

К О Н В Е К Т О Р

"Atoll ", "Atoll Pro", "Rodos "

**ПКД-104...525
ПКДП-104...525
ПКДН-104...525**

П А С П О Р Т

326 - 001 ПС



Конвекторы "Atoll", "Atoll Pro", "Rodos" - отопительные приборы для систем водяного теплоснабжения монтируемые на полу. 90% тепла конвектор передает путем нагрева проходящего через него воздуха, т.е. конвекцией и лишь 10% - излучением в окружающее пространство. Этим достигается исключительно равномерное распределение тепла в отапливаемом помещении, тем самым обеспечивая тепловой комфорт.

Элемент нагревательный конвектора изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением. Панели лицевые выполнены из стали нержавеющей ("Rodos") или стали оцинкованной окрашенной эпоксиполиэфирной краской. Панели могут быть сплошными ("Atoll") или составными с декоративными элементами ("Atoll Pro"). Вид панелей определяется при заказе.

Продукция сертифицирована в соответствии с системой сертификации ГОСТ Р Госстандарта России.

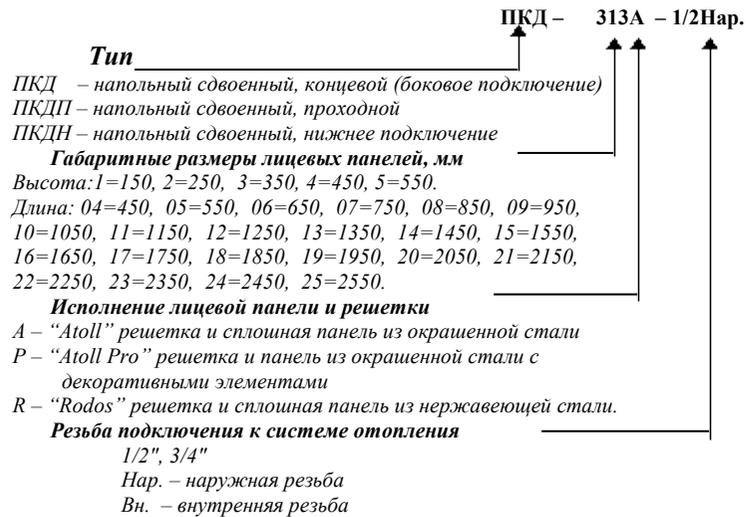


1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Конвектор предназначен для использования в системах водяного отопления жилых и общественных зданий.
- 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 воздушнопускного клапана	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Конвектор состоит из следующих основных частей (Рис.1):

- 1 – нагревательный элемент;
- 2 – панель лицевая;
- 3 – решетка;
- 4 – стойки с кронштейнами для крепления конвектора к полу;
- 5 – боковины.
- 6 – планки с винтами.

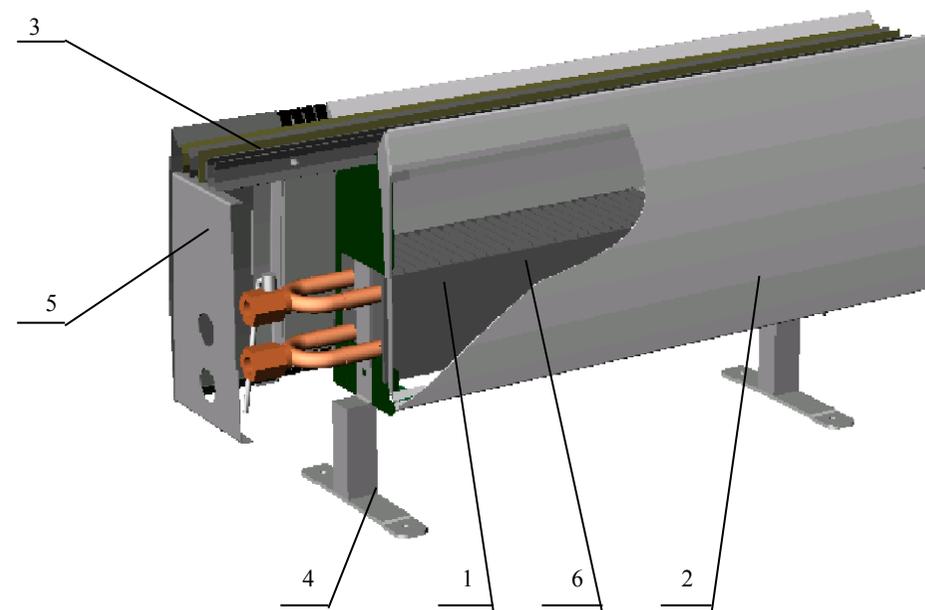


Рис.1

4.2. Размеры и технические характеристики изделий представлены на Рис.2-7 и в таблице 1.

