

К О Н В Е К Т О Р

НКН (НКНН) 10 - 30.050...300

НКН (НКНН) 10 - 40.050...300

НКН (НКНН) 10 - 50.050...300

НКН (НКНН) 10 - 60.050...300

НКН (НКНН) 20 - 40.050...300

НКН (НКНН) 20 - 50.050...300

НКН (НКНН) 20 - 60.050...300

П А С П О Р Т

100 - 000 ПС



HA 54

Конвекторы НКН, НКНН - отопительные приборы для систем водяного теплоснабжения, монтируемые на стене.

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.



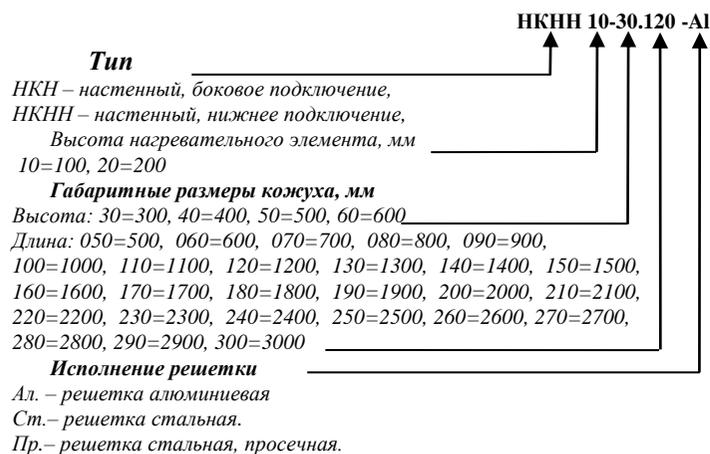
1. НАЗНАЧЕНИЕ

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 воздушспускного 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.1-4 и в таблице 1.

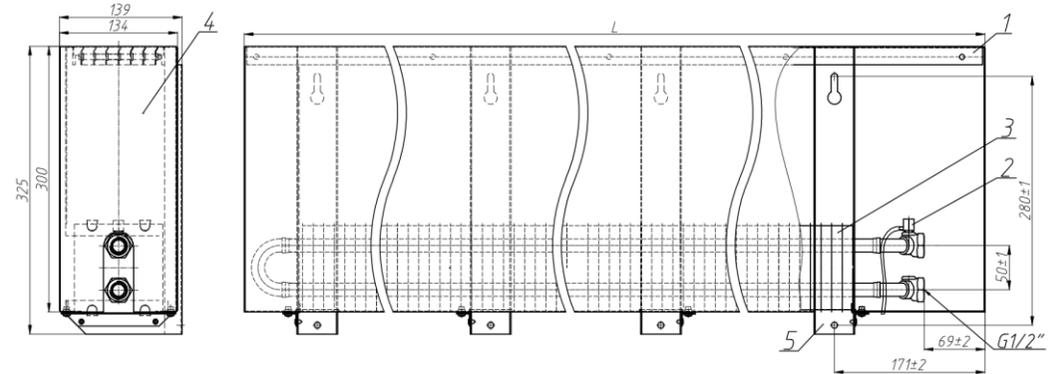


Рис.1 Конвектор настенный с боковым подключением – НКН 10-30.050...300.

