

## **К О Н В Е К Т О Р**

**НКД Pro 05 – 10.050...250**

**НКДН Pro 05 - 10.050...250**

**НКДН Pro 05 - 10.050...250 T2**

**НКД Pro 10-15.050...250**

**НКДН Pro 10-15.050...250**

**НКДН Pro 10-15.050...250 T2**

## **П А С П О Р Т**

**142 - 000 ПС**



HA 54

Конвекторы НКД Pro, НКДН Pro, НКДН Т2 Pro - отопительные приборы малой высоты для систем водяного теплоснабжения, монтируемые на полу вдоль окон и стен.



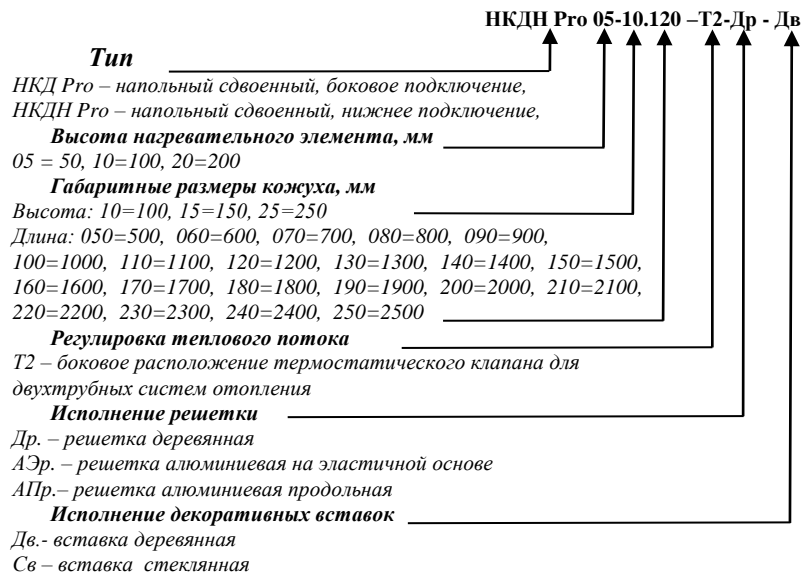
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

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



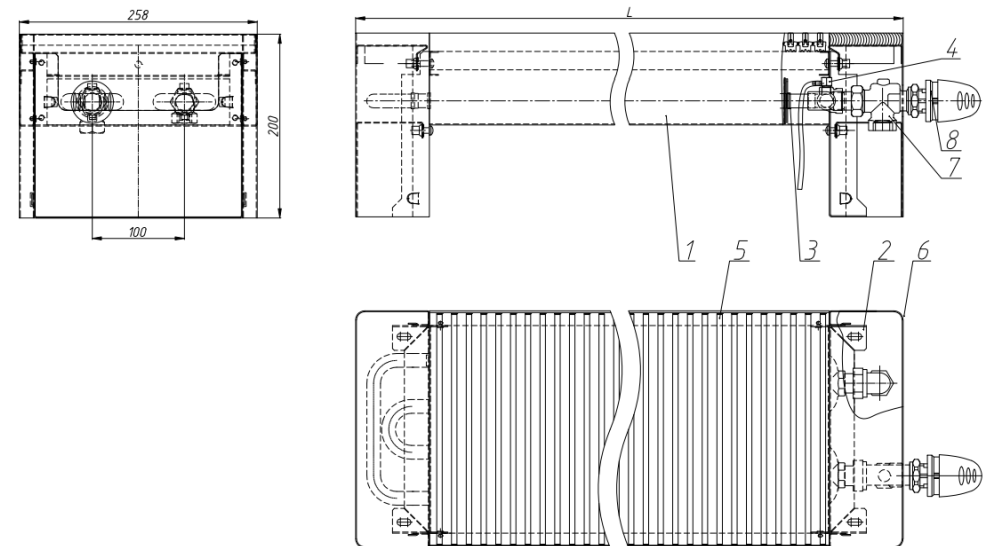
## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

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 двояный с нижним подключением и термостатическим клапаном для двухтрубных систем отопления – НКДН Pro 05-10.050...250 T2 Herz.**

