



**КОНВЕКТОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ  
КСК-2**

**КОНВЕКТОРИ ОПАЛЮВАЛЬНІ  
КСК-2**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**



## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Конвекторы отопительные «ТЕРМИЯ» (далее по тексту - конвекторы) принадлежат к современному типу отопительных приборов, предназначенных для применения в системах центрального и индивидуального (с естественной и принудительной циркуляцией теплоносителя) отопления зданий и сооружений. Высокая эффективность конвекторов обусловлена тем, что передача тепла в окружающую среду осуществляется путем естественной конвекции. Конвекторы могут применяться в составе систем отопления с одно- та двухтрубным подведением теплоносителя.

Подведение теплоносителя к конвекторам осуществляется справа снизу (в состоянии заводской поставки) или слева снизу (достигается соответствующей переориентацией конвектора – см. раздел 5.3.8 данного руководства). Возможна, по согласованию с потребителем, заводская поставка конвекторов с подведением теплоносителя слева снизу.

Конвекторы оснащены ручным воздухоспускным клапаном, встроенным термостатическим клапаном с предварительной настройкой RA-N 15 фирмы “Danfoss” или без него.

Максимальная рабочая температура теплоносителя 110°C. В качестве теплоносителя может использоваться вода, специальные низкотемпературные жидкости для систем отопления, совместимые с конструкционной сталью, масла – теплоносители.

Имеются конвекторы в антивандальном исполнении, предназначенные для установки в местах с высоким риском повреждения, такие как дошкольные и школьные учреждения, раздевалки, спортивные залы и т.д.

Конструкция конвекторов позволяет их устанавливать на полу на опорах. Опоры в комплект поставки не входят и приобретаются потребителем отдельно.

Допускается монтаж конвекторов в упаковке.

**ВНИМАНИЕ!** Покупая конвектор, требуйте проверки его комплектности, отсутствия механических повреждений, простановки даты продажи, штампа магазина и подписи продавца. После продажи претензии по некомплектности и механическим повреждениям не принимаются.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее избыточное давление теплоносителя, не более	МПа	
- с термостатическим клапаном		1,0
- без термостатического клапана		1,6
Испытательное давление	МПа	
- с термостатическим клапаном		1,5
- без термостатического клапана		2,4
Расстояние между центрами присоединительных элементов	мм	90
Присоединение конвектора к системе отопления с помощью внутренней резьбы		G1/2-B

Остальные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение конвектора	Габаритные размеры (без кронштейнов), не более, мм			Тепловой поток при температурном напоре, кВт					Объем теплоносителя, дм <sup>3</sup> , не более	Масса нетто без теплоносителя, кг, не более
	высота	длина	глубина	70°C*	60°C	50°C	42,5°C	30°C		
КСК-2 40/30НБТ	415	375	85	0,22	0,18	0,14	0,12	0,09	0,34	4,4
КСК-2 40/40НБТ	415	473	85	0,37	0,30	0,24	0,19	0,14	0,42	5,6
КСК-2 40/60НБТ	415	669	85	0,68	0,56	0,44	0,36	0,26	0,58	8,2
КСК-2 40/80НБТ	415	865	85	0,98	0,81	0,64	0,51	0,38	0,75	10,8
КСК-2 40/100НБТ	415	1061	85	1,24	1,02	0,81	0,65	0,48	0,9	13,4
КСК-2 40/120НБТ	415	1257	85	1,54	1,26	1,00	0,81	0,60	1,06	16,0
КСК-2 40/140НБТ	415	1453	85	1,85	1,52	1,20	0,97	0,72	1,22	18,6
КСК-2 40/160НБТ	415	1649	85	2,15	1,76	1,40	1,12	0,84	1,38	21,2
КСК-2 40/180НБТ	415	1845	85	2,48	2,03	1,61	1,30	0,96	1,54	23,7
КСК-2 40/200НБТ	415	2041	85	2,78	2,28	1,81	1,46	1,08	1,7	26,2
КСК-2 40/30НБТ 2В	415	375	85	0,43	0,35	0,28	0,22	0,16	0,68	6,4
КСК-2 40/40НБТ 2В	415	473	85	0,64	0,52	0,42	0,33	0,25	0,84	8,1
КСК-2 40/60НБТ 2В	415	669	85	0,98	0,8	0,63	0,51	0,38	1,16	11,8
КСК-2 40/80НБТ 2В	415	865	85	1,32	1,08	0,86	0,69	0,51	1,5	15,6
КСК-2 40/100НБТ 2В	415	1061	85	1,71	1,40	1,11	0,89	0,66	1,8	19,3
КСК-2 40/120НБТ 2В	415	1257	85	2,08	1,70	1,35	1,09	0,81	2,12	23,1
КСК-2 40/140НБТ 2В	415	1453	85	2,46	2,02	1,59	1,29	0,95	2,44	26,8

Таблица 1 (продолжение)

