

ПАСПОРТ

на прибор отопления

Конвектор серии Изотерм

258-260 ПС

Конвекторы "Изотерм" - отопительные приборы для систем водяного теплоснабжения. 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.

Тепловой пакет конвектора изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением, поэтому прибор обладает низкой тепловой инерцией, обеспечивая тепловой комфорт в помещении и экономию тепловой энергии. Кожух выполнен из оцинкованной стали и окрашен порошковой эпоксиполиэфирной краской.

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



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- 1.1. Конвектор "Изотерм" (в дальнейшем 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).
- 1.3. Срок службы конвекторов не менее 25 лет при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.



2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Конвектор РКН – СК –113 – П

Тип

- РКН – настенный с боковым подключением*
- РКНН – настенный с нижним подключением*
- РКНС – настенный со сквозным подключением*
- РКНП – настенный с проходным подключением*
- РКО – напольный с боковым подключением*
- РКОН – напольный с нижним подключением*
- РКОС – напольный со сквозным подключением*
- РКД – напольный сдвоенный с боковым подключением*
- РКДН – напольный сдвоенный с нижним подключением*
- РКДС – напольный сдвоенный со сквозным подключением*

Специальная комплектация*

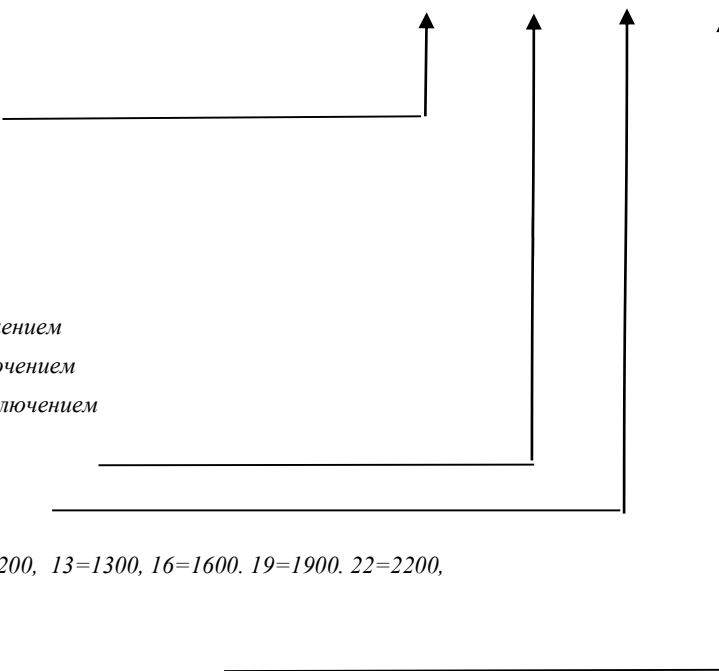
Габаритные размеры, мм

Высота: 1=150, 2=250, 3=350, 4=450, 6=600.

Длина: 04=400, 07=700, 09=900, 10=1000, 12=1200, 13=1300, 16=1600. 19=1900. 22=2200, 25=2500

Подключение к системе отопления

- П – правостороннее подключение*
- Л – левостороннее подключение*



✓ 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Конвектор в сборе с кожухом	1 шт. конвектор РКН и РКО.
Кожух задний	1 шт. конвектор РКО.
Кронштейн	2 шт. если конвектор длиной до 1,6 м (РКН, РКО) или 3 шт. если конвектор длиной 1,6 м и более (РКН, РКО).
Конвектор в сборе с кронштейнами и кожухами	1 шт. конвектор РКД
Ключ воздушспускного клапана	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт. конвектор РКН и РКД. или 2 шт. конвектор РКО (вторая коробка предназначена для упаковки дополнительного кожуха и кронштейнов)..
Паспорт	1 шт.

