

К О Н В Е К Т О Р

"НОВОТЕРМ"

СКН (СКНН) 204...225 Т1(Т2)

СКН (СКНН) 404...425 Т1(Т2)

СКО (СКОН) 204...225 Т1(Т2)

СКО (СКОН) 404...425 Т1(Т2)

П А С П О Р Т

502 - 000 ПС



НА 54

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

Конвектор состоит из нагревательного элемента с встроенным термостатическим клапаном, боковин, декоративной решетки (радиусной или плоской) и кронштейнов для крепления конвектора к стене или к полу. Все составляющие имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.

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



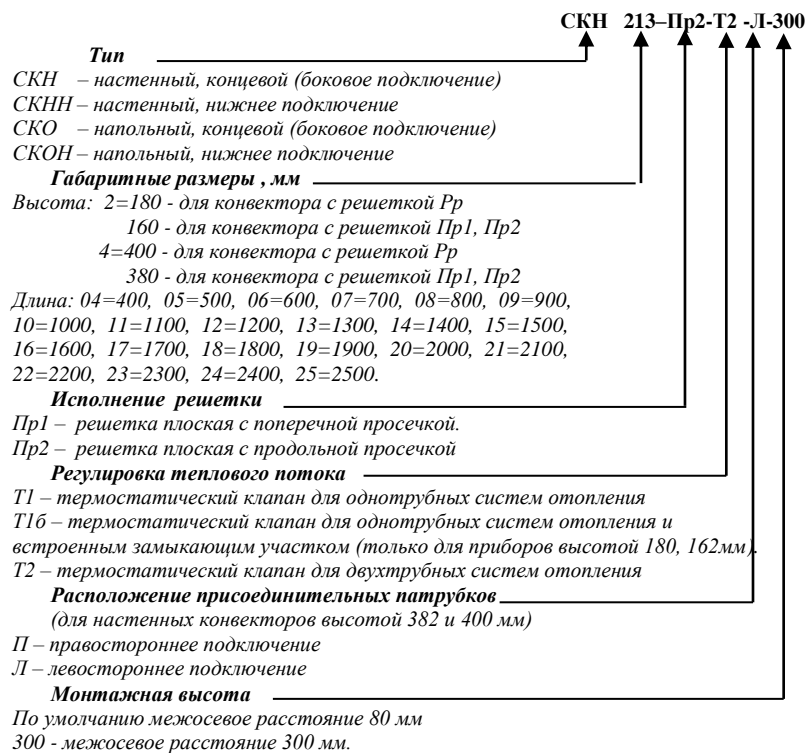
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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/см²).



2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Конвектор в сборе	1 шт.
Кронштейны	2 шт. (для конвекторов длиной более 1600 мм – 3 шт.)
Элемент термостатический	1 шт.
Ключ воздушспускного клапана	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 шт.