Условное обозначение конвектора	Габаритные размеры (без кронштейнов), не более, мм			Тепловой поток при температурном напоре, кВт					Объем теплоносителя, дм <sup>3</sup> , не более	Масса нетто без теплоносителя, кг, не более
	высота	длина	глубина	70°С*	60°С	50°С	42,5°С	30°С		
КСК-2 40/160НБТ 2В	415	1649	85	2,83	2,32	1,84	1,48	1,09	2,76	30,5
КСК-2 40/180НБТ 2В	415	1845	85	3,2	2,62	2,08	1,67	1,24	3,08	34,2
КСК-2 40/200НБТ 2В	415	2041	85	3,6	2,95	2,34	1,88	1,39	3,4	37,8
КСК-2 40/30НБТ 2Г	415	375	160	0,61	0,5	0,39	0,32	0,23	0,68	7,0
КСК-2 40/40НБТ 2Г	415	473	160	0,89	0,73	0,57	0,46	0,34	0,84	8,7
КСК-2 40/60НБТ 2Г	415	669	160	1,49	1,22	0,96	0,78	0,57	1,16	12,4
КСК-2 40/80НБТ 2Г	415	865	160	2,07	1,69	1,34	1,08	0,8	1,5	16,3
КСК-2 40/100НБТ 2Г	415	1061	160	2,64	2,16	1,71	1,38	1,02	1,8	20,0
КСК-2 40/120НБТ 2Г	415	1257	160	3,19	2,61	2,07	1,67	1,23	2,12	23,8
КСК-2 40/140НБТ 2Г	415	1453	160	3,79	3,1	2,46	1,98	1,46	2,44	27,6
КСК-2 40/160НБТ 2Г	415	1649	160	4,39	3,59	2,85	2,29	1,7	2,76	31,3
КСК-2 40/180НБТ 2Г	415	1845	160	4,94	4,05	3,2	2,58	1,91	3,08	35,1
КСК-2 40/200НБТ 2Г	415	2041	160	5,49	4,5	3,5	2,87	2,12	3,4	38,7
КСК-2 40/30НБ	415	339	85	0,22	0,18	0,14	0,12	0,09	0,34	4,4
КСК-2 40/40НБ	415	437	85	0,37	0,30	0,24	0,19	0,14	0,42	5,6
КСК-2 40/60НБ	415	633	85	0,68	0,56	0,44	0,36	0,26	0,58	8,2
КСК-2 40/80НБ	415	829	85	0,98	0,81	0,64	0,51	0,38	0,75	10,8
КСК-2 40/100НБ	415	1025	85	1,24	1,02	0,81	0,65	0,48	0,9	13,4
КСК-2 40/120НБ	415	1221	85	1,54	1,26	1,00	0,81	0,60	1,06	16,0
КСК-2 40/140НБ	415	1417	85	1,85	1,52	1,20	0,97	0,72	1,22	18,6
КСК-2 40/160НБ	415	1613	85	2,15	1,76	1,40	1,12	0,84	1,38	21,2
КСК-2 40/180НБ	415	1809	85	2,48	2,03	1,61	1,30	0,96	1,54	23,7
КСК-2 40/200НБ	415	2005	85	2,78	2,28	1,81	1,46	1,08	1,7	26,2
КСК-2 40/30НБ 2В	415	339	85	0,43	0,35	0,28	0,22	0,16	0,68	6,4
КСК-2 40/40НБ 2В	415	437	85	0,64	0,52	0,42	0,33	0,25	0,84	8,1
КСК-2 40/60НБ 2В	415	633	85	0,98	0,8	0,63	0,51	0,38	1,16	11,8
КСК-2 40/80НБ 2В	415	829	85	1,32	1,08	0,86	0,69	0,51	1,5	15,6
КСК-2 40/100НБ 2В	415	1025	85	1,71	1,4	1,11	0,89	0,66	1,8	19,3
КСК-2 40/120НБ 2В	415	1221	85	2,08	1,7	1,35	1,09	0,81	2,12	23,1
КСК-2 40/140НБ 2В	415	1417	85	2,46	2,02	1,59	1,29	0,95	2,44	26,8
КСК-2 40/160НБ 2В	415	1613	85	2,83	2,32	1,84	1,48	1,09	2,76	30,5
КСК-2 40/180НБ 2В	415	1809	85	3,2	2,62	2,08	1,67	1,24	3,08	34,2
КСК-2 40/200НБ 2В	415	2005	85	3,6	2,95	2,34	1,88	1,39	3,4	37,8
КСК-2 40/30НБ 2Г	415	339	160	0,61	0,5	0,39	0,32	0,23	0,68	7,0
КСК-2 40/40НБ 2Г	415	437	160	0,89	0,73	0,57	0,46	0,34	0,84	8,7
КСК-2 40/60НБ 2Г	415	633	160	1,49	1,22	0,96	0,78	0,57	1,16	12,4
КСК-2 40/80НБ 2Г	415	829	160	2,07	1,69	1,34	1,08	0,8	1,5	16,3
КСК-2 40/100НБ 2Г	415	1025	160	2,64	2,16	1,71	1,38	1,02	1,8	20,0
КСК-2 40/120НБ 2Г	415	1221	160	3,19	2,61	2,07	1,67	1,23	2,12	23,8
КСК-2 40/140НБ 2Г	415	1417	160	3,79	3,1	2,46	1,98	1,46	2,44	27,6
КСК-2 40/160НБ 2Г	415	1613	160	4,39	3,59	2,85	2,29	1,7	2,76	31,3
КСК-2 40/180НБ 2Г	415	1809	160	4,94	4,05	3,2	2,58	1,91	3,08	35,1
КСК-2 40/200НБ 2Г	415	2005	160	5,49	4,5	3,5	2,87	2,12	3,4	38,7
КСК-2 40/30НБАВ	415	339	85	0,22	0,18	0,14	0,12	0,09	0,34	4,4
КСК-2 40/40НБАВ	415	437	85	0,37	0,30	0,24	0,19	0,14	0,42	5,6
КСК-2 40/60НБАВ	415	633	85	0,68	0,56	0,44	0,36	0,26	0,58	8,2
КСК-2 40/80НБАВ	415	829	85	0,98	0,81	0,64	0,51	0,38	0,75	10,8
КСК-2 40/100НБАВ	415	1025	85	1,24	1,02	0,81	0,65	0,48	0,9	13,4
КСК-2 40/120НБАВ	415	1221	85	1,54	1,26	1,00	0,81	0,60	1,06	16,0
КСК-2 40/140НБАВ	415	1417	85	1,85	1,52	1,20	0,97	0,72	1,22	18,6
КСК-2 40/160НБАВ	415	1613	85	2,15	1,76	1,40	1,12	0,84	1,38	21,2
КСК-2 40/180НБАВ	415	1809	85	2,48	2,03	1,61	1,30	0,96	1,54	23,7
КСК-2 40/200НБАВ	415	2005	85	2,78	2,28	1,81	1,46	1,08	1,7	26,2
КСК-2 40/30НБАВ 2В	415	339	85	0,43	0,35	0,28	0,22	0,16	0,68	6,4
КСК-2 40/40НБАВ 2В	415	437	85	0,64	0,52	0,42	0,33	0,25	0,84	8,1
КСК-2 40/60НБАВ 2В	415	633	85	0,98	0,8	0,63	0,51	0,38	1,16	11,8
КСК-2 40/80НБАВ 2В	415	829	85	1,32	1,08	0,86	0,69	0,51	1,5	15,6
КСК-2 40/100НБАВ 2В	415	1025	85	1,71	1,4	1,11	0,89	0,66	1,8	19,3
КСК-2 40/120НБАВ 2В	415	1221	85	2,08	1,7	1,35	1,09	0,81	2,12	23,1

Таблица 1 (окончание)

Условное обозначение конвектора	Габаритные размеры (без кронштейнов), не более, мм			Тепловой поток при температурном напоре, кВт					Объем теплоносителя, дм <sup>3</sup> , не более	Масса нетто без теплоносителя, кг, не более
	высота	длина	глубина	70°C*	60°C	50°C	42,5°C	30°C		
КСК-2 40/140НБАВ 2В	415	1417	85	2,46	2,02	1,59	1,29	0,95	2,44	26,8
КСК-2 40/160НБАВ 2В	415	1613	85	2,83	2,32	1,84	1,48	1,09	2,76	30,5
КСК-2 40/180НБАВ 2В	415	1809	85	3,2	2,62	2,08	1,67	1,24	3,08	34,2
КСК-2 40/200НБАВ 2В	415	2005	85	3,6	2,95	2,34	1,88	1,39	3,4	37,8
КСК-2 40/30НБАВ	415	375	85	0,22	0,18	0,14	0,12	0,09	0,34	4,4
КСК-2 40/40НБАВ	415	473	85	0,37	0,30	0,24	0,19	0,14	0,42	5,6
КСК-2 40/60НБАВ	415	669	85	0,68	0,56	0,44	0,36	0,26	0,58	8,2
КСК-2 40/80НБАВ	415	865	85	0,98	0,81	0,64	0,51	0,38	0,75	10,8
КСК-2 40/100НБАВ	415	1061	85	1,24	1,02	0,81	0,65	0,48	0,9	13,4
КСК-2 40/120НБАВ	415	1257	85	1,54	1,26	1,00	0,81	0,60	1,06	16,0
КСК-2 40/140НБАВ	415	1453	85	1,85	1,52	1,20	0,97	0,72	1,22	18,6
КСК-2 40/160НБАВ	415	1649	85	2,15	1,76	1,40	1,12	0,84	1,38	21,2
КСК-2 40/180НБАВ	415	1845	85	2,48	2,03	1,61	1,30	0,96	1,54	23,7
КСК-2 40/200НБАВ	415	2041	85	2,78	2,28	1,81	1,46	1,08	1,7	26,2
КСК-2 40/30НБАВ 2В	415	375	85	0,43	0,35	0,28	0,22	0,16	0,68	6,4
КСК-2 40/40НБАВ 2В	415	473	85	0,64	0,52	0,42	0,33	0,25	0,84	8,1
КСК-2 40/60НБАВ 2В	415	669	85	0,98	0,8	0,63	0,51	0,38	1,16	11,8
КСК-2 40/80НБАВ 2В	415	865	85	1,32	1,08	0,86	0,69	0,51	1,5	15,6
КСК-2 40/100НБАВ 2В	415	1061	85	1,71	1,40	1,11	0,89	0,66	1,8	19,3
КСК-2 40/120НБАВ 2В	415	1257	85	2,08	1,70	1,35	1,09	0,81	2,12	23,1
КСК-2 40/140НБАВ 2В	415	1453	85	2,46	2,02	1,59	1,29	0,95	2,44	26,8
КСК-2 40/160НБАВ 2В	415	1649	85	2,83	2,32	1,84	1,48	1,09	2,76	30,5
КСК-2 40/180НБАВ 2В	415	1845	85	3,2	2,62	2,08	1,67	1,24	3,08	34,2
КСК-2 40/200НБАВ 2В	415	2041	85	3,6	2,95	2,34	1,88	1,39	3,4	37,8

