

## **К О Н В Е К Т О Р**

**НКО1,5 Pro 05 – 10.050...250**

**НКОН1,5 Pro 05 - 10.050...250**

**НКОН1,5 Pro 05 - 10.050...250 T2**

**НКО1,5 Pro 10-15.050...250**

**НКОН1,5 Pro 10-15.050...250**

**НКОН1,5 Pro 10-15.050...250 T2**

## **П А С П О Р Т**

**148 - 000 ПС**



HA 54

Конвекторы НКО1,5 Pro, НКОН1,5 Pro, НКОН1,5 T2 Pro - отопительные приборы малой высоты для систем водяного теплоснабжения, монтируемые на полу вдоль окон и стен.



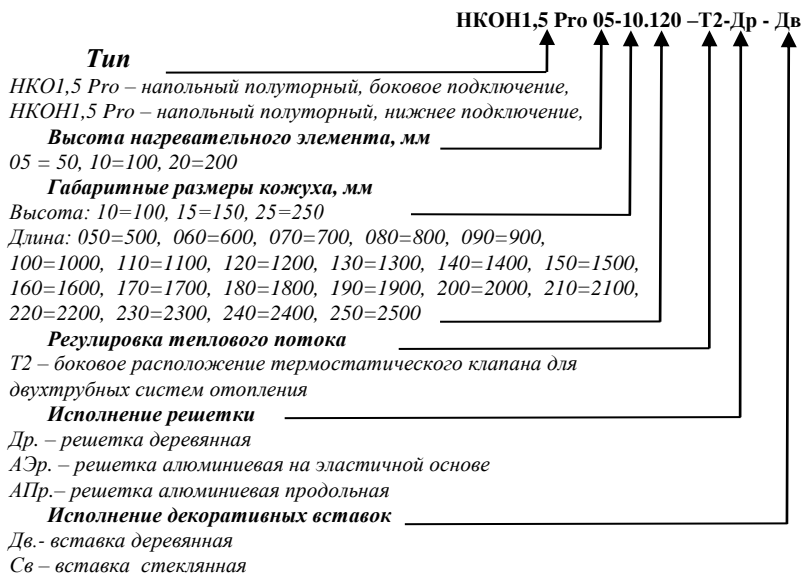
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Конвектор предназначен для отопления жилых, административных и общественных зданий, а также для индивидуального строительства и используется в двухтрубных системах водяного отопления с принудительной циркуляцией.

1.2. Конвектор без термостатического клапана допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>). Конвектор с термостатическим клапаном с температурой теплоносителя до 120 °С и избыточным давлением теплоносителя до 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>).



## 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

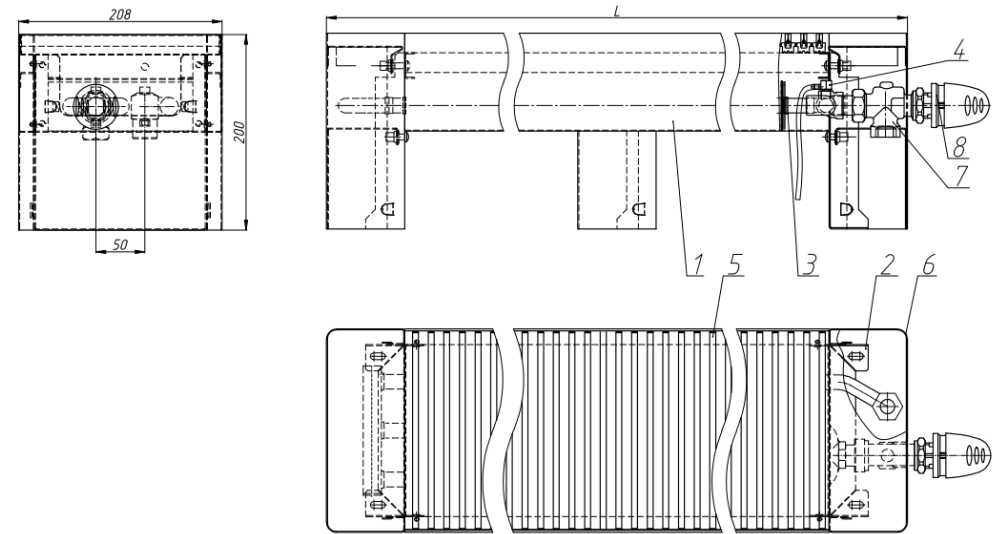


## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Конвектор в сборе	1 шт.
Ключ воздушного клапана	1 шт.
Элемент термостатический	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.