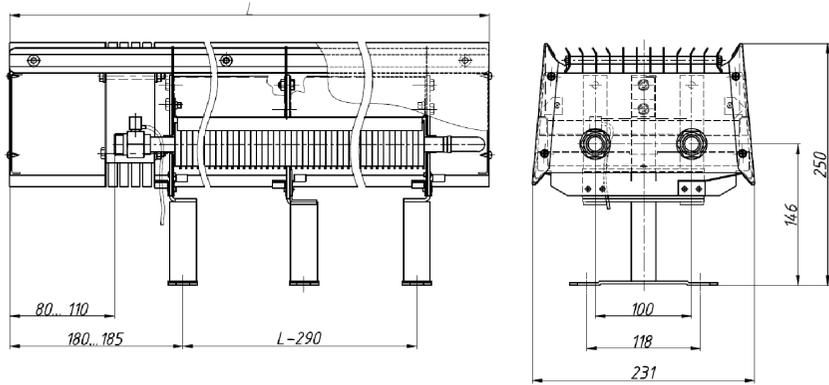


Рис.2 Конвектор напольный слоенный с боковым подключением ПКЛ 104...125

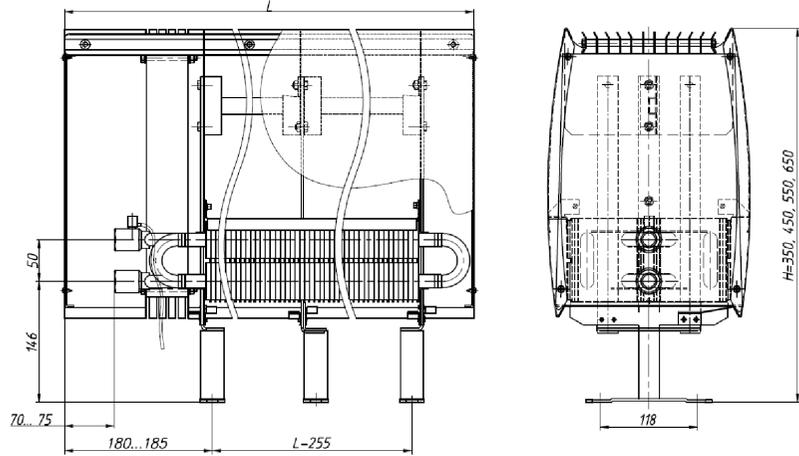


Рис.3 Конвектор напольный слоенный с боковым подключением ПКЛ204...525.

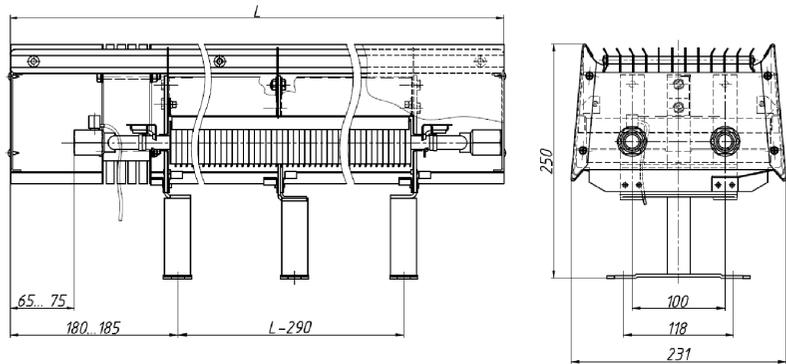


Рис.4 Конвектор напольный двоянный, проходной ПКДП 104...125.

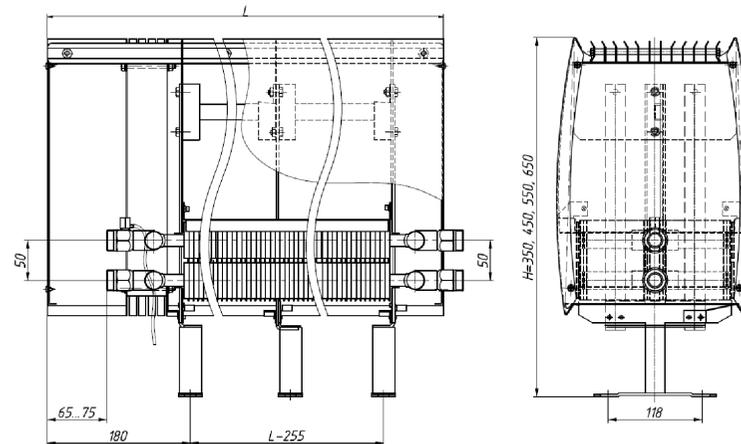


Рис.5 Конвектор напольный сдвоенный, проходной ПКДП 204...525.

