

К О Н В Е К Т О Р

НКНД (НКНДН) 05 - 10.050...300

НКД (НКДН) 05 - 10.050...300

НКНД (НКНДН) 10 - 15.050...300

НКД (НКДН) 10 - 15.050...300

НКНД (НКНДН) 20 - 25.050...300

НКД (НКДН) 20 - 25.050...300

П А С П О Р Т

106 - 000 ПС

Конвекторы НКД, НКДН, НКНД, НКНДН - отопительные приборы малой высоты для систем водяного теплоснабжения монтируемые на стене или полу, двойной глубины.

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 системах водяного отопления с принудительной циркуляцией.

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

	НКДН 05-10.120 -Al
Тип	↑
<i>НКД – напольный двоянный, боковое подключение,</i>	↑
<i>НКДН – напольный двоянный, нижнее подключение,</i>	↑
<i>НКНД – настенный двоянный, боковое подключение,</i>	↑
<i>НКНДН – настенный двоянный, нижнее подключение,</i>	↑
Высота нагревательного элемента, мм	↑
<i>05 = 50, 10=100, 20=200</i>	↑
Габаритные размеры кожуха, мм	↑
<i>Высота: 10=100, 15=150, 25=250</i>	↑
<i>Длина: 050=500, 060=600, 070=700, 080=800, 090=900,</i>	↑
<i>100=1000, 110=1100, 120=1200, 130=1300, 140=1400, 150=1500,</i>	↑
<i>160=1600, 170=1700, 180=1800, 190=1900, 200=2000, 210=2100,</i>	↑
<i>220=2200, 230=2300, 240=2400, 250=2500, 260=2600, 270=2700,</i>	↑
<i>280=2800, 290=2900, 300=3000</i>	↑
Исполнение решетки	↑
<i>Al. – решетка алюминиевая</i>	↑
<i>Ст. – решетка стальная.</i>	↑
<i>Пр. – решетка стальная, просечная.</i>	↑



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Конвектор в сборе	1 шт.
Ключ воздушного клапана	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. Размеры и технические характеристики изделий представлены на Рис.1-6 и в таблице 1.

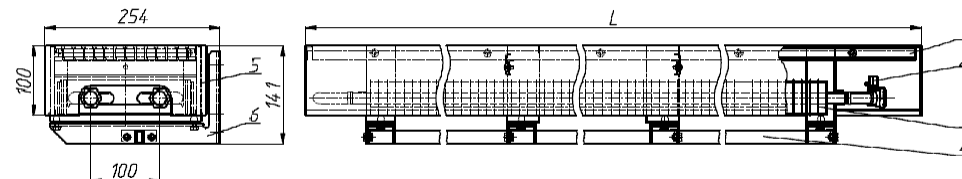


Рис.1 Конвектор настенный двоянный с боковым подключением – НКНД 05-10.050...300.
1-решётка, 2-воздухоотпускной клапан, 3-тепловой элемент, 4-стяжка, 5-кожух,
6-кронштейн с отверстиями для крепления к стене.

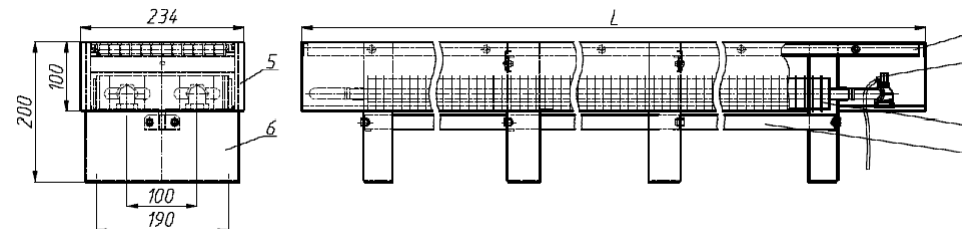


Рис.2 Конвектор напольный двоянный с нижним подключением – НКДН 05-10.050...300.
1-решётка, 2-воздухоотпускной клапан, 3-тепловой элемент, 4-стяжка, 5-кожух,
6-опоры для крепления к полу.