#### 4. УСТРОЙСТВО И 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 Регулирующие клапаны конвекторов Т2 имеют устройство предварительной настройки пропускной способности для обеспечения расчетного потокораспределения теплоносителя по всем отопительным приборам двухтрубной системы отопления. На клапане "Herz" - TS-90-V индекс настройки скрыт и требует специализированного ключа (в комплект конвектора не входит, поставляется на партию конвекторов одного заказа) на маховике которого имеются индексы. Определение индекса настройки осуществляется в ходе гидравлического расчета системы отопления. Индексы должны отражаться в проектной документации.
- 4.3. Размеры и технические характеристики изделий представлены на Рис.1-4 и в таблице 1.



**Рис.1 Конвектор напольный с нижним подключением и термостатическим клапаном для двухтрубных систем отопления – НКОН1,5 Pro 05-10.050...250 T2 Herz.**

1-корпус, 2-опоры с отверстиями для крепления к полу, 3-теплообменник, 4-воздухопускной клапан, 5-решётка, 6-боковины с декоративными вставками, 7-регулирующий клапан, 8-термостатический элемент.

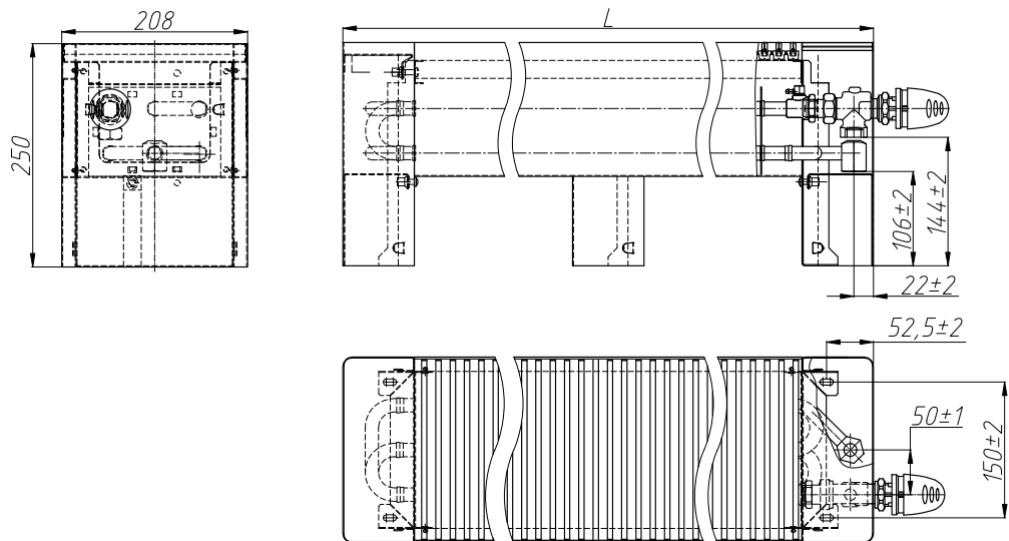


Рис.2 Конвектор напольный с нижним подключением и термостатическим клапаном для двухтрубных систем отопления – НКОН1,5 Pro 10-15.050...250 T2 Herz.

Таблица 1

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток $Q_{н\tau}$ , кВт*	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева $F$ , м <sup>2</sup>	Объём воды в конвекторе, л
<b>НКОН1,5 Pro, НКОН1,5 Pro, НКОН1,5 Pro T2 05-10.050...250</b>							
05-10.050	0,446	200	208	500	6,8	1,10	0,18
05-10.060	0,606	200	208	600	7,5	1,47	0,23
05-10.070	0,765	200	208	700	8,1	1,84	0,28
05-10.080	0,925	200	208	800	8,9	2,21	0,33
05-10.090	1,084	200	208	900	9,6	2,59	0,38
05-10.100	1,243	200	208	1000	10,3	2,98	0,44
05-10.110	1,403	200	208	1100	11,0	3,35	0,49
05-10.120	1,562	200	208	1200	11,7	3,72	0,54
05-10.130	1,722	200	208	1300	12,5	4,09	0,59
05-10.140	1,881	200	208	1400	13,1	4,48	0,64
05-10.150	2,040	200	208	1500	13,8	4,85	0,69
05-10.160	2,200	200	208	1600	15,4	5,23	0,74
05-10.170	2,359	200	208	1700	16,2	5,60	0,79
05-10.180	2,519	200	208	1800	16,8	5,97	0,84

