

ПАСПОРТ

на прибор отопления

Конвектор серии Коралл Про

142-010 ПС

Конвекторы серии Коралл Про - отопительные приборы для систем водяного теплоснабжения, монтируемые на полу вдоль окон и стен.

Элемент нагревательный конвектора изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением. Корпус и боковины выполнены из оцинкованной стали окрашенной эпоксиполиэфирной краской.

Защитная декоративная решётка может быть как сборная из алюминиевого профиля на эластичной основе, так и деревянная сборная.



1. НАЗНАЧЕНИЕ

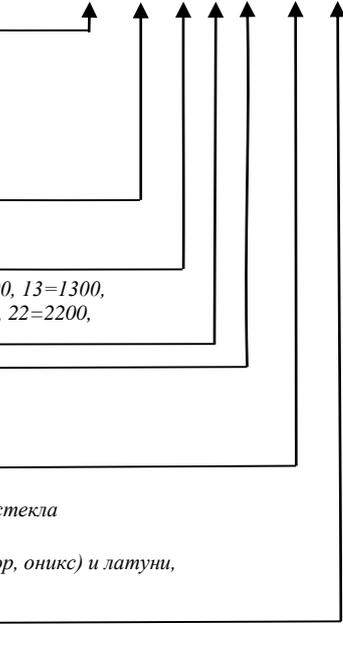
1.1. Конвектор предназначен для отопления жилых и административных зданий и используется в двухтрубных (или однотрубных, без регулирующей арматуры) системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.

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).

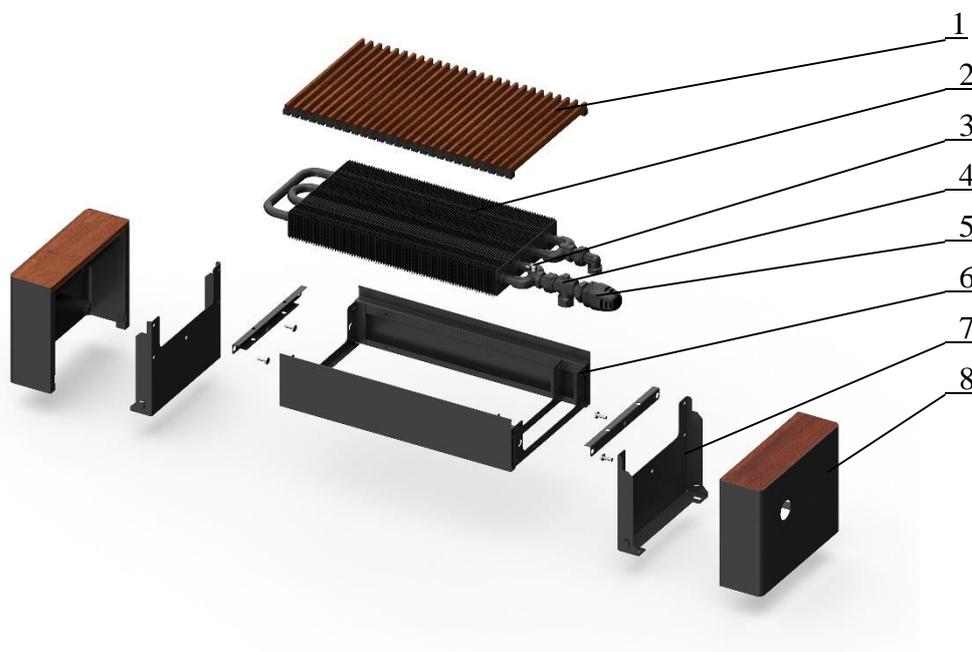


2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

НКОН Про 05 – 10.120 Т2 – Др – Л

<p>Тип _____</p> <p>НКО Про – напольный с боковым подключением</p> <p>НКОН Про – напольный с нижним подключением</p> <p>НКПО Про – напольный, полуторный с боковым подключением</p> <p>НКПОН Про – напольный, полуторный с нижним подключением</p> <p>НКД Про – напольный, двоянный с боковым подключением</p> <p>НКДН Про – напольный, двоянный с нижним подключением</p> <p>Исполнение нагревательного элемента, мм _____</p> <p>05= 50, 10=100, 20=200</p> <p>Габаритные размеры кожуха, мм</p> <p>Высота: 10=100, 15=150, 25=250, 30=300 _____</p> <p>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 _____</p> <p>Регулировка теплового потока _____</p> <p>Без обозначения – нет регулировки</p> <p>Т2 – боковое расположение термостатического клапана для двухтрубных систем отопления</p> <p>Исполнение решетки и декоративных вставок _____</p> <p>Др. – решетка деревянная, вставки в боковины - деревянные</p> <p>АЭр. – решетка алюминиевая на эластичной основе, вставки в боковины из стекла</p> <p>АПр. – решетка алюминиевая продольная, вставки в боковины из стекла</p> <p>De Luxe – решетка алюминиевая с вставками из натурального камня (мрамор, оникс) и латуни, вставки в боковины из натурального камня (мрамор, оникс)</p> <p>Подключение к системе отопления _____</p> <p>П – правостороннее подключение</p> <p>Л – левостороннее подключение</p>	
--	--