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

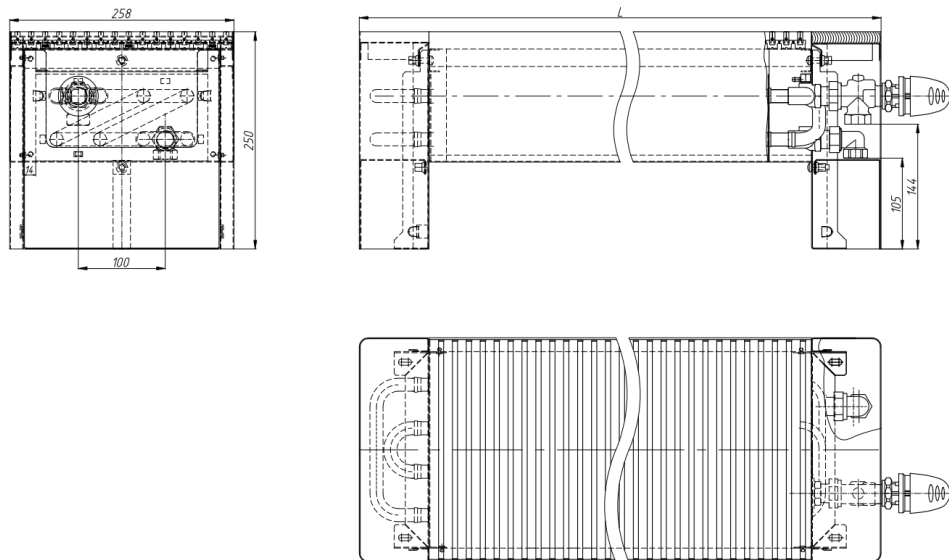


Рис.2 Конвектор напольный двудежный с нижним подключением и термостатическим клапаном для двухтрубных систем отопления – НКДН Pro 10-15.050...250 T2 Herz.

Таблица 1

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток Q <sub>н</sub> , кВт*	Высота, мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Объём воды в конвекторе, л
<b>НКД Pro, НКДН Pro, НКДН Pro T2 05-10.050...250</b>							
05-10.050	0,606	200	258	500	6,9	1,40	0,26
05-10.060	0,822	200	258	600	7,6	1,91	0,33
05-10.070	1,038	200	258	700	8,3	2,40	0,40
05-10.080	1,255	200	258	800	9,2	2,89	0,47
05-10.090	1,471	200	258	900	9,9	3,38	0,54
05-10.100	1,687	200	258	1000	10,6	3,87	0,60
05-10.110	1,904	200	258	1100	11,3	4,38	0,67
05-10.120	2,120	200	258	1200	12,0	4,87	0,74
05-10.130	2,336	200	258	1300	12,7	5,36	0,81
05-10.140	2,553	200	258	1400	13,4	5,85	0,88
05-10.150	2,769	200	258	1500	14,1	6,37	0,95
05-10.160	2,986	200	258	1600	15,9	6,86	1,01
05-10.170	3,202	200	258	1700	16,6	7,35	1,08
05-10.180	3,418	200	258	1800	17,2	7,84	1,15

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток Q <sub>н</sub> , кВт**	Высота, мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Объём воды в конвекторе, л
05-10.190	3,635	200	258	1900	17,9	8,33	1,22
05-10.200	3,851	200	258	2000	18,7	8,84	1,29
05-10.210	4,067	200	258	2100	19,4	9,33	1,36
05-10.220	4,284	200	258	2200	20,0	9,82	1,43
05-10.230	4,500	200	258	2300	20,8	10,31	1,50
05-10.240	4,716	200	258	2400	21,5	10,82	1,57
05-10.250	4,933	200	258	2500	22,2	11,32	1,63
<b>НКД Pro, НКД Pro, НКД Pro T2 10-15.050...250</b>							
10-15.050	0,729	250	258	500	8,8	1,88	0,52
10-15.060	0,989	250	258	600	9,7	2,57	0,66
10-15.070	1,249	250	258	700	10,9	3,22	0,79
10-15.080	1,509	250	258	800	11,8	3,91	0,93
10-15.090	1,769	250	258	900	12,8	4,60	1,07
10-15.100	2,030	250	258	1000	13,8	5,25	1,20
10-15.110	2,290	250	258	1100	14,9	5,94	1,34
10-15.120	2,550	250	258	1200	15,9	6,63	1,48
10-15.130	2,810	250	258	1300	16,9	7,28	1,62
10-15.140	3,070	250	258	1400	17,9	7,96	1,76
10-15.150	3,331	250	258	1500	18,9	8,65	1,90
10-15.160	3,591	250	258	1600	20,0	9,30	2,03
10-15.170	3,851	250	258	1700	21,0	9,99	2,17
10-15.180	4,111	250	258	1800	22,0	10,68	2,31
10-15.190	4,371	250	258	1900	23,0	11,33	2,44
10-15.200	4,632	250	258	2000	24,0	12,02	2,58
10-15.210	4,892	250	258	2100	23,4	12,71	2,72
10-15.220	5,152	250	258	2200	24,3	13,36	2,85
10-15.230	5,412	250	258	2300	25,2	14,05	2,99
10-15.240	5,672	250	258	2400	26,1	14,74	3,14
10-15.250	5,933	250	258	2500	27,0	15,39	3,27
<b>НКД Pro, НКД Pro, НКД Pro T2 20-25.050...250</b>							
20-25.050	0,948	350	258	500	12,0	3,76	1,04
20-25.060	1,287	350	258	600	13,4	5,14	1,32
20-25.070	1,625	350	258	700	14,9	6,44	1,58
20-25.080	1,964	350	258	800	16,5	7,82	1,86
20-25.090	2,303	350	258	900	17,9	9,2	2,14