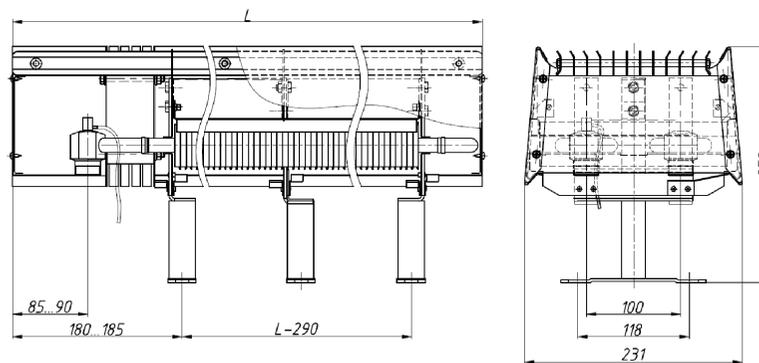


Рис.6 Конвектор напольный сдвоенный с нижним подключением ПКДН 104...125.

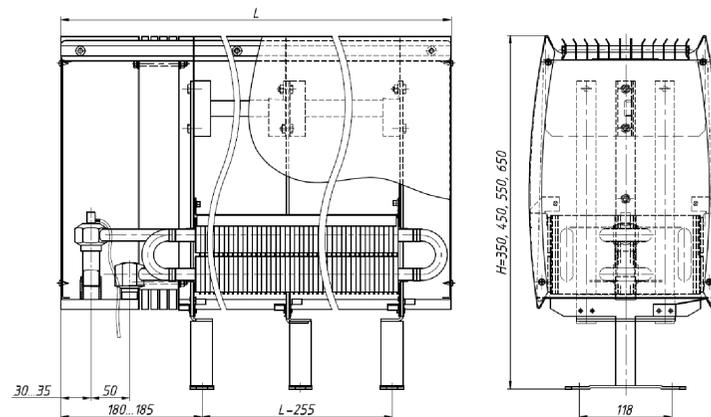


Рис.7 Конвектор напольный сдвоенный с нижним подключением ПКДН 204...525.

Таблица 1

Обозначение конвектора	Номиналь ный тепловой поток Q _н , кВт	Высота ,мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхност	Объём воды в
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 104	0,404	250	231	450	5,2	0,64	0,19
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 105	0,618	250	231	550	5,9	0,98	0,26
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 106	0,860	250	231	650	6,6	1,36	0,33
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 107	1,074	250	231	750	7,3	1,69	0,40
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 108	1,289	250	231	850	8,0	2,03	0,47
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 109	1,530	250	231	950	8,8	2,41	0,54
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 110	1,745	250	231	1050	9,5	2,75	0,61
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 111	1,959	250	231	1150	10,2	3,08	0,68
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 112	2,201	250	231	1250	10,9	3,46	0,75
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 113	2,415	250	231	1350	11,6	3,80	0,82
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 114	2,630	250	231	1450	12,3	4,14	0,89
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 115	2,871	250	231	1550	13,1	4,51	0,96
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 116	3,086	250	231	1650	13,8	4,85	1,03
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 117	3,300	250	231	1750	14,6	5,19	1,10
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 118	3,542	250	231	1850	15,8	5,57	1,17
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 119	3,756	250	231	1950	16,5	5,90	1,24
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 120	3,971	250	231	2050	17,2	6,24	1,31
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 121	4,212	250	231	2150	18,0	6,62	1,38
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 122	4,427	250	231	2250	18,7	6,96	1,45
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 123	4,642	250	231	2350	19,4	7,29	1,52
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 124	4,883	250	231	2450	20,1	7,67	1,59
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 125	5,098	250	231	2550	20,8	8,01	1,66
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 204	0,699	350	234	450	8,2	1,54	0,38
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 205	1,005	350	234	550	9,5	2,21	0,52
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 206	1,349	350	234	650	10,8	2,97	0,66
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 207	1,656	350	234	750	12,1	3,64	0,80
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 208	1,962	350	234	850	13,4	4,31	0,94
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 209	2,306	350	234	950	14,8	5,07	1,08
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 210	2,613	350	234	1050	16,1	5,75	1,22
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 211	2,919	350	234	1150	17,4	6,42	1,36
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 212	3,263	350	234	1250	18,7	7,18	1,50
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 213	3,570	350	234	1350	20,0	7,85	1,64
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 214	3,876	350	234	1450	21,3	8,52	1,78
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 215	4,220	350	234	1550	22,6	9,28	1,92