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

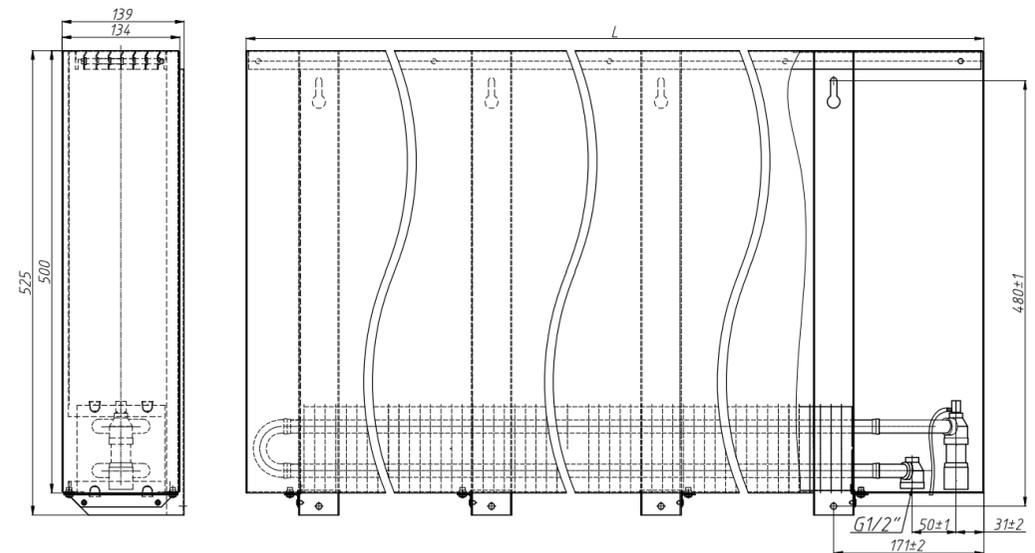


Рис.2 Конвектор настенный с нижним подключением – НКНН 10-50.050...300.

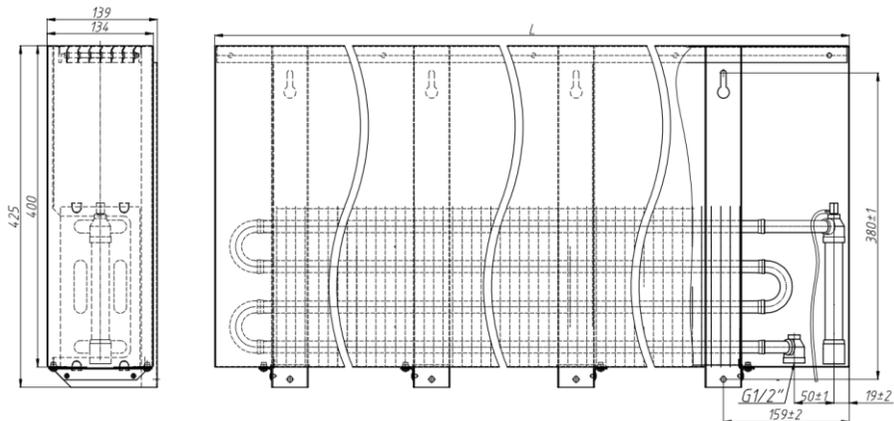


Рис.3 Конвектор настенный с нижним подключением – НКНН 20-40.050...300.

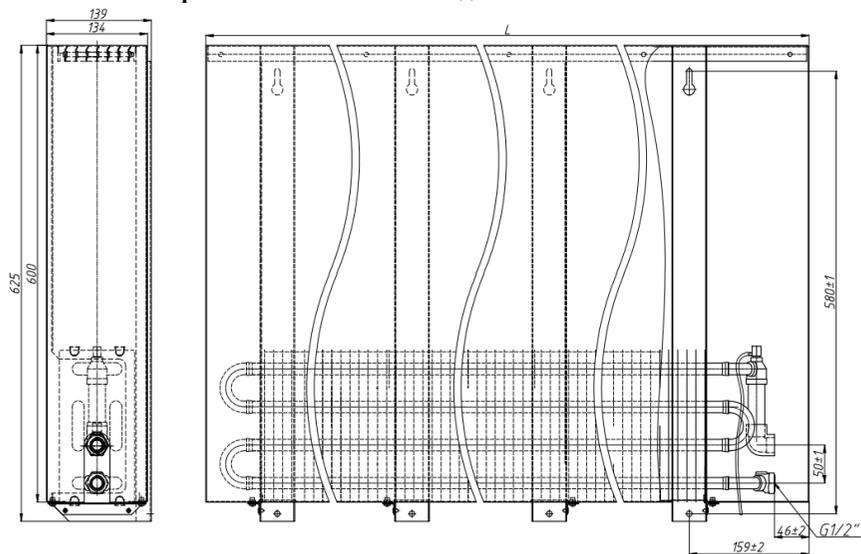


Рис.4 Конвектор настенный с боковым подключением – НКНН 20-60.050...300.

