



НАПОЛЬНЫЕ И ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ



**НОВАТЕРМ**  
СОВРЕМЕННЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



## СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ.....	4
ПРОИЗВОДСТВО.....	6
ПРИМЕНЕНИЕ КОНВЕКТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ.....	8
ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР СЕРИИ НТ-В-1.....	10
ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР СЕРИИ НТ-В-2.....	12
НАПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР СЕРИИ НТ-Н-2.....	14
НАПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР СЕРИИ НТ-Н-4.....	16
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	18



## О КОМПАНИИ

Компания «Новатерм» – белорусский производитель современных систем водяного отопления на базе встраиваемых и напольных конвекторов, с 2014 года работающий на рынке отопительных приборов. За это время нами было проведено большое количество исследований, расчетов и экспериментов по определению оптимальных конструкций теплообменников и корпусов, материалов и сплавов, применяемых при производстве, а также сравнение расчетных данных с фактическими показателями. Только такой подход позволяет выйти на один уровень с ведущими европейскими и мировыми производителями. При этом использование самых современных производственных линий и технологического оборудования, выбор лучших компонентов и постоянный контроль качества делает конвекторы «Новатерм» не только эффективными, но также долговечными. Опираясь на опыт европейских производителей, консолидируя продуманные инженерные решения, высококачественные материалы и современные тенденции в дизайне, мы создаем продукцию, которая соответствует мировым стандартам качества и дает нам повод для гордости. Специалисты

компании постоянно ведут работу над оптимизацией производственных циклов, служб снабжения и логистики для максимальной локализации производства. Это позволяет нам добиться сразу трех важных для наших клиентов целей:

- Максимальное снижение стоимости продукции за счет сокращения накладных и транспортных расходов – мы предлагаем отопительные приборы по самым низким ценам в Беларуси, не жертвуя при этом качеством.
- Техническая поддержка от производителя в Вашем регионе – консультации специалистов по установке и обслуживанию систем отопления, а также оперативное реагирование при возникновении гарантийных случаев.
- Минимизация сроков производства – совместно с нашей складской программой мы подготовим Ваш заказ к отгрузке в срок от нескольких дней до двух недель.



Именно сочетание всех этих факторов делает нас лидерами отечественного рынка конвекторного отопления.

В «Новатерм» мы продолжаем работать над тем, чтобы предоставить как можно более широкий ассортимент высококачественной продукции по самым доступным ценам, а также готовы предложить индивидуальный подход при необходимости изготовления нестандартных изделий. В портфель решений входят системы отопления жилых, общественных и административных зданий, производственных и складских помещений, теплиц и оранжерей, зон погрузки и выгрузки логистических центров и др. Гибкая ценовая политика привлечет не только расчетливых и предусмотрительных заказчиков строительства, но и монтажные организации, реселлеров и оптовиков Беларуси и стран СНГ.

Наша главная цель – сделать современные отопительные технологии доступными!



## ПРОИЗВОДСТВО

Производственный комплекс «Новатерм» располагается в г. Заславль Минской области, Республика Беларусь. На сегодняшний день применяемое технологическое оборудование и алгоритмы производства соответствуют самым современным европейским и мировым стандартам качества производимой продукции. Необходимость ведения постоянных изысканий в области повышения показателей эффективности и надежности диктуется растущей конкуренцией во всех отраслях промышленности и стремлением компании постоянно укреплять позиции на рынке отопительных систем и приборов.

Последовательно рассмотрев факторы, прямо либо косвенно влияющие на процесс производства, Вы сможете действительно по достоинству оценить продукцию «Новатерм». Итак:

### *Материалы*

При производстве нагревательных элементов конвекторов «Новатерм» применяется только высококачественная медная труба, предназначенная специально для систем отопления. На трубу насаживаются пластины оребрения из сплава алюминия

толщиной 0,3мм – одни из наиболее толстых, применяемых в приборах данного типа. Толщина пластин обеспечивает равномерность нагрева теплообменника, что положительно влияет на теплоотдачу прибора и повышает прочность конструкции, а следовательно, удобство при обслуживании и чистке. Сплав для производства пластин подобран таким образом, чтобы при дорновании (выпрессовывании) обеспечивалась эластичность элемента и плотность усадки в местах его контакта с трубой. Шаг установки пластин составляет всего 5мм, что существенно увеличивает общую площадь нагревательного элемента.

Для производства кожухов и корпусов применяется оцинкованная сталь с последующим порошковым окрашиванием. При соблюдении правил установки приборов такой кожух не подвержен коррозии, как и все элементы теплообменника. Базовым материалом для изготовления декоративных решеток является анодированный алюминиевый профиль – идеальный материал с позиции прочности, износоустойчивости и эстетики. Его основными преимуществами являются устойчивость к механическим повреждениям, невозможность отслаивания или растрескивания верхнего слоя и, как следствие, отсутствие необходимости восстановления



покрытия (подкрашивания, очистки от потемнения или полировки), устойчивость к повышенной влажности и ультрафиолету. Таким образом, за счет использования элементов из меди и алюминия, обладающих максимальной теплопроводностью, оптимального выбора толщины трубы и нагревательных пластин удастся добиться высоких показателей эффективности и теплоотдачи конвекторов. Надежность обеспечивается применением не подверженных коррозии материалов и точностью технологического процесса производства нагревателя. А великолепный внешний вид в течение всего срока службы достигается применением решеток из анодированного алюминия. Из всего описанного можно заключить, что производственный комплекс «Новатерм» предоставляет потенциал для уверенного лидерства на рынке встраиваемых и напольных конвекторов в Беларуси и за ее пределами, предоставляя наиболее оптимальное сочетание высокого качества и доступности продукции.