**Примечание:** \* – тепловой поток определяется при таких условиях:

- расход теплоносителя 0,1кг/с при его движении по схеме «сверху-вниз»;
- атмосферное давление 1013,3 гПа;
- температурный напор 70°C.

КСК-2 – конвекторы настенные с двумя кожухами

НБ – с нижним боковым подведением теплоносителя, присоединительные элементы на одной оси;

НБ1 – с нижним боковым подведением теплоносителя, присоединительные элементы разнесены на 25мм (в таблице 1 не показаны, имеют аналогичные характеристики с исполнениями НБ);

Т – со встроенным термоклапаном;

АВ – антивандальное исполнение;

2В – двухъярусный по высоте;

2Г – двухрядный по глубине.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

конвектор	1 шт.
руководство по эксплуатации	1 экз.
комплект монтажных частей (отдельная упаковка):	1 комплект
- кронштейн крепления	- 2 шт.;
- дюбель распорный	- 4 шт.;
- шуруп	- 4 шт.;
- шайба	- 4 шт.;
- ручной воздушоспускной клапан (в исполнениях АВ установлен в конвекторе)	- 1 шт.

### 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

На конвекторы распространяются все требования безопасности, действующие на строительстве при проведении работ по монтажу, сдаче в эксплуатацию и эксплуатации систем отопления.

### 5 УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ, МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Выбор конвекторов осуществляется в соответствии с общепринятыми строительными нормами и правилами, методиками теплового расчета систем отопления с использованием

величин теплового потока (тепловой мощности), приведенных в таблице 1, для каждого варианта исполнения конвекторов и программ автоматизированного подбора отопительных приборов для систем отопления зданий и сооружений.

5.2 Монтаж конвекторов должен осуществляться по технологии, которая обеспечивает их сохранность и герметичность в соответствии со строительными нормами и правилами СНИП 3.05.01-85, п.5.3 данного руководства.

### 5.3 Инструкция по монтажу конвекторов

5.3.1 Монтаж конвектора осуществляйте только на подготовленной (оштукатуренной и окрашенной) поверхности стены.

5.3.2 Произведите разметку мест крепления кронштейнов конвектора в соответствии с рисунком 1 и таблицей 2.

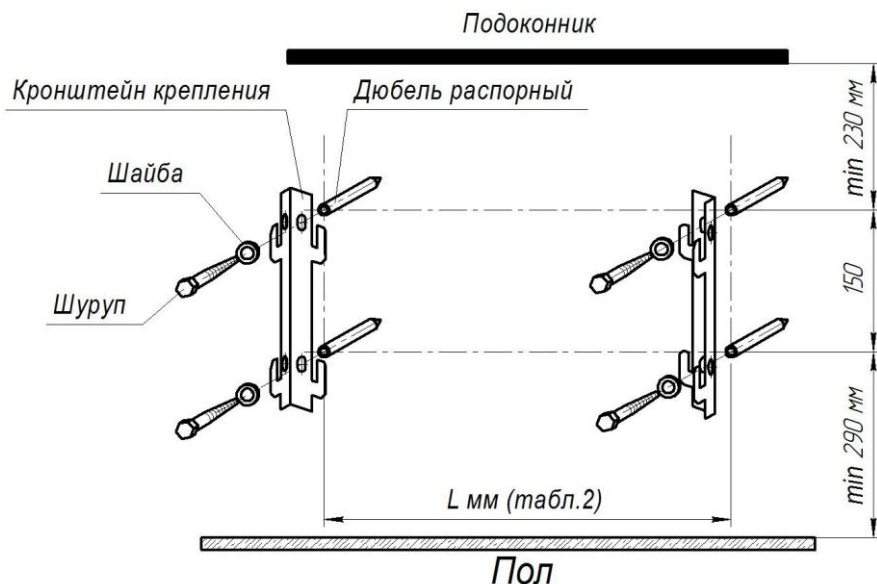


Рисунок 1

Таблица 2

Условное обозначение конвектора	L, мм
КСК-2 40/30	275
КСК-2 40/40	373
КСК-2 40/60	569
КСК-2 40/80	765
КСК-2 40/100	961
КСК-2 40/120	1157
КСК-2 40/140	1352
КСК-2 40/160	1549
КСК-2 40/180	1745
КСК-2 40/200	1941

5.3.3 Просверлите отверстия для установки дюбелей распорных  $\varnothing 10$  на глубину не менее 60 мм та установите их.

5.3.4 Закрепите кронштейны с помощью шурупов и шайб. Желаемое расстояние от стены до заднего кожуха (20 мм или 30 мм) достигается соответствующей ориентацией кронштейнов.

5.3.5 Раскройте нижний картонный вкладыш упаковки конвектора в месте присоединения к системе отопления и установите конвектор на кронштейны через отверстия на заднем кожухе, предварительно проделав соответствующие отверстия в упаковке.

5.3.6 Закрутите ручной воздуховыпускной клапан не прикладывая чрезмерных усилий. В антивандальных исполнениях воздуховыпускной клапан уже установлен в конвекторе (для спуска воздуха, после заполнения системы теплоносителем, необходимо открутить винт воздуховыпускного клапана с помощью отвертки через вентиляционное отверстие в крышке конвектора, см. рисунок 2).

5.3.7 Присоедините конвектор к системе отопления.

В качестве уплотнения для герметизации соединений, используют лён трепаный с соответствующими герметиками.

При присоединении конвекторов к системе отопления из медных труб необходимо применять радиаторные краны из бронзы или качественной латуни.

После окончания отделочных работ снимите упаковку.



Рисунок 2

5.3.8 Конвектор поставляется в состоянии, обеспечивающим присоединение к системе отопления справа снизу. Для обеспечения присоединения слева снизу, необходимо:

- распаковать конвектор;
- осторожно поднять решетку конвектора с торцевой стороны по очереди слева и справа (например, с помощью отвертки) на 8-10 мм, до получения доступа к винтам-саморезам, крепящим передний и задний кожухи конвектора;
- открутить винты-саморезы;
- снять и поменять местами передний и задний кожухи, закрепить их винтами-саморезами;
- опустить решетку, установив её в исходное положение;
- в случае необходимости защитить конвектор снятой упаковкой.

#### 5.4 Регулировка клапана с предварительной настройкой

5.4.1 В конвекторах установлен клапан с предварительной настройкой RA-N 15 фирмы "Danfoss" (с ручной регулировкой и предварительной установкой пропускной способности конвектора), допускающий установку термостатического элемента.

