

Предприятие предлагает потребителю конвекторы КСК (конвектор стальной с кожухом) для систем водяного отопления, с температурой теплоносителя до 150С и рабочим избыточным давлением до 1.0 МПа, жилых, общественных и промышленных зданий, индивидуальных домов, коттеджей, садовых домиков, гаражей и т.д.

Конвектор изготавливается по ТУ 4935-001-37421966-2013 с применением стальной трубы марки ЗСП с толщиной стенки труб **2,8** мм, оребренной, для увеличения теплонесущей поверхности, стальными пластинами толщиной 0,5мм шагом 5.5 мм. Для нагрева помещения за счет конвекции на конвектор одевается кожух, окрашенный в белый глянцевый цвет методом электростатического напыления полиэфирной экологически чистой краской фирмы НЕОТЕС (Греция). По желанию покупателя цветовая гамма и размеры могут быть изменены.

Конвектор выпускается в концевом и проходном исполнении с гладкими концами под сварку и с резьбой  $\frac{3}{4}$  для подсоединения к системе отопления. Воздушный клапан для регулирования тепловой мощности отсутствует.

## ТИПЫ КОНВЕКТОРОВ

### 1. «Универсал» малой глубины (90 мм) с одним радиатором



Тип конвектора	Монтажный №	Номинальный тепловой поток, кВт*	Размеры (Длина*Высота*Глубина), мм.	Шаг ребер, мм.
Концевой (К) Проходной (П)				
КСК 20- 0.400 К/П	У 1	0.400	420*350*90	5,5
КСК 20- 0.479 К/П	У 2	0.479	520*350*90	5,5
КСК 20- 0.655 К/П	У 3	0.655	640*350*90	5,5
КСК 20- 0.787 К/П	У 4	0.787	740*350*90	5,5
КСК 20- 0.918 К/П	У 5	0.918	830*350*90	5,5

КСК 20- 1.049 К/П	У 6	1.049	930*350*90	5,5
КСК 20- 1.180 К/П	У 7	1.180	1030*350*90	5,5
КСК 20- 1.311 К/П	У 8	1.311	1126*350*90	5,5
КСК 20- 1.442 К/П	У 9	1.442	1222*350*90	5,5
КСК 20- 1.573 К/П	У 10	1.573	1318*350*90	5,5
КСК 20- 1.704 К/П	У 11	1.704	1414*350*90	5,5
КСК 20- 1.835 К/П	У 12	1.835	1510*350*90	5,5
КСК 20- 1.966 К/П	У 13	1.966	1610*350*90	5,5

## 2. «Интерьер» малой глубины (90 мм) с одним радиатором



Тип конвектора	Монтаж- ный №	Номиналь- ный тепло- вой поток, кВт*	Размеры (Дли- на*Высота*Глубина), мм.	Масса, кг.
Концевой (К) Проходной (П)				
КСК 20И- 0.340 К/П	И 1	0.340	370*350*90	6,2
КСК 20И- 0.454 К/П	И 2	0.454	470*350*90	7,8
КСК 20И- 0.626 К/П	И 3	0.626	570*350*90	9,5
КСК 20И- 0.757 К/П	И 4	0.757	670*350*90	11,1
КСК 20И- 0.888 К/П	И 5	0.888	770*350*90	12,6
КСК 20И- 1.018 К/П	И 6	1.018	870*350*90	14,2
КСК 20И- 1.180 К/П	И 7	1.180	970*350*90	16,0
КСК 20И- 1.311 К/П	И 8	1.311	1070*350*90	17,3
КСК 20И- 1.442 К/П	И 9	1.442	1170*350*90	19,1

КСК 20И- 1.573 К/П	И 10	1.573	1270*350*90	20,4
КСК 20И- 1.704 К/П	И 11	1.704	1370*350*90	21,9
КСК 20И- 1.835 К/П	И 12	1.835	1470*350*90	23,5