#### *Контроль качества*

100% производимой продукции проходят проверку на гидравлическом испытательном стенде для подтверждения показателей герметичности, максимального рабочего и проверочного давления всех эле-

ментов прибора. Такая процедура хотя и затратна по времени, но помогает практически полностью исключить возникновение аварийных ситуаций в системах отопления по вине производителя, а следовательно снизить издержки на гарантийное обслуживание поставленного оборудования и повысить привлекательность продукции «Новатерм» как для конечного потребителя, так и для установщика или проектировщика систем отопления.

#### *Локализация производства*

Применение порядка 80% материалов, приобретаемых на белорусском рынке, и полный цикл производства в Беларуси помогает существенно снизить стоимость производимой продукции путем сокращения транспортных и накладных расходов. Упрощенная логистика и оптимальное планирование производства сокращает срок поставки даже нестандартных изделий до минимума. А значительно меньшая зависимость стоимости производимой продукции от курсов иностранной валюты позволяет нам поддерживать стабильные низкие цены, опережая по этому показателю остальных представителей рынка.



ПРИМЕНЕНИЕ КОНВЕКТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ





Применение конвекторов отопления наиболее оправдано в помещениях с большой площадью остекления – панорамные, французские окна, стеклянные двери и элементы фасадов, холлы и вестибюли, оранжереи и теплицы. Это связано с тем, что температура внутренних поверхностей остекления значительно ниже температуры воздуха в помещении. Как следствие разницы температур возникают нисходящие холодные потоки, ведущие к охлаждению помещения в целом, появлению ощущения холодного сквозняка, а также в некоторых случаях к смещению точки росы внутрь помещения, что ведет к образованию конденсата на внутренних поверхностях остекления.

Эффективным решением всех этих проблем является использование внутрительных (канальных) либо напольных конвекторов по всей длине остекления. Опускание холодного воздуха в короб конвектора сопровождается его прохождением через теплообмен-

ник, нагревом и дальнейшим подъемом. Такое движение воздуха приведет к образованию устойчивой картины воздухообмена в зоне остекления, нагреву внутренней поверхности окон и компенсации разницы температур. Также, применение конвекторов в системе отопления способствует оптимальному распределению тепла по всему помещению и созданию ощущения комфорта. Допускается использование конвекторов в качестве дополнительной или основной системы отопления.

Конвекторы отопления «Новатерм» – идеальное решение для современной архитектуры и дизайна интерьеров как функционально, так и с позиции эстетики.



## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР СЕРИИ НТ-В-1

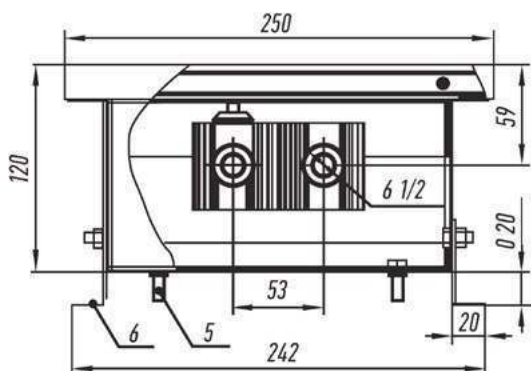


Внутрипольный конвектор серии НТ-В-1

Внутрипольные конвекторы отопления серии НТ-В-1 рассчитаны на применение для обогрева помещений со значительной площадью остекления, таких как оранжереи, зимние сады, бассейны, производственные и складские, торговые и офисные, а также жилые помещения.

Встраиваемые конвекторы представляют собой уникальные современные отопительные приборы, монтаж которых возможен в подоконник, барную стойку и другие места, куда невозможно установить стандартные радиаторы.

Конвектор НТ-В-1 состоит из установочного корпуса, изготовленного из стального оцинкованного листа толщиной 1мм с кронштейнами для крепления корпуса ко дну внутрипольного канала и юстировочными винтами для установки конвектора по высоте, нагревательного элемента с воздухоотводчиком на обратном присоединительном патрубке и декоративной решетки для забора и выпуска воздуха.



Корпус конвектора имеет окантовочный декоративный алюминиевый профиль, по цвету совпадающий с декоративной решеткой. Нагревательный элемент фиксируется на поддерживающих кронштейнах, расположенных внутри корпуса. В торцевых и боковых стенках корпуса имеется подготовка под отверстия для подведения патрубков к нагревательному элементу.

Корпуса и нагревательные элементы конвекторов НТ-В-1 имеют полимерное покрытие, обеспечивающее высокую механическую и антикоррозийную защиту.