Желаемая настройка клапана (см. рисунок 3) выполняется без использования специальных инструментов. **Внимание! Заводская настройка выполнена изготовителем в положении «N» шкалы настройки, т.е. клапан полностью открытый. Настройку в затененных областях кольца, необходимо избегать:**

Таблица 3

N	7	6	5	4	3	2	1
100%	75%	60%	45%	33%	20%	13%	6,5%

поверните защитный колпачок против хода часовой стрелки на  $\frac{3}{4}$  - 1 оборот (по стрелке в сторону знака « + » на колпачке) и снимите его;

поверните кольцо настройки так, чтобы желаемое значение на шкале совпало с **меткой** на корпусе клапана (желаемая настройка может выполняться в диапазоне от «1» до «7», ориентировочное соответствие шкалы желаемой настройки величинам теплового потока в процентах от номинального указана в таблице 3);

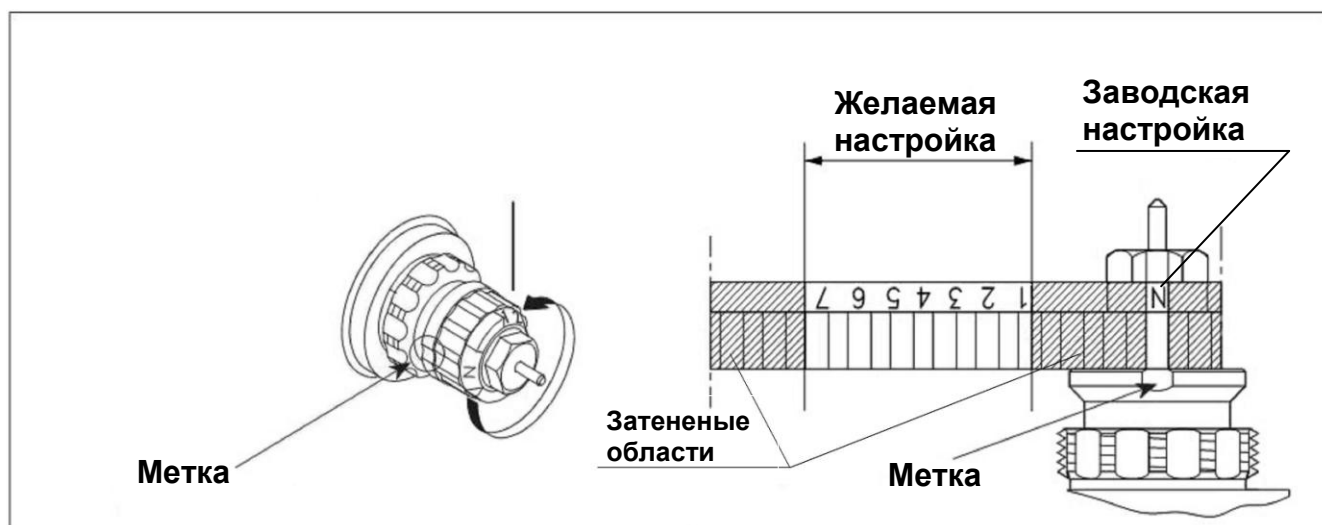


Рисунок 3 (защитный колпачок снят)

установите защитный колпачок на клапан и поверните его на  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  оборота по ходу часовой стрелки (по стрелке в сторону знака « - » на колпачке).

В дальнейшем, поворотом защитного колпачка по ходу часовой стрелки (знак « - » на колпачке) до упора, возможна плавная регулировка теплового потока от 100% до 0% для каждого конкретного значения желаемой настройки клапана (см. таблицу 3).

Для автоматической регулировки температуры на клапан предварительной настройки RA-N могут устанавливаться термостатические элементы "Danfoss" RA 2991; RA 2992; RA 5060. Монтаж термостатического элемента на клапан с предварительной настройкой RA-N и установки температуры – в соответствии с инструкцией по монтажу термостатического элемента.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Конвектор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3 – 4 месяца эксплуатации.

6.2 Конвекторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней на протяжении года.

**Примечание.** Работы по заполнению системы отопления теплоносителем, развоздушивание, опрессовка осуществляется в соответствии с проектом на систему отопления.

## **7 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

Конвекторы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств, которые обеспечивают их защиту от атмосферных осадков и механических повреждений, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Транспортирование допускается при температуре от плюс 50<sup>0</sup>С до минус 50<sup>0</sup>С и относительной влажности воздуха не более 80%, в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке и с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.

Конвекторы следует хранить в запакованном виде в закрытом помещении или под навесом и обеспечить их защиту от влияния влажности и атмосферных осадков.

Не допускается хранение конвекторов в помещениях вместе с веществами и жидкостями, испарения которых могут вызвать коррозию элементов конструкции.

## **8 ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ**

Изделие не содержит материалов, требующих специальных технологий утилизации.

При выводе с эксплуатации, изделие подлежит разборке с последующей сортировкой лома по группам на цветные и черные металлы, неметаллы и их утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

## **9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ДСТУ Б В.2.5-3-95 (ГОСТ 20849-94) при обязательном соблюдении потребителем требований настоящего руководства. Гарантийный срок составляет 10 лет с момента продажи или введения в эксплуатацию, но не более 10,5 лет от даты выпуска.

Срок службы конвектора – не менее 20 лет.

На протяжении гарантийного срока эксплуатации, в случае выявления существенных недостатков, которые возникли по вине изготовителя, потребитель имеет право на бесплатный ремонт, замену товара или возвращение его стоимости в соответствии с требованиями закона «О защите прав потребителей».

Условия гарантийного обслуживания:

Гарантийный ремонт распространяется на производственные дефекты, выявленные в период гарантийного срока.

Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении:

- в чистом виде неповрежденного изделия;
- заполненных надлежащим образом гарантийных талонов.

Не подлежат гарантийному ремонту:

- изделия при наличии повреждений, вызванных внешними факторами, такими как пожар, вода, небрежность или другими факторами, не подлежащими контролю со стороны изготовителя;

- в случае использования изделия не по назначению;
- нарушением потребителем требований настоящего руководства.

Гарантийный ремонт производится на предприятии-изготовителе.

В случае приобретения конвектора за пределами Украины необходимые сведения о гарантийном сроке эксплуатации, гарантийном и послегарантийном обслуживании изделия вам сообщит продавец

Адрес предприятия-изготовителя:

ПАО "Маяк", Хмельницкое шоссе, 145, г. Винница, Украина, 21021

тел. +38 (0432) 51-17-00, 55-17-17

[http: //www.termia.com.ua](http://www.termia.com.ua)

С гарантийными обязательствами ознакомлен \_\_\_\_\_  
(подпись покупателя)

## 1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Конвектори опалювальні «ТЕРМІЯ» (далі по тексту - конвектори) належать до сучасного типу опалювальних приладів, призначених для застосування в системах центрального та індивідуального (з природною та примусовою циркуляцією теплоносія) опалення будинків і споруд. Висока ефективність конвекторів обумовлена тим, що передача тепла в навколишнє середовище здійснюється шляхом природної конвекції. Конвектори можуть застосовуватися в складі систем опалення з одно- та двотрубним підведенням теплоносія.

Підведення теплоносія до конвекторів здійснюється праворуч знизу (у стані заводського постачання) або ліворуч знизу (досягається відповідною переорієнтацією конвектора – див. розділ 5.3.8 цього керівництва). Можливе, за погодженням із споживачем, заводське постачання конвекторів з підведенням теплоносія ліворуч знизу.