Таблица 1

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток Q _{нп} , кВт*	Высота, мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева F, м ²	Объём воды в конвекторе, л
НКН (НКНН) 10-30							
НКН (НКНН) 10-30.050	0,469	325	139	500	5,9	0,97	0,26
НКН (НКНН) 10-30.060	0,631	325	139	600	6,6	1,33	0,33

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток $Q_{\text{нп}}, \text{ кВт}^{\ast\ast}$	Высота, мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева $F, \text{ м}^2$	Объём воды в конвекторе, л
НКН (НКНН) 10-30.070	0,793	325	139	700	7,3	1,66	0,40
НКН (НКНН) 10-30.080	0,955	325	139	800	8,0	2,02	0,47
НКН (НКНН) 10-30.090	1,117	325	139	900	8,6	2,37	0,54
НКН (НКНН) 10-30.100	1,279	325	139	1000	9,4	2,71	0,60
НКН (НКНН) 10-30.110	1,440	325	139	1100	10,0	3,06	0,67
НКН (НКНН) 10-30.120	1,602	325	139	1200	11,4	3,41	0,74
НКН (НКНН) 10-30.130	1,764	325	139	1300	12,0	3,75	0,81
НКН (НКНН) 10-30.140	1,926	325	139	1400	12,7	4,10	0,88
НКН (НКНН) 10-30.150	2,088	325	139	1500	13,4	4,46	0,95
НКН (НКНН) 10-30.160	2,250	325	139	1600	14,1	4,79	1,01
НКН (НКНН) 10-30.170	2,411	325	139	1700	14,8	5,15	1,08
НКН (НКНН) 10-30.180	2,573	325	139	1800	15,5	5,50	1,15
НКН (НКНН) 10-30.190	2,735	325	139	1900	16,2	5,84	1,22
НКН (НКНН) 10-30.200	2,897	325	139	2000	16,9	6,19	1,29
НКН (НКНН) 10-30.210	3,059	325	139	2100	18,2	6,55	1,36
НКН (НКНН) 10-30.220	3,221	325	139	2200	18,9	6,88	1,43
НКН (НКНН) 10-30.230	3,382	325	139	2300	19,5	7,24	1,50
НКН (НКНН) 10-30.240	3,544	325	139	2400	20,2	7,59	1,57
НКН (НКНН) 10-30.250	3,706	325	139	2500	20,9	7,92	1,63
НКН (НКНН) 10-30.260	3,868	325	139	2600	21,6	8,28	1,70
НКН (НКНН) 10-30.270	4,030	325	139	2700	22,3	8,63	1,77
НКН (НКНН) 10-30.280	4,192	325	139	2800	23,0	8,97	1,84
НКН (НКНН) 10-30.290	4,353	325	139	2900	23,7	9,32	1,91
НКН (НКНН) 10-30.300	4,515	325	139	3000	24,4	9,68	1,98
НКН (НКНН) 10-40							
НКН (НКНН) 10-40.050	0,542	425	139	500	7,1	0,97	0,26
НКН (НКНН) 10-40.060	0,729	425	139	600	7,9	1,33	0,33
НКН (НКНН) 10-40.070	0,916	425	139	700	8,6	1,66	0,40
НКН (НКНН) 10-40.080	1,103	425	139	800	9,4	2,02	0,47
НКН (НКНН) 10-40.090	1,290	425	139	900	10,2	2,37	0,54
НКН (НКНН) 10-40.100	1,477	425	139	1000	10,9	2,71	0,60
НКН (НКНН) 10-40.110	1,664	425	139	1100	11,7	3,06	0,67
НКН (НКНН) 10-40.120	1,851	425	139	1200	13,3	3,41	0,74
НКН (НКНН) 10-40.130	2,038	425	139	1300	14,1	3,75	0,81
НКН (НКНН) 10-40.140	2,225	425	139	1400	14,8	4,10	0,88

