

# ПАСПОРТ

## на прибор отопления

### Конвектор серии Атолл

#### 560-003 ПС

Конвекторы «Атолл», «Родос», «Атолл Про» - отопительные приборы, предназначенные для систем водяного отопления монтируемые на стене или полу.

Нагревательный элемент конвекторов изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением. Конвекторы отличаются исполнением лицевой панели и наличием боковых стенок. «Атолл» - панель лицевая выполнена из оцинкованной стали окрашенной эпоксиполиэфирной краской. «Родос» - панель лицевая выполнена из нержавеющей стали (без окрашивания), «Атолл Про» - панель составная из окрашенной стали с декоративными элементами.



### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Конвектор предназначен для отопления жилых и административных зданий и используется в двухтрубных (или однотрубных, без регулирующей арматуры) системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.

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>) – конвектора без регулировочной арматуры; 120 °С и избыточным давлением теплоносителя до 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>) – для приборов с терморегулирующими клапанами.



### 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

**ПКН2 Z – 313А – Т2 - П**

**Тип** \_\_\_\_\_

ПКН – настенный, концевой (боковое подключение)  
 ПКНН – настенный, нижнее подключение  
 ПКНП – настенный, проходной  
 ПКО – напольный, концевой (боковое подключение)  
 ПКОН – напольный, нижнее подключение  
 ПКНП – напольный, проходной  
 ПКНД – настенный, концевой, сдвоенный, боковое подключение.  
 ПКНДН – настенный, концевой, сдвоенный, нижнее подключение.  
 ПКНДП – настенный, проходной, сдвоенный, боковое подключение.  
 ПКД – напольный, концевой, сдвоенный, боковое подключение.  
 ПКДН – напольный, концевой, сдвоенный, нижнее подключение.  
 ПКДП – напольный, проходной, сдвоенный, боковое подключение.

**Исполнение теплообменника** \_\_\_\_\_  
 Высота теплообменника 1,2 - 50 мм  
 Высота теплообменника не указывается -100мм  
 Высота теплообменника 2 - 200мм

**Исполнение настенных приборов** \_\_\_\_\_  
 Z – с боковыми стенками для настенных (ПКН, ПКНН, ПКНП)

**Габаритные размеры лицевой панели, мм** \_\_\_\_\_  
 Высота: 1=150, 2=250, 3=350, 4=450, 5=550, 6=650.  
 Длина: 04=450, 05=550, 06=650, 07=750, 08=850, 09=950, 10=1050, 11=1150,  
 12=1250, 13=1350, 14=1450, 15=1550, 16=1650, 17=1750, 18=1850, 19=1950,  
 20=2050, 21=2150, 22=2250, 23=2350, 24=2450, 25=2550.

**Исполнение лицевой панели и решетки** \_\_\_\_\_  
 А – “Атолл” решетка и сплошная панель из окрашенной стали.  
 R – “Родос” сплошная панель из нержавеющей стали.  
 P – “Атолл Про”

**Регулировка теплового потока** \_\_\_\_\_  
 Т2 – термостатический клапан для двухтрубных систем отопления  
 (при нижнем подключении - исполнение ПКНН Т2, ПКОН Т2)

