

К О Н В Е К Т О Р

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

**ПКО2 304...525
ПКОП2 304...525
ПКОН2 304...525**

П А С П О Р Т

343 - 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 Госстандарт России.

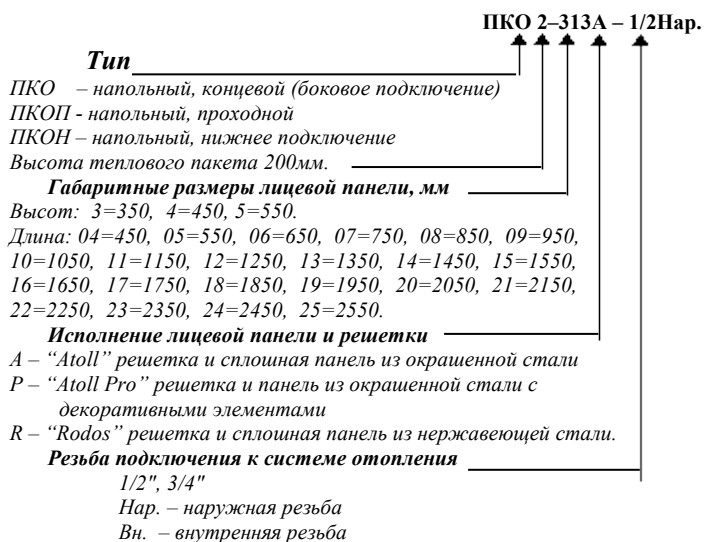


1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 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.
Решётка	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Конвектор состоит из следующих основных частей:

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

4.2. Размеры и технические характеристики изделий представлены на Рис.1-3. и в таблице.

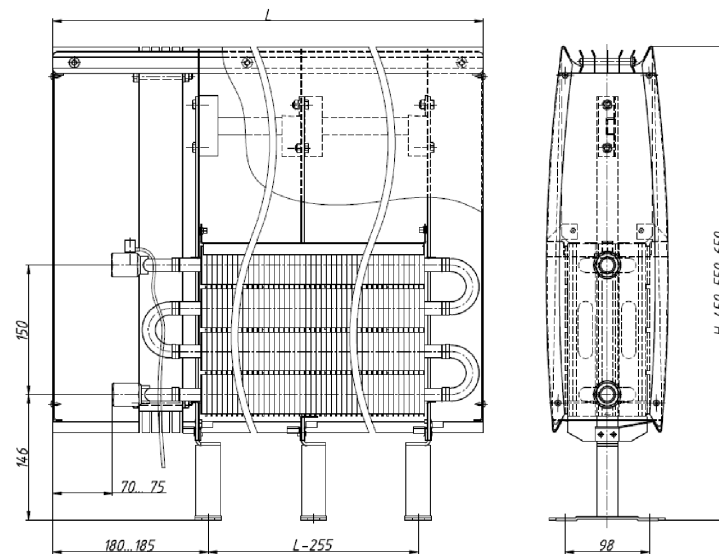


Рис.1. ПКО 2 304...525. Конвектор напольный с боковым подключением и тепловым пакетом высотой 200мм.

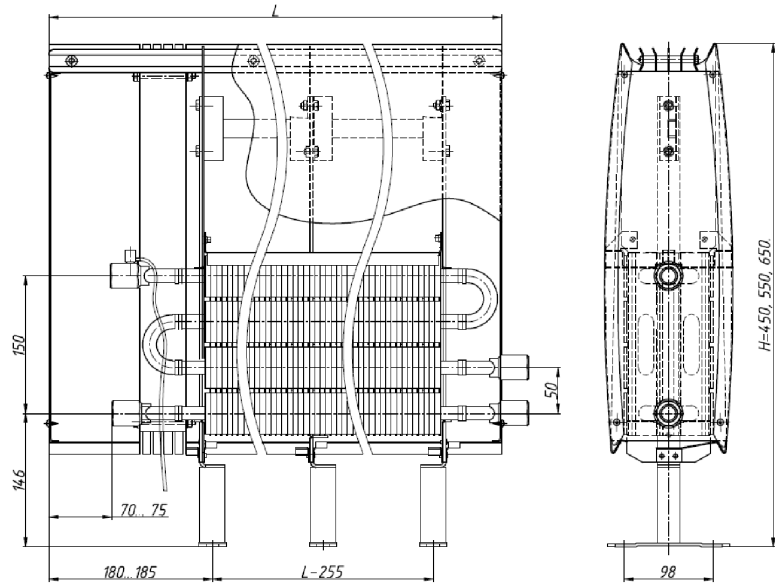


Рис.2. ПКОП 2 304...525. Конвектор проходной (сквозной) с тепловым пакетом высотой 200 мм.