Конвектори оснащені ручним повітрявипускним клапаном, вбудованим термостатичним клапаном з попереднім налаштуванням RA-N 15 фірми “Danfoss” або без нього.

Максимальна робоча температура теплоносія 110°C. В якості теплоносія може використовуватися вода, спеціальні низькозамерзаючі рідини для систем опалення, сумісні з конструкційною сталлю, оливи – теплоносії.

Конструкція конвекторів дозволяє їх встановлення на підлозі на опорах. Опори в комплект постачання не входять, їх споживач може придбати окремо.

Існують конвектори антивандального виконання, яки призначені для установки в місцях з високим ризиком пошкодження, такі, як дошкільні і шкільні установи, роздягальні, спортивні зали та інші.

Допускається монтаж конвекторів в упаковці.

УВАГА! Купуючи конвектор, вимагайте перевірки його комплектності, відсутності механічних пошкоджень, проставлення дати продажу, штампа магазину і підпису продавця. Після продажу претензії по некомплектності і механічних пошкодженнях не приймаються.

## 2 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Робочий надлишковий тиск теплоносія, не більше	МПа	
- з термостатичним клапаном		1,0
- без термостатичного клапану		1,6
Випробувальний надлишковий тиск	МПа	
- з термостатичним клапаном		1,6
- без термостатичного клапану		2,4
Відстань між центрами приєднувальних елементів	мм	90
Приєднання конвектора до системи опалення за допомогою внутрішньої різьби		G1/2-B

Інші технічні дані наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Умовне позначення конвектора	Габаритні розміри (без кронштейнів), не більше, мм			Тепловий потік при температурному напорі, кВт					Об'єм теплоносія, дм <sup>3</sup> , не більше	Маса нетто без теплоносія, кг, не більше
	висота	довжина	глибина	70°C*	60°C	50°C	42,5°C	30°C		
КСК-2 40/30НБТ	415	375	85	0,22	0,18	0,14	0,12	0,09	0,34	4,4
КСК-2 40/40НБТ	415	473	85	0,37	0,30	0,24	0,19	0,14	0,42	5,6
КСК-2 40/60НБТ	415	669	85	0,68	0,56	0,44	0,36	0,26	0,58	8,2
КСК-2 40/80НБТ	415	865	85	0,98	0,81	0,64	0,51	0,38	0,75	10,8
КСК-2 40/100НБТ	415	1061	85	1,24	1,02	0,81	0,65	0,48	0,9	13,4
КСК-2 40/120НБТ	415	1257	85	1,54	1,26	1,00	0,81	0,60	1,06	16,0
КСК-2 40/140НБТ	415	1453	85	1,85	1,52	1,20	0,97	0,72	1,22	18,6
КСК-2 40/160НБТ	415	1649	85	2,15	1,76	1,40	1,12	0,84	1,38	21,2
КСК-2 40/180НБТ	415	1845	85	2,48	2,03	1,61	1,30	0,96	1,54	23,7
КСК-2 40/200НБТ	415	2041	85	2,78	2,28	1,81	1,46	1,08	1,7	26,2
КСК-2 40/30НБТ 2В	415	375	85	0,43	0,35	0,28	0,22	0,16	0,68	6,4
КСК-2 40/40НБТ 2В	415	473	85	0,64	0,52	0,42	0,33	0,25	0,84	8,1
КСК-2 40/60НБТ 2В	415	669	85	0,98	0,8	0,63	0,51	0,38	1,16	11,8
КСК-2 40/80НБТ 2В	415	865	85	1,32	1,08	0,86	0,69	0,51	1,5	15,6
КСК-2 40/100НБТ 2В	415	1061	85	1,71	1,40	1,11	0,89	0,66	1,8	19,3



Таблиця 1 (продовження)

Умовне позначення конвектора	Габаритні розміри (без кронштейнів), не більше, мм			Тепловий потік при температурному напорі, кВт					Об'єм теплоносія, дм <sup>3</sup> , не більше	Маса нетто без теплоносія, кг, не більше
	висота	довжина	глибина	70°C*	60°C	50°C	42,5°C	30°C		
КСК-2 40/120НБТ 2В	415	1257	85	2,08	1,70	1,35	1,09	0,81	2,12	23,1
КСК-2 40/140НБТ 2В	415	1453	85	2,46	2,02	1,59	1,29	0,95	2,44	26,8
КСК-2 40/160НБТ 2В	415	1649	85	2,83	2,32	1,84	1,48	1,09	2,76	30,5
КСК-2 40/180НБТ 2В	415	1845	85	3,2	2,62	2,08	1,67	1,24	3,08	34,2
КСК-2 40/200НБТ 2В	415	2041	85	3,6	2,95	2,34	1,88	1,39	3,4	37,8
КСК-2 40/30НБТ 2Г	415	375	160	0,61	0,5	0,39	0,32	0,23	0,68	7,0
КСК-2 40/40НБТ 2Г	415	473	160	0,89	0,73	0,57	0,46	0,34	0,84	8,7
КСК-2 40/60НБТ 2Г	415	669	160	1,49	1,22	0,96	0,78	0,57	1,16	12,4
КСК-2 40/80НБТ 2Г	415	865	160	2,07	1,69	1,34	1,08	0,8	1,5	16,3
КСК-2 40/100НБТ 2Г	415	1061	160	2,64	2,16	1,71	1,38	1,02	1,8	20,0
КСК-2 40/120НБТ 2Г	415	1257	160	3,19	2,61	2,07	1,67	1,23	2,12	23,8
КСК-2 40/140НБТ 2Г	415	1453	160	3,79	3,1	2,46	1,98	1,46	2,44	27,6
КСК-2 40/160НБТ 2Г	415	1649	160	4,39	3,59	2,85	2,29	1,7	2,76	31,3
КСК-2 40/180НБТ 2Г	415	1845	160	4,94	4,05	3,2	2,58	1,91	3,08	35,1
КСК-2 40/200НБТ 2Г	415	2041	160	5,49	4,5	3,5	2,87	2,12	3,4	38,7
КСК-2 40/30НБ	415	339	85	0,22	0,18	0,14	0,12	0,09	0,34	4,4
КСК-2 40/40НБ	415	437	85	0,37	0,30	0,24	0,19	0,14	0,42	5,6
КСК-2 40/60НБ	415	633	85	0,68	0,56	0,44	0,36	0,26	0,58	8,2
КСК-2 40/80НБ	415	829	85	0,98	0,81	0,64	0,51	0,38	0,75	10,8
КСК-2 40/100НБ	415	1025	85	1,24	1,02	0,81	0,65	0,48	0,9	13,4
КСК-2 40/120НБ	415	1221	85	1,54	1,26	1,00	0,81	0,60	1,06	16,0
КСК-2 40/140НБ	415	1417	85	1,85	1,52	1,20	0,97	0,72	1,22	18,6
КСК-2 40/160НБ	415	1613	85	2,15	1,76	1,40	1,12	0,84	1,38	21,2
КСК-2 40/180НБ	415	1809	85	2,48	2,03	1,61	1,30	0,96	1,54	23,7
КСК-2 40/200НБ	415	2005	85	2,78	2,28	1,81	1,46	1,08	1,7	26,2
КСК-2 40/30НБ 2В	415	339	85	0,43	0,35	0,28	0,22	0,16	0,68	6,4
КСК-2 40/40НБ 2В	415	437	85	0,64	0,52	0,42	0,33	0,25	0,84	8,1
КСК-2 40/60НБ 2В	415	633	85	0,98	0,8	0,63	0,51	0,38	1,16	11,8
КСК-2 40/80НБ 2В	415	829	85	1,32	1,08	0,86	0,69	0,51	1,5	15,6
КСК-2 40/100НБ 2В	415	1025	85	1,71	1,4	1,11	0,89	0,66	1,8	19,3
КСК-2 40/120НБ 2В	415	1221	85	2,08	1,7	1,35	1,09	0,81	2,12	23,1
КСК-2 40/140НБ 2В	415	1417	85	2,46	2,02	1,59	1,29	0,95	2,44	26,8
КСК-2 40/160НБ 2В	415	1613	85	2,83	2,32	1,84	1,48	1,09	2,76	30,5
КСК-2 40/180НБ 2В	415	1809	85	3,2	2,62	2,08	1,67	1,24	3,08	34,2
КСК-2 40/200НБ 2В	415	2005	85	3,6	2,95	2,34	1,88	1,39	3,4	37,8
КСК-2 40/30НБ 2Г	415	339	160	0,61	0,5	0,39	0,32	0,23	0,68	7,0
КСК-2 40/40НБ 2Г	415	437	160	0,89	0,73	0,57	0,46	0,34	0,84	8,7
КСК-2 40/60НБ 2Г	415	633	160	1,49	1,22	0,96	0,78	0,57	1,16	12,4
КСК-2 40/80НБ 2Г	415	829	160	2,07	1,69	1,34	1,08	0,8	1,5	16,3
КСК-2 40/100НБ 2Г	415	1025	160	2,64	2,16	1,71	1,38	1,02	1,8	20,0
КСК-2 40/120НБ 2Г	415	1221	160	3,19	2,61	2,07	1,67	1,23	2,12	23,8
КСК-2 40/140НБ 2Г	415	1417	160	3,79	3,1	2,46	1,98	1,46	2,44	27,6
КСК-2 40/160НБ 2Г	415	1613	160	4,39	3,59	2,85	2,29	1,7	2,76	31,3
КСК-2 40/180НБ 2Г	415	1809	160	4,94	4,05	3,2	2,58	1,91	3,08	35,1
КСК-2 40/200НБ 2Г	415	2005	160	5,49	4,5	3,5	2,87	2,12	3,4	38,7
КСК-2 40/30НБАВ	415	339	85	0,22	0,18	0,14	0,12	0,09	0,34	4,4
КСК-2 40/40НБАВ	415	437	85	0,37	0,30	0,24	0,19	0,14	0,42	5,6
КСК-2 40/60НБАВ	415	633	85	0,68	0,56	0,44	0,36	0,26	0,58	8,2
КСК-2 40/80НБАВ	415	829	85	0,98	0,81	0,64	0,51	0,38	0,75	10,8
КСК-2 40/100НБАВ	415	1025	85	1,24	1,02	0,81	0,65	0,48	0,9	13,4
КСК-2 40/120НБАВ	415	1221	85	1,54	1,26	1,00	0,81	0,60	1,06	16,0
КСК-2 40/140НБАВ	415	1417	85	1,85	1,52	1,20	0,97	0,72	1,22	18,6
КСК-2 40/160НБАВ	415	1613	85	2,15	1,76	1,40	1,12	0,84	1,38	21,2
КСК-2 40/180НБАВ	415	1809	85	2,48	2,03	1,61	1,30	0,96	1,54	23,7
КСК-2 40/200НБАВ	415	2005	85	2,78	2,28	1,81	1,46	1,08	1,7	26,2

