48
НКПОН 05-08 (Т2)	150	184		1230	7,3	0,48
НКНДН 05-08 (Т2)	105	239		1604	8,1	0,64
НКДН 05-08 (Т2)	150	234		1636	8,6	0,64
НКНН 05-10 (Т2)	125	139		952	6,1	0,32
НКОН 05-10 (Т2)	200	134		971	6,4	0,32
НКПНН 05-10 (Т2)	125	189		1418	7,1	0,48
НКПОН 05-10 (Т2)	200	184		1446	7,5	0,48
НКНДН 05-10 (Т2)	125	239		1887	8,9	0,64
НКДН 05-10 (Т2)	200	234		1925	9,4	0,64
НКНН 10-15 (Т2)	175	139		1259	7,3	0,64
НКОН 10-15 (Т2)	250	134		1284	8,3	0,64
НКПНН 10-15 (Т2)	175	189		1707	9,5	0,96
НКПОН 10-15 (Т2)	250	184		1741	10,4	0,96
НКНДН 10-15 (Т2)	175	239		2270	11,1	1,3
НКДН 10-15 (Т2)	250	234		2315	12,3	1,3
НКНН 10-30 (Т2)	325	139		1448	9,9	0,64
НКНН 10-40 (Т2)	425	139		1673	11,4	0,64
НКНН 10-50 (Т2)	525	139		1806	13,3	0,64
НКНН 20-25 (Т2)	275	139		1492	9,9	1,3
НКОН 20-25 (Т2)	350	134		1521	11,7	1,3
НКПНН 20-25 (Т2)	275	189		2224	12,5	1,9
НКПОН 20-25 (Т2)	350	184		2268	14,6	1,9
НКНДН 20-25 (Т2)	275	239		2955	15,8	2,5
НКДН 20-25 (Т2)	350	234		3014	17,7	2,5
НКНН 20-30 (Т2)	425	139		1582	10,4	1,3
НКНН 20-40 (Т2)	425	139		1739	12,9	1,3
НКНН 20-50 (Т2)	525	139		1869	14,5	1,3
НКНН 20-60 (Т2)	325	139		1954	16,1	1,3

Примечание к таблице 1: Номинальный тепловой поток (Q_{ну}) определен при нормированных условиях (ну): температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчетной температурой воздуха в отапливаемом помещении, равен 70 °С; расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет 0,1 кг/с (360 кг/ч) при его движении по схеме "сверху-вниз"; атмосферное давление - 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.)

Для расчёта теплопроизводительности конвекторов при условиях отличающихся от нормированных, эмпирические показатели степени принимать: n=0,32 для конвекторов с высотой теплообменника 50 мм., n=0,35 для всех остальных конвекторов., m=0,05.

*Масса может отличаться ±15%.



5. МОНТАЖ

5.1. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник согласно требованиям СП 60.13330.2020 -«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». СП 73.13330.2016 - «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб».

5.2. Для монтажа конвектора необходимо извлечь его из упаковки. Обрезать упаковочные стропы и скотч на коробке.

Полностью раскрыть картонную коробку. Освободить конвектор от упаковочной плёнки.

5.3. Разместите конвектор по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соединителями подключения теплоносителя к конвектору.

Монтаж конвектора начать с разметки отверстий под крепёж.

Для напольных конвекторов по отверстиям в опорах конвектора в собранном виде произвести разметку на чистом полу (неровность пола не должна превышать 3мм. на длине конвектора.) Конвекторы длиной более 1,1 метра имеют три опоры,

длиной более 2,0 метра четыре.

Для настенных конвекторов по отверстиям в кронштейнах конвектора в собранном виде произвести разметку на стене (после проведения отделочных работ). При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом, должно быть 100-120 мм, а между конвектором и подоконником не менее 100 мм.

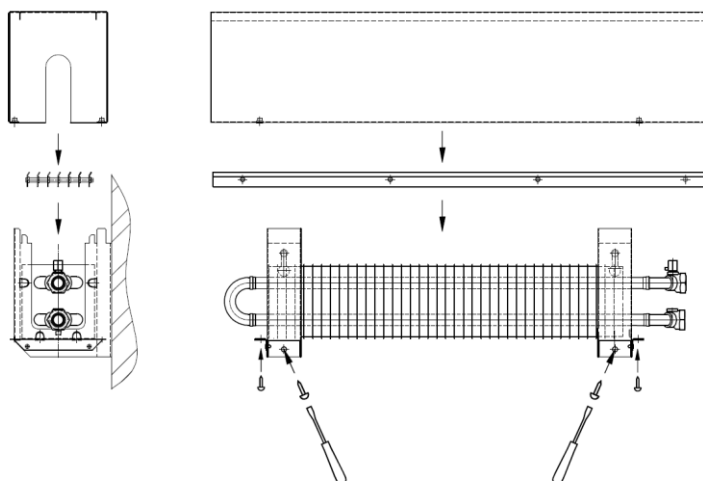


Рис. 2

С помощью строительного уровня обеспечить горизонтальное расположение прибора.

