

**К О Н В Е К Т О Р**  
**"НОВОТЕРМ"**  
СКН 204...225 Т1(Т2)  
СКН 404...416 Т1(Т2)  
СКО 204...225 Т1(Т2)  
СКО 404...416 Т1(Т2)

**П А С П О Р Т**

**311 - 000 ПС**

Конвекторы "НовоТерм" - отопительные стальные приборы для систем водяного теплоснабжения. Конвекторы состоят из нагревательного элемента с термостатическим клапаном, боковин, декоративной решетки и кронштейнов для крепления конвекторов 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/см<sup>2</sup>).



## 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

СКНН 200 (400) Т1 – конвектор настенный с нижним подключением с термостатическим клапаном для однотрубных систем отопления;

СКНН 200 (400) Т2 – конвектор настенный с нижним подключением с термостатическим клапаном для двухтрубных систем отопления;

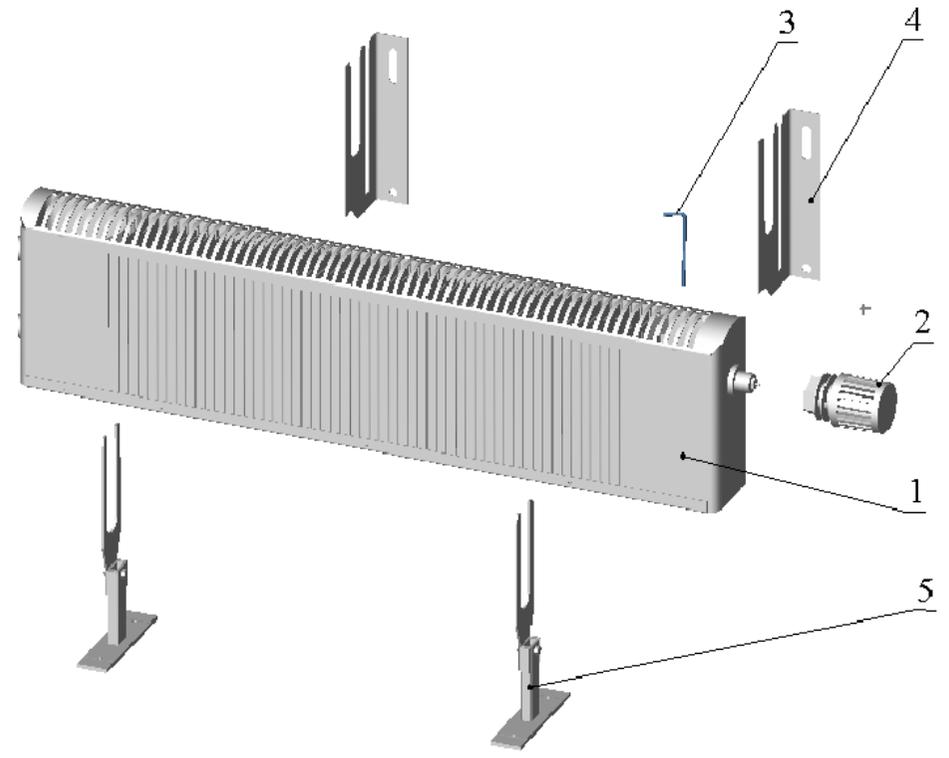
СКОН 200 (400) Т1 – конвектор напольный с нижним подключением с термостатическим клапаном для однотрубных систем отопления;

СКОН 200 (400) Т2 – конвектор напольный с нижним подключением с термостатическим клапаном для двухтрубных систем отопления.



## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

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



- Рис. 1.** Общий вид стального конвектора «НовоТерм»:  
 1 – нагревательный элемент в сборе с боковинами и решёткой,  
 2 – термостатический элемент, 3 – ключ для удаления воздуха  
 из воздухоотводящего крана, 4 и 5 – кронштейны  
 крепления конвектора к стене или к полу



#### 4. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1 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.
- 4.2 Регулирующие клапаны конвекторов модификации Т2 имеют устройство предварительной настройки пропускной способности для обеспечения расчетного потокораспределения теплоносителя по всем отопительным приборам двухтрубной системы отопления. На кольце настройки имеются индексы, соответствующие значениям пропускной способности клапана. Определение индекса настройки осуществляется в ходе гидравлического расчета системы отопления. Индексы должны отражаться в проектной документации.
- 4.3 Конвекторы высотой 400 мм имеют промежуточную декоративную решетку которую устанавливают на лицевой стороне конвектора (правое или левое исполнение).
- 4.4 Размеры изделий представлены на Рис.2, 3, 4, 5, 6, 7 и таблице 1.

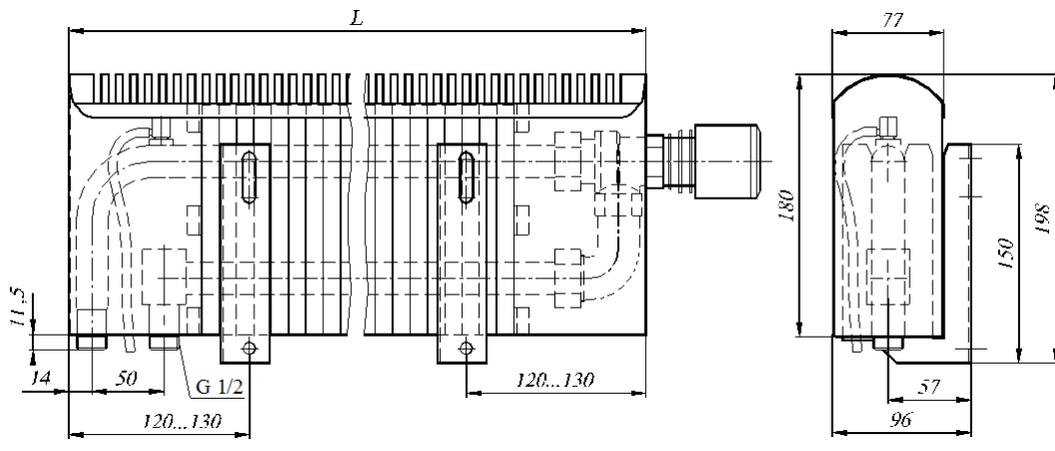


Рис.2 Конвектор «Новотерм» СКНН 204...225 Т1

