

К О Н В Е К Т О Р

НКН (НКНН) 05 - 08.050...300

НКО (НКОН) 05 - 08.050...300

НКН (НКНН) 05 - 10.050...300

НКО (НКОН) 05 - 10.050...300

НКН (НКНН) 10 - 15.050...300

НКО (НКОН) 10 - 15.050...300

НКН (НКНН) 20 - 25.050...300

НКО (НКОН) 20 - 25.050...300

П А С П О Р Т

101 - 003 ПС



HA 54

Конвекторы НКН, НКНН, НКО, НКОН - отопительные приборы малой высоты 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.



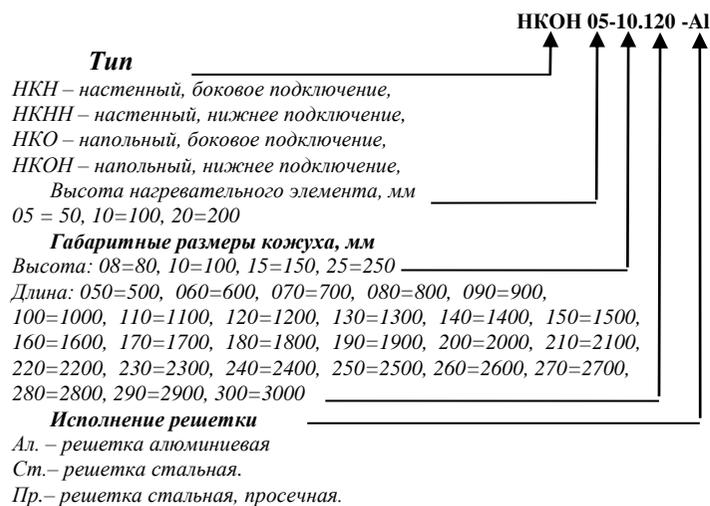
1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Конвектор предназначен для отопления жилых и административных зданий и используется в двухтрубных 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



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.

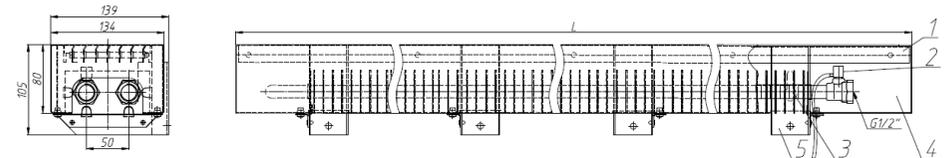


Рис.1 Конвектор настенный с боковым подключением – НКН 05-08.050...300.

1-решётка, 2-воздухоотпускной клапан, 3-тепловой элемент, 4-кожух,
5-кронштейн с отверстиями для крепления к стене.

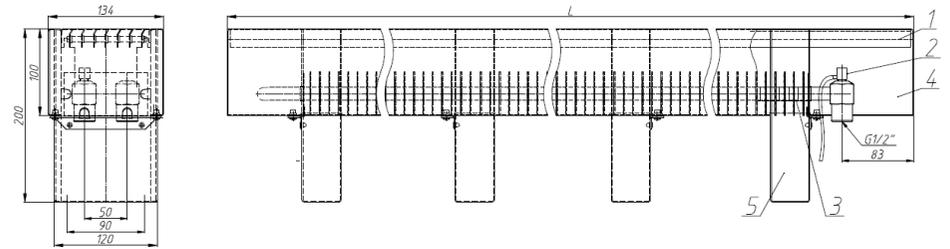


Рис.2 Конвектор напольный с нижним подключением – НКОН 05-10.050...300.

1-решётка, 2-воздухоотпускной клапан, 3-тепловой элемент, 4-кожух,
5-опора с отверстиями для крепления к полу.

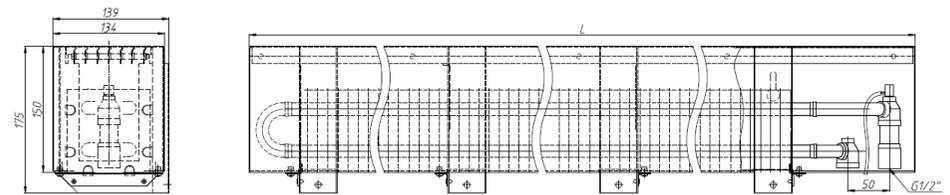


Рис.3 Конвектор настенный с нижним подключением – НКНН 10-15.050...300.