5.4. Выполнить отверстия, установить дюбели.

5.5. Крепление конвектора.

В настенном варианте исполнения конвектора, ввинтить шурупы в дюбели под верхние отверстия кронштейнов. Навесить конвектор. Зафиксировать конвектор шурупами по нижним отверстиям кронштейнов (рис.2).

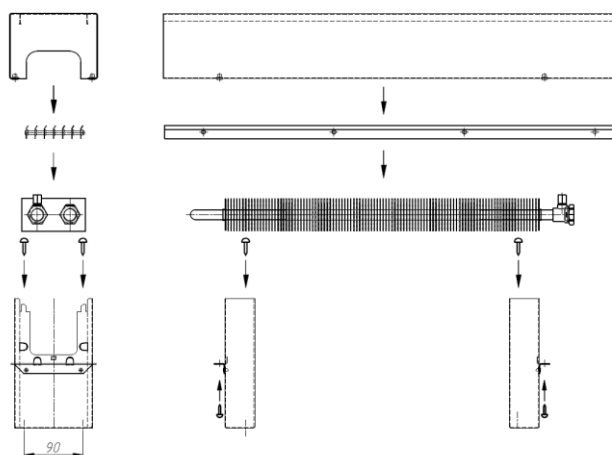


Рис.3

Снять декоративную решётку и кожух конвектора, открутив винты внизу кожуха.

Затянуть верхние шурупы крепления кронштейнов.

В напольном варианте исполнения конвектора, крепить шурупами к полу крайние опоры, не отсоединяя от теплового пакета. Зафиксировать все опоры конвектора на полу шурупами (рис.3).

5.5. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами. Чтобы исключить сворачивание медных труб конвектора при соединении необходимо ключом удерживать шестигранники штуцеров нагревательного элемента.

5.6. Удалить воздух из конвектора. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее подготовленную емкость для слива воды. Ключом воздушспускного клапана отвернуть воздушспускной клапан на 1-1,5 оборота.

После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздушспускной клапан закрыть.

5.7. Выполнить предварительную настройку пропускной способности на расчетное значение.

Пример настройки клапана "Herz" - TS-90-V:

снимите защитный колпачок или термостатический элемент;

открутите с клапана рифленую защитную гайку;

наденьте регулировочный ключ на клапан;

маховик ключа вращайте вправо до упора, это даст исходную точку для настройки;

индикаторный диск установите на отметку «0» на маховике;

удерживая в фиксированном положении индикаторный диск, вращать маховик до тех пор, пока нужная ступень настройки не совпадёт с индикаторным язычком;

уберите ключ с клапана, не изменяя установленной ступени предварительной настройки;

установите обратно защитную гайку и защитный колпачок или термостатический элемент.

В случае установки клапана другого производителя настройка производится согласно паспорта на установленный клапан. Выполнить монтаж термостатического элемента.

5.8. Навесить декоративную решётку обратно на опоры (кронштейны).

5.9. Установить кожух на опоры и зафиксировать его винтами.

5.10. После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания, согласно требованиям СП 73.13330.2016. Трубопроводы для систем отопления с конвекторами следует предусматривать из стальных, медных, полимерных труб, разрешённых к применению в строительстве, согласно требованиям СП 60.13330-20.



6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации и транспортировать следует в таре изготовителя, уложенными в штабели в соответствии с правилами перевозки грузов, приведёнными в ГОСТ 31311.

6.2. Допускается транспортирование конвекторов любым видом транспорта.



7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нём теплоносителю.

7.2. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.

7.3. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды.

7.4. При использовании в качестве теплоносителя воды её параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» (Приказ Минэнерго от 04.10.2022 N1070), СП40-108-2004 Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб.

7.5 Не допускается эксплуатация отопительных приборов при параметрах давления и температуры выше указанных в настоящем паспорте.

7.6 Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем из медных труб.

7.7 Остальные указания по эксплуатации конвектора в соответствии с ГОСТ 31311.

7.8 После окончания монтажных работ должны быть произведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию.



8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвектор «Коралл» соответствует ГОСТу 31311 – сертификат соответствия № РОСС RU.НА54.В00018/23 и признан годным к эксплуатации. Номер партии, дата изготовления (сборки) и отметка о приёмки службой технического контроля указаны в сопроводительном талоне.



9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Производитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при отсутствии механических повреждений, наличии сопроводительного талона, акта введения в эксплуатацию и соблюдения потребителем правил монтажа и эксплуатации по ГОСТ 31311.

9.2 Гарантийные обязательства не распространяются на конвектор если он был отремонтирован или в конструкцию были внесены изменения без согласования с производителем.

9.4 Конвектор не подлежит гарантийному обслуживанию при утере сопроводительного талона или отсутствии в нём отметки о приёмки и печати службы технического контроля.

9.5 Гарантийный срок эксплуатации конвекторов – 10 лет со дня продажи при условии хранения не более 1 года.

Адрес предприятия-изготовителя:

196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104, Лит А, пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм», сайт производителя isotherm.ru