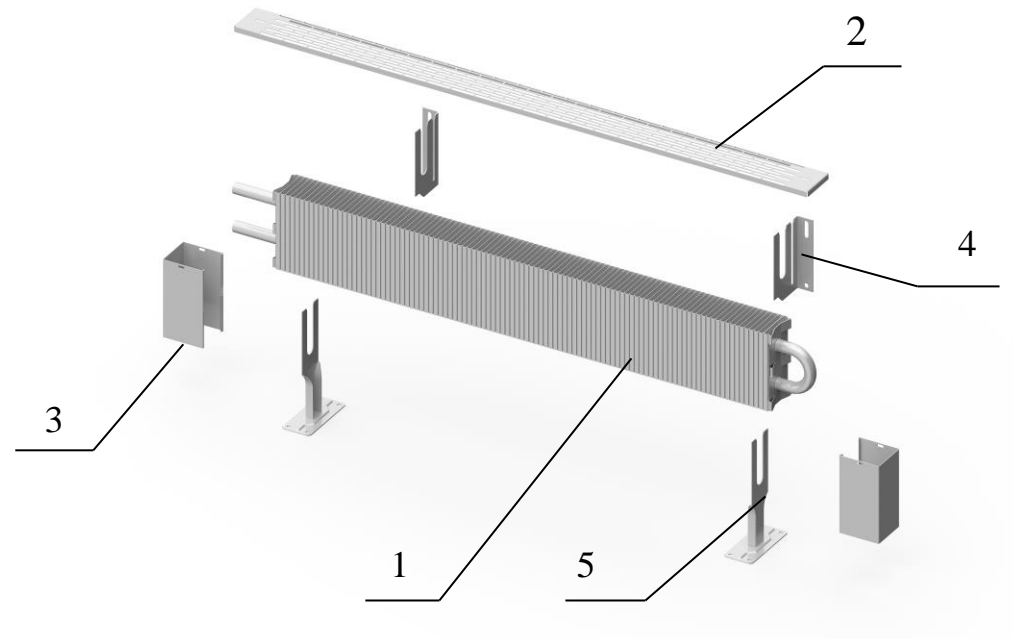


Рис. 1. Общий вид стального конвектора «НовоТерм»:
 1 – Нагревательный элемент 2-Решетка,3-Боковина
 4 и 5 – кронштейны
 крепления конвектора к стене или к полу



4. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Конвекторы, предназначенные для применения в однотрубных системах отопления (модификация СКН (СКО) 200 Т1б) имеют вариант исполнения с встроенным замыкающим участком (оговаривается при заказе). Конвекторы для однотрубных систем отопления (модификация СКН (СКО) 400 Т1) и конвекторы для двухтрубных систем (модификация СКН (СКО) 200 Т2, СКН (СКО) 400 Т2) выпускаются без замыкающих участков. Конвекторы СКН (СКО) 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). Для удаления воздуха к каждому такому конвектору прилагается специальный ключ. 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 кольце 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 400 и 382 мм имеют промежуточную декоративную решетку которую устанавливают на лицевой стороне конвектора (правое или левое исполнение).