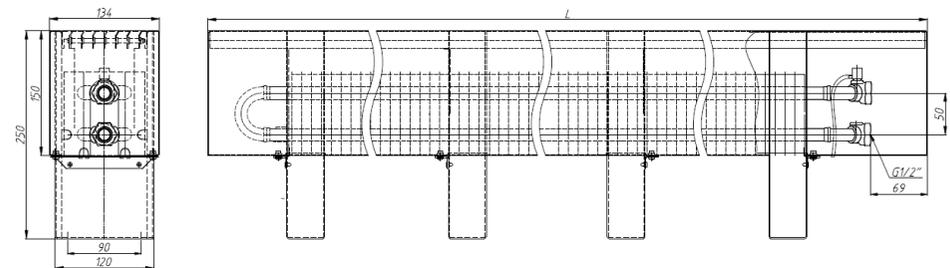


Рис.4 Конвектор напольный с боковым подключением – НКО 10-15.050...300.

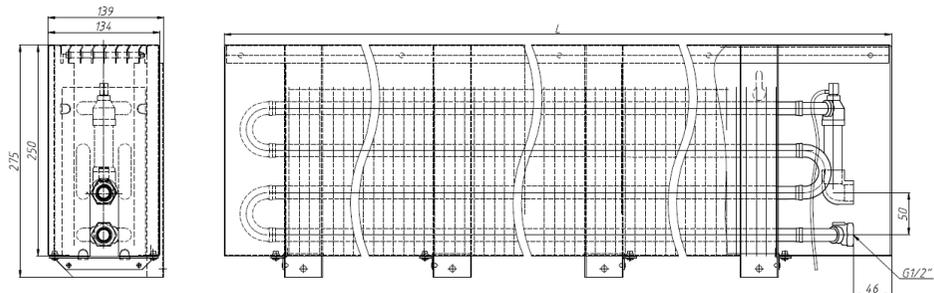


Рис.5 Конвектор настенный с боковым подключением – НКН 20-25.050...300.

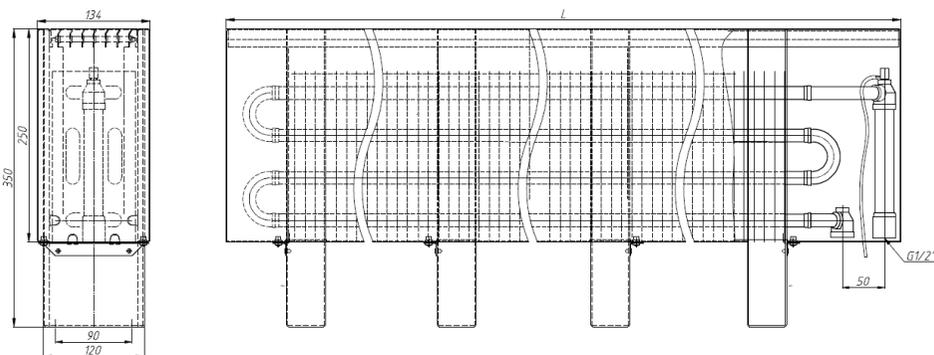


Рис.6 Конвектор напольный с нижним подключением – НКОН 20-25.050...300.

Таблица 1

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток Онч. кВт**	Высота ,мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхности нагрева F, м ²	Объём воды в конвекторе, л
НКН (НКО), НКНН (НКОН) 05-08							
05-08.050	0,255	105 (150)	139 (134)	500	3,1	0,68	0,13
05-08.060	0,346	105 (150)	139 (134)	600	3,6	0,93	0,16
05-08.070	0,437	105 (150)	139 (134)	700	4,0	1,17	0,20
05-08.080	0,528	105 (150)	139 (134)	800	4,5	1,41	0,23
05-08.090	0,618	105 (150)	139 (134)	900	4,9	1,65	0,27
05-08.100	0,709	105 (150)	139 (134)	1000	5,4	1,89	0,30
05-08.110	0,800	105 (150)	139 (134)	1100	5,8	2,15	0,34
05-08.120	0,891	105 (150)	139 (134)	1200	6,6	2,39	0,37
05-08.130	0,982	105 (150)	139 (134)	1300	7,0	2,63	0,40
05-08.140	1,073	105 (150)	139 (134)	1400	7,5	2,87	0,44