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ



1. Решётка деревянная или алюминиевая	1 шт.
2. Теплообменник медно-алюминиевый	1 шт.
3. Воздухопускной клапан	1 шт.
4. Регулирующий клапан (для исполнения T2)	1 шт.
5. Термостатический элемент (для исполнения T2)	1 шт.
6. Кожух из оцинкованной стали	1 шт.
7. Опоры	
для конвекторов до 1,5 м.	2 шт.
для конвекторов от 2 до 2,5 м.	3 шт.
8. Боковины с декоративной вставкой	
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:

НКО(Н) 05-10 Про (T2), НКО(Н) Про 10-15 (T2), НКО(Н) Про 20-25 (T), НКО(Н) Про 20-30 (T), НКПО(Н) Про 05-10 (T2), НКПО(Н) Про 10-15 (T2), НКПО(Н) Про 20-25 (T2), Про 20-30 (T2), НКД(Н) Про 05-10 (T2), НКД(Н) Про 10-15 (T2), НКД(Н) Про 20-25 (T2),), НКД(Н) Про 20-30 (T2) 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
НКО(Н) Про 05-10 (T2)	200	134	500...2500 мм.	971	6,4	0,32
НКПО(Н) Про 05-10 (T2)	200	184		1446	7,5	0,48
НКД(Н) Про 05-10 (T2)	200	234		1925	9,4	0,64
НКО(Н) Про 10-15 (T2)	250	134		1284	8,3	0,64

Обозначение конвектора	Высота, мм	Глубина, мм*	Длина, мм	Номинальный тепловой поток $Q_{ну}$, Вт/м	Масса*, кг/м	Объем воды в конвекторе, л/м
НКПОН Про 10-15 (Т2)	250	184	500...2500 мм	1741	10,4	0,96
НКДН Про 10-15 (Т2)	250	234		2315	12,3	1,3
НКОН Про 20-25 (Т2)	350	134		1521	11,7	1,3
НКПОН Про 20-25 (Т2)	350	184		2268	14,6	1,9
НКДН Про 20-25 (Т2)	350	234		3014	17,7	2,5
НКОН Про 20-30 (Т2)	400	134		1613	14,9	1,3
НКПОН Про 20-30 (Т2)	400	184		2387	17,5	1,9
НКДН Про 20-30 (Т2)	400	234		3161	19,0	2,5

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 $70\text{ }^{\circ}\text{C}$; расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет $0,1\text{ кг/с}$ (360 кг/ч) при его движении по схеме "сверху-вниз"; атмосферное давление - $1013,3\text{ гПа}$ (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 $\pm 15\%$.



5. МОНТАЖ

5.1. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник согласно требованиям ГОСТ31311-2022 Приборы отопительные. 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.

5.4. Для разметки отверстий под крепёж на чистом полу, необходимо снять с конвектора решётку и боковины. Для снятия боковин необходимо открутить по 2 винта удерживающих каждую боковину сверху и снизу корпуса см. рис.3.

5.5. По отверстиям в опорах произвести разметку. Выполнить отверстия. Установить дюбели.

5.6. Зафиксировать все опоры с корпусом конвектора на полу крепёжными винтами (рис.3).

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

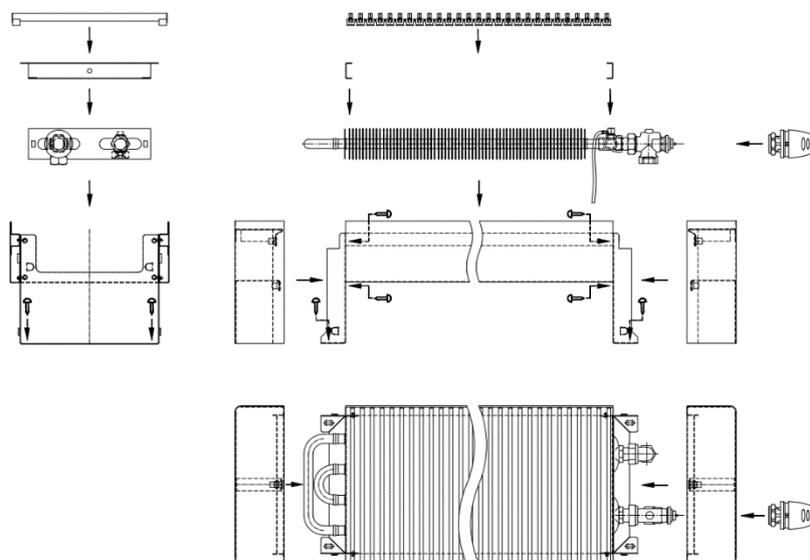


Рис.3

- 5.8. Выполнить предварительную настройку пропускной способности регулирующего клапана (если он входит в комплект поставки) на расчетное значение.
Для клапанов "Herz" - TS-90-V следующим образом:
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 преднастройки;
установите обратно защитную гайку и защитный колпачок или термостатический элемент.
- 5.9. Установить боковины. Зафиксировать боковины двумя винтами снизу и сверху корпуса.
- 5.10. Установить на конвектор защитную решётку.
- 5.11. Выполнить монтаж термостатического элемента.
- 5.12. При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздушоспускного клапана на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.



6. ХРАНИЕНИЕ 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 31311-2022.
- 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 Про» 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.
- 9.3 Конвектор не подлежит гарантийному обслуживанию при утере сопроводительного талона или отсутствии в нём отметки о приёмки и печати службы технического контроля.
- 9.4 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