

**К О Н В Е К Т О Р**

**"НОВОТЕРМ"**

**СКНД (СКНДН) 204...225 Т1(Т2)**

**СКНД (СКНДН) 404...416 Т1(Т2)**

**СКД (СКДН) 204...225 Т1(Т2)**

**СКД (СКДН) 404...416 Т1(Т2)**

**П А С П О Р Т**

**508 - 000 ПС**



**HA 54**

Конвектор "НовоТерм" - отопительный стальной прибор для систем водяного теплоснабжения монтируемый на стене или полу.

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



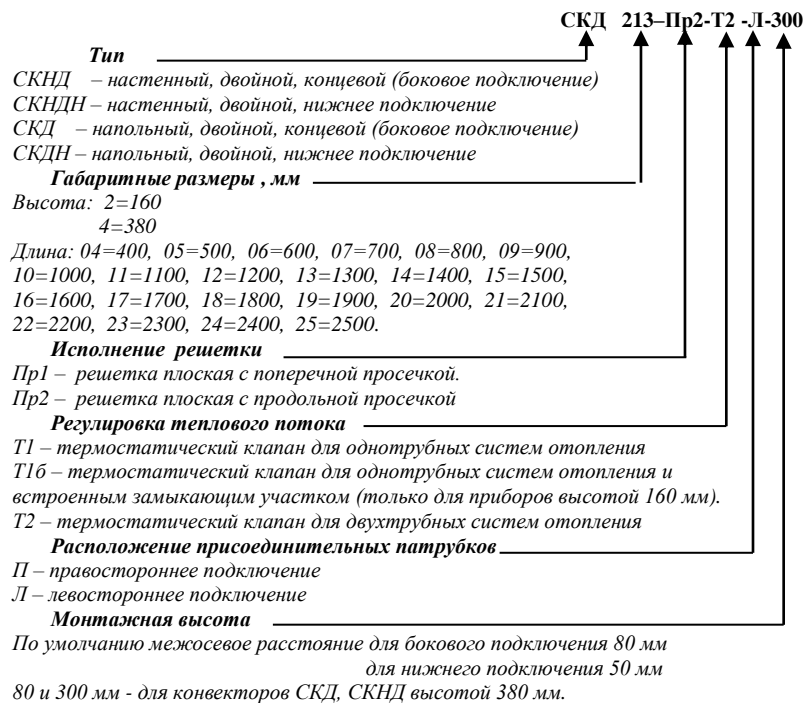
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1.1. Конвектор "НовоТерм" (в дальнейшем конвектор) предназначен для отопления жилых и административных зданий и используется в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией.

1.2. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 120 °С и избыточным давлением теплоносителя до 1,0 МПа ( 10 кгс/см<sup>2</sup>).



## 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Конвектор в сборе	1 шт.
Кронштейны настенные	2 шт. (L от 400мм до 700мм) для высоты 160мм. 2 шт. (L от 400мм до 1000мм) для высоты 380мм 3 шт. (L от 800мм до 1600мм) для высоты 160мм. 3 шт. (L от 1100мм до 1600мм) для высоты 380мм 4шт. (L более 1600 мм) только для высоты 160мм

Кронштейны напольные	2 шт. (L от 400мм до 1600мм) 3 шт. (L более 1600мм)
Элемент термостатический	1 шт.
Ключ воздушспускного клапана	1 шт.(для конвекторов исп.Т1)
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 шт.



#### 4. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1. Конвектор состоит из нагревательного элемента с термостатическим клапаном, боковин, декоративной решетки и кронштейнов для крепления конвектора к стене или к полу. Все составляющие имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.
- 4.2. Конвекторы предназначенные для применения в однотрубных системах отопления (модификация СКНД (СКД) 200 Т1б) имеют вариант исполнения с встроенным замыкающим участком (оговаривается при заказе). Конвекторы для однотрубных систем отопления (модификация СКНД (СКД) 400 Т1) и конвекторы для двухтрубных систем (модификация СКНД (СКД) 200 Т2, СКНД (СКД) 400 Т2) выпускаются без замыкающих участков. Конвекторы СКНД (СКД) 400Т1(Т2) имеют варианты исполнения с межосевым расстоянием присоединительных патрубков 80 и 300 мм (оговаривается при заказе).
- 4.2. Конвекторы снабжены ручными воздухоотводчиками, устанавливаемыми на верхней трубе (модификация Т1) или термостатическом клапане (модификация Т2). Воздухоотводчики снабжены полимерными трубками для отвода газо-воздушной смеси в нижнюю часть прибора.
- 4.3. Регулирующие клапаны конвекторов Т2 имеют устройство предварительной настройки пропускной способности для обеспечения расчетного потокораспределения теплоносителя по всем отопительным приборам двухтрубной системы отопления. На кольцо настройки клапана имеются индексы, соответствующие значениям пропускной способности клапана. Определение индекса настройки осуществляется в ходе гидравлического расчета системы отопления. Индексы должны отражаться в проектной документации.
- 4.4. Конвекторы высотой 380 мм имеют промежуточную декоративную решетку которую устанавливают на лицевой стороне конвектора (правое или левое исполнение).
- 4.5. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется наружная резьба G 1/2.
- 4.6. Размеры изделий представлены на Рис.1, 2, 3, 4, 5, 6 и таблице 1, 2