**Подключение к системе отопления** \_\_\_\_\_  
 П – правостороннее подключение  
 Л – левостороннее подключение

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

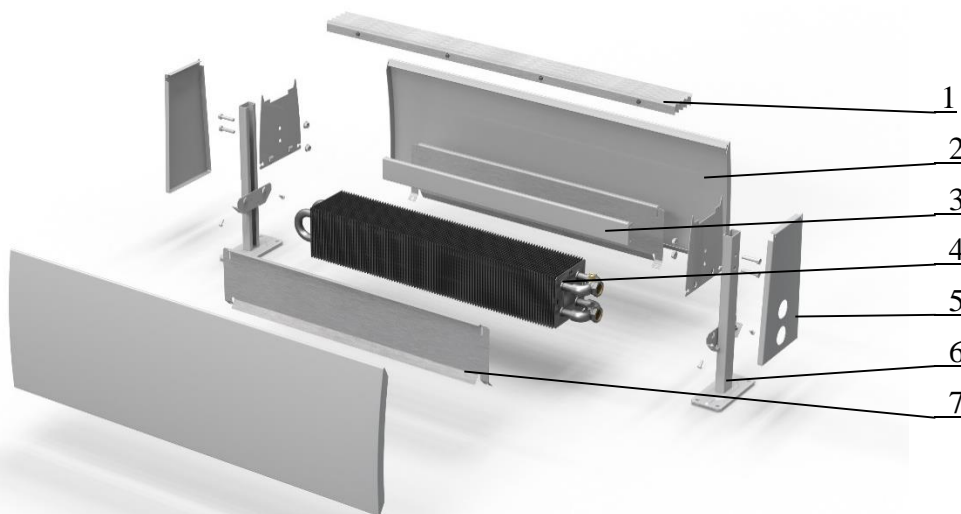


Рис.1

1. Решётка.	1 шт.
2. Панель лицевая	1 шт.
3. Стяжка (кроме ПКН (Н, П) 104...315).	1 шт.
для конвекторов длиной 1,6 м. и более	2 шт.
4. Теплообменник с воздухоотводчиком	1 шт.
5. Боковины (для напольного исполнения и настенного Z).	2 шт.
6. Кронштейн (опора) для конвекторов длиной до 1,6 м.	2 шт.
для конвекторов длиной 1,6 м. и более	3 шт.
7. Планка отсечная	1 шт.
для напольного исполнения.	2 шт.
Регулирующий клапан (для исполнения T2)	1 шт.
Термостатический элемент (для исполнения T2)	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Сопроводительный талон	1 шт.
Упаковка	1 шт.

### 4. 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 в таблице 1.

4.3. Схемы узлов подключения и теплотехнические характеристики для конвекторов типа: ПКН (Н, П) 104...525 (T2) А (R, P), ПКО (Н, П) 104...525 (T2) А (R, P), ПКНД (Н, П) 104...525 (T2) А (R, P), ПКД (Н, П) 104...525 (T2) А (R, P), ПКН2 (Н, П) 304...525 (T2) А (R, P), ПКО2 (Н, П) 304...525 (T2) А (R, P), ПКНД2 (Н, П) 304...525 (T2) А (R, P), ПКД2 (Н, П) 304...525 (T2) А (R, P) в **Приложении 1** к настоящему паспорту.

**Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора не ухудшающие его теплотехнические свойства.**

Таблица 1

Обозначение конвектора	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Номинальный тепловой поток $Q_{ну}$ , Вт/м	Масса, кг/м	Объём воды в конвекторе, л/м
ПКН(Н) 104...125 (T2) А (R, P)	158	120	450...2550 с шагом 100 мм.	1130	4,6	0,34
ПКН(Н) 204...225 (T2) А (R, P)	258	121		1447	6,9	0,68
ПКН(Н) 304...325 (T2) А (R, P)	358	128		1710	7,9	0,68
ПКН(Н) 404...425 (T2) А (R, P)	458	126		1970	8,8	0,68

Обозначение конвектора	Высота, мм	Глубина, мм	Длина, мм	Номинальный тепловой поток Q <sub>ну</sub> , Вт/м	Масса, кг/м	Объём воды в конвекторе, л/м
ПКН(Н) 504...525 (Т2) А (R, P)	558	131	450...2550 с шагом 100 мм.	2120	9,5	0,68
ПКН(Н) 604...625 (Т2) А (R)	658	131		2191	10,4	0,68
ПКН(Н)2 304...325 (Т2) А (R, P)	358	128		1974	8,9	1,35
ПКН(Н)2 404...425 (Т2) А, R, P	458	126		2201	9,8	1,35
ПКН(Н)2 504...525 (Т2) А, R, P	558	131		2305	10,4	1,35
ПКН(Н)2 604...625 (Т2) А, R	658	131		2380	11,9	1,35
ПКО(Н) 104...125 (Т2) А, R, P	250	135		1150	7,2	0,34
ПКО(Н) 204...225 (Т2) А, R, P	350	136		1460	11,9	0,68
ПКО(Н) 304...325 (Т2) А, R, P	450	150		1740	13,7	0,68
ПКО(Н) 404...425 (Т2) А, R, P	550	145		2004	14,6	0,68
ПКО(Н) 504...525 (Т2) А, R, P	650	156		2160	16,9	0,68
ПКО(Н) 604...625 (Т2) А, R	750	156		2230	17,9	0,68
ПКО(Н)2 304...325 (Т2) А, R, P	450	150		2005	15,4	1,35
ПКО(Н)2 404...425 (Т2) А, R, P	550	145		2443	15,9	1,35
ПКО(Н)2 504...525 (Т2) А, R, P	650	156		2342	19,2	1,35
ПКО(Н)2 604...625 (Т2) А, R	750	156		2420	20,3	1,35
ПКНД(Н) 104...125 (Т2) А, R, P	158	220		2240	9,3	0,68
ПКНД(Н) 204...225 (Т2) А, R, P	258	221		2865	11,0	1,35
ПКНД(Н) 304...325 (Т2) А, R, P	358	228		3404	11,3	1,35
ПКНД(Н) 404...425 (Т2) А, R, P	458	226		3681	12,5	1,35
ПКНД(Н) 504...525 (Т2) А, R, P	558	231		4103	13,5	1,35
ПКНД(Н) 604...625 (Т2) А, R	658	235		4292	17,2	1,35
ПКНД(Н)2 304...325 (Т2) А, R, P	358	228		3853	14,8	2,7
ПКНД(Н)2 404...425 (Т2) А, R, P	458	226		4364	15,9	2,7
ПКНД(Н)2 504...525 (Т2) А, R, P	558	231		4582	17,5	2,7
ПКНД(Н)2 604...625 (Т2) А, R	658	231		4663	19,6	2,7
ПКД(Н) 104...125 (Т2) А, R, P	250	235		2281	10,0	0,68
ПКД(Н) 204...225 (Т2) А, R, P	350	236		2902	11,9	1,35
ПКД(Н) 304...325 (Т2) А, R, P	450	250		3461	13,7	1,35
ПКД(Н) 404...425 (Т2) А, R, P	550	245		3752	14,6	1,35
ПКД(Н) 504...525 (Т2) А, R, P	650	256		4180	18,9	1,35
ПКД(Н) 604...625 (Т2) А, R	750	256		4372	19,2	1,35
ПКД(Н)2 304...325 (Т2) А, R, P	450	250		3522	18,5	2,7
ПКД(Н)2 404...425 (Т2) А, R, P	550	245		4441	20,6	2,7
ПКД(Н)2 504...525 (Т2) А, R, P	650	256	4672	23,3	2,7	
ПКД(Н)2 604...625 (Т2) А, R	750	256	4753	24,2	2,7	