### 3. «Интерьер» малой глубины (90 мм) с двумя радиаторами



Тип конвектора	Монтажный номер	Номинальный тепловой поток, кВт*	Размеры (Длина*Высота*Глубина), мм.	Масса, кг.
Концевой (К)				
КСК 20И2- 0.471 К	И 1-2	0,471	370*350*90	8,8
КСК 20И2- 0.628 К	И 2-2	0,628	470*350*90	11,5
КСК 20И2- 0.835 К	И 3-2	0.835	570*350*90	14,5
КСК 20И2- 0.992 К	И 4-2	0.992	670*350*90	17,2
КСК 20И2- 1.149 К	И 5-2	1,149	770*350*90	19,8
КСК 20И2- 1.306 К	И 6-2	1,306	870*350*90	22,5
КСК 20И2- 1.502 К	И 7-2	1.502	970*350*90	25,6
КСК 20И2- 1.602 К	И 8-2	1.602	1070*350*90	27,9
КСК 20И2- 1.816 К	И 9-2	1.816	1170*350*90	30,9
КСК 20И2- 1.934 К	И 10-2	1.934	1270*350*90	33,1
КСК 20И2- 2.092 К	И 11-2	2.092	1370*350*90	35,8
КСК 20И2- 2.248 К	И 12-2	2.248	1470*350*90	38,4

4. «Эконом» средней глубины (130 мм) высота (250 мм) настенный концевой



Тип конвектора	Монтажный №	Номинальный тепловой поток, кВт*	Размеры (Длина*Высота*Глубина), мм.	Масса, кг.
Концевой (К)				
КСК 20/Э- 0.379 К	ЭК-1	0.379	370*250*130	5,9
КСК 20/Э- 0.505К	ЭК-2	0.505	470*250*130	7,5
КСК 20/Э- 0.671К	ЭК-3	0.671	570*250*130	9,2
КСК 20/Э- 0.797 К	ЭК-4	0.797	670*250*130	10,7
КСК 20/Э- 0.924 К	ЭК-5	0.924	770*250*130	12,3
КСК 20/Э- 1.050 К	ЭК-6	1.050	870*250*130	13,8
КСК 20/Э- 1.208 К	ЭК-7	1.208	970*250*130	15,5
КСК 20/Э- 1.303 К	ЭК-8	1.303	1070*250*130	16,8
КСК 20/Э- 1.461 К	ЭК-9	1.461	1170*250*130	18,5
КСК 20/Э- 1.555 К	ЭК-10	1.555	1270*250*130	19,8
КСК 20/Э- 1.682 К	ЭК-11	1.682	1370*250*130	21,3
КСК 20/Э- 1.808 К	ЭК-12	1.808	1470*250*130	22,8

5. «Эконом» средней глубины (130 мм) настенный проходной, высотой 350мм

Тип конвектора	Монтажный №	Номинальный тепловой поток, кВт*	Размеры (Длина*Высота*Глубина), мм.	Масса, кг.
Проходной (П)				

КСК 20/Э- 0.488 П	ЭП-1	0,488	370*250*130	6,7
КСК 20/Э- 0.650П	ЭП-2	0,650	470*250*130	8,2
КСК 20/Э- 0.863П	ЭП-3	0,863	570*250*130	10,0
КСК 20/Э- 1.026 П	ЭП-4	1,026	670*250*130	11,5
КСК 20/Э- 1.188 П	ЭП-5	1,188	770*250*130	13,0
КСК 20/Э- 1.351 П	ЭП-6	1,351	870*250*130	14,5
КСК 20/Э- 1.554 П	ЭП-7	1,554	970*250*130	16,3
КСК 20/Э- 1.676 П	ЭП-8	1,676	1070*250*130	17,6
КСК 20/Э- 1.879 П	ЭП-9	1,879	1170*250*130	19,3
КСК 20/Э- 2.001 П	ЭП-10	2,001	1270*250*130	20,6
КСК 20/Э- 2.163 П	ЭП-11	2,163	1370*250*90130	22,1
КСК 20/Э- 2.326 П	ЭП-12	2,326	1470*250*130	23,6