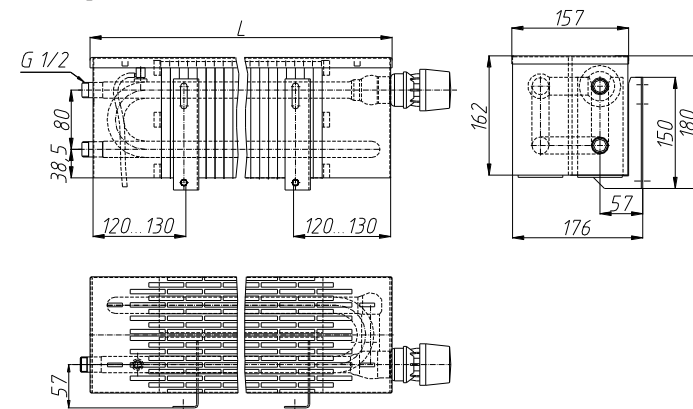


Рис.1 Конвектор «Новотерм» СКНД 204...225-Пр2-Т1-П

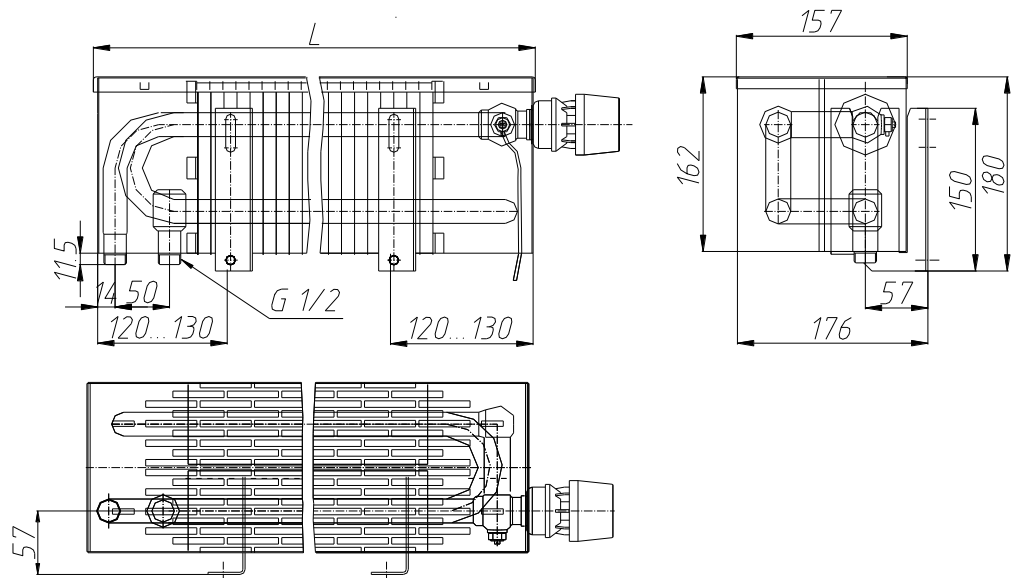


Рис.2 Конвектор «Новотерм» СКНДН 204...225-Пр1-Т2-П

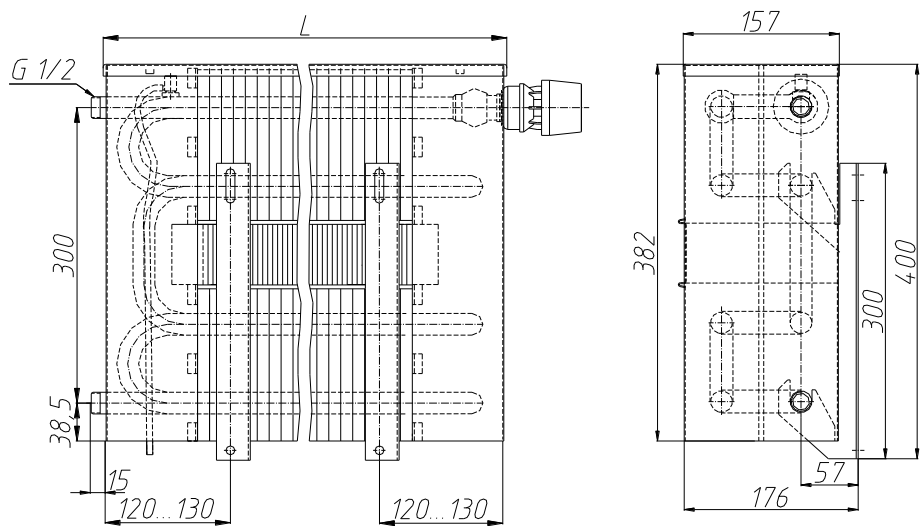


Рис.3 Конвектор «Новотерм» СКНД 404...416-Пр1-Т1-П-300

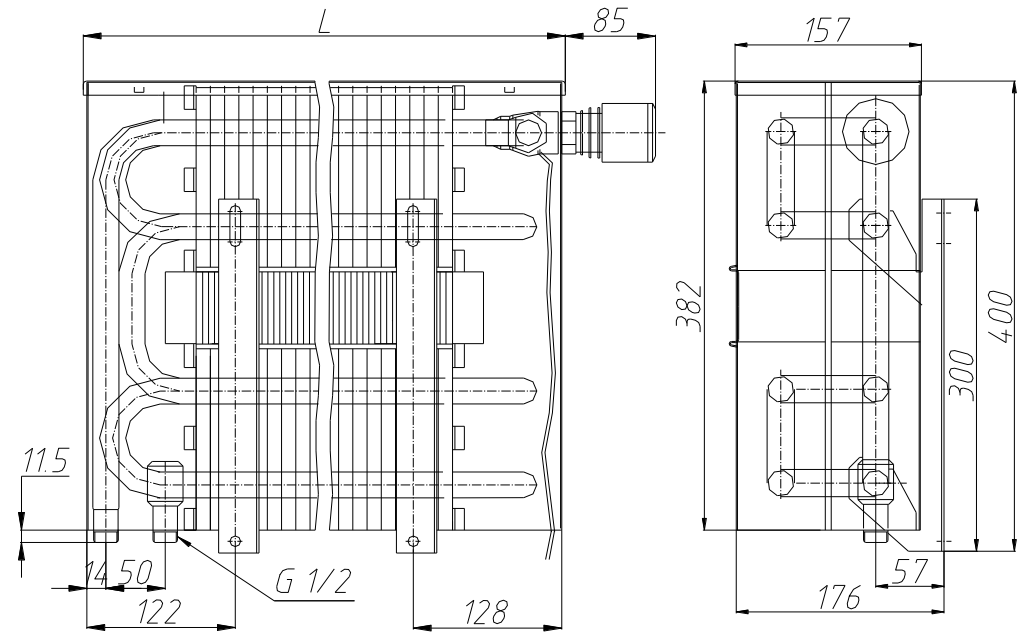


Рис.4 Конвектор «Новотерм» СКНДН 404...416-Пр1-Т2-П

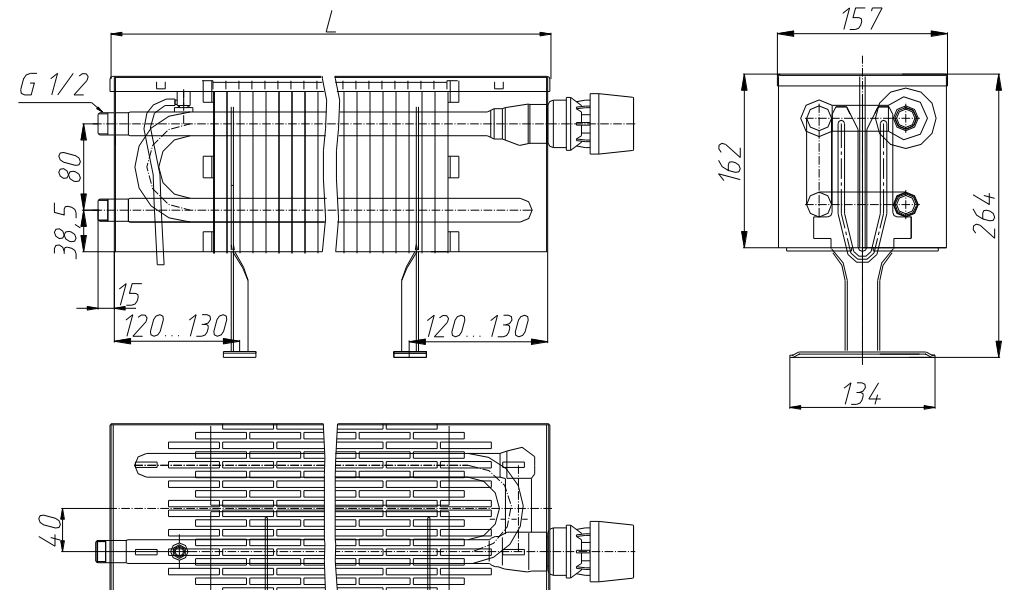


Рис.5 Конвектор «Новотерм» СКД 204...225-Пр1-Т1-П

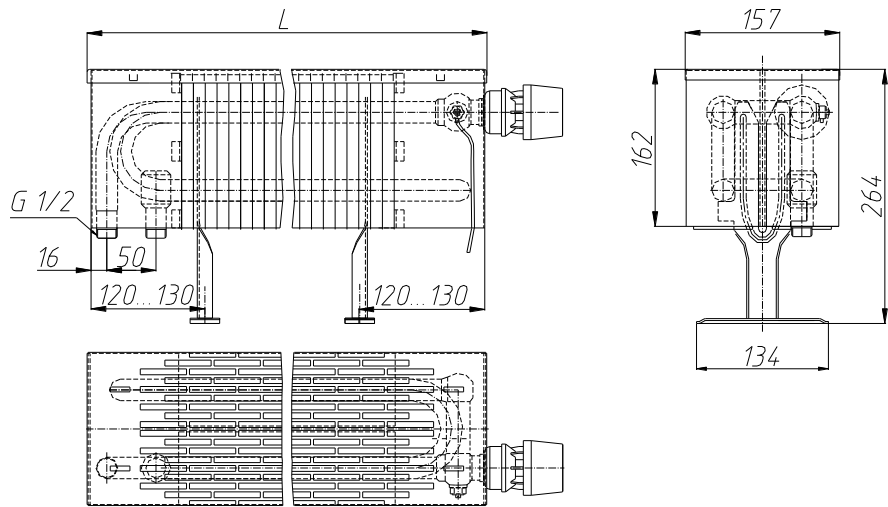


Рис.6 Конвектор «Новотерм» СКДН 204...225-Пр2-Т2-Л

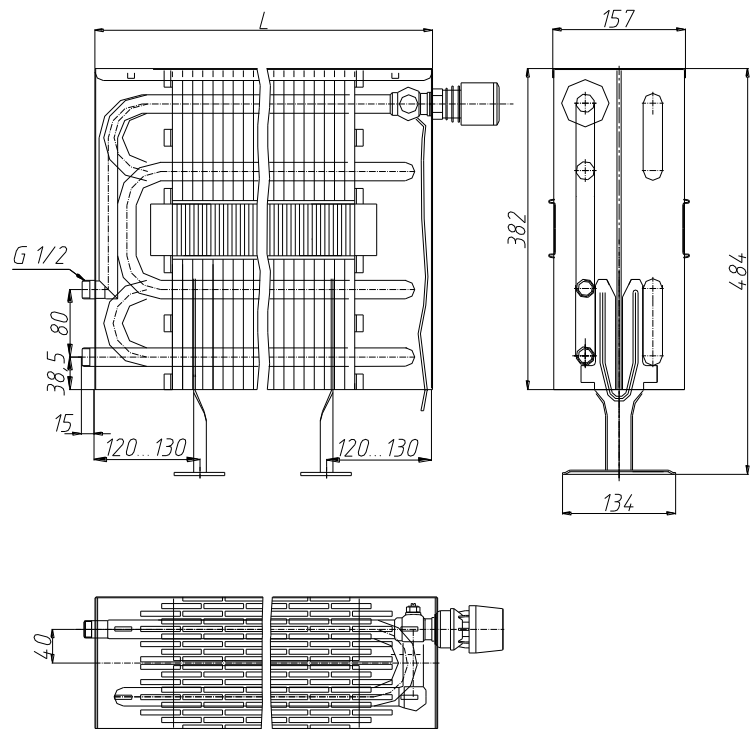


Рис.7 Конвектор «Новотерм» СКД 404...416-Пр2-Т2-Л

Таблица 1

Тип конвектора		Номинальный тепловой поток $Q_{ну}$ , кВт	L, мм	Масса, кг	Объём воды в конвекторе л
настенный	напольный				
СКНД(СКНДН) 204-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 204-Т1(Т2)	0,351	400	7,4	0,40
СКНД(СКНДН) 205-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 205-Т1(Т2)	0,504	500	9,3	0,50
СКНД(СКНДН) 206-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 206-Т1(Т2)	0,657	600	11,1	0,59
СКНД(СКНДН) 207-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 207-Т1(Т2)	0,809	700	12,9	0,69
