

# **К О Н В Е К Т О Р**

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

**ПКД2-304...525**

**ПКДП2-304...525**

**ПКДН2-304...525**

# **П А С П О Р Т**

**339 - 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.

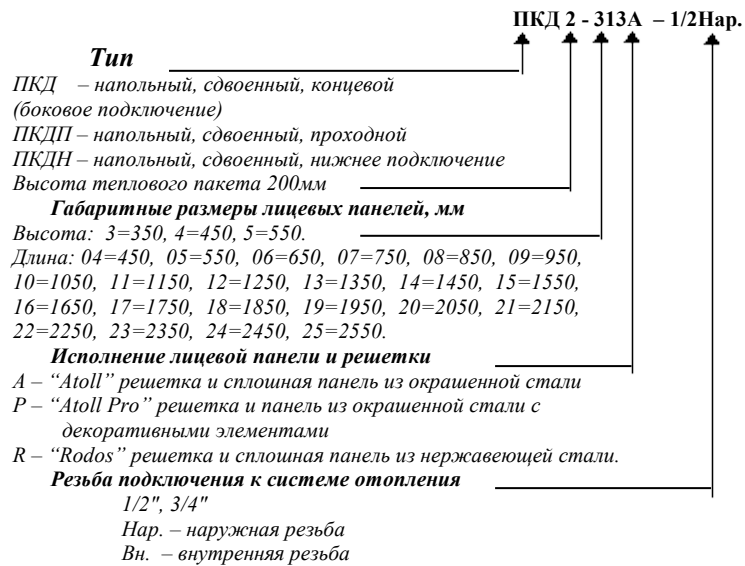


## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 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/см<sup>2</sup>).



## 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. 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.

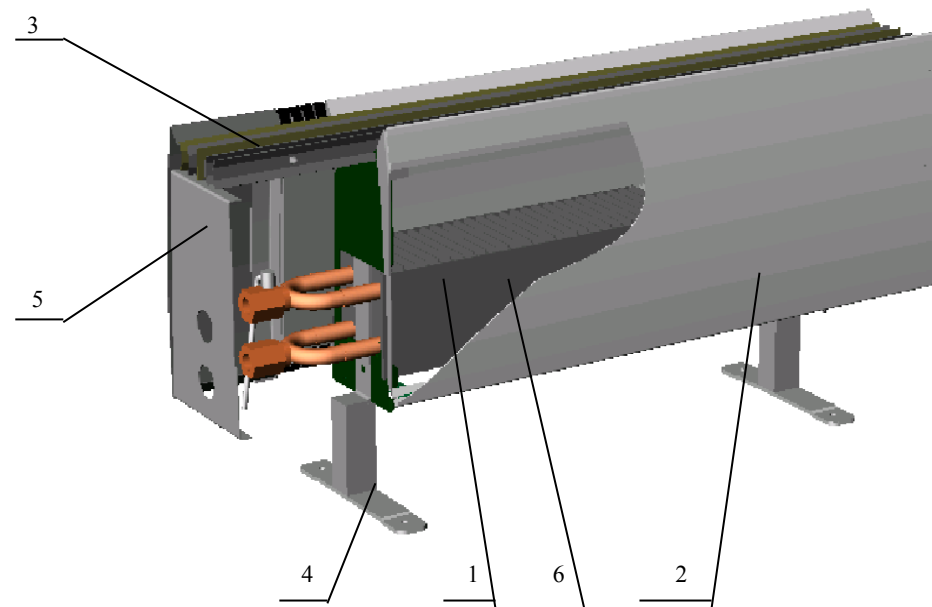


Рис.1

4.2. Размеры и технические характеристики изделий представлены на Рис.2-4 и в таблице 1.

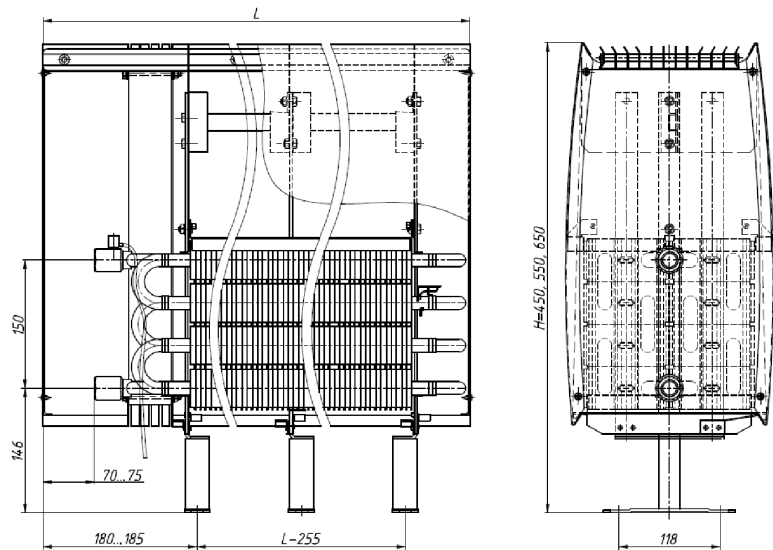


Рис. 2 Конвектор напольный, двойной, концевой, с высотой теплового пакета=200мм.-ПКД 2.