Конвектор НТ-В-1 может работать с любым видом отопительного котла, а для его подключения можно использовать любой тип трубопровода без каких-либо ограничений.

### Эксплуатационные характеристики:

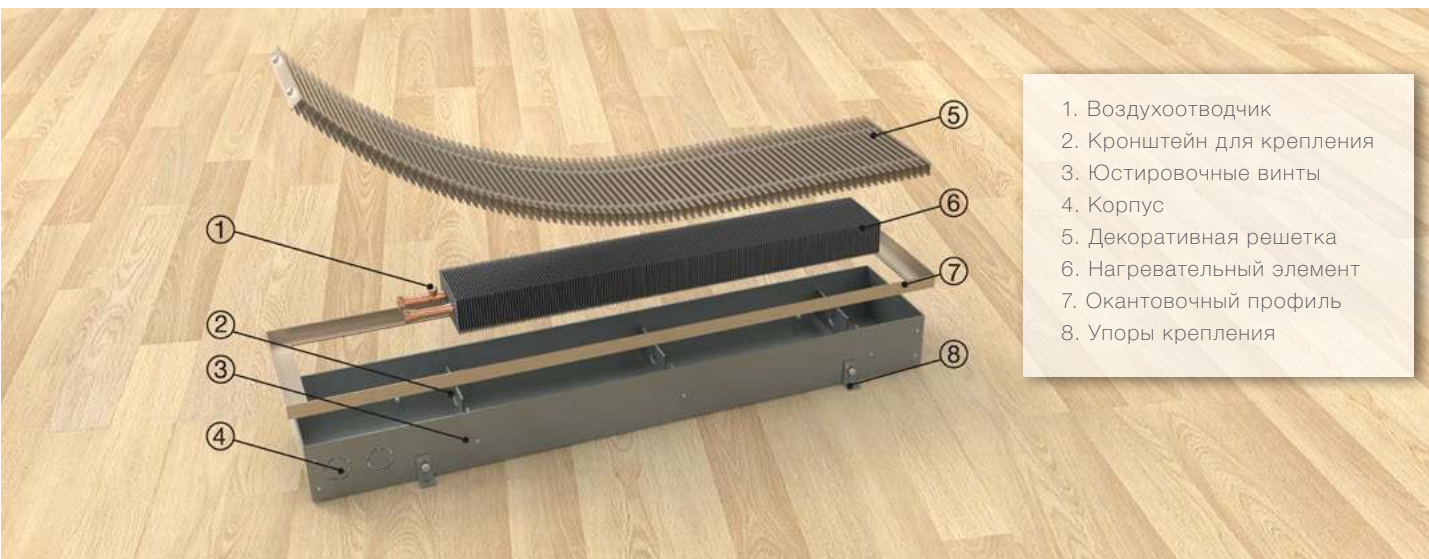
- Принцип действия – естественная конвекция.
- Максимальная температура теплоносителя – 115°C.
- Максимальное рабочее давление:
  - для конвекторов без термостатов – 1,6 МПа;
  - для конвекторов с термостатами – 1,0 МПа;
- Максимальное проверочное давление:
  - для конвекторов без термостатов – 2,4 МПа;
  - для конвекторов с термостатом – 1,5 МПа;
- Подключение к трубопроводу – внутренняя резьба G1/2" (DIN 259, ГОСТ 6357-81).
- Относительная влажность – 20-70%. \*

### Стандартная комплектация:

- Стальной оцинкованный короб с порошковым полиэфирным покрытием цвета серый антрацит (RAL 7016) и окантовочным профилем в цвет декоративной решетки:
  - глубина 250 мм;
  - высота 120 мм;
- Биметаллический теплообменник со встроенным воздухоотводчиком.
- Декоративная решетка из анодированного алюминия цвета латуни. \*\*
- Поставляется в защитной картонной упаковке.
- Гарантия 10 лет.

\* Возможно изготовление коробов приборов из нержавеющей стали для помещений с повышенной влажностью.

\*\* Для заказа доступны другие цвета декоративной решетки.



1. Воздухоотводчик
2. Кронштейн для крепления
3. Юстировочные винты
4. Корпус
5. Декоративная решетка
6. Нагревательный элемент
7. Окантовочный профиль
8. Упоры крепления

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВНУТРИПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА

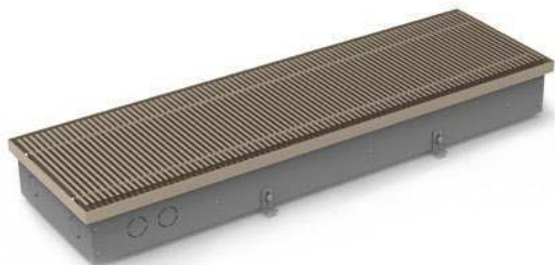
Наименование	Длина, L, мм	Номинальный тепловой поток Q <sub>н</sub> , Вт	Площадь поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса справочная, кг	Объем воды конвектора V, л
НТ-В-1-10	1000	426	1,48	8,5	0,23
НТ-В-1-12	1200	548	1,90	10,2	0,29
НТ-В-1-14	1400	669	2,33	11,9	0,36
НТ-В-1-16	1600	791	2,75	13,6	0,41
НТ-В-1-18	1800	913	3,17	15,3	0,46
НТ-В-1-20	2000	1035	3,60	17,0	0,52
НТ-В-1-22	2200	1156	4,02	18,7	0,58
НТ-В-1-24	2400	1278	4,44	20,4	0,64
НТ-В-1-26	2600	1400	4,86	22,1	0,70
НТ-В-1-28	2800	1521	5,29	23,8	0,75
НТ-В-1-30	3000	1643	5,71	25,5	0,81