Таблиця 1 (закінчення)

Умовне позначення конвектора	Габаритні розміри (без кронштейнів), не більше, мм			Тепловий потік при температурному напорі, кВт					Об'єм теплоносія, дм <sup>3</sup> , не більше	Маса нетто без теплоносія, кг, не більше
	висота	довжина	глибина	70°C*	60°C	50°C	42,5°C	30°C		
КСК-2 40/30НБАВ 2В	415	339	85	0,43	0,35	0,28	0,22	0,16	0,68	6,4
КСК-2 40/40НБАВ 2В	415	437	85	0,64	0,52	0,42	0,33	0,25	0,84	8,1
КСК-2 40/60НБАВ 2В	415	633	85	0,98	0,8	0,63	0,51	0,38	1,16	11,8
КСК-2 40/80НБАВ 2В	415	829	85	1,32	1,08	0,86	0,69	0,51	1,5	15,6
КСК-2 40/100НБАВ 2В	415	1025	85	1,71	1,4	1,11	0,89	0,66	1,8	19,3
КСК-2 40/120НБАВ 2В	415	1221	85	2,08	1,7	1,35	1,09	0,81	2,12	23,1
КСК-2 40/140НБАВ 2В	415	1417	85	2,46	2,02	1,59	1,29	0,95	2,44	26,8
КСК-2 40/160НБАВ 2В	415	1613	85	2,83	2,32	1,84	1,48	1,09	2,76	30,5
КСК-2 40/180НБАВ 2В	415	1809	85	3,2	2,62	2,08	1,67	1,24	3,08	34,2
КСК-2 40/200НБАВ 2В	415	2005	85	3,6	2,95	2,34	1,88	1,39	3,4	37,8
КСК-2 40/30НБТАВ	415	375	85	0,22	0,18	0,14	0,12	0,09	0,34	4,4
КСК-2 40/40НБТАВ	415	473	85	0,37	0,30	0,24	0,19	0,14	0,42	5,6
КСК-2 40/60НБТАВ	415	669	85	0,68	0,56	0,44	0,36	0,26	0,58	8,2
КСК-2 40/80НБТАВ	415	865	85	0,98	0,81	0,64	0,51	0,38	0,75	10,8
КСК-2 40/100НБТАВ	415	1061	85	1,24	1,02	0,81	0,65	0,48	0,9	13,4
КСК-2 40/120НБТАВ	415	1257	85	1,54	1,26	1,00	0,81	0,60	1,06	16,0
КСК-2 40/140НБТАВ	415	1453	85	1,85	1,52	1,20	0,97	0,72	1,22	18,6
КСК-2 40/160НБТАВ	415	1649	85	2,15	1,76	1,40	1,12	0,84	1,38	21,2
КСК-2 40/180НБТАВ	415	1845	85	2,48	2,03	1,61	1,30	0,96	1,54	23,7
КСК-2 40/200НБТАВ	415	2041	85	2,78	2,28	1,81	1,46	1,08	1,7	26,2
КСК-2 40/30НБТАВ 2В	415	375	85	0,43	0,35	0,28	0,22	0,16	0,68	6,4
КСК-2 40/40НБТАВ 2В	415	473	85	0,64	0,52	0,42	0,33	0,25	0,84	8,1
КСК-2 40/60НБТАВ 2В	415	669	85	0,98	0,8	0,63	0,51	0,38	1,16	11,8
КСК-2 40/80НБТАВ 2В	415	865	85	1,32	1,08	0,86	0,69	0,51	1,5	15,6
КСК-2 40/100НБТАВ 2В	415	1061	85	1,71	1,40	1,11	0,89	0,66	1,8	19,3
КСК-2 40/120НБТАВ 2В	415	1257	85	2,08	1,70	1,35	1,09	0,81	2,12	23,1
КСК-2 40/140НБТАВ 2В	415	1453	85	2,46	2,02	1,59	1,29	0,95	2,44	26,8
КСК-2 40/160НБТАВ 2В	415	1649	85	2,83	2,32	1,84	1,48	1,09	2,76	30,5
КСК-2 40/180НБТАВ 2В	415	1845	85	3,2	2,62	2,08	1,67	1,24	3,08	34,2
КСК-2 40/200НБТАВ 2В	415	2041	85	3,6	2,95	2,34	1,88	1,39	3,4	37,8

**Примітка:** \* - тепловий потік визначається при таких умовах:

- витрати теплоносія 0,1 кг/с при його русі за схемою «зверху-вниз»;
- атмосферний тиск 1013,3 гПа;
- температурний напір 70°C.