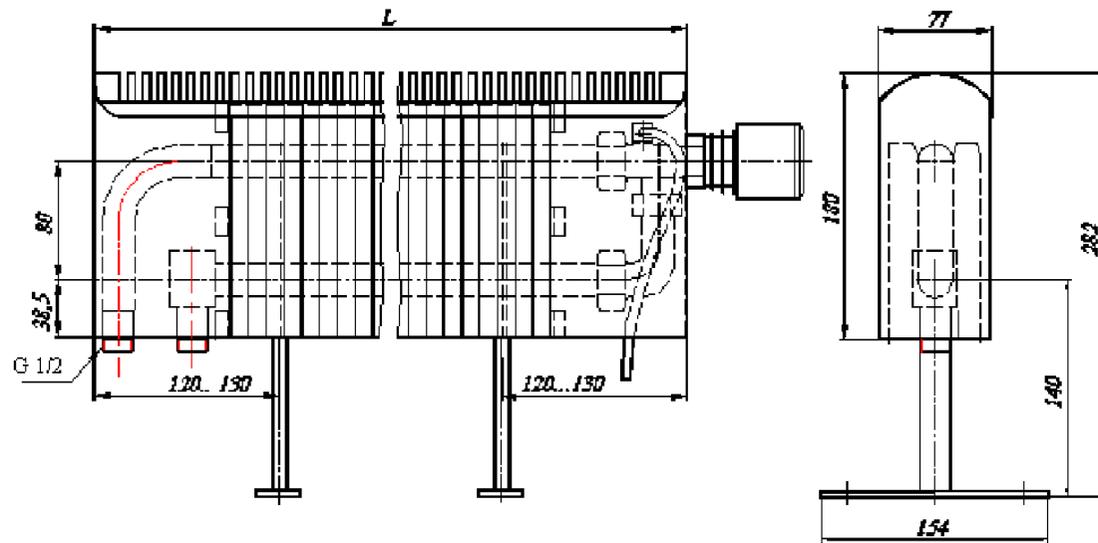


Рис.3 Конвектор «Новотерм» СКОН 204...225 T2

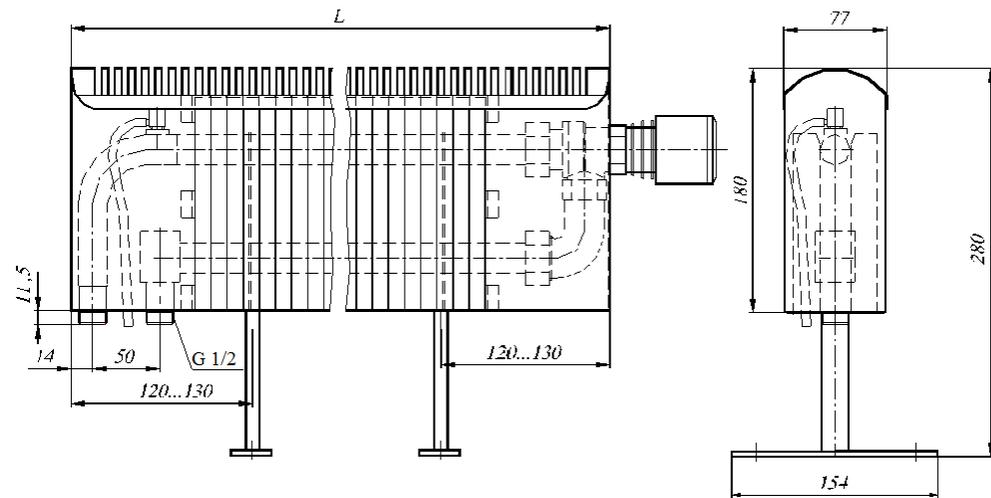


Рис.4 Конвектор «Новотерм» СКОН 204...225 Т1

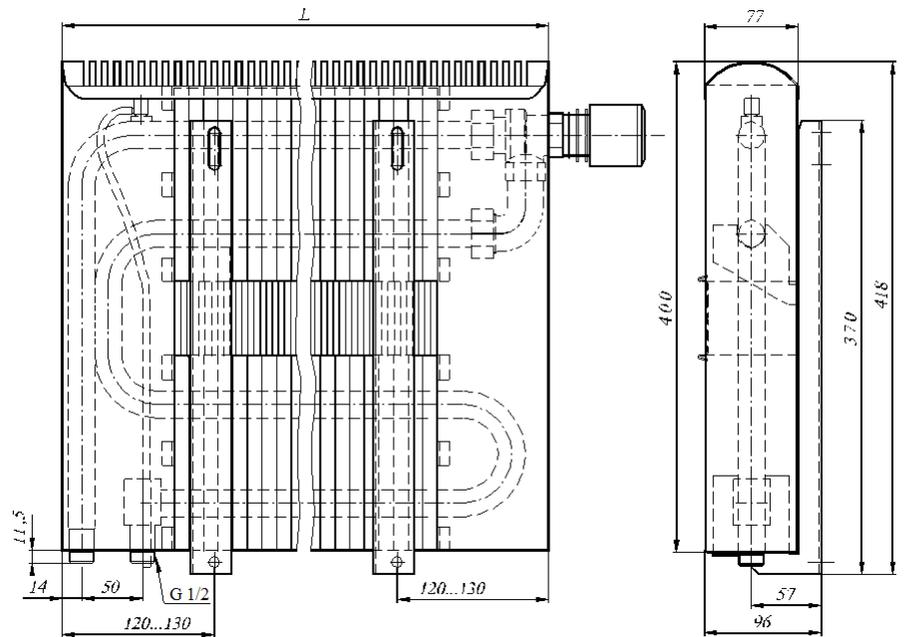


Рис.5 Конвектор «Новотерм» СКНН 404...416 Т1

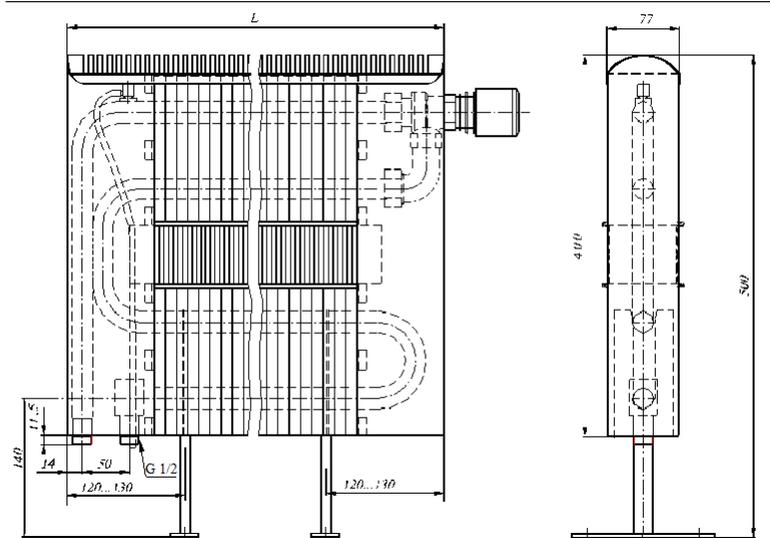


Рис.6 Конвектор «Новотерм» СКОН 404...416 Т1

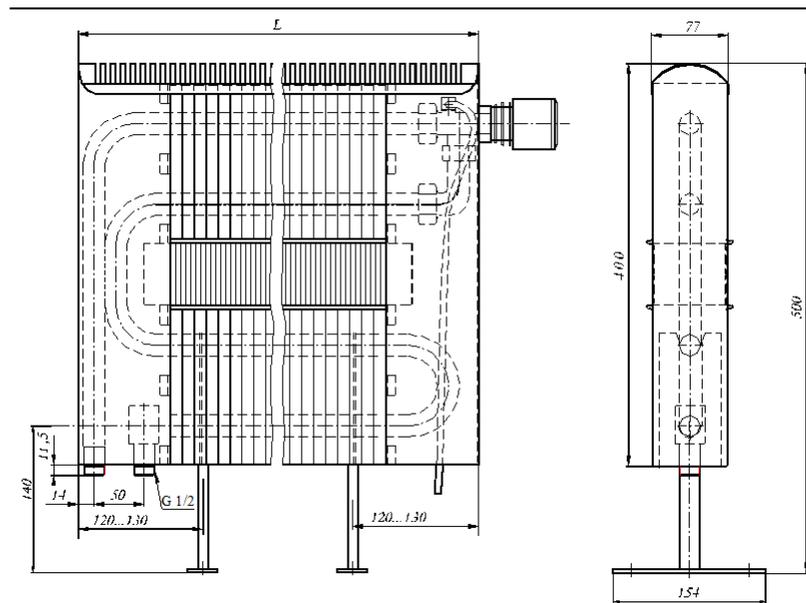


Рис.7 Конвектор «Новотерм» СКОН 404...416 Т2



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Таблица 1**

Тип конвектора		Площадь Теплообменника м <sup>2</sup>	Номинальный тепловой поток Q <sub>нр</sub> , кВт	L, мм	Масса (с кронштейнами), кг
настенный	напольный				