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРИПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА

Типоразмер конвектора	Длина конвектора L, мм	Коэффициент местного сопротивления	Характеристика сопротивления S, Па*10 <sup>-4</sup> /(кг/с) <sup>2</sup>	K <sub>v</sub> , (м <sup>3</sup> /ч)*бар <sup>-1/2</sup>
НТ-В-1-10	1000	13,8	18,74	2,68
НТ-В-1-12	1200	16,2	22,04	2,48
НТ-В-1-14	1400	18,7	25,34	2,31
НТ-В-1-16	1600	21,1	28,63	2,17
НТ-В-1-18	1800	23,5	31,93	2,06
НТ-В-1-20	2000	25,9	35,23	1,96
НТ-В-1-22	2200	28,4	38,52	1,87
НТ-В-1-24	2400	30,8	41,82	1,80
НТ-В-1-26	2600	33,2	45,12	1,73
НТ-В-1-28	2800	35,6	48,42	1,67
НТ-В-1-30	3000	38,1	51,71	1,62

\* В таблице указаны стандартные типоразмеры приборов. Возможно изготовление конвекторов под заказ по индивидуальным чертежам.

## ВНУТРИПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР СЕРИИ НТ-В-2



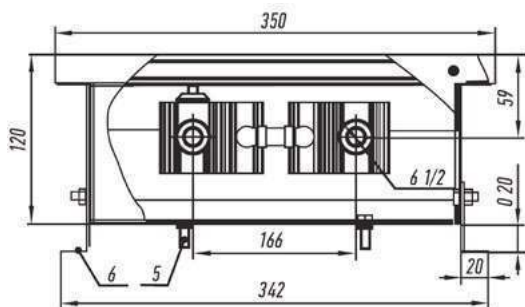
Внутрипольный конвектор серии НТ-В-2

Конвектор серии НТ-В-2, так же как конвектор серии НТ-В-1, работает по принципу естественной конвекции.

При прохождении холодного воздуха через теплообменник температура воздуха повышается, благодаря чему он поднимается вверх сквозь декоративную решетку, которая прикрывает рабочий канал, и поступает в комнату. Место поднявшегося воздуха занимает воздух из помещения с более низкой температурой, процесс повторяется, тем самым создавая тепловую завесу.

Внутрипольные конвекторы серии НТ-В-2 имеют более высокую теплопроизводительность. Основные отличия серии НТ-В-2 это компоновка нагревательного элемента и габариты корпуса. Конвекторы серии НТ-В-2 применяются для обогрева жилых помещений, зимних садов, ресторанов, служебных помещений, выставочных залов, офисных и административных зданий.

Конвектор НТ-В-2 состоит из установочного корпуса, изготовленного из стального оцинкованного листа толщиной 1мм с кронштейнами для крепления корпуса ко дну подпольного канала и юстировочными винтами



для установки конвектора по высоте, нагревательного элемента с воздухоотводчиком на обратном присоединительном патрубке и декоративной решетки для забора и выпуска воздуха. Корпус конвектора имеет окантовочный декоративный алюминиевый профиль, по цвету совпадающий с декоративной решеткой. Нагревательный элемент фиксируется на поддерживающих кронштейнах, расположенных внутри корпуса. В торцевых и боковых стенках корпуса имеется подготовка под отверстия для подведения патрубков к нагревательному элементу.

Внутрипольный конвектор НТ-В-2 может работать с любым видом отопительного котла, а для его подключения можно использовать любой тип трубопровода без каких-либо ограничений.

### Эксплуатационные характеристики:

- Принцип действия – естественная конвекция.
- Максимальная температура теплоносителя – 115°C.
- Максимальное рабочее давление:
  - для конвекторов без термостатов – 1,6 МПа;
  - для конвекторов с термостатами – 1,0 МПа;
- Максимальное проверочное давление:
  - для конвекторов без термостатов – 2,4 МПа;
  - для конвекторов с термостатом – 1,5 МПа;
- Подключение к трубопроводу – внутренняя резьба G1/2" (DIN 259, ГОСТ 6357-81).
- Относительная влажность – 20-70%. \*

### Стандартная комплектация:

- Стальной оцинкованный короб с порошковым полиэфирным покрытием цвета серый антрацит (RAL 7016) и окантовочным профилем в цвет декоративной решетки:
  - глубина 350 мм;
  - высота 120 мм;
- Биметаллический теплообменник со встроенным воздухоотводчиком.
- Декоративная решетка из анодированного алюминия цвета латуни. \*\*
- Поставляется в защитной картонной упаковке.
- Гарантия 10 лет.