4.5. Размеры изделий представлены на Рис.2, 3, 4, 5, 6, 7 и таблице 1, 2

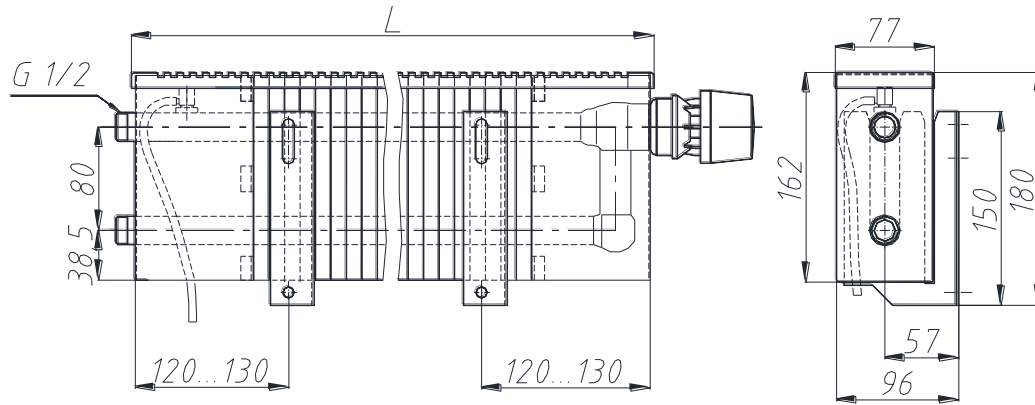


Рис.2 Конвектор «Новотерм» СКН 204...225-Пр1-Т1б

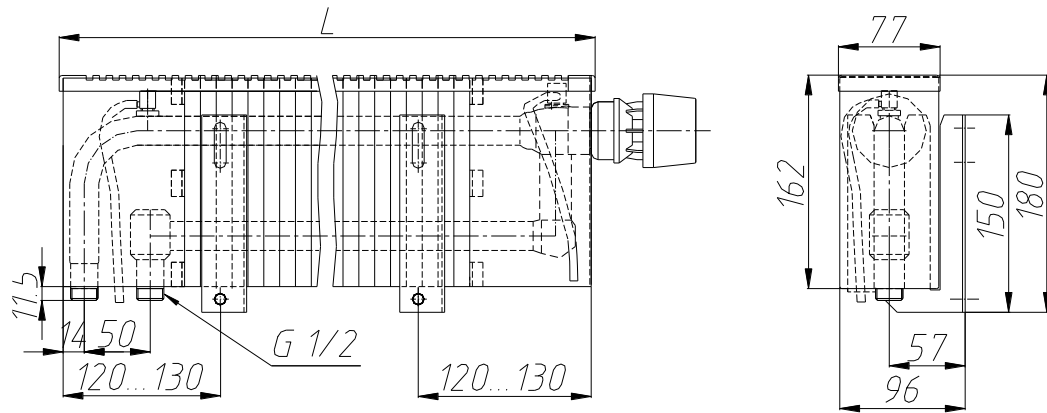


Рис.3 Конвектор «Новотерм» СКНН 204...225-Пр1-Т2

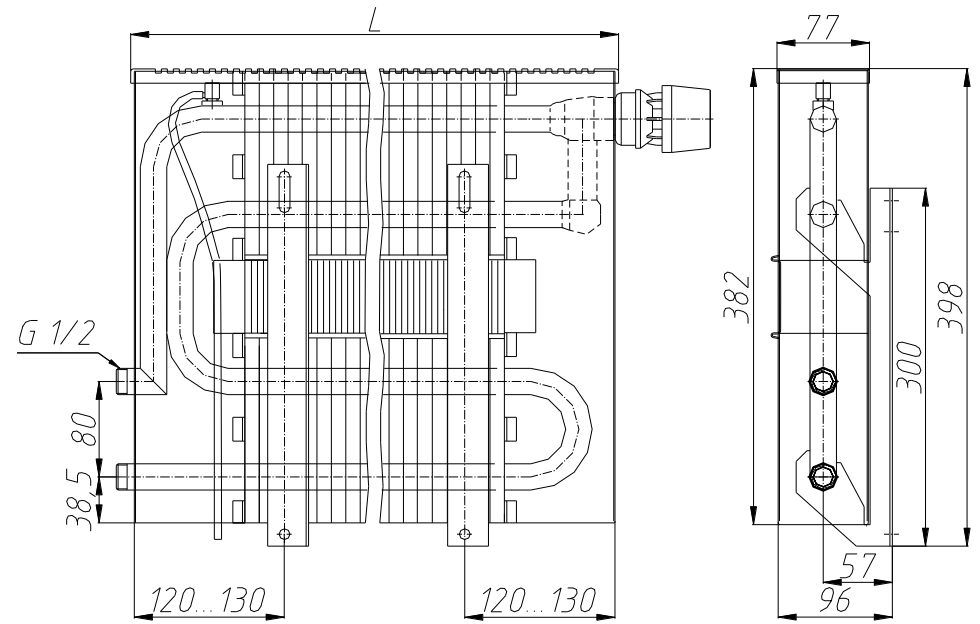


Рис.4 Конвектор «Новотерм» СКН 404...416-Пр1-Т1-П

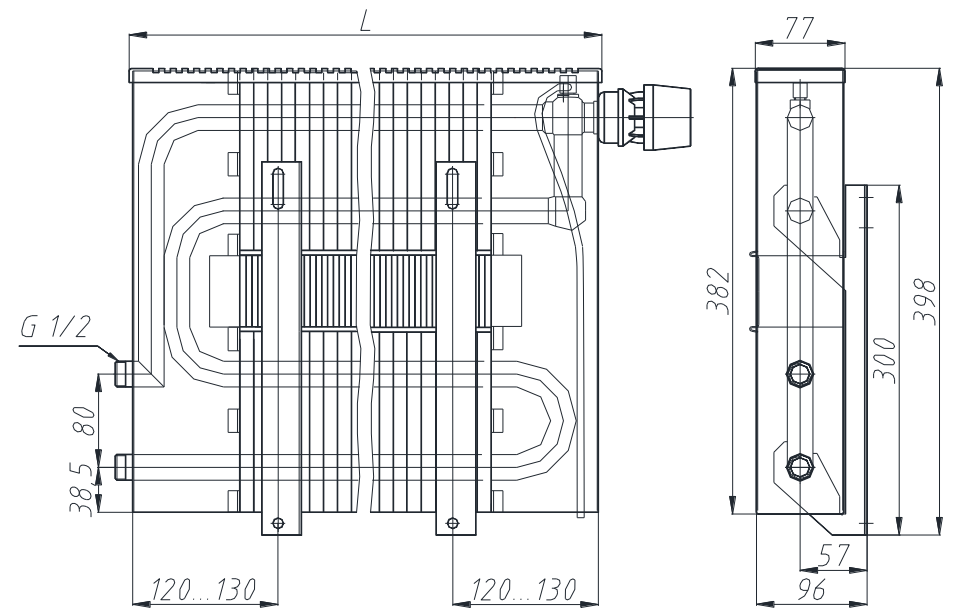


Рис.5 Конвектор «Новотерм» СКН 404...416-Пр2-Т2-П-300

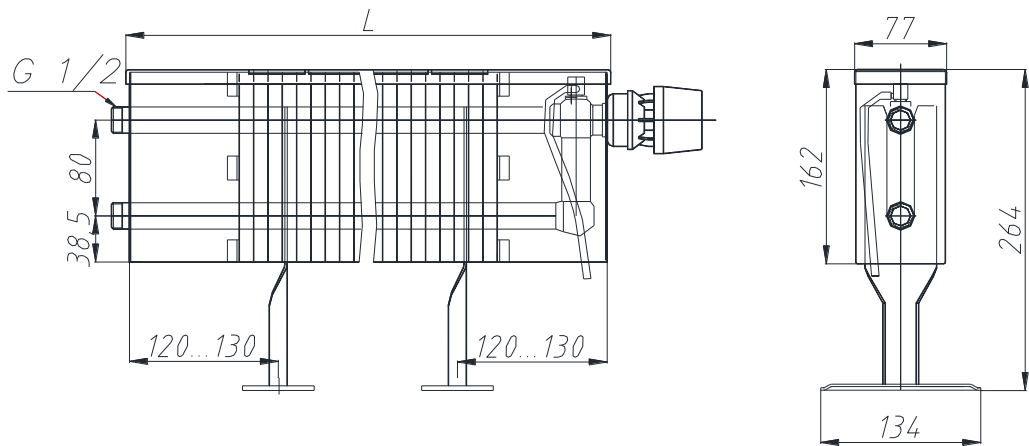


Рис.6 Конвектор «Новотерм» СКО 204...225-Пр1-Т2

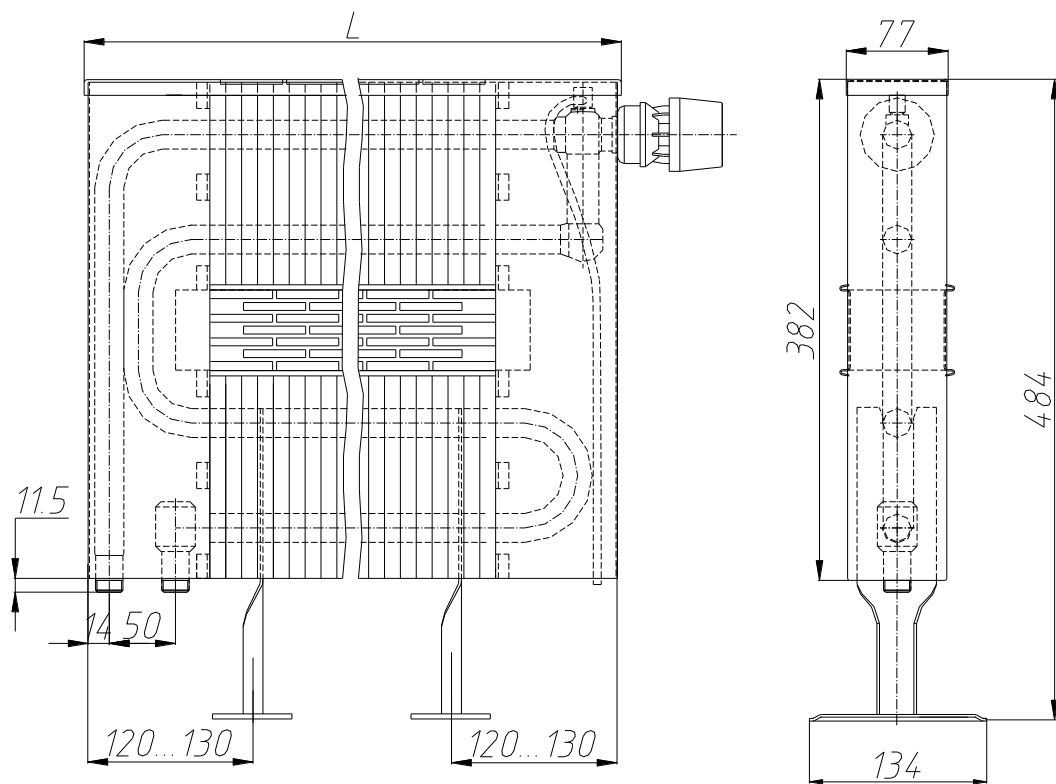


Рис.7 Конвектор «Новотерм» СКОН 404...416-Пр2-Т2

Таблица 1

Тип конвектора		Номинальный тепловой поток $Q_{ну}$, кВт	L, мм	Масса, кг	Объём воды в конвекторе л
настенный	напольный				
СКН(СКНН) 204-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 204-Т1(Т2)	0,21	400	4,2	0,202
СКН(СКНН) 205-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 205-Т1(Т2)	0,304	500	5,1	0,25