СКНД(СКНДН) 208-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 208-Т1(Т2)	0,962	800	14,8	0,78
СКНД(СКНДН) 209-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 209-Т1(Т2)	1,114	900	16,6	0,88
СКНД(СКНДН) 210-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 210-Т1(Т2)	1,268	1000	18,4	0,97
СКНД(СКНДН) 211-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 211-Т1(Т2)	1,421	1100	20,2	1,06
СКНД(СКНДН) 212-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 212-Т1(Т2)	1,575	1200	22,0	1,16
СКНД(СКНДН) 213-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 213-Т1(Т2)	1,726	1300	24,0	1,25
СКНД(СКНДН) 214-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 214-Т1(Т2)	1,877	1400	25,8	1,35
СКНД(СКНДН) 215-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 215-Т1(Т2)	2,029	1500	27,6	1,44
СКНД(СКНДН) 216-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 216-Т1(Т2)	2,199	1600	28,8	1,53
СКНД(СКНДН) 217-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 217-Т1(Т2)	2,270	1700	29,5	1,63
СКНД(СКНДН) 218-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 218-Т1(Т2)	2,379	1800	32,3	1,72
СКНД(СКНДН) 219-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 219-Т1(Т2)	2,532	1900	34,2	1,82
СКНД(СКНДН) 220-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 220-Т1(Т2)	2,685	2000	36,2	1,91
СКНД(СКНДН) 221-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 221-Т1(Т2)	2,837	2100	38,1	2,00
СКНД(СКНДН) 222-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 222-Т1(Т2)	2,990	2200	40,0	2,10
СКНД(СКНДН) 223-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 223-Т1(Т2)	3,142	2300	41,9	2,20
СКНД(СКНДН) 224-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 224-Т1(Т2)	3,295	2400	43,9	2,29
СКНД(СКНДН) 225-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 225-Т1(Т2)	3,448	2500	47,7	2,38

**Примечание к таблице 1, 2:** Номинальный тепловой поток ( $Q_{ну}$ ) 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°C; 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.).

Таблица 2

Тип конвектора		Номинальный тепловой поток $Q_{\text{ну}}$ , кВт	L, мм	Масса, кг	Объём воды в конвекторе л
настенный	напольный				
СКНД(СКНДН) 404-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 404-Т1(Т2)	0,62	400	16,2	0,8