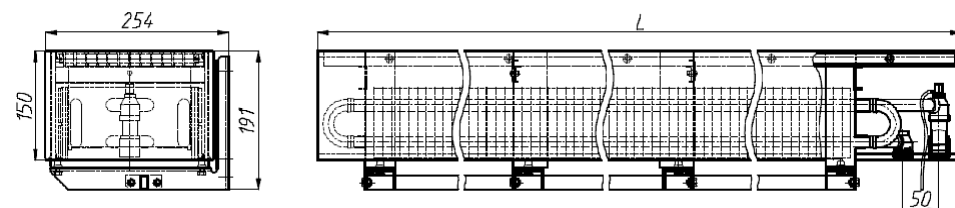


Рис.3 Конвектор настенный двоянный с нижним подключением НКДН 10-15.050...300.

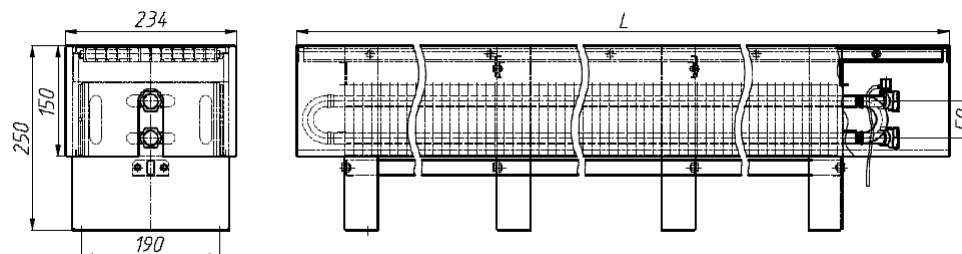


Рис.4 Конвектор напольный двоянный с боковым подключением – НКД 10-15.050...300.

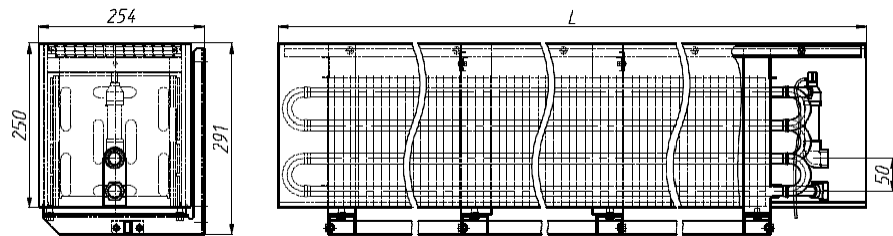


Рис.5 Конвектор настенный двоянный с боковым подключением – НКНД 20-25.050...300.

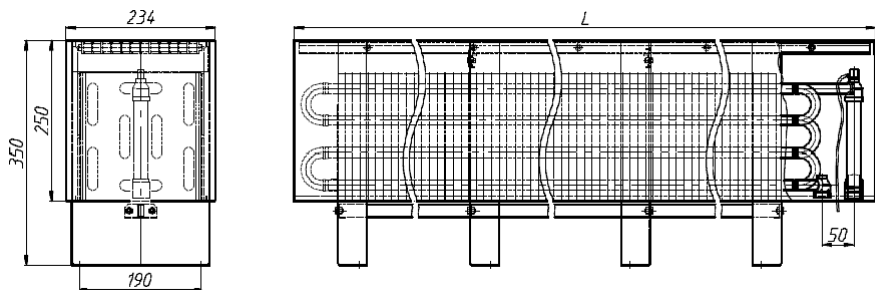


Рис.6 Конвектор напольный двоянный с нижним подключением НКДН 20-25.050...300.