\* Возможно изготовление коробов приборов из нержавеющей стали для помещений с повышенной влажностью.

\*\* Для заказа доступны другие цвета декоративной решетки.



1. Воздухоотводчик
2. Кронштейн для крепления
3. Юстировочные винты
4. Корпус
5. Декоративная решетка
6. Нагревательный элемент
7. Окантовочный профиль
8. Упоры крепления

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВНУТРИПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА

Наименование	Длина, L, мм	Номинальный тепловой поток Q <sub>н</sub> , Вт	Площадь поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса справочная, кг	Объем воды конвектора V, л
НТ-В-2-10	1000	503	2,95	11,9	0,46
НТ-В-2-12	1200	647	3,79	14,2	0,58
НТ-В-2-14	1400	790	4,64	16,5	0,69
НТ-В-2-16	1600	934	5,48	18,8	0,81
НТ-В-2-18	1800	1078	6,33	21,1	0,93
НТ-В-2-20	2000	1222	7,17	23,4	1,04
НТ-В-2-22	2200	1365	8,01	25,7	1,16
НТ-В-2-24	2400	1509	8,86	28,0	1,27
НТ-В-2-26	2600	1653	9,70	30,3	1,39
НТ-В-2-28	2800	1797	10,55	32,6	1,51
НТ-В-2-30	3000	1940	11,39	34,9	1,62

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРИПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА

Типоразмер конвектора	Длина конвектора L, мм	Коэффициент местного сопротивления	Характеристика сопротивления S, Па*10 <sup>-4</sup> /(кг/с) <sup>2</sup>	K <sub>v</sub> , (м <sup>3</sup> /ч)*бар <sup>-1/2</sup>
НТ-В-2-10	1000	31,9	48,33	1,77
НТ-В-2-12	1200	36,8	49,92	1,64
НТ-В-2-14	1400	41,6	56,52	1,55
НТ-В-2-16	1600	46,5	63,11	1,46
НТ-В-2-18	1800	51,3	69,71	1,39
НТ-В-2-20	2000	56,2	76,30	1,33
НТ-В-2-22	2200	61,0	82,89	1,28
НТ-В-2-24	2400	65,9	89,49	1,23
НТ-В-2-26	2600	70,7	96,08	1,19
НТ-В-2-28	2800	75,6	102,68	1,15
НТ-В-2-30	3000	80,5	109,27	1,11

\* В таблице указаны стандартные типоразмеры приборов. Возможно изготовление конвекторов под заказ по индивидуальным чертежам.

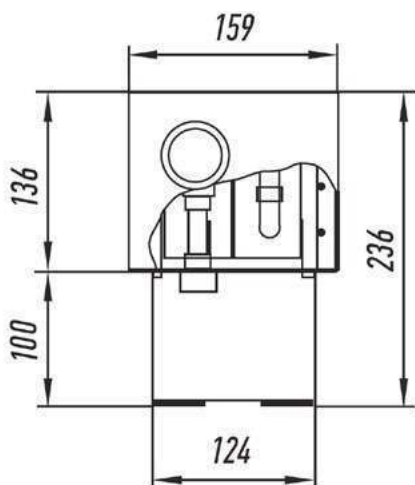
## НАПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР СЕРИИ НТ-Н-2



Напольный конвектор серии НТ-Н-2

Напольный конвектор станет идеальным решением проблемы обогрева современного офисного, торгового, административного помещения, залов со значительной площадью остекления, а также частного дома или квартиры. Такие конвекторы устанавливаются непосредственно под окнами или в специальных нишах, поэтому занимают мало места и прекрасно вписываются в интерьер. Их применение также оправдано вдоль окон с малой высотой подоконника, где использование радиаторов стандартной высоты противоречит требованиям эстетики.

Напольные конвекторы серии НТ-Н-2 состоят из установочного короба, изготовленного из стального оцинкованного листа толщиной 1мм, нагревательного элемента, оснащенного воздухоотводчиком и декоративной решеткой для выпуска воздуха.



Напольные конвекторы Новатерм НТ-Н-2 выпускаются с решетками двух типов:

- Решетки с продольными прутками, изготавливаемыми из анодированного алюминия.
- Решетки стальные штампованные с отверстиями в виде сот.

Значения номинального теплового потока  $Q_{нв}$  напольных конвекторов НТ-Н-2, как и других отопительных приборов Новатерм серии НТ, определены в изотермической камере отдела отопительных приборов и систем отопления ОАО «НИИ Сантехники» согласно национальному стандарту на методы испытаний при нормальных (нормативных) условиях: температурном напоре (разности среднеарифметической температуры воды в приборе и температура воздуха в изотермической камере)  $\Delta T = 70^\circ\text{C}$ , расходе теплоносителя через радиатор  $M_{пр} = 0,1 \text{ кг/с}$  (360 кг/ч) и барометрическом давлении  $B = 101,325 \text{ кПа}$  (760 мм рт. ст.)