СКНН -204 Т1,Т2	СКОН -204 Т1,Т2	0,791	0,21	400	4,7
СКНН -205 Т1,Т2	СКОН -205 Т1,Т2	1,136	0,304	500	5,6
СКНН -206Т1,Т2	СКОН -206 Т1,Т2	1,48	0,39	600	6,6
СКНН -207 Т1,Т2	СКОН -207 Т1,Т2	1,824	0,475	700	7,5
СКНН -208Т1,Т2	СКОН -208 Т1,Т2	2,168	0,561	800	8,5
СКНН -209Т1,Т2	СКОН -209 Т1,Т2	2,512	0,646	900	9,4
СКНН -210 Т1,Т2	СКОН -210 Т1,Т2	2,858	0,73	1000	10,4
СКНН -211 Т1,Т2	СКОН -211 Т1,Т2	3,204	0,817	1100	11,4
СКНН -212 Т1,Т2	СКОН -212 Т1,Т2	3,55	0,903	1200	12,3
СКНН -213 Т1,Т2	СКОН -213 Т1,Т2	3,891	0,988	1300	13,3
СКНН -214 Т1,Т2	СКОН -214 Т1,Т2	4,232	1,074	1400	14,2
СКНН -215 Т1,Т2	СКОН -215 Т1,Т2	4,573	1,159	1500	15,2
СКНН -216 Т1,Т2	СКОН -216 Т1,Т2	4,957	1,255	1600	16,4
СКНН -217 Т1,Т2	СКОН -217 Т1,Т2	5,117	1,3	1700	17,2
СКНН -218 Т1,Т2	СКОН -218 Т1,Т2	5,362	1,357	1800	18,1
СКНН -219 Т1,Т2	СКОН -219 Т1,Т2	5,707	1,445	1900	18,9
СКНН -220 Т1,Т2	СКОН -220 Т1,Т2	6,052	1,532	2000	20,1
СКНН -221 Т1,Т2	СКОН -221 Т1,Т2	6,396	1,618	2100	21,1
СКНН -222 Т1,Т2	СКОН -222 Т1,Т2	6,74	1,706	2200	22,1
СКНН -223 Т1,Т2	СКОН -223 Т1,Т2	7,084	1,793	2300	23,1
СКНН -224 Т1,Т2	СКОН -224 Т1,Т2	7,428	1,88	2400	24,2
СКНН -225 Т1,Т2	СКОН -225 Т1,Т2	7,774	1,968	2500	25,2
СКНН -404 Т1,Т2	СКОН -404 Т1,Т2	1,582	0,346	400	8,4
СКНН -405 Т1,Т2	СКОН -405 Т1,Т2	2,272	0,497	500	10,3
СКНН -406 Т1,Т2	СКОН -406 Т1,Т2	2,96	0,647	600	12,2
СКНН -407 Т1,Т2	СКОН -407 Т1,Т2	3,648	0,797	700	14
СКНН -408 Т1,Т2	СКОН -408 Т1,Т2	4,336	0,948	800	15,9
СКНН -409 Т1,Т2	СКОН -409 Т1,Т2	5,024	1,099	900	17,8
СКНН -410 Т1,Т2	СКОН -410 Т1,Т2	5,716	1,25	1000	19,7
СКНН -411 Т1,Т2	СКОН -411 Т1,Т2	6,408	1,4	1100	21,5
СКНН -412 Т1,Т2	СКОН -412 Т1,Т2	7,1	1,552	1200	23,4
СКНН -413 Т1,Т2	СКОН -413 Т1,Т2	7,782	1,702	1300	25,3
СКНН -414 Т1,Т2	СКОН -414 Т1,Т2	8,464	1,851	1400	27,1
СКНН -415 Т1,Т2	СКОН -415 Т1,Т2	9,146	2,0	1500	29
СКНН -416 Т1,Т2	СКОН -416 Т1,Т2	9,914	2,168	1600	30,9

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  $70^{\circ}\text{C}$ ; расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет  $0,1 \text{ кг/с}$  ( $360 \text{ кг/ч}$ ) при его движении по схеме "сверху-вниз"; атмосферное давление -  $1013,3 \text{ гПа}$  ( $760 \text{ мм рт.ст.}$ ).