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток Онч. кВт**	Высота ,мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхности нагрева Г, м ²	Объём воды в конвекторе, л
05-08.150	1,164	105 (150)	139 (134)	1500	7,9	3,12	0,47
05-08.160	1,255	105 (150)	139 (134)	1600	8,4	3,36	0,51
05-08.170	1,346	105 (150)	139 (134)	1700	8,8	3,60	0,54
05-08.180	1,437	105 (150)	139 (134)	1800	9,3	3,84	0,58
05-08.190	1,528	105 (150)	139 (134)	1900	9,7	4,08	0,61
05-08.200	1,619	105 (150)	139 (134)	2000	10,2	4,33	0,65
05-08.210	1,710	105 (150)	139 (134)	2100	10,9	4,57	0,68
05-08.220	1,801	105 (150)	139 (134)	2200	11,4	4,81	0,71
05-08.230	1,892	105 (150)	139 (134)	2300	11,8	5,05	0,75
05-08.240	1,983	105 (150)	139 (134)	2400	12,3	5,30	0,78
05-08.250	2,074	105 (150)	139 (134)	2500	12,7	5,54	0,82
05-08.260	2,165	105 (150)	139 (134)	2600	13,2	5,78	0,85
05-08.270	2,256	105 (150)	139 (134)	2700	13,6	6,02	0,89
05-08.280	2,347	105 (150)	139 (134)	2800	14,1	6,26	0,92
05-08.290	2,437	105 (150)	139 (134)	2900	14,5	6,51	0,96
05-08.300	2,528	105 (150)	139 (134)	3000	15,0	6,75	0,99
НКН (НКО), НКНН (НКОН) 05-10							
05-10.050	0,300	125 (200)	139 (134)	500	3,5	0,68	0,13
05-10.060	0,407	125 (200)	139 (134)	600	4,0	0,93	0,16
05-10.070	0,514	125 (200)	139 (134)	700	4,5	1,17	0,20
05-10.080	0,621	125 (200)	139 (134)	800	5,0	1,41	0,23
05-10.090	0,728	125 (200)	139 (134)	900	5,4	1,65	0,27
05-10.100	0,835	125 (200)	139 (134)	1000	5,9	1,89	0,30
05-10.110	0,942	125 (200)	139 (134)	1100	6,4	2,15	0,34
05-10.120	1,049	125 (200)	139 (134)	1200	7,3	2,39	0,37
05-10.130	1,156	125 (200)	139 (134)	1300	7,7	2,63	0,40
05-10.140	1,263	125 (200)	139 (134)	1400	8,2	2,87	0,44
05-10.150	1,370	125 (200)	139 (134)	1500	8,7	3,12	0,47
05-10.160	1,477	125 (200)	139 (134)	1600	9,2	3,36	0,51
05-10.170	1,584	125 (200)	139 (134)	1700	9,6	3,60	0,54
05-10.180	1,691	125 (200)	139 (134)	1800	10,1	3,84	0,58
05-10.190	1,798	125 (200)	139 (134)	1900	10,6	4,08	0,61
05-10.200	1,905	125 (200)	139 (134)	2000	11,1	4,33	0,65
05-10.210	2,012	125 (200)	139 (134)	2100	12,0	4,57	0,68
05-10.220	2,119	125 (200)	139 (134)	2200	12,5	4,81	0,71