✓ 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

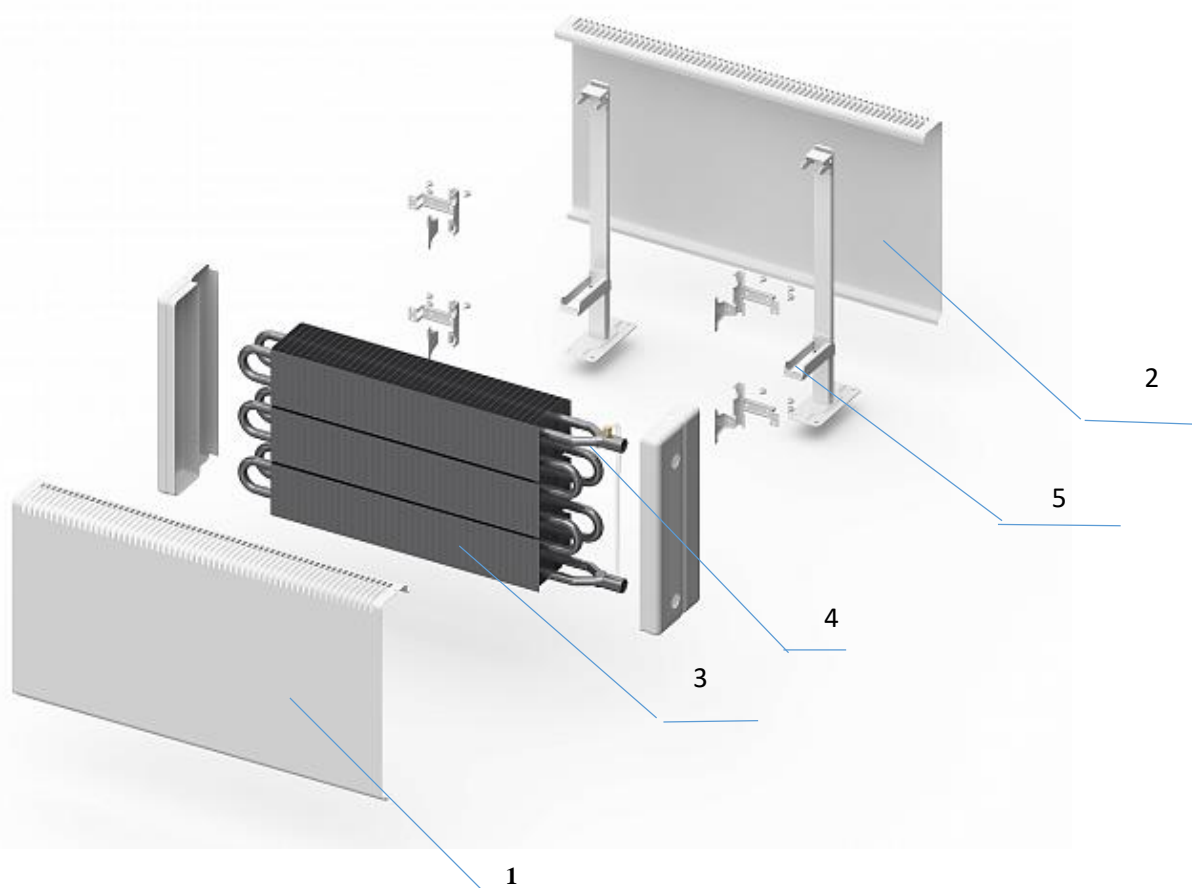


Рис.1

1. Кожух из оцинкованной стали
2. Кожух задний
3. Теплообменник медно-алюминиевый
4. Воздушспускной клапан
5. Кронштейн

- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 шт.
- 2 шт. если конвектор длиной до 1,6 м (РКНС, РКОС)

или

6. Ключ воздухопускного клапана 1 шт.
7. Коробка упаковочная 1 шт. конвектор РКНС и РКДС.
или 2 шт. конвектор РКОС (вторая коробка предназначена для упаковки дополнительного кожуха и кронштейнов).
8. Паспорт 1 шт.
- Заглушка для опоры (по заказу для напольных приборов)
- для конвекторов до 1,1 м. 2 шт.
для конвекторов от 1,2 до 2 м. 3 шт.
для конвекторов от 2,1 до 3 м. 4 шт.
9. Опора для напольных приборов (кронштейн для настенных)
- для конвекторов до 1,1 м. 2 шт.
для конвекторов от 1,2 до 2 м. 3 шт.
для конвекторов от 2,1 до 3 м. 4 шт.
Регулирующий клапан (для исполнения Т2) 1 шт.
Термостатический элемент (для исполнения Т2) 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: РКН, РКНН, РКНС, РКО, РКОН, РКОС, РКД, РКДН, РКДС 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
РКН 100, РКНН 100	150	113	400...2500 с шагом 100 мм.	770	4,9	0,61
РКНС100	150	113		560	4,9	0,61
РКО 100, РКОН 100	258	137		716	6,9	0,61
РКОС100	258	137		521	8,1	0,61
РКД 100, РКДН 100	258	234		1385	8,1	1,22
РКДС100	258	234		1200	11,9	1,22
РКН 200, РКНН 200	250	113		1241	7,6	1,17
РКНС200	250	113		1082	7,6	1,17
РКО 200, РКОН 200	358	137		1179	1,	1,17
РКОС200	358	137		1028	11,2	1,17
РКД 200, РКДН 200	358	234		2280	8,9	2,34
РКДС200	358	234		2145	18,1	2,34
РКН300, РКНН 300	350	113		1581	10,1	1,74
РКНС300	350	113		1448	10,1	1,74
РКО 300, РКОН 300	458	137		1534	9,5	1,74
РКОС300	458	137		1405	13,8	1,74
РКД 300, РКДН 300	458	234		2967	11,1	3,48
РКДС300	458	234		2730	23,3	3,48
РКН400, РКНН 400	450	113		1827	13,2	2,23
РКНС400	450	113		1732	13,2	2,23
РКО 300, РКОН 300	558	137	1809	13,3	2,23	
РКОС400	558	137	1715	17,4	2,23	
РКД 400, РКДН 400	558	234	3499	11,7	4,46	
РКДС400	558	234	3324	30,5	4,46	
РКН 600, РКНН 600	600	113	2016	14,7	2,23	