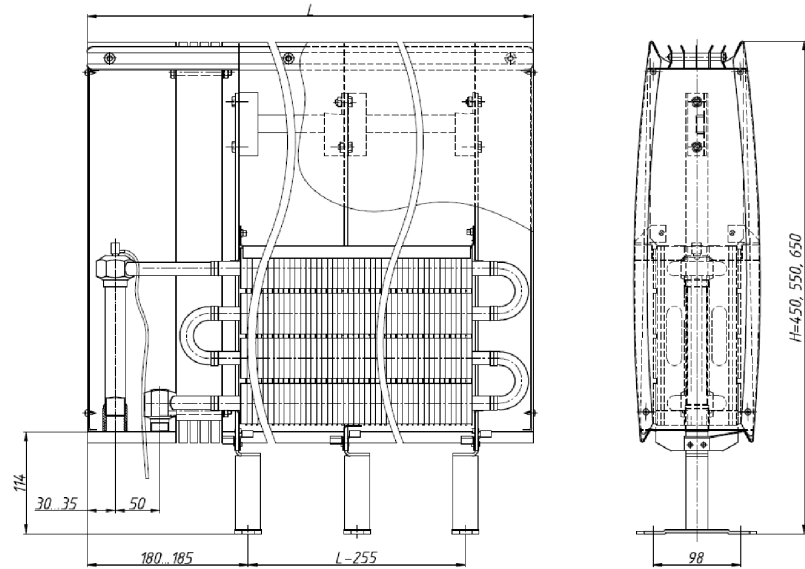


Рис.3. ПКОН 304...525. Конвектор с нижним подключением и тепловым пакетом высотой 200 мм.

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток Q _н , кВт	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности и нагрева F, м ²	Объём воды в конвекторе, л
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 304	0,480	450	148	450	8,0	1,54	0,38
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 305	0,691	450	148	550	9,3	2,21	0,52
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 306	0,927	450	148	650	10,7	2,97	0,66
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 307	1,138	450	148	750	12,0	3,64	0,80
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 308	1,348	450	148	850	13,4	4,31	0,94
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 309	1,585	450	148	950	14,7	5,07	1,08
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 310	1,796	450	148	1050	16,0	5,75	1,22
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 311	2,006	450	148	1150	17,3	6,42	1,36
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 312	2,243	450	148	1250	18,7	7,18	1,50
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 313	2,453	450	148	1350	20,0	7,85	1,64
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 314	2,664	450	148	1450	21,3	8,52	1,78
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 315	2,901	450	148	1550	22,7	9,28	1,92
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 316	3,111	450	148	1650	24,0	9,95	2,06
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 317	3,322	450	148	1750	25,9	10,63	2,20
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 318	3,558	450	148	1850	27,3	11,39	2,34
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 319	3,769	450	148	1950	28,6	12,06	2,48
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 320	3,979	450	148	2050	29,9	12,73	2,62
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 321	4,216	450	148	2150	31,2	13,49	2,76
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 322	4,427	450	148	2250	32,6	14,16	2,90
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 323	4,637	450	148	2350	33,9	14,84	3,04
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 324	4,874	450	148	2450	35,3	15,60	3,18
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 325	5,084	450	148	2550	36,5	16,27	3,32
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 404	0,538	550	143	450	9,9	1,54	0,38
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 405	0,774	550	143	550	11,4	2,21	0,52
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 406	1,040	550	143	650	12,9	2,97	0,66
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 407	1,276	550	143	750	14,3	3,64	0,80
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 408	1,512	550	143	850	15,9	4,31	0,94