Таблица 1

Обозначение конвектора	Номинальн ый тепловой	Высота ,мм *	Г лубина, мм	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхност	Объём воды в
НКНД (НКД), НКНДН (НКДН) 05-10							
05-10.050	499	141 (200)	254 (234)	500	5,6	0,97	0,26
05-10.060	681	141 (200)	254 (234)	600	6,2	1,33	0,33
05-10.070	852	141 (200)	254 (234)	700	7,0	1,66	0,40
05-10.080	1034	141 (200)	254 (234)	800	7,7	2,02	0,47
05-10.090	1216	141 (200)	254 (234)	900	8,5	2,37	0,54
05-10.100	1387	141 (200)	254 (234)	1000	9,3	2,71	0,60
05-10.110	1569	141 (200)	254 (234)	1100	10,6	3,06	0,67
05-10.120	1751	141 (200)	254 (234)	1200	11,4	3,41	0,74
05-10.130	1922	141 (200)	254 (234)	1300	12,2	3,75	0,81
05-10.140	2104	141 (200)	254 (234)	1400	13,0	4,10	0,88

Обозначение конвектора	Номиналь ный тепловой	Высота ,мм *	Глубина, мм	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхност	Объём воды в
05-10.150	2286	141 (200)	254 (234)	1500	13,8	4,46	0,95
05-10.160	2458	141 (200)	254 (234)	1600	15,8	4,79	1,01
05-10.170	2640	141 (200)	254 (234)	1700	16,5	5,15	1,08
05-10.180	2822	141 (200)	254 (234)	1800	17,2	5,50	1,15
05-10.190	2993	141 (200)	254 (234)	1900	18,5	5,84	1,22
05-10.200	3175	141 (200)	254 (234)	2000	19,2	6,19	1,29
05-10.210	3357	141 (200)	254 (234)	2100	20,0	6,55	1,36
05-10.220	3528	141 (200)	254 (234)	2200	20,7	6,88	1,43
05-10.230	3710	141 (200)	254 (234)	2300	21,4	7,24	1,50
05-10.240	3892	141 (200)	254 (234)	2400	22,2	7,59	1,57
05-10.250	4064	141 (200)	254 (234)	2500	22,9	7,92	1,63
05-10.260	4246	141 (200)	254 (234)	2600	24,1	8,28	1,70
05-10.270	4428	141 (200)	254 (234)	2700	21,3	8,63	1,77
05-10.280	4599	141 (200)	254 (234)	2800	21,9	8,97	1,84
05-10.290	4781	141 (200)	254 (234)	2900	22,5	9,32	1,91
05-10.300	4963	141 (200)	254 (234)	3000	23,0	9,68	1,98
НКНД (НКД), НКНДН (НКДН) 10-15							
10-15.050	688	191 (250)	254 (234)	500	7,1	1,88	0,52
10-15.060	939	191 (250)	254 (234)	600	8,2	2,57	0,66
10-15.070	1176	191 (250)	254 (234)	700	9,3	3,22	0,79
10-15.080	1427	191 (250)	254 (234)	800	10,4	3,91	0,93
10-15.090	1678	191 (250)	254 (234)	900	11,5	4,60	1,07
10-15.100	1914	191 (250)	254 (234)	1000	12,5	5,25	1,20
10-15.110	2166	191 (250)	254 (234)	1100	14,3	5,94	1,34