Обозначение конвектора	Номиналь- ный тепловой поток Q _н , кВт	Высота ,мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхност	Объём воды в
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 216	4,527	350	234	1650	24,0	9,95	2,06
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 217	4,833	350	234	1750	26,0	10,63	2,20
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 218	5,177	350	234	1850	27,4	11,39	2,34
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 219	5,483	350	234	1950	28,6	12,06	2,48
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 220	5,790	350	234	2050	30,0	12,73	2,62
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 221	6,134	350	234	2150	31,3	13,49	2,76
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 222	6,440	350	234	2250	32,6	14,16	2,90
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 223	6,747	350	234	2350	33,9	14,84	3,04
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 224	7,091	350	234	2450	35,2	15,60	3,18
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 225	7,397	350	234	2550	36,5	16,27	3,32
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 304	0,760	450	248	450	9,7	1,54	0,38
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 305	1,093	450	248	550	11,2	2,21	0,52
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 306	1,468	450	248	650	12,7	2,97	0,66
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 307	1,801	450	248	750	14,1	3,64	0,80
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 308	2,134	450	248	850	15,6	4,31	0,94
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 309	2,509	450	248	950	17,1	5,07	1,08
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 310	2,842	450	248	1050	18,6	5,75	1,22
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 311	3,175	450	248	1150	20,1	6,42	1,36
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 312	3,550	450	248	1250	21,6	7,18	1,50
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 313	3,883	450	248	1350	23,0	7,85	1,64
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 314	4,216	450	248	1450	24,5	8,52	1,78
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 315	4,591	450	248	1550	26,0	9,28	1,92
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 316	4,924	450	248	1650	27,5	9,95	2,06
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 317	5,257	450	248	1750	29,7	10,63	2,20
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 318	5,632	450	248	1850	31,2	11,39	2,34
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 319	5,965	450	248	1950	32,7	12,06	2,48
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 320	6,298	450	248	2050	34,2	12,73	2,62
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 321	6,672	450	248	2150	35,7	13,49	2,76
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 322	7,006	450	248	2250	37,1	14,16	2,90
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 323	7,339	450	248	2350	38,6	14,84	3,04
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 324	7,713	450	248	2450	40,1	15,60	3,18
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 325	8,046	450	248	2550	41,6	16,27	3,32
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 405	0,821	550	243	450	11,9	1,54	0,38
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 405	1,181	550	243	550	13,5	2,21	0,52

Обозначение конвектора	Номиналь ный тепловой поток Q _н , кВт	Высота ,мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхност	Объём воды в
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 406	1,586	550	243	650	15,2	2,97	0,66
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 407	1,946	550	243	750	16,8	3,64	0,80
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 408	2,306	550	243	850	18,5	4,31	0,94
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 409	2,711	550	243	950	20,1	5,07	1,08
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 410	3,071	550	243	1050	21,7	5,75	1,22
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 411	3,431	550	243	1150	23,4	6,42	1,36
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 412	3,836	550	243	1250	25,1	7,18	1,50
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 413	4,196	550	243	1350	26,7	7,85	1,64
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 414	4,556	550	243	1450	28,4	8,52	1,78
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 415	4,961	550	243	1550	30,0	9,28	1,92
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 416	5,321	550	243	1650	31,6	9,95	2,06
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 417	5,681	550	243	1750	34,1	10,63	2,20
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 418	6,086	550	243	1850	35,8	11,39	2,34
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 419	6,446	550	243	1950	37,4	12,06	2,48
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 420	6,806	550	243	2050	39,1	12,73	2,62
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 421	7,211	550	243	2150	40,7	13,49	2,76
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 422	7,571	550	243	2250	42,4	14,16	2,90
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 423	7,931	550	243	2350	44,0	14,84	3,04
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 424	8,336	550	243	2450	45,7	15,60	3,18
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 425	8,695	550	243	2550	47,3	16,27	3,32
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 504	0,859	650	255	450	13,8	1,54	0,38
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 505	1,236	650	255	550	15,6	2,21	0,52
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 506	1,659	650	255	650	17,4	2,97	0,66
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 507	2,036	650	255	750	19,2	3,64	0,80
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 508	2,412	650	255	850	21,1	4,31	0,94
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 509	2,836	650	255	950	22,9	5,07	1,08
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 510	3,212	650	255	1050	24,7	5,75	1,22
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 511	3,589	650	255	1150	26,5	6,42	1,36
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 512	4,013	650	255	1250	28,3	7,18	1,50
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 513	4,389	650	255	1350	30,1	7,85	1,64
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 514	4,766	650	255	1450	31,9	8,52	1,78
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 515	5,189	650	255	1550	33,7	9,28	1,92
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 516	5,566	650	255	1650	35,5	9,95	2,06
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 517	5,942	650	255	1750	38,3	10,63	2,20
ПКД (ПКДГ, ПКДН) - 518	6,366	650	255	1850	40,1	11,39	2,34