СКНД(СКНДН) 405-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 405-Т1(Т2)	0,89	500	20,8	1
СКНД(СКНДН) 406-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 406-Т1(Т2)	1,16	600	24,7	1,2
СКНД(СКНДН) 407-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 407-Т1(Т2)	1,43	700	28,7	1,4
СКНД(СКНДН) 408-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 408-Т1(Т2)	1,71	800	32,8	1,6
СКНД(СКНДН) 409-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 409-Т1(Т2)	1,98	900	36,8	1,8
СКНД(СКНДН) 410-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 410-Т1(Т2)	2,25	1000	40,7	1,9
СКНД(СКНДН) 411-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 411-Т1(Т2)	2,52	1100	44,7	2,1
СКНД(СКНДН) 412-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 412-Т1(Т2)	2,79	1200	48,6	2,3
СКНД(СКНДН) 413-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 413-Т1(Т2)	3,06	1300	52,8	2,5
СКНД(СКНДН) 414-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 414-Т1(Т2)	3,33	1400	56,7	2,7
СКНД(СКНДН) 415-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 415-Т1(Т2)	3,6	1500	60,6	2,9
СКНД(СКНДН) 416-Т1(Т2)	СКД(СКДН) 416-Т1(Т2)	3,9	1600	64,6	3,1