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток $Q_{\text{нп}}, \text{ кВт}^{\circ}\text{С}$	Высота, мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева $F, \text{ м}^2$	Объём воды в конвекторе, л
НКН (НКНН) 10-40.150	2,412	425	139	1500	15,6	4,46	0,95
НКН (НКНН) 10-40.160	2,598	425	139	1600	16,4	4,79	1,01
НКН (НКНН) 10-40.170	2,785	425	139	1700	17,1	5,15	1,08
НКН (НКНН) 10-40.180	2,972	425	139	1800	17,9	5,50	1,15
НКН (НКНН) 10-40.190	3,159	425	139	1900	18,7	5,84	1,22
НКН (НКНН) 10-40.200	3,346	425	139	2000	19,4	6,19	1,29
НКН (НКНН) 10-40.210	3,533	425	139	2100	21,0	6,55	1,36
НКН (НКНН) 10-40.220	3,720	425	139	2200	21,8	6,88	1,43
НКН (НКНН) 10-40.230	3,907	425	139	2300	22,6	7,24	1,50
НКН (НКНН) 10-40.240	4,094	425	139	2400	23,3	7,59	1,57
НКН (НКНН) 10-40.250	4,281	425	139	2500	24,1	7,92	1,63
НКН (НКНН) 10-40.260	4,468	425	139	2600	24,9	8,28	1,70
НКН (НКНН) 10-40.270	4,655	425	139	2700	25,6	8,63	1,77
НКН (НКНН) 10-40.280	4,842	425	139	2800	26,4	8,97	1,84
НКН (НКНН) 10-40.290	5,029	425	139	2900	27,2	9,32	1,91
НКН (НКНН) 10-40.300	5,216	425	139	3000	28,0	9,68	1,98
НКН (НКНН) 10-50							
НКН (НКНН) 10-50.050	0,585	525	139	500	8,5	0,97	0,26
НКН (НКНН) 10-50.060	0,787	525	139	600	9,4	1,33	0,33
НКН (НКНН) 10-50.070	0,989	525	139	700	10,2	1,66	0,40
НКН (НКНН) 10-50.080	1,191	525	139	800	11,1	2,02	0,47
НКН (НКНН) 10-50.090	1,393	525	139	900	11,9	2,37	0,54
НКН (НКНН) 10-50.100	1,595	525	139	1000	12,8	2,71	0,60
НКН (НКНН) 10-50.110	1,796	525	139	1100	13,6	3,06	0,67
НКН (НКНН) 10-50.120	1,998	525	139	1200	15,6	3,41	0,74
НКН (НКНН) 10-50.130	2,200	525	139	1300	16,4	3,75	0,81
НКН (НКНН) 10-50.140	2,402	525	139	1400	17,3	4,10	0,88
НКН (НКНН) 10-50.150	2,604	525	139	1500	18,1	4,46	0,95
НКН (НКНН) 10-50.160	2,806	525	139	1600	19,0	4,79	1,01
НКН (НКНН) 10-50.170	3,007	525	139	1700	19,8	5,15	1,08
НКН (НКНН) 10-50.180	3,209	525	139	1800	20,7	5,50	1,15
НКН (НКНН) 10-50.190	3,411	525	139	1900	21,5	5,84	1,22
НКН (НКНН) 10-50.200	3,613	525	139	2000	22,3	6,19	1,29
НКН (НКНН) 10-50.210	3,815	525	139	2100	24,3	6,55	1,36
НКН (НКНН) 10-50.220	4,017	525	139	2200	25,2	6,88	1,43