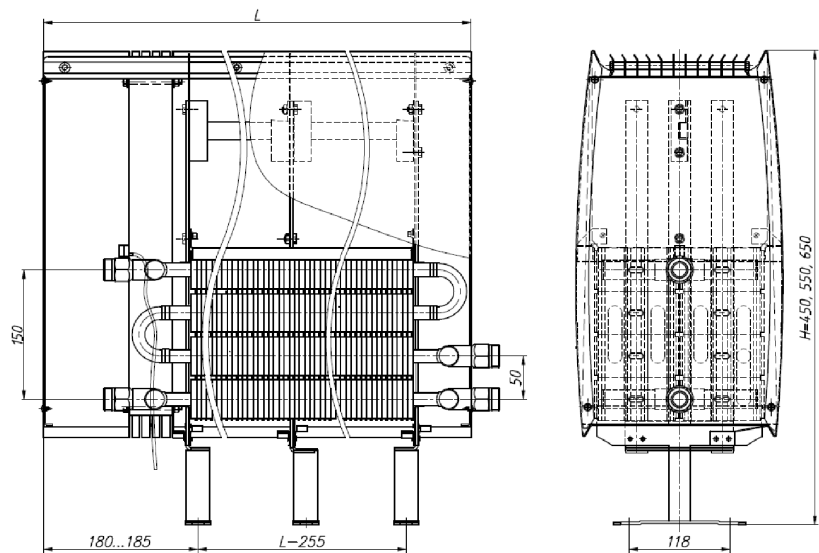


Рис.3 Конвектор напольный, двойной проходной с тепловым пакетом высотой 200мм.

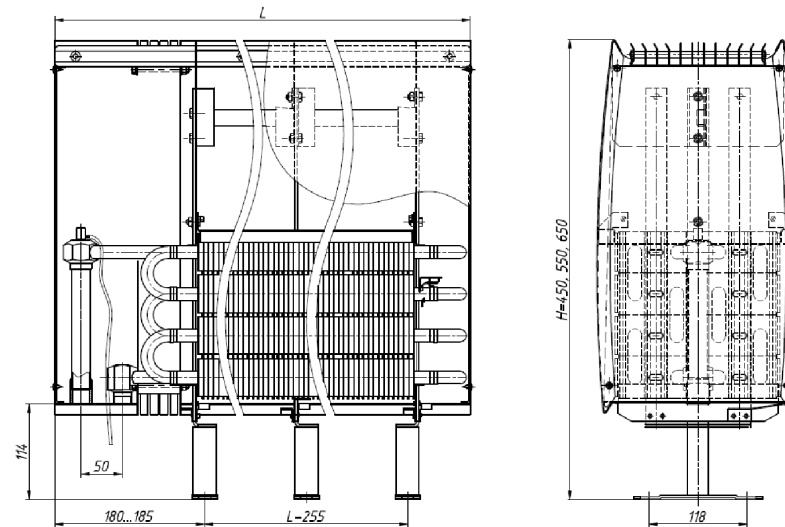


Рис.4 Конвектор напольный, двоянный, с нижним подключением и тепловым пакетом высотой =200мм.- ПКДН2.

Таблица 1

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток Q <sub>н</sub> , кВт	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности	Объём воды В
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 304	0,937	450	246	450	10,6	3,07	0,76
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 305	1,347	450	246	550	12,6	4,42	1,04
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 306	1,809	450	246	650	14,6	5,94	1,32
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 307	2,220	450	246	750	16,5	7,28	1,60
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 308	2,630	450	246	850	18,5	8,63	1,88
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 309	3,092	450	246	950	20,5	10,14	2,16
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 310	3,502	450	246	1050	22,5	11,49	2,44
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 311	3,913	450	246	1150	24,5	12,84	2,72
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 312	4,375	450	246	1250	26,5	14,35	3,00
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 313	4,785	450	246	1350	28,4	15,70	3,28
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 314	5,196	450	246	1450	30,4	17,05	3,56

Обозначение конвектора	Номиналь- ный тепловой поток Q <sub>н</sub> , кВт	Высота ,мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхност	Объём воды в
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 315	5,658	450	246	1550	32,4	18,56	3,84
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 316	6,068	450	246	1650	34,4	19,91	4,12
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 317	6,479	450	246	1750	37,1	21,26	4,40
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 318	6,941	450	246	1850	39,2	22,77	4,68
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 319	7,351	450	246	1950	41,1	24,12	4,96
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 320	7,762	450	246	2050	43,1	25,47	5,24
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 321	8,223	450	246	2150	45,1	26,98	5,52
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 322	8,634	450	246	2250	47,1	28,33	5,80
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 323	9,044	450	246	2350	49,0	29,68	6,08
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 324	9,506	450	246	2450	51,1	31,19	6,36
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 325	9,917	450	246	2550	53,0	32,54	6,64
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 404	1,014	550	243	450	12,2	3,07	0,76
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 405	1,459	550	243	550	14,4	4,42	1,04
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 406	1,959	550	243	650	16,6	5,94	1,32
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 407	2,403	550	243	750	18,7	7,28	1,60
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 408	2,847	550	243	850	20,8	8,63	1,88
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 409	3,347	550	243	950	23,0	10,14	2,16
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 410	3,792	550	243	1050	25,1	11,49	2,44
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 411	4,236	550	243	1150	27,3	12,84	2,72
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 412	4,736	550	243	1250	29,5	14,35	3,00
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 413	5,181	550	243	1350	31,6	15,70	3,28
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 414	5,625	550	243	1450	33,7	17,05	3,56
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 415	6,125	550	243	1550	35,9	18,56	3,84