СКН(СКНН) 206-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 206-Т1(Т2)	0,39	600	5,9	0,297
СКН(СКНН) 207-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 207-Т1(Т2)	0,475	700	6,7	0,343
СКН(СКНН) 208-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 208-Т1(Т2)	0,561	800	7,6	0,391
СКН(СКНН) 209-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 209-Т1(Т2)	0,646	900	8,4	0,438
СКН(СКНН) 210-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 210-Т1(Т2)	0,73	1000	9,2	0,485
СКН(СКНН) 211-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 211-Т1(Т2)	0,817	1100	10,0	0,532
СКН(СКНН) 212-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 212-Т1(Т2)	0,903	1200	10,8	0,579
СКН(СКНН) 213-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 213-Т1(Т2)	0,988	1300	11,7	0,625
СКН(СКНН) 214-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 214-Т1(Т2)	1,074	1400	12,5	0,673
СКН(СКНН) 215-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 215-Т1(Т2)	1,159	1500	13,3	0,72
СКН(СКНН) 216-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 216-Т1(Т2)	1,255	1600	14,2	0,766
СКН(СКНН) 217-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 217-Т1(Т2)	1,3	1700	14,0	0,815
СКН(СКНН) 218-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 218-Т1(Т2)	1,357	1800	15,2	0,862
СКН(СКНН) 219-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 219-Т1(Т2)	1,445	1900	15,9	0,908
СКН(СКНН) 220-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 220-Т1(Т2)	1,532	2000	16,7	0,955
СКН(СКНН) 221-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 221-Т1(Т2)	1,618	2100	17,5	1,002
СКН(СКНН) 222-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 222-Т1(Т2)	1,706	2200	18,3	1,048
СКН(СКНН) 223-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 223-Т1(Т2)	1,793	2300	19,1	1,098
СКН(СКНН) 224-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 224-Т1(Т2)	1,88	2400	19,9	1,145
СКН(СКНН) 225-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 225-Т1(Т2)	1,968	2500	20,7	1,189