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток $Q_{\text{нп}}, \text{ кВт}^*$	Высота, мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева $F, \text{ м}^2$	Объём воды в конвекторе, л
НКН (НКНН) 10-50.230	4,218	525	139	2300	26,0	7,24	1,50
НКН (НКНН) 10-50.240	4,420	525	139	2400	26,9	7,59	1,57
НКН (НКНН) 10-50.250	4,622	525	139	2500	27,7	7,92	1,63
НКН (НКНН) 10-50.260	4,824	525	139	2600	28,6	8,28	1,70
НКН (НКНН) 10-50.270	5,026	525	139	2700	29,4	8,63	1,77
НКН (НКНН) 10-50.280	5,228	525	139	2800	30,3	8,97	1,84
НКН (НКНН) 10-50.290	5,429	525	139	2900	31,1	9,32	1,91
НКН (НКНН) 10-50.300	5,631	525	139	3000	31,9	9,68	1,98
НКН (НКНН) 20-40							
НКН (НКНН) 20-40.050	0,564	425	139	500	7,8	1,8	0,52
НКН (НКНН) 20-40.060	0,758	425	139	600	8,7	2,4	0,66
НКН (НКНН) 20-40.070	0,952	425	139	700	9,6	3,0	0,79
НКН (НКНН) 20-40.080	1,147	425	139	800	10,5	3,6	0,93
НКН (НКНН) 20-40.090	1,341	425	139	900	11,5	4,3	1,07
НКН (НКНН) 20-40.100	1,535	425	139	1000	12,4	4,9	1,2
НКН (НКНН) 20-40.110	1,730	425	139	1100	13,3	5,5	1,34
НКН (НКНН) 20-40.120	1,924	425	139	1200	14,9	6,1	1,48
НКН (НКНН) 20-40.130	2,118	425	139	1300	15,9	6,8	1,62
НКН (НКНН) 20-40.140	2,313	425	139	1400	16,8	7,4	1,76
НКН (НКНН) 20-40.150	2,507	425	139	1500	17,7	8,0	1,9
НКН (НКНН) 20-40.160	2,701	425	139	1600	18,7	8,6	2,03
НКН (НКНН) 20-40.170	2,896	425	139	1700	19,6	9,3	2,17
НКН (НКНН) 20-40.180	3,090	425	139	1800	20,5	9,9	2,31
НКН (НКНН) 20-40.190	3,284	425	139	1900	21,4	10,5	2,44
НКН (НКНН) 20-40.200	3,479	425	139	2000	22,3	11,1	2,58
НКН (НКНН) 20-40.210	3,673	425	139	2100	23,9	11,7	2,72
НКН (НКНН) 20-40.220	3,867	425	139	2200	24,9	12,3	2,85
НКН (НКНН) 20-40.230	4,062	425	139	2300	25,8	13,0	2,99
НКН (НКНН) 20-40.240	4,256	425	139	2400	26,7	13,6	3,14
НКН (НКНН) 20-40.250	4,450	425	139	2500	27,6	14,2	3,27
НКН (НКНН) 20-40.260	4,645	425	139	2600	28,6	14,8	3,41
НКН (НКНН) 20-40.270	4,839	425	139	2700	29,5	15,5	3,55
НКН (НКНН) 20-40.280	5,033	425	139	2800	30,4	16,1	3,68
НКН (НКНН) 20-40.290	5,228	425	139	2900	31,3	16,7	3,82
НКН (НКНН) 20-40.300	5,422	425	139	3000	32,3	17,4	3,96