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток $Q_{\text{нр}}, \text{ кВт}^*$	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева $F, \text{ м}^2$	Объём воды в конвекторе, л
05-10.190	2,678	200	208	1900	17,5	6,36	0,89
05-10.200	2,837	200	208	2000	18,2	6,73	0,94
05-10.210	2,997	200	208	2100	18,9	7,11	0,99
05-10.220	3,156	200	208	2200	19,6	7,48	1,04
05-10.230	3,316	200	208	2300	20,3	7,87	1,09
05-10.240	3,475	200	208	2400	20,9	8,24	1,14
05-10.250	3,634	200	208	2500	21,7	8,61	1,19
<b>НКО1,5 Pro, НКОН1,5 Pro, НКОН1,5 Pro T2 10-15.050...250</b>							
10-15.050	0,537	250	208	500	8,3	1,8	0,37
10-15.060	0,729	250	208	600	9,2	2,4	0,47
10-15.070	0,921	250	208	700	10,1	3,0	0,57
10-15.080	1,112	250	208	800	11,1	3,6	0,67
10-15.090	1,304	250	208	900	12,0	4,2	0,77
10-15.100	1,496	250	208	1000	12,9	4,8	0,87
10-15.110	1,688	250	208	1100	13,8	5,4	0,97
10-15.120	1,880	250	208	1200	14,7	6,1	1,07
10-15.130	2,071	250	208	1300	15,8	6,7	1,17
10-15.140	2,263	250	208	1400	16,7	7,3	1,27
10-15.150	2,455	250	208	1500	17,6	7,9	1,37
10-15.160	2,647	250	208	1600	19,5	8,5	1,47
10-15.170	2,839	250	208	1700	20,4	9,1	1,57
10-15.180	3,030	250	208	1800	21,3	9,7	1,67
10-15.190	3,222	250	208	1900	22,2	10,3	1,77
10-15.200	3,414	250	208	2000	23,1	11,0	1,87
10-15.210	3,606	250	208	2100	24,0	11,6	1,97
10-15.220	3,798	250	208	2200	24,9	12,2	2,07
10-15.230	3,989	250	208	2300	25,8	12,8	2,18
10-15.240	4,181	250	208	2400	26,7	13,4	2,28
10-15.250	4,373	250	208	2500	27,7	14,0	2,38
<b>НКО1,5 Pro, НКОН1,5 Pro, НКОН1,5 Pro T2 20-25.050...250</b>							
20-25.050	0,700	350	208	500	11,1	2,83	0,71
20-25.060	0,950	350	208	600	12,5	3,79	0,91
20-25.070	1,200	350	208	700	13,8	4,75	1,11
20-25.080	1,449	350	208	800	15,4	5,70	1,31
20-25.090	1,699	350	208	900	16,7	6,73	1,51

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток $Q_{ну}$ , кВт*	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева $F$ , м <sup>2</sup>	Объём воды в конвекторе, л
20-25.100	1,949	350	208	1000	18,1	7,68	1,71
20-25.110	2,199	350	208	1100	19,4	8,64	1,91
20-25.120	2,449	350	208	1200	20,7	9,66	2,12
20-25.130	2,699	350	208	1300	22,3	10,62	2,32
20-25.140	2,949	350	208	1400	23,6	11,58	2,52
20-25.150	3,199	350	208	1500	25,0	12,54	2,72
20-25.160	3,449	350	208	1600	27,4	13,56	2,92
20-25.170	3,699	350	208	1700	28,8	14,51	3,12
20-25.180	3,948	350	208	1800	30,1	15,47	3,32
20-25.190	4,198	350	208	1900	31,5	16,49	3,52
20-25.200	4,448	350	208	2000	32,8	17,45	3,72
20-25.210	4,698	350	208	2100	34,2	18,41	3,92
20-25.220	4,948	350	208	2200	35,5	19,37	4,12
20-25.230	5,198	350	208	2300	36,9	20,39	4,32
20-25.240	5,448	350	208	2400	38,2	21,35	4,53
20-25.250	5,698	350	208	2500	39,5	22,30	4,73

\*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.)