**6. «Эконом» средней глубины (130 мм) напольный концевой**



Тип конвектора	Монтаж- ный №	Номиналь- ный тепло- вой поток, кВт*	Размеры (Дли- на*Высота*Глубина), мм.	Масса, кг.
Концевой (К) Напольный (Н)				
КСК 20/ЭН- 0.379 К	ЭНК-1	0.379	370*250*90	6,2
КСК 20/ЭН- 0.505К	ЭНК-2	0.505	470*250*90	7,8
КСК 20/ЭН- 0.671К	ЭНК- 3	0.671	570*250*90	9,5

КСК 20/ЭН- 0.797 К	ЭНК- 4	0.797	670*250*130	11,0
КСК 20/ЭН- 0.924 К	ЭНК- 5	0.924	770*250*90130	12,5
КСК 20/ЭН- 1.050 К	ЭНК- 6	1.050	870*250*130	14,1
КСК 20/ЭН- 1.208 К	ЭНК- 7	1.208	970*250*130	15,8
КСК 20/ЭН- 1.303 К	ЭНК- 8	1.303	1070*250*130	17,1
КСК 20/ЭН- 1.461 К	ЭНК- 9	1.461	1170*250*130	18,8
КСК 20/ЭН- 1.555 К	ЭНК-10	1.555	1270*250*130	20,1
КСК 20/ЭН- 1.682 К	ЭНК- 11	1.682	1370*250*130	21,6
КСК 20/ЭН- 1.808 К	ЭНК- 12	1.808	1470*250*130	23,1

7. *«Эконом» средней глубины (130 мм) напольный проходной*

Тип конвектора	Монтаж- ный №	Номиналь- ный тепло- вой поток, кВт*	Размеры (Дли- на*Высота*Глубина), мм.	Масса, кг.
Проходной (П) Напольный (Н)				
КСК 20/ЭН- 0.474 П	ЭНП- 1	0,474	370*250*130	7,0
КСК 20/ЭН- 0.600П	ЭНП- 2	0,600	470*250*130	8,5
КСК 20/ЭН- 0.766П	ЭНП-3	0,766	570*250*130	10,3
КСК 20/ЭН- 0.892 П	ЭНП- 4	0.892	670*250*130	11,8
КСК 20/ЭН- 1.019 П	ЭНП- 5	1,019	770*250*130	13,3
КСК 20/ЭН- 1.145 П	ЭНП- 6	1,145	870*250*130	14,8
КСК 20/ЭН- 1.303 П	ЭНП- 7	1,303	970*250*130	16,5
КСК 20/ЭН- 1.397 П	ЭНП- 8	1,397	1070*250*130	17,9
КСК 20/ЭН- 1.555 П	ЭНП- 9	1,555	1170*250*130	19,6
КСК 20/ЭН- 1.650 П	ЭНП-10	1.650	1270*250*130	20,9
КСК 20/ЭН- 1.776 П	ЭНП- 11	1.776	1370*250*130	22,4
КСК 20/ЭН- 1.903 П	ЭНП- 12	1.903	1470*250*130	23,9