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток Q _н , кВт**	Высота, мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева F, м ²	Объём воды в конвекторе, л
НКН (НКНН) 20-50							
НКН (НКНН) 20-50.050	0,606	525	139	500	8,9	1,8	0,52
НКН (НКНН) 20-50.060	0,814	525	139	600	10,0	2,4	0,66
НКН (НКНН) 20-50.070	1,023	525	139	700	10,9	3,0	0,79
НКН (НКНН) 20-50.080	1,232	525	139	800	12,0	3,6	0,93
НКН (НКНН) 20-50.090	1,441	525	139	900	13,0	4,3	1,07
НКН (НКНН) 20-50.100	1,650	525	139	1000	14,0	4,9	1,2
НКН (НКНН) 20-50.110	1,859	525	139	1100	14,9	5,5	1,34
НКН (НКНН) 20-50.120	2,067	525	139	1200	16,9	6,1	1,48
НКН (НКНН) 20-50.130	2,276	525	139	1300	17,9	6,8	1,62
НКН (НКНН) 20-50.140	2,485	525	139	1400	18,9	7,4	1,76
НКН (НКНН) 20-50.150	2,694	525	139	1500	19,9	8,0	1,9
НКН (НКНН) 20-50.160	2,903	525	139	1600	20,9	8,6	2,03
НКН (НКНН) 20-50.170	3,112	525	139	1700	21,9	9,3	2,17
НКН (НКНН) 20-50.180	3,321	525	139	1800	22,9	9,9	2,31
НКН (НКНН) 20-50.190	3,529	525	139	1900	23,9	10,5	2,44
НКН (НКНН) 20-50.200	3,738	525	139	2000	24,9	11,1	2,58
НКН (НКНН) 20-50.210	3,947	525	139	2100	26,8	11,7	2,72
НКН (НКНН) 20-50.220	4,156	525	139	2200	27,8	12,3	2,85
НКН (НКНН) 20-50.230	4,365	525	139	2300	28,8	13,0	2,99
НКН (НКНН) 20-50.240	4,574	525	139	2400	29,8	13,6	3,14
НКН (НКНН) 20-50.250	4,782	525	139	2500	30,8	14,2	3,27
НКН (НКНН) 20-50.260	4,991	525	139	2600	31,8	14,8	3,41
НКН (НКНН) 20-50.270	5,200	525	139	2700	32,8	15,5	3,55
НКН (НКНН) 20-50.280	5,409	525	139	2800	33,8	16,1	3,68
НКН (НКНН) 20-50.290	5,618	525	139	2900	34,8	16,7	3,82
НКН (НКНН) 20-50.300	5,827	525	139	3000	35,8	17,4	3,96
НКН (НКНН) 20-60							
НКН (НКНН) 20-60.050	0,633	625	139	500	10,2	1,8	0,52
НКН (НКНН) 20-60.060	0,852	625	139	600	11,3	2,4	0,66
НКН (НКНН) 20-60.070	1,070	625	139	700	12,4	3,0	0,79
НКН (НКНН) 20-60.080	1,288	625	139	800	13,5	3,6	0,93
НКН (НКНН) 20-60.090	1,507	625	139	900	14,5	4,3	1,07
НКН (НКНН) 20-60.100	1,725	625	139	1000	15,6	4,9	1,2
НКН (НКНН) 20-60.110	1,944	625	139	1100	16,7	5,5	1,34

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток $Q_{ну}$, кВт**	Высота, мм *	Глубина, мм*	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности нагрева F , м ²	Объём воды в конвекторе, л
НКН (НКНН) 20-60.120	2,162	625	139	1200	18,9	6,1	1,48
НКН (НКНН) 20-60.130	2,380	625	139	1300	20,0	6,8	1,62
НКН (НКНН) 20-60.140	2,599	625	139	1400	21,1	7,4	1,76
НКН (НКНН) 20-60.150	2,817	625	139	1500	22,1	8,0	1,9
НКН (НКНН) 20-60.160	3,035	625	139	1600	23,3	8,6	2,03
НКН (НКНН) 20-60.170	3,254	625	139	1700	24,3	9,3	2,17
НКН (НКНН) 20-60.180	3,472	625	139	1800	25,4	9,9	2,31
НКН (НКНН) 20-60.190	3,690	625	139	1900	26,5	10,5	2,44
НКН (НКНН) 20-60.200	3,909	625	139	2000	27,6	11,1	2,58
НКН (НКНН) 20-60.210	4,127	625	139	2100	29,8	11,7	2,72
НКН (НКНН) 20-60.220	4,346	625	139	2200	30,9	12,3	2,85
НКН (НКНН) 20-60.230	4,564	625	139	2300	31,9	13,0	2,99
НКН (НКНН) 20-60.240	4,782	625	139	2400	33,0	13,6	3,14
НКН (НКНН) 20-60.250	5,001	625	139	2500	34,1	14,2	3,27
НКН (НКНН) 20-60.260	5,219	625	139	2600	35,2	14,8	3,41
НКН (НКНН) 20-60.270	5,437	625	139	2700	36,3	15,5	3,55
НКН (НКНН) 20-60.280	5,656	625	139	2800	37,4	16,1	3,68
НКН (НКНН) 20-60.290	5,874	625	139	2900	38,4	16,7	3,82
НКН (НКНН) 20-60.300	6,093	625	139	3000	39,5	17,4	3,96