**Примечание к таблице 1:** Номинальный тепловой поток (Q<sub>ну</sub>) 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 расчёта теплопроизводительности конвекторов при условиях отличающихся от нормированных, эмпирические показатели степени принимать: n=0,32 для конвекторов с высотой теплообменника 50 мм., n=0,35 для конвекторов с высотой теплообменника 100 мм., n=0,38 мм. для конвекторов с теплообменника 200 мм., m=0,05.

\*\*\*Масса может отличаться ±15%.



## 5. МОНТАЖ

5.1. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник согласно требованиям ГОСТ31311-2022 Приборы отопительные. СП 60.13330.2020 -«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». СП 73.13330.2016 - «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб».

5.2. Для монтажа конвектора необходимо извлечь его из упаковки. Обрезать упаковочные стропы и скотч на коробке.

Полностью раскрыть картонную коробку. Освободить конвектор от упаковочной плёнки.

5.3. Разместите конвектор по центру окна, учитывая, что оси подающего и обратного трубопроводов совпадают с соединителями подключения теплоносителя к конвектору.

5.4. Для настенных конвекторов по отверстиям в кронштейнах произвести разметку на стене (после проведения отделочных работ). При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом, должно быть 100-150 мм, а между конвектором и подоконником не менее 100 мм для настенного конвектора. Используя уровень обеспечить горизонтальное расположение прибора.

Для напольных конвекторов по отверстиям в опорах произвести разметку на чистом полу. Напольные конвектора для оптимальной теплоотдачи следует устанавливать на расстоянии 50...200 мм от стены.

Если длина конвектора более 1550 мм, то он комплектуется третьим кронштейном (опорой), который устанавливается посередине.

5.5. Снять лицевую панель открутив винты внизу кронштейнов. Снять решётку (напольного конвектора). Снять боковину напольного прибора или настенного исполнение Z (с боковинами) со стороны подключения.

5.6. Просверлить отверстия по разметке, установить дюбели в отверстия, и закрепить опоры (кронштейны) конвектора крепёжными винтами рис. 5а, б.

5.7. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами.

Направление движения теплоносителя сверху прибора вниз (на регулирующем клапане указано стрелкой).

**При соединении конвекторов с подводящим и отводящим трубопроводами следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования медных труб нагревательного элемента и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать шестигранник патрубков гаечным ключом!**