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
20-25.100	2,641	350	258	1000	19,3	10,5	2,4
20-25.110	2,980	350	258	1100	20,6	11,88	2,68
20-25.120	3,319	350	258	1200	22,1	13,26	2,96
20-25.130	3,657	350	258	1300	23,4	14,56	3,24
20-25.140	3,996	350	258	1400	24,8	15,92	3,52
20-25.150	4,335	350	258	1500	26,3	17,3	3,8
20-25.160	4,673	350	258	1600	27,8	18,6	4,06
20-25.170	5,012	350	258	1700	29,2	19,98	4,34
20-25.180	5,351	350	258	1800	30,6	21,36	4,62
20-25.190	5,689	350	258	1900	32,0	22,66	4,88
20-25.200	6,028	350	258	2000	33,4	24,04	5,16
20-25.210	6,366	350	258	2100	34,8	25,42	5,44
20-25.220	6,705	350	258	2200	36,3	26,72	5,7
20-25.230	7,044	350	258	2300	37,7	28,1	5,98
20-25.240	7,382	350	258	2400	39,1	29,48	6,28
20-25.250	7,721	350	258	2500	40,5	30,78	6,54

Номинальный тепловой поток ( $Q_{н\tau}$ ) определен при нормированных условиях ( $\tau$ ): 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.**

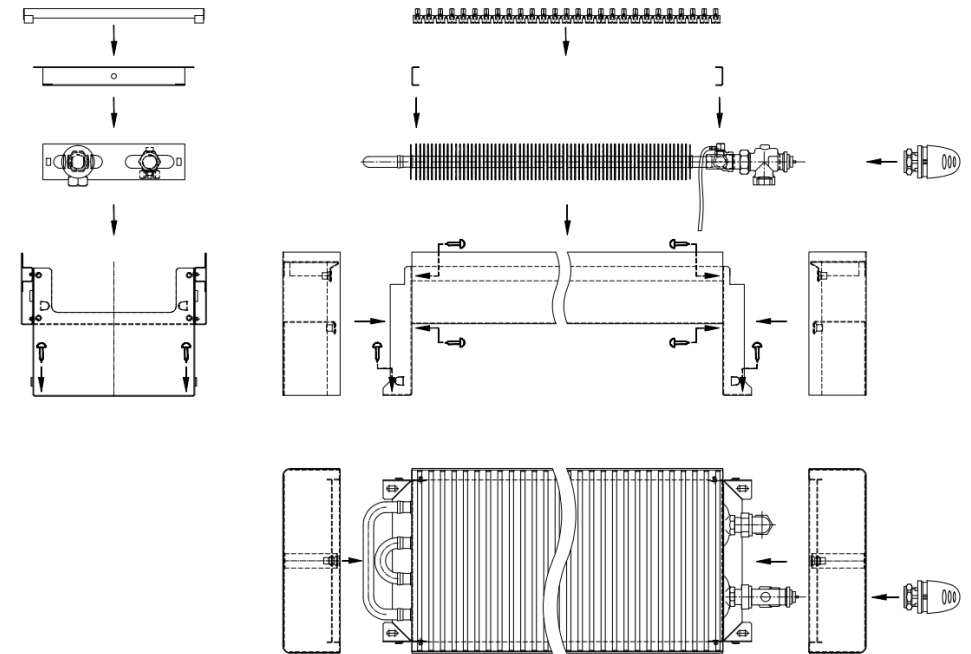


Рис.3

- 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 Pro 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.