Обозначение конвектора	Номиналь ный тепловой	Высота ,мм *	Г лубина, мм	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхност	Объём воды в
10-15.120	2417	191 (250)	254 (234)	1200	15,4	6,63	1,48
10-15.130	2653	191 (250)	254 (234)	1300	16,5	7,28	1,62
10-15.140	2904	191 (250)	254 (234)	1400	17,6	7,96	1,76
10-15.150	3155	191 (250)	254 (234)	1500	18,7	8,65	1,90
10-15.160	3392	191 (250)	254 (234)	1600	19,8	9,30	2,03
10-15.170	3643	191 (250)	254 (234)	1700	20,9	9,99	2,17
10-15.180	3894	191 (250)	254 (234)	1800	22,0	10,68	2,31
10-15.190	4130	191 (250)	254 (234)	1900	23,7	11,33	2,44
10-15.200	4382	191 (250)	254 (234)	2000	24,8	12,02	2,58
10-15.210	4633	191 (250)	254 (234)	2100	25,9	12,71	2,72
10-15.220	4869	191 (250)	254 (234)	2200	27,0	13,36	2,85
10-15.230	5120	191 (250)	254 (234)	2300	28,1	14,05	2,99
10-15.240	5371	191 (250)	254 (234)	2400	29,2	14,74	3,14
10-15.250	5608	191 (250)	254 (234)	2500	30,3	15,39	3,27
10-15.260	5859	191 (250)	254 (234)	2600	32,0	16,08	3,41
10-15.270	6110	191 (250)	254 (234)	2700	33,2	16,77	3,55
10-15.280	6346	191 (250)	254 (234)	2800	34,2	17,42	3,68
10-15.290	6598	191 (250)	254 (234)	2900	35,3	18,11	3,82
10-15.300	6849	191 (250)	254 (234)	3000	36,4	18,80	3,96
НКНД (НКД), НКНДН (НКДН) 20-25							
20-25.050	895	291 (350)	254 (234)	500	13,7	3,76	1,04
20-25.060	1221	291 (350)	254 (234)	600	15,8	5,14	1,32
20-25.070	1528	291 (350)	254 (234)	700	17,8	6,44	1,58
20-25.080	1855	291 (350)	254 (234)	800	19,8	7,82	1,86

Обозначение конвектора	Номиналь ный тепловой	Высота ,мм *	Глубина, мм	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхност	Объём воды в
20-25.090	2181	291 (350)	254 (234)	900	21,9	9,2	2,14
20-25.100	2489	291 (350)	254 (234)	1000	23,8	10,5	2,4
20-25.110	2815	291 (350)	254 (234)	1100	27,1	11,88	2,68
20-25.120	3142	291 (350)	254 (234)	1200	29,2	13,26	2,96
20-25.130	3449	291 (350)	254 (234)	1300	31,2	14,56	3,24
20-25.140	3775	291 (350)	254 (234)	1400	33,2	15,92	3,52
20-25.150	4102	291 (350)	254 (234)	1500	35,3	17,3	3,8
20-25.160	4409	291 (350)	254 (234)	1600	37,3	18,6	4,06
20-25.170	4736	291 (350)	254 (234)	1700	39,4	19,98	4,34
20-25.180	5062	291 (350)	254 (234)	1800	41,4	21,36	4,62
20-25.190	5369	291 (350)	254 (234)	1900	44,6	22,66	4,88
20-25.200	5696	291 (350)	254 (234)	2000	46,6	24,04	5,16
20-25.210	6022	291 (350)	254 (234)	2100	48,7	25,42	5,44
20-25.220	6330	291 (350)	254 (234)	2200	50,7	26,72	5,7
20-25.230	6656	291 (350)	254 (234)	2300	52,8	28,1	5,98
20-25.240	6983	291 (350)	254 (234)	2400	54,8	29,48	6,28
20-25.250	7290	291 (350)	254 (234)	2500	56,8	30,78	6,54
20-25.260	7616	291 (350)	254 (234)	2600	60,0	32,16	6,82
20-25.270	7943	291 (350)	254 (234)	2700	62,1	33,54	7,1
20-25.280	8250	291 (350)	254 (234)	2800	64,1	34,84	7,36
20-25.290	8577	291 (350)	254 (234)	2900	66,2	36,22	7,64
20-25.300	8903	291 (350)	254 (234)	3000	68,2	37,6	7,92

Номинальный тепловой поток ($Q_{н\theta}$) определен при нормированных условиях (θ): температурный напор, т.е. разность температур среднетемпературной 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.)

* Высота конвектора может быть увеличена за счет высоты ножек по специальному заказу.

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 настенного или напольного варианта для удобства, необходимо снять решётку, кожух и тепловой пакет. Приподнять кожух на 3...4 мм, освободив его от зацепов на крайних опорах (средние опоры зацепов не имеют), разведя снизу панели кожуха возле опор. Снять алюминиевую решётку, сместив к торцу конвектора. Снять планки поддерживающие решётку на средних опорах, открутив винты М4. Снять кожух. Для удобства монтажа снять тепловой элемент, открутив 2 винта освободив от прижимов.
- 5.3. Для напольных конвекторов по отверстиям в опорах произвести разметку на чистом полу (Неровность пола не должна привышать 3мм. на длине конвектора. Или выставить конвектор, используя подкладки под опоры.) Конвекторы длиной более 1,1 метра имеют три опоры, длиной более 1,9 метра четыре, а длиной более 2,5 метра - пять. Для настенных конвекторов по отверстиям в кронштейнах 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.