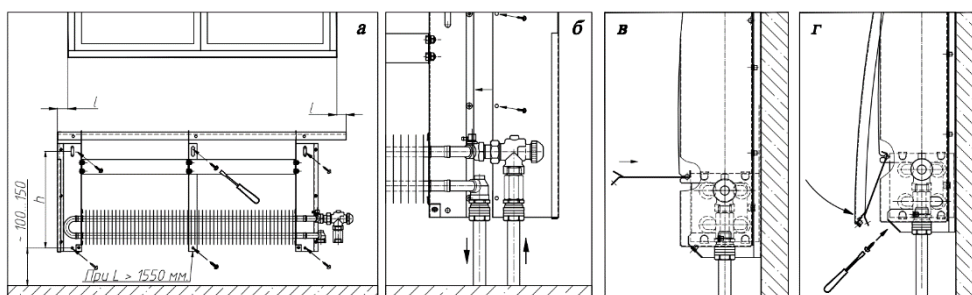


Рис.2

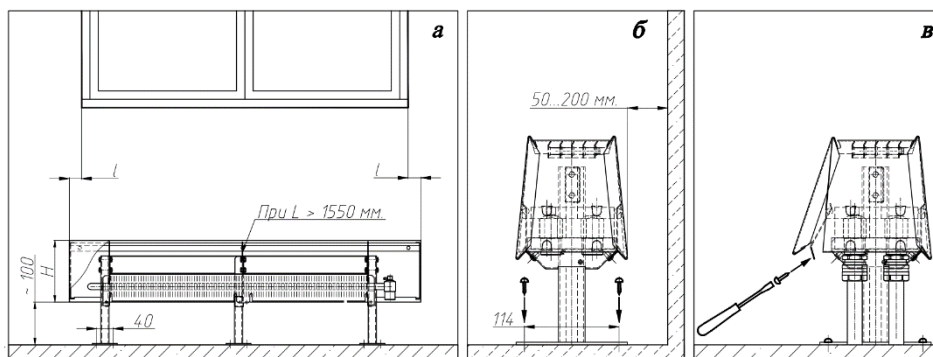


Рис.3

5.8. Выполнить предварительную настройку пропускной способности на расчетное значение в конвекторах с терморегулирующим клапаном.

Пример настройки клапана "Herz" - TS-90-V:

снимите защитный колпачок или термостатический элемент;

открутите с клапана рифленую защитную гайку;

наденьте регулировочный ключ на клапан;

маховик ключа вращайте вправо до упора, это даст исходную точку для настройки;

индикаторный диск установите на отметку «0» на маховике;

удерживая в фиксированном положении индикаторный диск, вращать маховик до тех пор, пока нужная ступень настройки не совпадёт с индикаторным язычком;

уберите ключ с клапана, не изменяя установленной ступени преднастройки;

установите обратно защитную гайку и защитный колпачок или термостатический элемент.

5.9. Навесить защитную решётку, боковину (если они были сняты). Навесить отсечную планку рис. 3б.

5.10. Навесить лицевую панель, завести нижний край отсечной планки за загиб панели. Прижать отсечную планку к кронштейну зафиксировав панель с прижимной планкой винтом рис.2в, 3.

5.11. Выполнить монтаж термостатического элемента.

5.12. При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздухопускного клапана на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.

- 5.13. После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания, согласно требованиям СП 73.13330.2016. Трубопроводы для систем отопления с конвекторами следует предусматривать из стальных, медных, полимерных труб, разрешённых к применению в строительстве, согласно требованиям СП 60.13330-20.



## 6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации и транспортировать следует в таре изготовителя, уложенными в штабели в соответствии с правилами перевозки грузов, приведёнными в ГОСТ 31311-2022.
- 6.2. Допускается транспортирование конвекторов любым видом транспорта.



## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7.1. Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нём теплоносителю.
- 7.2. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.3. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды.
- 7.4. При использовании в качестве теплоносителя воды её параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» (Приказ Минэнерго от 04.10.2022 N1070), СП40-108-2004 Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб.
- 7.5 Не допускается эксплуатация отопительных приборов при параметрах давления и температуры выше указанных в настоящем паспорте.
- 7.6 Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем из медных труб.
- 7.7 Остальные указания по эксплуатации конвектора в соответствии с ГОСТ 31311.
- 7.8 После окончания монтажных работ должны быть произведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию.



## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвектор «Атолл» («Родос», «Атолл Про») соответствует ГОСТу 31311 – сертификат соответствия № РОСС RU.НА54.В00018/23 и признан годным к эксплуатации. Номер партии, дата изготовления (сборки) и отметка о приёмке службой технического контроля указаны в сопроводительном талоне.



## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Производитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при отсутствии механических повреждений, наличии сопроводительного талона, акта ввода в эксплуатацию и соблюдения потребителем правил монтажа и эксплуатации по ГОСТ 31311.
- 9.2 Конвектор не подлежит гарантийному обслуживанию при утере сопроводительного талона или отсутствии в нём отметки о приёмке и печати службы технического контроля.
- 9.3 Гарантийные обязательства не распространяются на конвектор если он был отремонтирован или в конструкцию были внесены изменения без согласования с производителем.
- 9.4 Конвектор не подлежит гарантийному обслуживанию при утере сопроводительного талона или отсутствии в нём отметки о приёмке и печати службы технического контроля.
- 9.5 Гарантийный срок эксплуатации конвекторов – 10 лет со дня продажи при условии хранения не более 1 года.

Адрес предприятия-изготовителя:

196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104, Лит А, пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм», сайт производителя [isotherm.ru](http://isotherm.ru)