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток $Q_{н\tau}$, кВт	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности	Объем воды, л
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 519	6,742	650	255	1950	41,9	12,06	2,48
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 520	7,119	650	255	2050	43,7	12,73	2,62
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 521	7,542	650	255	2150	45,5	13,49	2,76
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 522	7,919	650	255	2250	47,3	14,16	2,90
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 523	8,295	650	255	2350	49,1	14,84	3,04
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 524	8,719	650	255	2450	51,0	15,60	3,18
ПКД (ПКДП, ПКДН) - 525	9,096	650	255	2550	52,8	16,27	3,32

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.).

Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется наружная или внутренняя резьба G 1/2 и G 3/4 (определяется при заказе).



5. МОНТАЖ

- 5.1. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник, согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы».
- 5.2. По отверстиям в кронштейнах конвектора произвести разметку на чистом полу. Конвекторы длиной более 1,6 м имеют третий кронштейн, который расположен посередине;
- 5.3. Выполнить отверстия в полу, установить при необходимости дюбели или деревянные пробки и закрепить кронштейны шурупами.
Закрепленные кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.
- 5.4. Снять лицевую панель предварительно открутив винты на боковых сторонах конвектора и освободив нижний край панели от фиксаторов. (Рис.8.)
- 5.5. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами.
Чтобы исключить сворачивание медных труб конвектора при соединении необходимо ключом держать за шестигранники штуцеров нагревательного элемента.
- 5.6. Удалить воздух из конвектора. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее приготовленную емкость для слива воды. Ключом воздушоспускного клапана отвернуть воздушоспускной клапан на 1-2 оборота.
После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздушоспускной клапан закрыть.
- 5.7. Навесить панель обратно на конвектор зафиксировав ее фиксаторами и винтами.

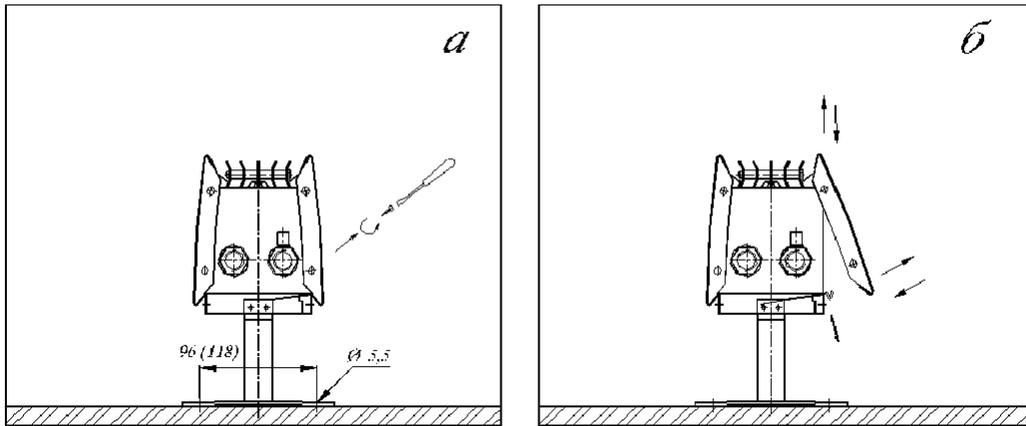


Рис. 8



6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации и транспортировать следует в таре изготовителя, уложенными в штабеля не более 2х 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.



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 "Atoll" 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.