## 5. МОНТАЖ

5.1 Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы»

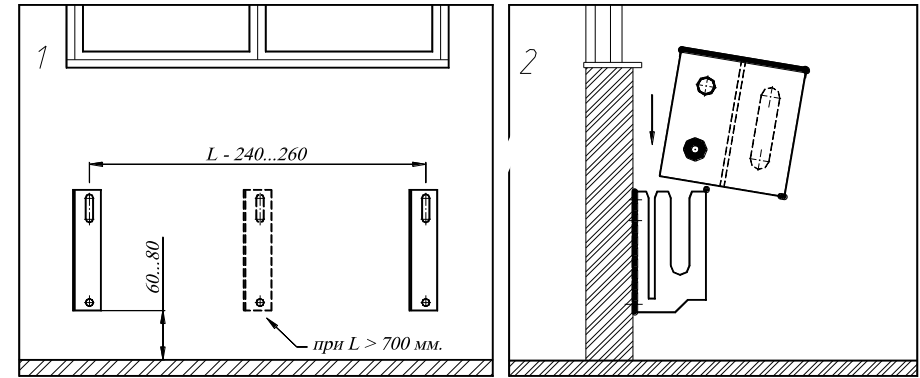
5.2 Разметить места установки кронштейнов (см. рис 8.1). При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом, должно быть 80-100 мм, а между конвектором и подоконником не менее 180 мм. Расстояние между осями крайних кронштейнов должно быть на 240...260 мм меньше длины конвектора. На длинных типоразмерах промежуточные кронштейны устанавливаются равномерно между крайними кронштейнами.

5.4 Выполнить отверстия в стене, установить деревянные пробки или дюбели и закрепить кронштейны шурупами. Кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение отопительного прибора.

5.5 Навесить конвектор на кронштейны (см. рис.8.2).

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



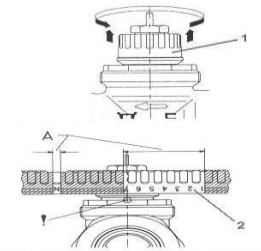
**Последовательность монтажа конвектора на стене****Рис. 8**

5.8. Выполнить предварительную настройку клапанов Т2 (для двухтрубной системы отопления) пропускной способности на расчетное значение.

Для клапанов "Danfoss" следующим образом:

снимите защитный колпачок или термостатический элемент;  
поднимите кольцо настройки 1 (рис. 9);  
поверните шкалу кольца настройки 2 так, чтобы желаемое значение оказалось против установленной отметки (!), расположенной со стороны выходного отверстия клапана (заводская установка - "N");  
отпустите кольцо настройки

Предварительная настройка может производиться в диапазоне от "1" до "7" с интервалами 0,5. В положении "N" клапан полностью открыт. Следует избегать установки на темную зону шкалы.



А - диапазон предварительной настройки

5.9. Выполнить монтаж термостатического элемента согласно рисункам на его упаковке.

5.10. При запуске системы отопления по необходимости удалить воздух из конвектора. Для этого необходимо снять решетку, шестигранным ключом S=3 для модификации Т1 или рожковым ключом S=5,5 (поставляется по отдельному запросу) для модификации Т2, отвернуть воздушоспускной клапан на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, воздушоспускной клапан закрыть. Установить решетки на место.

**6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации следует в таре изготовителя, уложенными в штабели общей высотой не более 1,5м.

6.2. Допускается транспортирование конвекторов любым видом транспорта.

6.3. Условия хранения и транспортирования Ж2 ГОСТ 15150.

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**

7.1. Перед отопительным сезоном и 1-2 раза в течение его конвектор рекомендуется очищать от пыли. Очистку поверхности термоэлемента следует проводить мягкой тряпкой с мыльным раствором. Не допускается использовать растворители.

7.2. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.

7.3. 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».

7.3. Для защиты клапанов конвекторов от засорения рекомендуются устанавливать на входе теплоносителя в систему отопления сетчатый фильтр с размером ячейки сетки не более 0,5 мм.

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Конвектор «НовоТерм» соответствует ТУ25.21.11-003-46928486-2018 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 эксплуатации конвекторов, выпускаемых по ТУ25.21.11-003-46928486-2018 – 12 лет со дня изготовления.

9.3. Адрес предприятия-изготовителя:  
196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104, Лит А,  
пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм»  
тел. (812) 461-90-54, 460-87-58  
факс (812) 460-88-22

Дата продажи

Подпись продавца и печать  
торгующей организации