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток Q <sub>н</sub> , кВт	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности	Объем воды, л
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 416	6,570	550	243	1650	38,0	19,91	4,12
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 417	7,014	550	243	1750	41,0	21,26	4,40
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 418	7,514	550	243	1850	43,2	22,77	4,68
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 419	7,958	550	243	1950	45,3	24,12	4,96
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 420	8,403	550	243	2050	47,5	25,47	5,24
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 421	8,903	550	243	2150	49,6	26,98	5,52
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 422	9,347	550	243	2250	51,8	28,33	5,80
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 423	9,792	550	243	2350	53,9	29,68	6,08
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 424	10,292	550	243	2450	56,1	31,19	6,36
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 425	10,736	550	243	2550	58,2	32,54	6,64
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 504	1,055	650	255	450	14,4	3,07	0,76
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 505	1,518	650	255	550	16,7	4,42	1,04
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 506	2,038	650	255	650	19,1	5,94	1,32
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 507	2,501	650	255	750	21,3	7,28	1,60
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 508	2,964	650	255	850	23,7	8,63	1,88
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 509	3,484	650	255	950	26,0	10,14	2,16
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 510	3,946	650	255	1050	28,3	11,49	2,44
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 511	4,409	650	255	1150	30,6	12,84	2,72
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 512	4,929	650	255	1250	33,0	14,35	3,00
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 513	5,392	650	255	1350	35,2	15,70	3,28
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 514	5,855	650	255	1450	37,6	17,05	3,56
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 515	6,375	650	255	1550	39,9	18,56	3,84
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 516	6,837	650	255	1650	42,2	19,91	4,12

Обозначение конвектора	Номиналь ный тепловой поток $Q_{н\tau}$ , кВт	Высота ,мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса ,кг	Площадь поверхност	Объём воды в
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 517	7,300	650	255	1750	45,4	21,26	4,40
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 518	7,820	650	255	1850	47,8	22,77	4,68
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 519	8,283	650	255	1950	50,0	24,12	4,96
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 520	8,746	650	255	2050	52,4	25,47	5,24
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 521	9,266	650	255	2150	54,7	26,98	5,52
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 522	9,728	650	255	2250	57,0	28,33	5,80
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 523	10,191	650	255	2350	59,3	29,68	6,08
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 524	10,711	650	255	2450	61,6	31,19	6,36
ПКД (ПКДП, ПКДН)2 - 525	11,174	650	255	2550	63,9	32,54	6,64

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. 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.5.)
- 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.ючом 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.



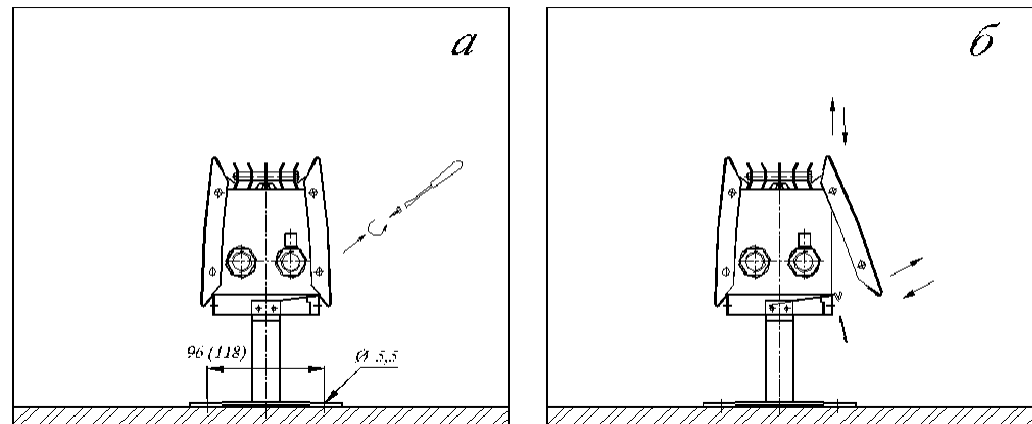


Рис.5

## ✓ 6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации и транспортировать следует в таре изготовителя, уложенными в штабели не более 2х рядов.
- 6.2. Допускается транспортирование конвекторов любым видом транспорта.
- 6.3. Условия хранения и транспортирования Ж2 по ГОСТ 15150-69. «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

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.