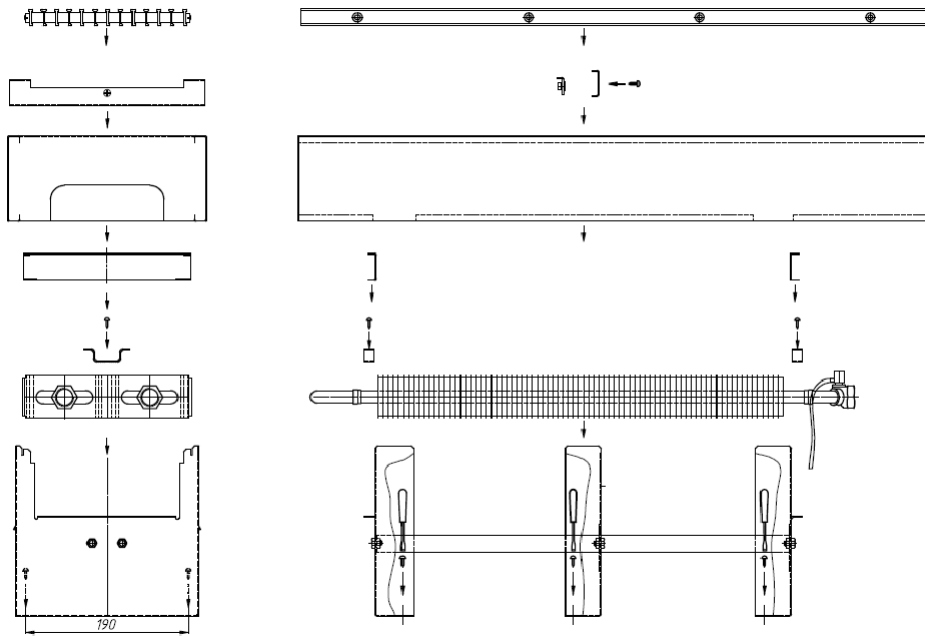


Рис.7

- 5.4. Выполнить отверстия, установить дюбели. В напольном варианте закрепить опоры шурупами (рис. 7). В настенном исполнении ввинтить верхние шурупы, навесить кронштейны со стяжкой на шурупы, затем установить нижние шурупы, закрепить, подтянуть верхние (рис. 8а).

- 5.5. Установить, в настенном варианте, опоры на кронштейны зафиксировав болтами (также можно установить на кронштейны конвектор в сборе, если низкий подоконник, потом преподнять кожух для соединения штуцеров с трубопроводом). Установить тепловой элемент на опоры. Зафиксировать скобами. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами. Чтобы исключить сворачивание медных труб конвектора при соединении необходимо ключом удерживать шестигранные штуцеры нагревательного элемента (рис.7, 8б).