Умовне позначення конвекторів:

КСК-2 – конвектори настінні з двома кожухами

НБ – з нижнім боковим підводом теплоносія, приєднувальні елементи на одній осі;

НБ1 – з нижнім боковим підводом теплоносія, приєднувальні елементи рознесені на 25 мм (в таблиці 1 не показані, мають аналогічні характеристики з виконанням НБ);

Т – з вбудованим термодіафрагмою;

АВ – антивандальне виконання;

2В – двоярусний за висотою;

2Г – двоярусний за глибиною.

### 3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

конвектор

1 шт.

керівництво з експлуатації

1 примірник

комплект монтажних частин (окрема упаковка):

1 комплект

кронштейн кріплення

- 2 шт.;

дюбель розпірний

- 4 шт.;

шуруп

- 4 шт.;

шайба

- 4 шт.;

ручний повітрявипускний клапан

(у виконаннях АВ встановлений в конвекторі)

- 1 шт.

#### 4 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

На конвектори поширюються усі вимоги безпеки, що діють в будівництві при проведенні робіт з монтажу, здачі в експлуатацію і експлуатації систем опалення.

#### 5 ВКАЗІВКИ ЩОДО ВИБОРУ, МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

5.1 Вибір конвекторів здійснюється відповідно до загальноприйнятих будівельних норм і правил, методик теплового розрахунку систем опалення з використанням величин теплового потоку (теплової потужності), наведених у таблиці 1, для кожного варіанта виконання конвекторів і програм автоматизованого підбору опалювальних приладів для систем опалення будівель і споруд.

5.2 Монтаж конвекторів повинен виконуватися по технології, яка б забезпечила їх збереження і герметичність у відповідності з будівельними нормами та правилами СНІП 3.05.01-85, п.5.3 цього керівництва.

##### 5.3 Інструкція з монтажу конвекторів

5.3.1 Монтаж конвектора здійснюйте тільки на підготовленій (оштукатуреній і пофарбованій) поверхні стіни.

5.3.2 Зробіть розмітку місць кріплення кронштейнів конвектора відповідно до рисунку 1 і таблиці 2.

Таблиця 2

Умове позначення конвектора	L, мм
КСК-2 40/30	275
КСК-2 40/40	373
КСК-2 40/60	569
КСК-2 40/80	765
КСК-2 40/100	961
КСК-2 40/120	1157
КСК-2 40/140	1352
КСК-2 40/160	1549
КСК-2 40/180	1745
КСК-2 40/200	1941

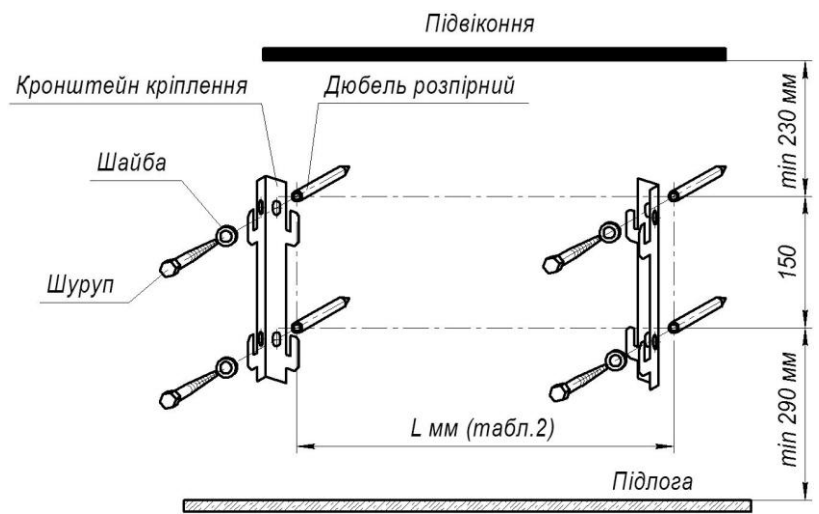


Рисунок 1

5.3.3 Просвердліть отвори для установки дюбелів розпірних  $\varnothing 10$  на глибину не менше 60 мм та встановіть їх.

5.3.4 Закріпіть кронштейни за допомогою шурупів і шайб. Бажана відстань від стіни до заднього кожуха (20 мм або 30 мм) досягається відповідною орієнтацією кронштейнів.

5.3.5 Розкрийте нижній картонний вкладиш упаковки конвектора в місці під'єднання до системи опалення і установіть конвектор на кронштейни через отвори на задньому кожусі, заздалегідь виконавши відповідні отвори в упаковці.

5.3.6 Закрутіть ручний повітрявипускний клапан не прикладаючи надмірних зусиль. В антивандальних виконаннях повітрявипускний клапан вже встановлений в конвекторі (для спуску повітря після заповнення системи теплоносієм, необхідно відкрутити гвинт повітрявипускного клапана за допомогою викрутки через вентиляційний отвір в кришці конвектора, див. рисунок 2).

5.3.7 Приєднайте конвектор до системи опалення.



Рисунок 2

В якості ущільнення для герметизації з'єднань, використовують льон тіпаний з відповідними герметиками.

При приєднанні конвекторів до системи опалення з мідних труб необхідно застосовувати радіаторні крани з бронзи або якісної латуні.

Після закінчення оздоблювальних робіт зніміть упаковку.

5.3.8 Конвектор поставляється в стані, що забезпечує приєднання до системи опалення праворуч знизу. Для забезпечення приєднання ліворуч знизу необхідно:

- розпакувати конвектор;
- обережно підняти решітку конвектора з торцевого боку по черзі ліворуч і праворуч (наприклад, за допомогою викрутки) на 8-10 мм, до отримання доступу до гвинтів-саморізів, що кріплять передній і задній кожухи конвектора;
- відкрутити гвинти-саморізи;
- зняти і поміняти місцями передній та задній кожухи, закріпити їх гвинтами-саморізами;
- опустити решітку, встановивши її у вихідне положення;
- у разі необхідності захистити конвектор знятою упаковкою.

5.4 Регулювання клапана з попереднім налаштуванням.

5.4.1 В конвекторах встановлений клапан з попереднім налаштуванням RA-N 15 фірми "Danfoss" (з ручним регулюванням і попередньою установкою пропускної здатності конвектора), який допускає встановлення термостатичного елемента.