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток Онч. кВт**	Высота ,мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхности нагрева F, м ²	Объём воды в конвекторе, л
05-10.230	2,226	125 (200)	139 (134)	2300	12,9	5,05	0,75
05-10.240	2,333	125 (200)	139 (134)	2400	13,4	5,30	0,78
05-10.250	2,440	125 (200)	139 (134)	2500	13,9	5,54	0,82
05-10.260	2,547	125 (200)	139 (134)	2600	14,4	5,78	0,85
05-10.270	2,654	125 (200)	139 (134)	2700	14,8	6,02	0,89
05-10.280	2,761	125 (200)	139 (134)	2800	15,3	6,26	0,92
05-10.290	2,868	125 (200)	139 (134)	2900	15,8	6,51	0,96
05-10.300	2,975	125 (200)	139 (134)	3000	16,3	6,75	0,99
НКН (НКО), НКНН (НКОН) 10-15							
10-15.050	0,408	175 (250)	139 (134)	500	4,5	0,97	0,26
10-15.060	0,549	175 (250)	139 (134)	600	5,2	1,33	0,33
10-15.070	0,689	175 (250)	139 (134)	700	5,8	1,66	0,40
10-15.080	0,830	175 (250)	139 (134)	800	6,5	2,02	0,47
10-15.090	0,971	175 (250)	139 (134)	900	7,1	2,37	0,54
10-15.100	1,111	175 (250)	139 (134)	1000	7,8	2,71	0,60
10-15.110	1,252	175 (250)	139 (134)	1100	8,4	3,06	0,67
10-15.120	1,393	175 (250)	139 (134)	1200	9,5	3,41	0,74
10-15.130	1,533	175 (250)	139 (134)	1300	10,2	3,75	0,81
10-15.140	1,674	175 (250)	139 (134)	1400	10,8	4,10	0,88
10-15.150	1,815	175 (250)	139 (134)	1500	11,5	4,46	0,95
10-15.160	1,955	175 (250)	139 (134)	1600	12,1	4,79	1,01
10-15.170	2,096	175 (250)	139 (134)	1700	12,8	5,15	1,08
10-15.180	2,237	175 (250)	139 (134)	1800	13,4	5,50	1,15
10-15.190	2,377	175 (250)	139 (134)	1900	14,1	5,84	1,22
10-15.200	2,518	175 (250)	139 (134)	2000	14,7	6,19	1,29
10-15.210	2,659	175 (250)	139 (134)	2100	15,8	6,55	1,36
10-15.220	2,799	175 (250)	139 (134)	2200	16,5	6,88	1,43
10-15.230	2,940	175 (250)	139 (134)	2300	17,1	7,24	1,50
10-15.240	3,081	175 (250)	139 (134)	2400	17,8	7,59	1,57
10-15.250	3,221	175 (250)	139 (134)	2500	18,4	7,92	1,63
10-15.260	3,362	175 (250)	139 (134)	2600	19,1	8,28	1,70
10-15.270	3,503	175 (250)	139 (134)	2700	19,8	8,63	1,77
10-15.280	3,643	175 (250)	139 (134)	2800	20,4	8,97	1,84
10-15.290	3,784	175 (250)	139 (134)	2900	21,1	9,32	1,91
10-15.300	3,925	175 (250)	139 (134)	3000	21,7	9,68	1,98

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток $Q_{н\tau}$, кВт**	Высота, мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева F , м ²	Объём воды в конвекторе, л
НКН (НКО), НКНН (НКОН) 20-25							
20-25.050	0,470	275 (350)	139 (134)	500	6,8	1,88	0,52
20-25.060	0,637	275 (350)	139 (134)	600	7,8	2,57	0,66
20-25.070	0,805	275 (350)	139 (134)	700	8,8	3,22	0,79
20-25.080	0,973	275 (350)	139 (134)	800	9,7	3,91	0,93
20-25.090	1,140	275 (350)	139 (134)	900	10,7	4,60	1,07
20-25.100	1,308	275 (350)	139 (134)	1000	11,7	5,25	1,2
20-25.110	1,476	275 (350)	139 (134)	1100	12,6	5,94	1,34
20-25.120	1,643	275 (350)	139 (134)	1200	14,2	6,63	1,48
20-25.130	1,811	275 (350)	139 (134)	1300	15,1	7,28	1,62
20-25.140	1,979	275 (350)	139 (134)	1400	16,1	7,96	1,76
20-25.150	2,147	275 (350)	139 (134)	1500	17,1	8,65	1,9
20-25.160	2,314	275 (350)	139 (134)	1600	18,1	9,30	2,03
20-25.170	2,482	275 (350)	139 (134)	1700	19,0	9,99	2,17
20-25.180	2,650	275 (350)	139 (134)	1800	20,0	10,68	2,31
20-25.190	2,817	275 (350)	139 (134)	1900	20,9	11,33	2,44
20-25.200	2,985	275 (350)	139 (134)	2000	21,9	12,02	2,58
20-25.210	3,153	275 (350)	139 (134)	2100	23,4	12,71	2,72
20-25.220	3,320	275 (350)	139 (134)	2200	24,4	13,36	2,85
20-25.230	3,488	275 (350)	139 (134)	2300	25,4	14,05	2,99
20-25.240	3,656	275 (350)	139 (134)	2400	26,4	14,74	3,14
20-25.250	3,824	275 (350)	139 (134)	2500	27,3	15,39	3,27
20-25.260	3,991	275 (350)	139 (134)	2600	28,3	16,08	3,41
20-25.270	4,159	275 (350)	139 (134)	2700	29,2	16,77	3,55
20-25.280	4,327	275 (350)	139 (134)	2800	30,2	17,42	3,68
20-25.290	4,494	275 (350)	139 (134)	2900	31,2	18,11	3,82
20-25.300	4,662	275 (350)	139 (134)	3000	32,2	18,80	3,96

Номинальный тепловой поток ($Q_{н\tau}$) 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.)

*Размеры в скобках для напольных конвекторов.