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. Вынуть конвектор из упаковки.

Монтаж конвектора начать с разметки верхних отверстий под крепёж.

По отверстиям в кронштейнах конвектора в собранном виде произвести разметку верхних отверстий 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. Просверлить отверстия, установить дубели и шурупы.

5.4. Навесить прибор, при необходимости откорректировать горизонтальное положение по уровню. Разметить нижние отверстия на стене.

- 5.5. Снять прибор.
 - 5.6. Просверлить нижние отверстия, установить дубели.
 - 5.7. Отвинтить на конвекторе дальние винты крепления кожуха к кронштейнам.
 - 5.8. Навесить прибор на шурупы в стене.
 - 5.9. Установить и затянуть нижние шурупы на стене.
 - 5.10. Отвинтить на конвекторе ближние винты крепления кожуха к кронштейнам, снять кожух и решётку
 - 5.11 Затянуть верхние шурупы крепления к стене.
 - 5.12. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами.
- Чтобы исключить сворачивание медных труб конвектора при соединении необходимо ключом удерживать шестигранники штуцеров нагревательного элемента.**

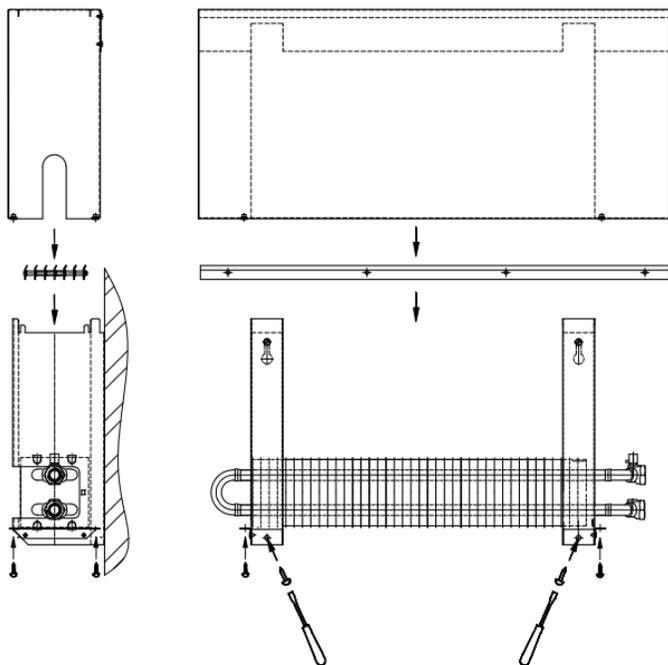


Рис.5

- 5.13. Удалить воздух из конвектора. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее подготовленную емкость для слива воды. Ключом воздушоспускной клапан отвернуть на 1-1,5 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздушоспускной клапан закрыть.
- 5.14. Навесить декоративную решётку на кронштейны.
- 5.15. Установить кожух на опоры и зафиксировать его винтами.



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.



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 хранения и/или 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.