Бажане налаштування клапана (див. рисунок 3) виконується без використання спеціальних інструментів:

**(Увага! Заводське налаштування виконане виробником в положенні «N» шкали налаштування, тобто клапан повністю відкритий. Налаштування у положенні затінених областей кільця треба уникати):**

Таблиця 3

N	7	6	5	4	3	2	1
100%	75%	60%	45%	33%	20%	13%	6,5%

поверніть захисний ковпачок проти ходу годинникової стрілки на  $\frac{3}{4}$  - 1 оберт (по стрілці в сторону знаку « + » на ковпачку) і зніміть його;

поверніть кільце налаштування так, щоб бажане значення на шкалі співпало з **міткою** на корпусі клапана (бажане налаштування може виконуватись в діапазоні від «1» до «7», орієнтовна відповідність шкали бажаного налаштування величинам теплового потоку у відсотках від номінального вказана в таблиці 3);

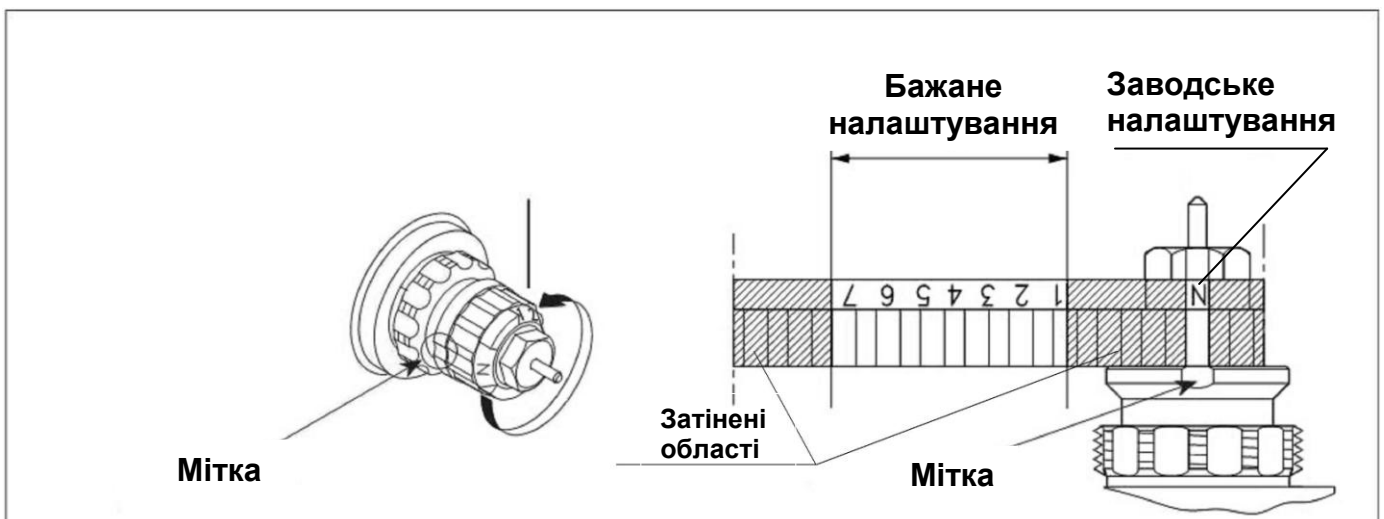


Рисунок 3 (захисний ковпачок знятий)

встановіть захисний ковпачок на клапан і поверніть його на  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  оберту за ходом годинникової стрілки (по стрілці в сторону знаку « - » на ковпачку).

В подальшому поворотом захисного ковпачка за ходом годинникової стрілки (знак « - » на ковпачку) до упору можливе плавне регулювання теплового потоку від 100% до 0% для кожного конкретного значення бажаного налаштування клапана (див. таблицю 3).

Для автоматичного регулювання температури на клапан налаштування RA-N можуть встановлюватися термостатичні елементи "Danfoss" RA 2991; RA 2992; RA 5060. Монтаж термостатичного елемента на клапан з попереднім налаштуванням RA-N і встановлення температури - відповідно до інструкції з монтажу термостатичного елемента.

## 6 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1 Конвектор необхідно очищати від пилу перед початком опалювального сезону та через кожні 3 – 4 місяця експлуатації.

6.2 Конвектори повинні бути постійно заповненні водою, як в опалювальні, так і в між опалювальні періоди. Спорожнення системи опалення допускається тільки в аварійних випадках на термін, що необхідний для усунення аварії, але не більше 15 діб протягом року.

**Примітка.** Роботи із заповнення системи опалення теплоносієм, розповітрявання, опресування здійснюється відповідно до проекту на систему опалення.

## 7 УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Конвектори в упаковці виробника можуть транспортуватися всіма видами критих транспортних засобів, які забезпечують їх захист від атмосферних опадів та механічних пошкоджень, у відповідності з правилами перевезення вантажу, діючими на транспорті даного виду. Транспортування допускається при температурі від плюс 50<sup>0</sup>С до мінус 50<sup>0</sup>С і відносній вологості повітря – не більше 80%, відповідно до маніпуляційних знаків на упаковці і з виключенням ударів і переміщень усередині транспортного засобу.

7.2 Конвектори слід зберігати у запакованому вигляді в закритому приміщенні або під навісом та забезпечити їх захист від впливу вологи та атмосферних опадів.

Не допускається зберігання конвекторів в приміщеннях разом з рідинами і речовинами, пари яких можуть спричинити корозію елементів конструкції.

## 8 ПРАВИЛА УТИЛІЗАЦІЇ

Виріб не містить матеріали, які вимагають спеціальних технологій утилізації.

При виводі з експлуатації виріб підлягає розбиранню з наступним сортуванням лома по групах на кольорові, чорні метали й неметали і їх утилізації відповідно до норм, правил і способами, що діють у місці утилізації.

Виріб не містить дорогоцінних металів.

## 9 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПРОДАЖ

Конвектор опалювальний «ТЕРМІЯ» КСК-2 40/ \_\_\_\_\_ НБ  
(умовне позначення)

відповідає вимогам ДСТУ Б В.2.5-3-95 (ГОСТ 20849-94)

Дата випуску \_\_\_\_\_ Штамп ВТК \_\_\_\_\_  
(клеймо приймальника)

Продано \_\_\_\_\_  
(найменування підприємства торгівлі)

Дата продажу \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ р.

## 10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність виробу вимогам ДСТУ Б В.2.5-3-95 (ГОСТ 20849-94) при обов'язковому виконанні споживачем вимог цього керівництва з експлуатації. Гарантійний термін при дотриманні споживачем вимог по зберіганню, монтажу і експлуатації конвекторів, а також при відсутності механічних пошкоджень – складає 10 років з моменту продажу чи введення в експлуатацію, але не більше 10,5 років від дати випуску.

Термін служби конвектора – не менше 20 років.

Протягом гарантійного терміну експлуатації, у разі виявлення істотних недоліків, які виникли за вини виробника, споживач має право на безкоштовний ремонт, заміну товару або повернення його вартості згідно з вимогами закону «Про захист прав споживачів».

Умови гарантійного обслуговування:

- гарантійний ремонт поширюється на виробничі дефекти, виявлені в період гарантійного строку;
- умовою безкоштовного гарантійного обслуговування виробу є дотримання споживачем правил монтажу і експлуатації, що перераховані в цьому керівництві з експлуатації.

Гарантійний ремонт здійснюється при пред'явленні:

- у чистому вигляді непошкодженого виробу;
- заповнених належним чином гарантійних талонів.

Не підлягають гарантійному ремонту:

- вироби при наявності пошкоджень, спричинених зовнішніми чинниками, зокрема пожежею, водою, недбалістю та іншими чинниками, що не підлягають контролю з боку виробника виробу;
- в разі використання виробу не за призначенням;
- порушеннями споживачем вимог цього керівництва з експлуатації.

Гарантійний ремонт проводиться підприємством-виробником.

Адреса підприємства-виробника:

ПАТ "Маяк", Хмельницьке шосе, 145, м. Вінниця, Україна, 21021

тел. (0432) 51-17-00, 55-17-17

тел. сервісної служби: (0432) 55-37-05, 55-17-64, факс: (0432) 51-15-42.

[http: //www.termia.com.ua](http://www.termia.com.ua)

З гарантійними зобов'язаннями ознайомлений \_\_\_\_\_  
(підпис покупця)