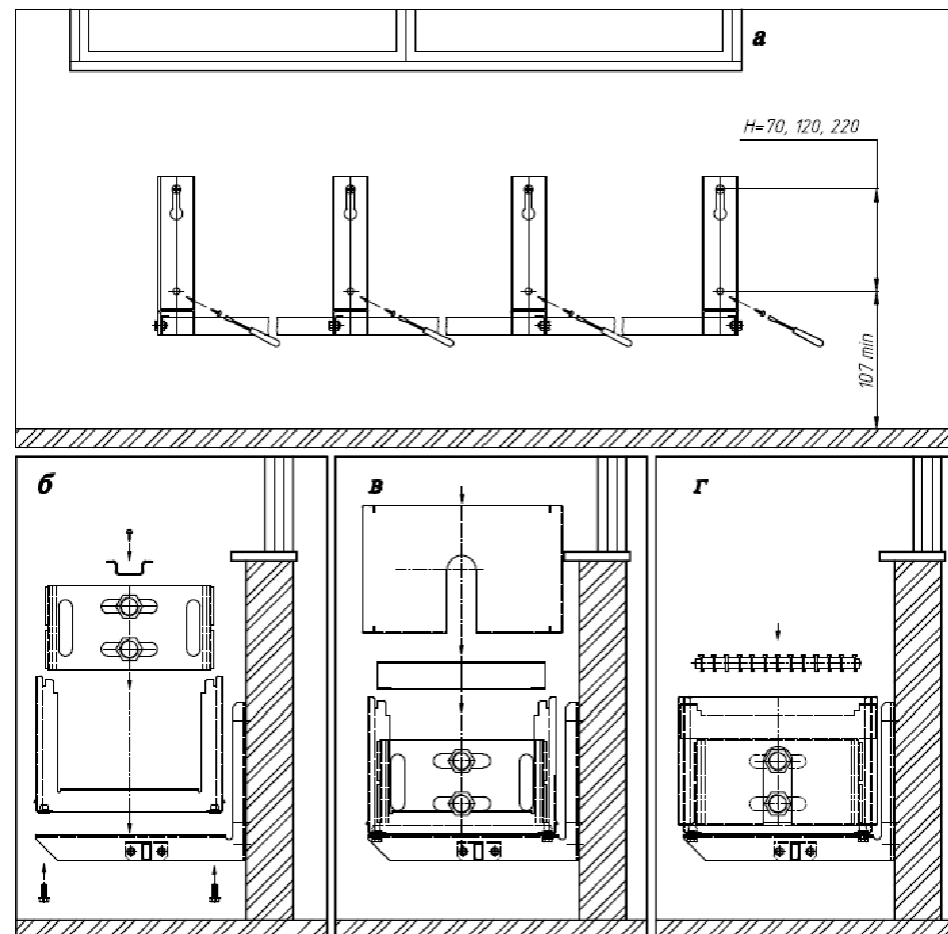
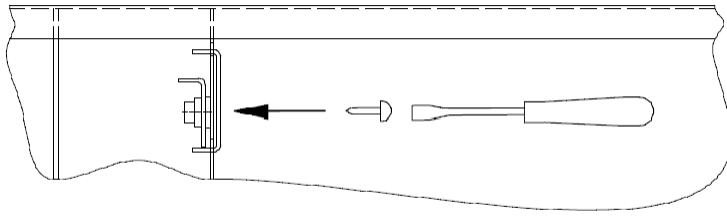


Рис.8

- 5.6. Удалить воздух из конвектора. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее приготовленную емкость для слива воды. Ключом воздушспускного клапана отвернуть воздушспускной клапан на 1-2 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздушспускной клапан закрыть.
- 5.7. Установить на крайние опоры вставки, для поддержки декоративной решётки. Навесить кожух обратно на опоры, не фиксируя в опорах (рис.7, 8в).

**Рис.9**

- 5.8. Установить планки поддерживающие решётку на среднии опоры, зафиксировать винтами (рис.9).
- 5.9. Установить решётку, сверху заведя её за отгибы боковин, выставить посередине (рис.8г). Защёлкнуть кожух в зацепах, приложив усилие сверху в районе крайних опор.



6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации и транспортировать следует в таре изготовителя, уложенными в штабеля не более 4х рядов.
- 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 избежании 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 для отопительных систем типа «DIXIS-30» и «Теплый дом-65».

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Конвектор соответствует
ТУ 4935-006-46928486-2006 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 хранения и/или эксплуатации конвекторов - 5 лет со дня продажи.
- 9.3. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления.
- 9.4. Адрес предприятия-изготовителя:

196651, Санкт-Петербург, Колпино, пр. Ленина, д. 1, ОАО "Фирма Изотерм".

тел. (812) 461-90-54

факс (812) 460-88-22

Дата продажи

Подпись продавца и печать
торгующей организации

М.П.