Обозначение конвектора	Номиналь ный тепловой поток Q _н , кВт	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности и нагрева F, м ²	Объём воды в конвекторе, л
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 409	1,778	550	143	950	17,4	5,07	1,08
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 410	2,014	550	143	1050	18,9	5,75	1,22
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 411	2,250	550	143	1150	20,4	6,42	1,36
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 412	2,515	550	143	1250	21,9	7,18	1,50
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 413	2,751	550	143	1350	23,3	7,85	1,64
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 414	2,987	550	143	1450	24,9	8,52	1,78
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 415	3,253	550	143	1550	26,4	9,28	1,92
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 416	3,489	550	143	1650	27,9	9,95	2,06
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 417	3,725	550	143	1750	30,0	10,63	2,20
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 418	3,990	550	143	1850	31,5	11,39	2,34
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 419	4,226	550	143	1950	33,0	12,06	2,48
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 420	4,462	550	143	2050	34,5	12,73	2,62
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 421	4,728	550	143	2150	36,0	13,49	2,76
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 422	4,964	550	143	2250	37,5	14,16	2,90
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 423	5,200	550	143	2350	39,0	14,84	3,04
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 424	5,465	550	143	2450	40,5	15,60	3,18
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 425	5,701	550	143	2550	42,0	16,27	3,32
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 504	0,560	650	155	450	11,6	1,54	0,38
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 505	0,805	650	155	550	13,3	2,21	0,52
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 506	1,082	650	155	650	15,0	2,97	0,66
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 507	1,327	650	155	750	16,6	3,64	0,80
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 508	1,572	650	155	850	18,3	4,31	0,94
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 509	1,849	650	155	950	19,9	5,07	1,08
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 510	2,094	650	155	1050	21,6	5,75	1,22
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 511	2,339	650	155	1150	23,2	6,42	1,36
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 512	2,616	650	155	1250	24,9	7,18	1,50

Обозначение конвектора	Номинальный тепловой поток $Q_{н\tau}$, кВт	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Масса, кг	Площадь поверхности и нагрева F , м ²	Объем воды в конвекторе, л
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 513	2,861	650	155	1350	26,6	7,85	1,64
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 514	3,106	650	155	1450	28,3	8,52	1,78
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 515	3,383	650	155	1550	29,9	9,28	1,92
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 516	3,628	650	155	1650	31,6	9,95	2,06
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 517	3,873	650	155	1750	33,9	10,63	2,20
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 518	4,150	650	155	1850	35,6	11,39	2,34
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 519	4,395	650	155	1950	37,2	12,06	2,48
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 520	4,640	650	155	2050	38,9	12,73	2,62
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 521	4,917	650	155	2150	40,6	13,49	2,76
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 522	5,162	650	155	2250	42,2	14,16	2,90
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 523	5,407	650	155	2350	43,9	14,84	3,04
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 524	5,684	650	155	2450	45,6	15,60	3,18
ПКО (ПКОП, ПКОН)2 - 525	5,929	650	155	2550	47,2	16,27	3,32

Номинальный тепловой поток ($Q_{н\tau}$) определен при нормированных условиях ($n\tau$): 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.).

Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется наружная 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.4.)
- 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 воздушоспускной клапан 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.

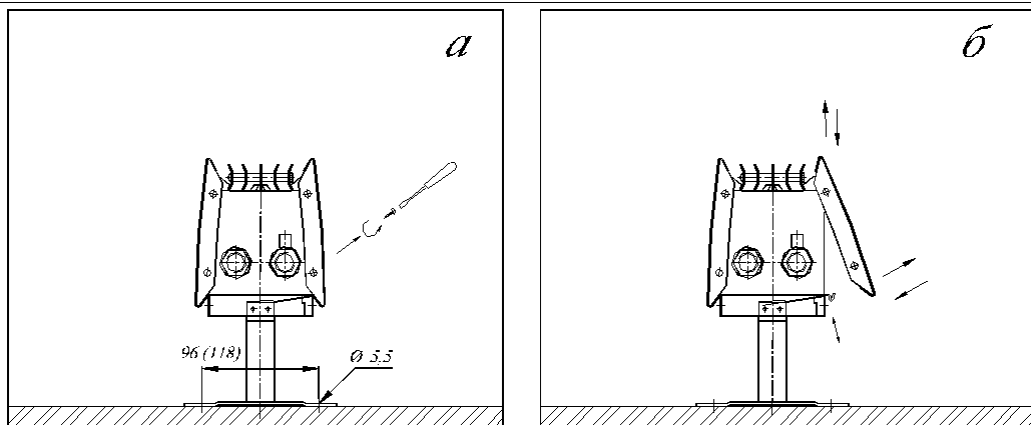


Рис.4



6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации и транспортировать следует в таре изготовителя, уложенными в штабеля не более 2 ряда, вертикально, положение как и при монтаже, в соответствии с маркировкой на коробке («Верх»).
- 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, Россия 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.