## 5. МОНТАЖ

- 5.1. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы».
- 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.**

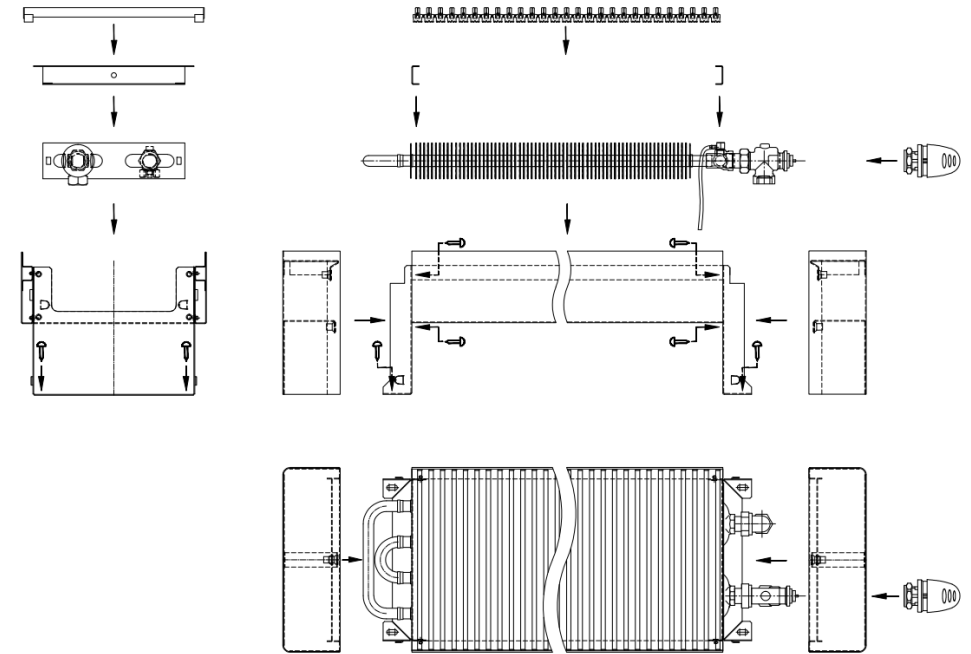


Рис.3

- 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, вращайте 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 воздухопускного клапана на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.



## 6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации и транспортировать следует в таре изготовителя, уложенными в штабели.
- 6.2. Допускается транспортирование конвекторов любым видом транспорта.
- 6.3. Условия хранения и транспортирования Ж2 по ГОСТ 15150-69.  
 Температура воздуха от  $-50$  до  $+50$  °С;  
 относительная влажность до 100% при 25 °С (среднегодовое значение 80% при 15 °С) в отсутствии атмосферных осадков.

**Внимание:** Переносить конвектор без упаковки допускается только решёткой вверх, держа за крайние опоры, во избежание отсоединения частей конвектора: решётки, кожуха, теплового элемента.



## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Внимание:** Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя (например, если при отрицательной температуре наружного воздуха отключить циркуляцию теплоносителя через конвектор и открыть окно), что может привести к разрыву труб.

- 7.1. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.2. При использовании в качестве теплоносителя воды её параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в СО 153-34.20.501-2003. «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации». Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей предназначенных для отопительных систем из медных трубопроводов.



## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвектор Коралл Про соответствует  
ТУ 25.21.11-001-46928486-2018 и признан  
годным к эксплуатации.

Партия № \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Отметка о приемке \_\_\_\_\_



## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации конвекторов - 10 лет со дня изготовления.
- 9.3. Адрес предприятия-изготовителя:  
196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104,  
Лит А, пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм»

тел. (812) 461-90-54

факс (812) 460-88-22

Дата продажи

Подпись продавца и печать  
торгующей организации

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.