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 расчётной 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 $Q_{ну}$, кВт	L, мм	Масса, кг	Объём воды в конвекторе л
настенный	напольный				
СКН(СКНН) 404-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 404-Т1(Т2)	0,346	400	7,5	0,404
СКН(СКНН) 405-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 405-Т1(Т2)	0,497	500	9,2	0,5
СКН(СКНН) 406-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 406-Т1(Т2)	0,647	600	10,8	0,6
СКН(СКНН) 407-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 407-Т1(Т2)	0,797	700	12,4	0,69
СКН(СКНН) 408-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 408-Т1(Т2)	0,948	800	14,1	0,79
СКН(СКНН) 409-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 409-Т1(Т2)	1,099	900	15,7	0,88
СКН(СКНН) 410-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 410-Т1(Т2)	1,25	1000	17,3	0,97
СКН(СКНН) 411-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 411-Т1(Т2)	1,4	1100	18,8	1,07
СКН(СКНН) 412-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 412-Т1(Т2)	1,552	1200	20,4	1,16
СКН(СКНН) 413-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 413-Т1(Т2)	1,702	1300	22,1	1,702
СКН(СКНН) 414-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 414-Т1(Т2)	1,851	1400	23,7	1,851
СКН(СКНН) 415-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 415-Т1(Т2)	2	1500	25,3	2
СКН(СКНН) 416-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 416-Т1(Т2)	2,168	1600	27,2	2,168
СКН(СКНН) 417-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 417-Т1(Т2)	2,238	1700	31,1	2,238
СКН(СКНН) 418-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 418-Т1(Т2)	2,345	1800	33,1	2,345
СКН(СКНН) 419-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 419-Т1(Т2)	2,496	1900	35,5	2,496
СКН(СКНН) 420-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 420-Т1(Т2)	2,647	2000	37,6	2,647
СКН(СКНН) 421-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 421-Т1(Т2)	2,797	2100	39,8	2,797
СКН(СКНН) 422-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 422-Т1(Т2)	2,948	2200	42,1	2,948
СКН(СКНН) 423-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 423-Т1(Т2)	3,098	2300	44,2	3,098
СКН(СКНН) 424-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 424-Т1(Т2)	3,249	2400	46,3	3,249
СКН(СКНН) 425-Т1(Т2)	СКО(СКОН) 425-Т1(Т2)	3,400	2500	48,6	3,400

4.6. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется наружная резьба G 1/2.



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 кронштейнов должно быть на 240...260 мм меньше длины конвектора.

5.3 Если длина конвектора более 1,6 м, то он комплектуется третьим кронштейном, который устанавливается посередине.

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

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

Последовательность монтажа конвектора на стене

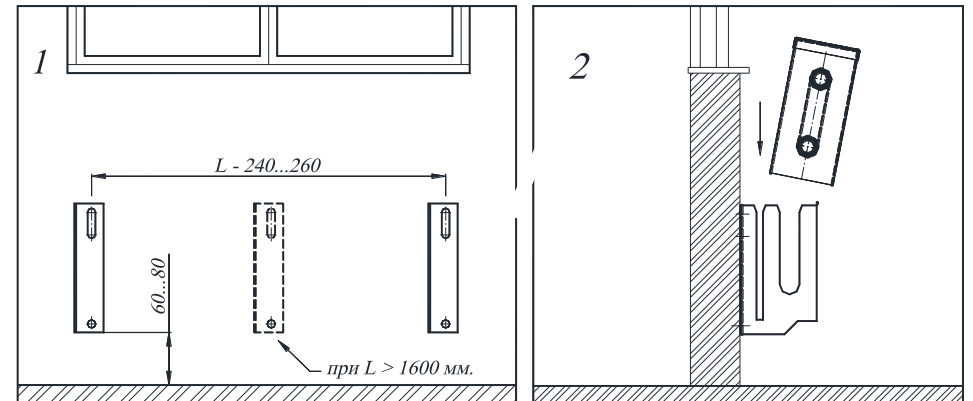


Рис. 8

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

5.7. При запуске системы отопления, по необходимости удалить воздух из конвектора. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее подготовленную емкость для слива воды. Ключом воздушспускного клапана отвернуть воздушспускной клапан на 0,5-1,5 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздушспускной клапан закрыть.

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;

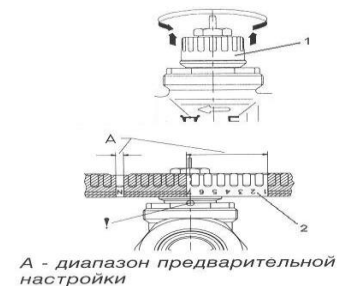
поднимите кольцо настройки 1 (рис. 9);

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.

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



А - диапазон предварительной настройки



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 ТУ 25.21.11-003-46928486-2018
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 эксплуатации конвекторов – 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

М.П.