Примечание к таблице 1: Номинальный тепловой поток ($Q_{н\text{у}}$) на метр теплового пакета, определен при нормированных условиях ($n\text{у}$): температурный напор, равен 70°C , расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет $0,1 \text{ кг/с}$; атмосферное давление - $1013,3 \text{ гПа}$ (760 мм рт.ст.), при размещении элемента нагревательного со стороны наружного ограждения.

5. МОНТАЖ

- 5.1. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник.
- 5.2. Разметить места установки кронштейнов (см. рис.2.1). При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом, должно быть $100-120 \text{ мм}$, а между конвектором и подоконником не менее 100 мм . При выполнении этой операции рекомендуется использовать упаковочную коробку, положив ее плашмя на пол. Расстояние между осями кронштейнов должно быть на 250 мм меньше длины конвектора. Если длина конвектора более $1,6 \text{ м}$, то он комплектуется третьим кронштейном, который устанавливается посередине.
- 5.3. Выполнить отверстия в стене или полу, установить при необходимости дюбели или деревянные пробки и закрепить кронштейны шурупами.
Закрепленные кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.
- 5.4. Установить конвектор на кронштейны в соответствии с рис. 2.2. При этом подпружиненные защелки кронштейнов зафиксируют кожух конвектора.
- 5.5. Завернуть винты на защелках для предотвращения их возможного раскрытия (рис.2.3).
- 5.6. При монтаже конвектора напольного исполнения РКО установить дополнительный кожух, закрепив его винтами и прижимными шайбами к кронштейнам в соответствии с рис. 3.
- 5.7. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами.
- 5.7. Для удаления воздуха из конвектора необходимо свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее подготовленную емкость для слива воды.
Ключом воздушоспускного клапана отвернуть воздушоспускной клапан на $0,5-1,5$ оборота.
После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздушоспускной клапан закрыть.

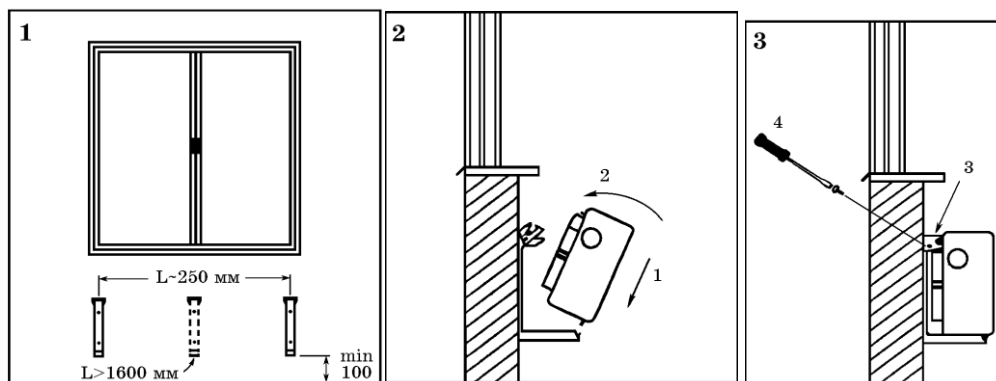


Рис. 2 Последовательность монтажа конвектора на стене.

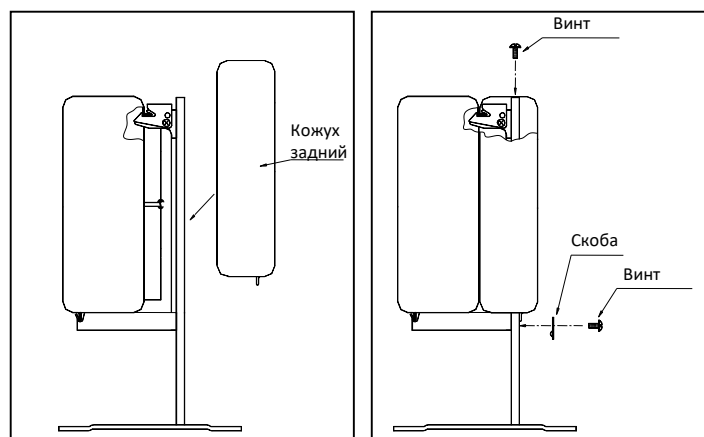


Рис. 3 Последовательность монтажа заднего кожуха конвектора РКО.

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 теплоносителя.
- 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 «Изотерм» 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 введения в эксплуатацию и соблюдения потребителем правил монтажа и эксплуатации по ГОСТ 31311.
- 9.2 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 приёмки 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