### Эксплуатационные характеристики:

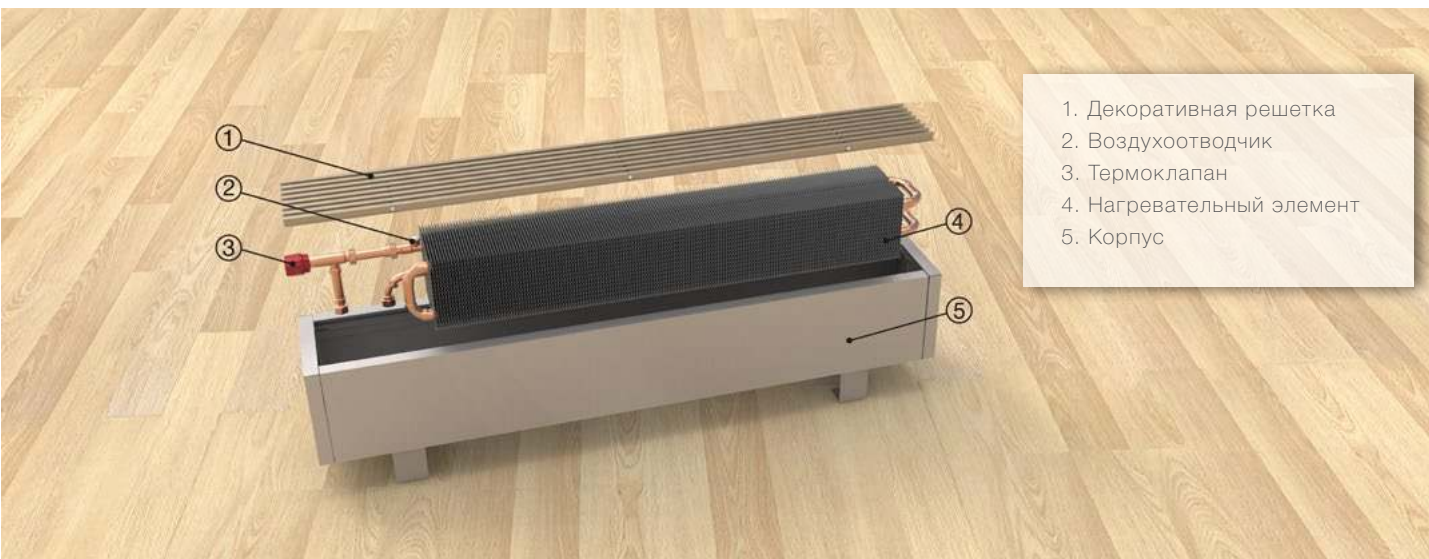
- Принцип действия – естественная конвекция.
- Максимальная температура теплоносителя –  $115^\circ\text{C}$ .
- Максимальное рабочее давление:
  - для конвекторов без термостатов – 1,6 МПа;
  - для конвекторов с термостатами – 1,0 МПа;
- Максимальное проверочное давление:
  - для конвекторов без термостатов – 2,4 МПа;
  - для конвекторов с термостатом – 1,5 МПа;
- Подключение к трубопроводу – внутренняя резьба G1/2" (DIN 259, ГОСТ 6357-81).
- Относительная влажность – 20-70%. \*

### Стандартная комплектация:

- Стальной оцинкованный короб с порошковым полиэфирным покрытием цвета серый антрацит (RAL 7016) с декоративной решеткой из анодированных алюминиевых прутков цвета латуни\*\* или стальной штампованной с отверстиями в виде сот:
  - глубина 159 мм;
  - высота 136 мм;
  - высота с напольным кронштейном 236 мм;
- Биметаллический теплообменник со встроенным воздухоотводчиком.
- Поставляется в защитной картонной упаковке.
- Гарантия 10 лет.

\* Возможно изготовление коробов приборов из нержавеющей стали для помещений с повышенной влажностью.

\*\* Для заказа доступны другие цвета декоративной решетки.



1. Декоративная решетка
2. Воздухоотводчик
3. Термоклапан
4. Нагревательный элемент
5. Корпус

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА

Наименование	Длина, L, мм	Номинальный тепловой поток Q <sub>н</sub> , Вт	Площадь поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса справочная, кг	Объем воды конвектора V, л
НТ-Н-2-10	1000	724	3,37	10,00	0,48
НТ-Н-2-12	1200	905	4,21	11,65	0,60
НТ-Н-2-14	1400	1086	5,06	13,30	0,71
НТ-Н-2-16	1600	1267	5,90	14,95	0,83
НТ-Н-2-18	1800	1418	6,74	16,60	0,95
НТ-Н-2-20	2000	1629	7,58	18,25	1,06
НТ-Н-2-22	2200	1810	8,43	19,90	1,18
НТ-Н-2-24	2400	1991	9,27	21,55	1,29
НТ-Н-2-26	2600	2172	10,11	23,20	1,41
НТ-Н-2-28	2800	2353	10,96	24,85	1,53
НТ-Н-2-30	3000	2534	11,80	25,50	1,64