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

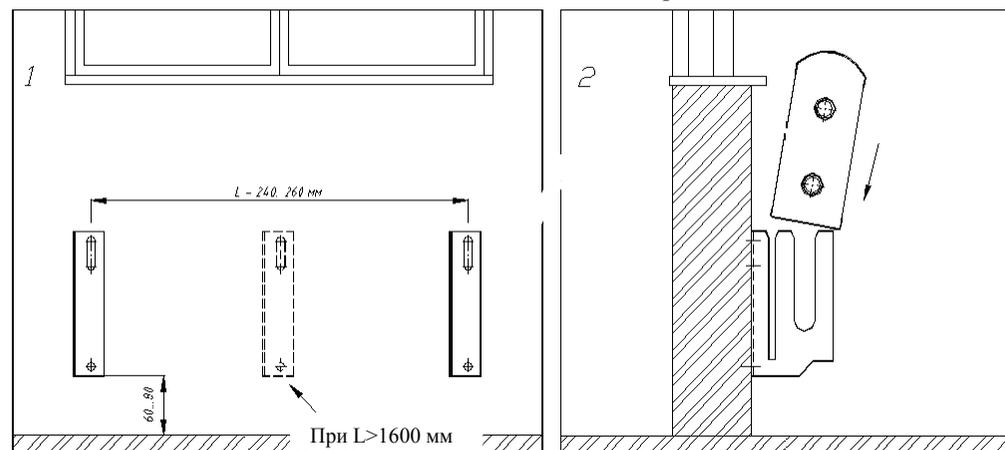
Глубина конвекторов в сборе с кронштейнами (расстояние от стены до лицевой панели кожуха) – 95 мм.



#### 4. МОНТАЖ

- 4.1. Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник.
- 4.2. 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.
- 4.3. Если длина конвектора более 1,6 м, то он комплектуется третьим кронштейном, который устанавливается посередине.
- 4.4. Выполнить отверстия в стене, установить деревянные пробки или дюбели и закрепить кронштейны шурупами. Кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение тепловых пакетов.
- 4.5. Навесить конвектор на кронштейны (см. рис.8.2).

*Последовательность монтажа конвектора на стене*



**Рис. 8**

- 4.6. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами.
- 4.7. При необходимости удалить воздух из конвектора. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее приготовленную емкость для слива воды. Ключом воздушоспускного клапана отвернуть воздушоспускной клапан на 1-2 оборота.

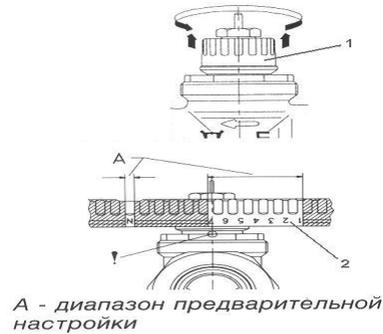
После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздухопускной клапан закрыть.

- 4.8. Для конвекторов Т2 выполнить предварительную настройку пропускной способности на расчетное значение следующим образом:

снимите защитный колпачок или термостатический элемент;

На кольце настройки 1 (рис. 9) имеется шкала с индексами;

поверните шкалу кольца настройки 2 (рис. 9) так, чтобы желаемое значение оказалось против установленной отметки (!), расположенной со стороны выходного отверстия клапана (заводская установка - "N");



**Рис.9**

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.

- 4.9. Выполнить монтаж термостатического элемента. Инструкция по монтажу прилагается к каждому термоэлементу



## 5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

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

- 5.2. Допускается транспортирование конвекторов любым видом транспорта.

- 5.3. Условия хранения и транспортирования Ж2 ГОСТ 15150-69.

Температура воздуха от –50 до +50 °С;

относительная влажность до 100% при 25 °С (среднегодовое значение 80% при 15 °С) в

отсутствии атмосферных осадков.



## 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. 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.

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

В целях предотвращения отложений и коррозии конвекторов следует применять в системах водяного отопления теплоноситель, отвечающий требованиям СО 153-34.20.501-2003 "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ" Министерства Энергетики и Электрификации. Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем типа «DIXIS-30» и «Теплый дом-65».

6.3. 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.

**7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Конвектор «НовоТерм» соответствует ТУ 4935-003-46928486-2004  
и признан годным к эксплуатации

Партия № \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Отметка о приемке \_\_\_\_\_

**8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

8.2. Гарантийный срок хранения и/или эксплуатации конвекторов – 5 лет со дня продажи.

8.3. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления.

8.4. Адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 196651, Санкт-Петербург, Колпино, пр. Ленина, д. 1, ОАО «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.