8. *«Интерьер» средней глубины (130 мм) двумя радиаторами*

Тип конвектора	Монтажный №	Номинальный тепловой поток, кВт*	Размеры (Длина*Высота*Глубина), мм.	Масса, кг.
Концевой (К)				
КСК 20/И- 0.609 К	И 14	0.609	370*345*130	9,0
КСК 20/И- 0.812 К	И 15	0.812	470*345*130	11,7
КСК 20/И- 1.078 К	И 16	1.078	570*345*130	14,8
КСК 20/И- 1.281 К	И 17	1.281	670*345*130	17,5
КСК 20/И- 1.484 К	И 18	1.484	770*345*130	20,2
КСК 20/И- 1.687 К	И 19	1.687	870*345*130	22,9
КСК 20/И- 1.941 К	И 20	1.941	970*345*130	26,0
КСК 20/И- 2.093 К	И 21	2.093	1070*345*130	28,4
КСК 20/И- 2.347 К	И 22	2.347	1170*345*130	31,4
КСК 20/И- 2.499 К	И 23	2.499	1270*345*130	33,7
КСК 20/И- 2.702 К	И 24	2.702	1370*345*130	36,3
КСК 20/И- 2.905 К	И 25	2.905	1470*345*130	39,0

\* Номинальная мощность конвектора (тепловой поток) определены при нормализованных условиях:

температура на входе – 90 °С;

температура на выходе – 70 °С;

расход теплоносителя – 0,1 кг/с;

температура окружающего воздуха 20 °С;

схема подключения – «сверху – вниз».

Потребительские характеристики, указанные в Таблицах подтверждены приемочными испытаниями.

### *Особенности монтажа конвекторов*

Монтаж конвекторов ПОВ производится согласно требованиям СНИП 3.05.01–85 «Внутренние санитарно-технические системы» и настоящими рекомендациями.

Монтаж приборов должен выполняться квалифицированными специалистами.

Крепление конвекторы «Универсал» к стене выполняется путем навешивания его на кронштейны (2 шт), прикрепленные к стене по разметке, соответствующей расположению скоб на тыльной стороне конвектора. Для крепления 2-х кронштейнов к стене требуется:

под бетон – дюбель и шуруп 5х30 ГОСТ 1144–80 ..... 4 шт

под кирпич – дюбель и шуруп 5х40 ГОСТ 1144–80 ..... 4 шт.

Конвекторы «Эконом», и «Интерьер» непосредственно крепятся к стене 2 клиновыми анкерами 6\*40.

Монтаж осуществляется на подготовленной поверхности стены вплотную к ней, только в один ряд по горизонтали. Зазор между стеной и кромками ребер не должен превышать 30мм.

Расстояние от пола до низа конвектора следует принимать в пределах 0,75-1,5 глубины конвектора. При занижении установочного зазора конвектора снижается теплопередача и ухудшаются условия очистки пола под прибором. Завышение зазора выше верхнего предела приводит к снижению температуры воздуха у пола.

Конвектор «Эконом» напольный крепится к полу 4 клиновыми анкерами 6\*40.

Кожух конвектора «Универсал» после монтажа навешивается на кронштейны, у конвекторов «Эконом», и «Интерьер» крепятся к нижним боковым стенкам радиатора 2-мя стальными оцинкованными саморезами с прессшайбой СММ 4,2\*13.

Конвекторы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Конвекторы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа.

### *Особенности эксплуатации конвекторов*

Условием надежной и долговечной работы конвекторов является выполнение требований:

- система отопления должна быть закрытой;
- качество теплоносителя (подпиточная и сетевая вода) должно отвечать требованиям РД 34.20.501–95 (содержание растворенного кислорода в воде системы отопления не более 20 мкг/дм<sup>3</sup>, значение рН = 8,3...9,5, содержание соединений железа до 0,5 мкг/дм<sup>3</sup>, общая жесткость до 7 мг экв/ дм<sup>3</sup>, количество взвешенных веществ до 5 мкг/дм<sup>3</sup>;
- система отопления не должна использоваться в качестве элементов токоведущих цепей;
- заполнена постоянно теплоносителем, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течении года.

Для независимых закрытых систем отопления в качестве теплоносителя допускается использование котельного антифриза или его водного раствора.

Конвекторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы.

### *Гарантия*

Гарантирует соответствие конвекторов требованиям ТУ 4935-001-37421966- 2013 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.