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА

Типоразмер конвектора	Длина конвектора L, мм	Коэффициент местного сопротивления	Характеристика сопротивления S, Па*10 <sup>-4</sup> /(кг/с) <sup>2</sup>	K <sub>v</sub> , (м <sup>3</sup> /ч)*бар <sup>-1/2</sup>
НТ-Н-2-10	1000	39,1	53,14	1,59
НТ-Н-2-12	1200	44,0	59,74	1,50
НТ-Н-2-14	1400	48,8	66,33	1,43
НТ-Н-2-16	1600	53,7	72,93	1,36
НТ-Н-2-18	1800	58,6	79,52	1,30
НТ-Н-2-20	2000	63,4	86,12	1,25
НТ-Н-2-22	2200	68,3	92,71	1,21
НТ-Н-2-24	2400	73,1	99,30	1,17
НТ-Н-2-26	2600	78,0	105,90	1,13
НТ-Н-2-28	2800	82,8	112,49	1,10
НТ-Н-2-30	3000	87,7	119,09	1,07

\* В таблице указаны стандартные типоразмеры приборов. Возможно изготовление конвекторов под заказ по индивидуальным чертежам.

## НАПОЛЬНЫЙ КОНВЕКТОР СЕРИИ НТ-Н-4

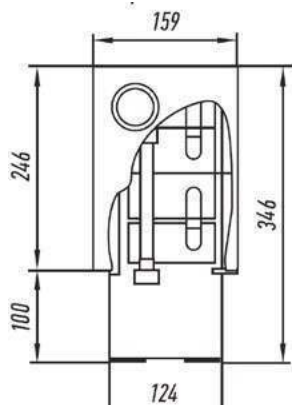


Напольный конвектор серии НТ-Н-4

Как и конвекторы серии НТ-Н-2, напольные конвекторы Новатерм НТ-Н-4 широко применяются для отопления общественных зданий, офисных помещений, торговых залов, административных помещений, аэропортов и вокзалов, залов ресторанов и кафе, в которых остекление составляет существенную долю фасадов. Установка конвекторов предполагается в непосредственном прилегании к зонам остекления для обеспечения эффекта тепловой завесы и препятствования проникновению холодного воздуха вглубь помещений.

Напольные конвекторы НТ-Н-4 отличаются более крупными габаритами и увеличенным номинальным тепловым потоком  $Q_{н\text{н}}$ , что делает их отличным решением для отопления оранжерей, теплиц, зимних садов, а также складских и производственных помещений.

Напольные конвекторы серии НТ-Н-4 состоят из установочного короба, изготовленного из стального, оцинкованного листа толщиной 1мм, нагревательного элемента, оснащенного воздухоотводчиком и декоративной решеткой для выпуска воздуха.



Напольные конвекторы Новатерм НТ-Н-4 выпускаются с решетками двух типов:

- Решетки с продольными прутками, изготавливаемыми из анодированного алюминия.
- Решетки стальные штампованные с отверстиями в виде сот.

Значения номинального теплового потока  $Q_{н\text{н}}$  напольных конвекторов НТ-Н-4, как и других отопительных приборов Новатерм серии НТ, определены в изотермической камере отдела отопительных приборов и систем отопления ОАО «НИИ Сантехники» согласно национальному стандарту на методы испытаний при нормальных (нормативных) условиях: температурном напоре (разности среднеарифметической температуры воды в приборе и температура воздуха в изотермической камере)  $\Delta T = 70^\circ\text{C}$ , расходе теплоносителя через радиатор  $M_{\text{пр}} = 0,1 \text{ кг/с}$  (360 кг/ч) и барометрическом давлении  $B = 101,325 \text{ кПа}$  (760 мм рт. ст.)

### Эксплуатационные характеристики:

- Принцип действия – естественная конвекция.
- Максимальная температура теплоносителя –  $115^\circ\text{C}$ .
- Максимальное рабочее давление:
  - для конвекторов без термостатов – 1,6 МПа;
  - для конвекторов с термостатами – 1,0 МПа;
- Максимальное проверочное давление:
  - для конвекторов без термостатов – 2,4 МПа;
  - для конвекторов с термостатом – 1,5 МПа;
- Подключение к трубопроводу – внутренняя резьба G1/2" (DIN 259, ГОСТ 6357-81).
- Относительная влажность – 20-70%. \*

### Стандартная комплектация:

- Стальной оцинкованный короб с порошковым полиэфирным покрытием цвета серый антрацит (RAL 7016) с декоративной решеткой из анодированных алюминиевых прутков цвета латуни\*\* или стальной штампованной с отверстиями в виде сот:
  - глубина 159 мм;
  - высота 246 мм;
  - высота с напольным кронштейном 346 мм;
- Биметаллический теплообменник со встроенным воздухоотводчиком.
- Поставляется в защитной картонной упаковке.
- Гарантия 10 лет.

\* Возможно изготовление коробов приборов из нержавеющей стали для помещений с повышенной влажностью.

\*\* Для заказа доступны другие цвета декоративной решетки.