** Номинальный тепловой поток указан для настенных приборов. Тепловой поток приборов в напольном исполнении, установленных на расстоянии 50..80 мм. от стены до кожуха конвектора следует принимать на 2% выше по сравнению с указанным в таблице.

Высота конвектора может быть увеличена за счет высоты опор 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. Вынуть конвектор из упаковки.

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.

С помощью строительного уровня обеспечить горизонтальное расположение прибора.

5.3. Выполнить отверстия, установить дюбели.

5.4. Крепление конвектора.

В настенном варианте исполнения конвектора, завинтить шурупы в дюбели под верхние отверстия кронштейнов. Навесить конвектор. Зафиксировать конвектор шурупами по нижним отверстиям кронштейнов (рис.8).

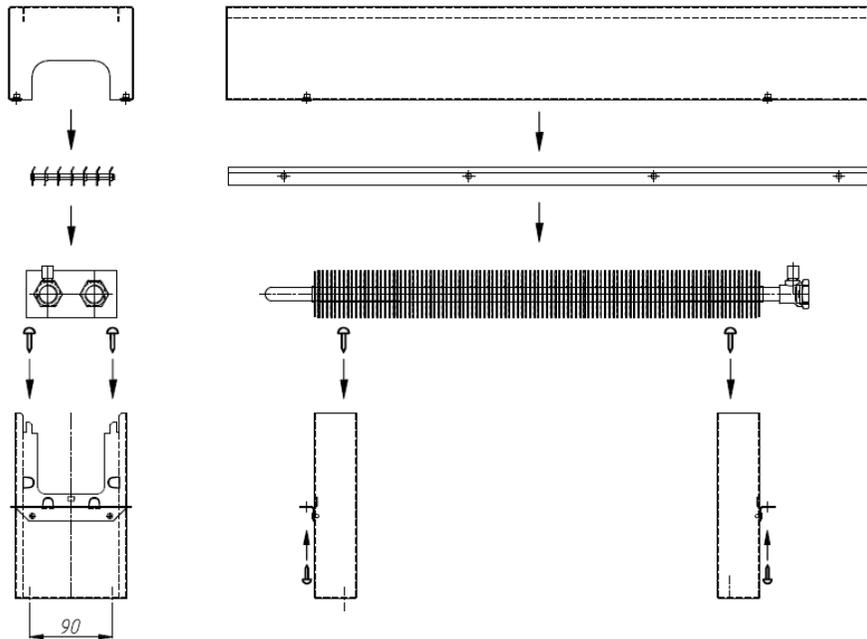


Рис.7

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.7).

- 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.**

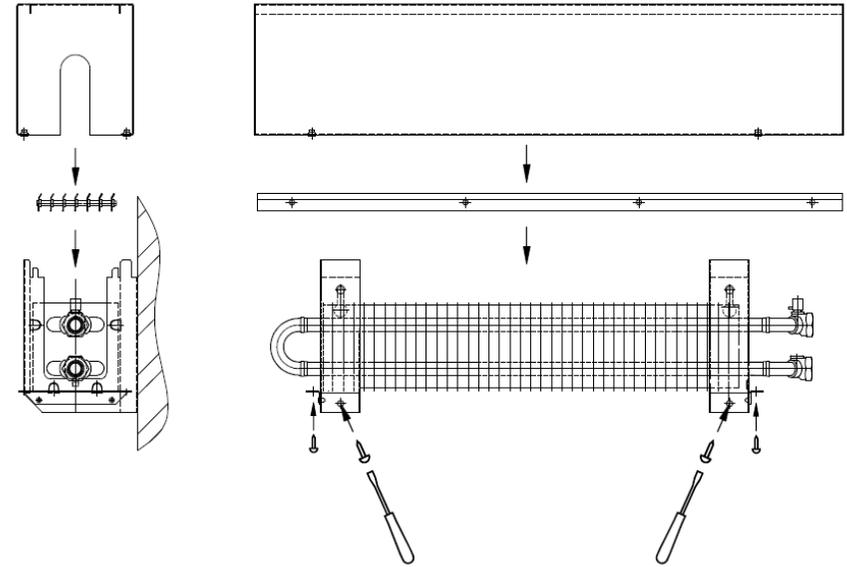


Рис.8

- 5.6. Удалить воздух из конвектора. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее подготовленную емкость для слива воды. Ключом воздушного клапана отвернуть воздушный клапан на 1-1,5 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздушный клапан закрыть.
- 5.7. Навесить декоративную решётку обратно на опоры (кронштейны).
- 5.8. Установить кожух на опоры и зафиксировать его винтами.



6. ХРАНИЕНИЕ 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.



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 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.