1. Декоративная решетка
2. Воздухоотводчик
3. Термоклапан
4. Нагревательный элемент
5. Корпус

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА

Наименование	Длина, L, мм	Номинальный тепловой поток Q <sub>н</sub> , Вт	Площадь поверхности нагрева F, м <sup>2</sup>	Масса справочная, кг	Объем воды конвектора V, л
НТ-Н-4-10	1000	1032	6,84	16,5	0,94
НТ-Н-4-12	1200	1290	8,55	19,5	1,18
НТ-Н-4-14	1400	1548	10,26	22,5	1,40
НТ-Н-4-16	1600	1806	11,97	25,5	1,64
НТ-Н-4-18	1800	2064	13,68	28,5	1,88
НТ-Н-4-20	2000	2322	15,39	31,5	2,10
НТ-Н-4-22	2200	2580	17,10	34,5	2,34
НТ-Н-4-24	2400	2838	18,81	37,5	2,56
НТ-Н-4-26	2600	3096	20,52	40,5	2,80
НТ-Н-4-28	2800	3354	22,23	43,5	3,04
НТ-Н-4-30	3000	3612	23,94	46,5	3,26

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПОЛЬНОГО КОНВЕКТОРА

Типоразмер конвектора	Длина конвектора L, мм	Коэффициент местного сопротивления	Характеристика сопротивления S, Па*10 <sup>-4</sup> /(кг/с) <sup>2</sup>	K <sub>v</sub> , (м <sup>3</sup> /ч)*бар <sup>-1/2</sup>
НТ-Н-4-10	1000	77,8	105,61	1,13
НТ-Н-4-12	1200	87,5	118,80	1,07
НТ-Н-4-14	1400	97,2	131,99	1,01
НТ-Н-4-16	1600	106,9	145,18	0,96
НТ-Н-4-18	1800	116,6	158,37	0,92
НТ-Н-4-20	2000	126,3	171,56	0,89
НТ-Н-4-22	2200	136,0	184,74	0,86
НТ-Н-4-24	2400	145,7	197,93	0,83
НТ-Н-4-26	2600	155,4	211,12	0,80
НТ-Н-4-28	2800	165,2	224,31	0,78
НТ-Н-4-30	3000	174,9	237,50	0,75

\* В таблице указаны стандартные типоразмеры приборов. Возможно изготовление конвекторов под заказ по индивидуальным чертежам.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Инструкции по применению

Внутрипольные и напольные конвекторы Новатерм серии НТ предназначены исключительно для применения в системах отопления во внутренних помещениях зданий. Применение в помещениях с агрессивной химической средой, повышенной влажностью или наружная установка данных приборов не может считаться применением по назначению и является нарушением условий гарантийного обслуживания.

Для поддержания оптимальных условий работы отопительных приборов рекомендуется регулярное проведение работ по техническому обслуживанию.

### Технические характеристики

Приведенные технические характеристики отопительных приборов Новатерм серии НТ определены в ходе лабораторных испытаний в отделе отопительных приборов и систем отопления ОАО «НИИ Сантехники» согласно национальному стандарту методов испытаний при нормальных (нормативных) условиях. Соответствие фактических показателей теплоотдачи, значений максимального испытательного и рабочего давления и других характеристик подтверждается. С дополнительной информацией можно ознакомиться в Рекомендациях по применению отопительных конвекторов «Новатерм» в редакции НТ ООО «Витатерм».

### О качестве

Соответствие качества производимой продукции требованиям нормативной документации (ГОСТ 31311-2005) стран Таможенного Союза подтверждается сертификатами и декларациями соответствия.

### Основные инструкции по монтажу

К монтажу приборов отопления Новатерм серии НТ могут допускаться только специалисты, имеющие соответствующую квалификацию.

Монтажный короб освободить от упаковки, установить на требуемую позицию, установить необходимую высоту короба используя юстировочные винты и зафиксировать позицию при помощи упоров крепления. После установки во внутрипольный канал рекомендуется закрывать полость короба картонной упаковкой до окончания строительно-монтажных работ во избежание попадания внутрь строительных растворов и мусора. Декоративную решетку рекомендуется хранить в защитной полиэтиленовой пленке, являющейся частью упаковки, вплоть до чистовой установки.

Подключение приборов к трубопроводу системы отопления осуществляется с помощью резьбовых соединений. Во избежание засорения или повреждения соединительных фитингов не рекомендуется изымать защитные пластиковые заглушки до окончания монтажа. После подключения приборов произвести испытание давлением.

Для предотвращения сдавливания монтажного короба вследствие температурно-жидкостного расширения материалов пола рекомендуется своевременно предусмотреть компенсационные зазоры.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний или технические характеристики продукции без предварительного уведомления.





По вопросам продаж обращаться:  
**ООО «Современные отопительные технологии»**  
220004, пр. Победителей, 23-3, офис 304  
Тел. + 375 17 2181585, факс +375 17 2181573, моб. + 375 29 6181585  
[sales@sotbel.by](mailto:sales@sotbel.by)  
[www.sotbel.by](http://www.sotbel.by)

**ООО «НОВАТЕРМ»**  
223034, г. Заславль, ул. Заводская, 1, комн. 6А  
[info@novaterm.by](mailto:info@novaterm.by)  
[www.novaterm.by](http://www.novaterm.by)