

# КАЛОРИФЕР ВОДЯНОЙ КСК

ТУ 4864-001-85589750

## Назначение

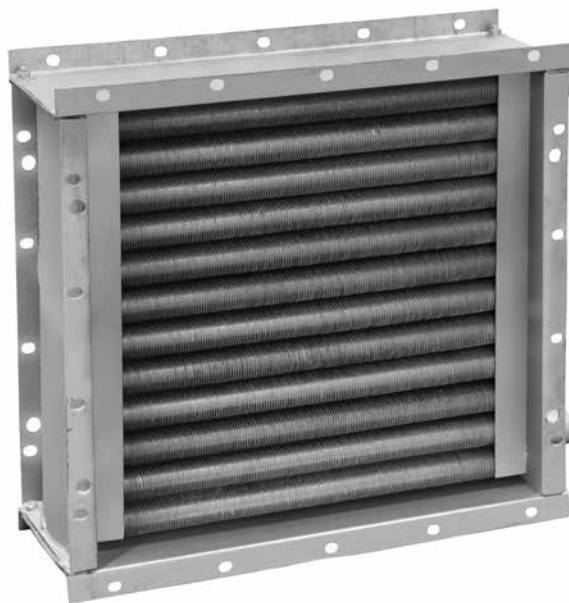
Калориферы марки КСк предназначены для нагрева воздуха в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-76 с запыленностью не более 0,5 мг/м<sup>3</sup> и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Калориферы КСк предназначены для эксплуатации в условиях холодного климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

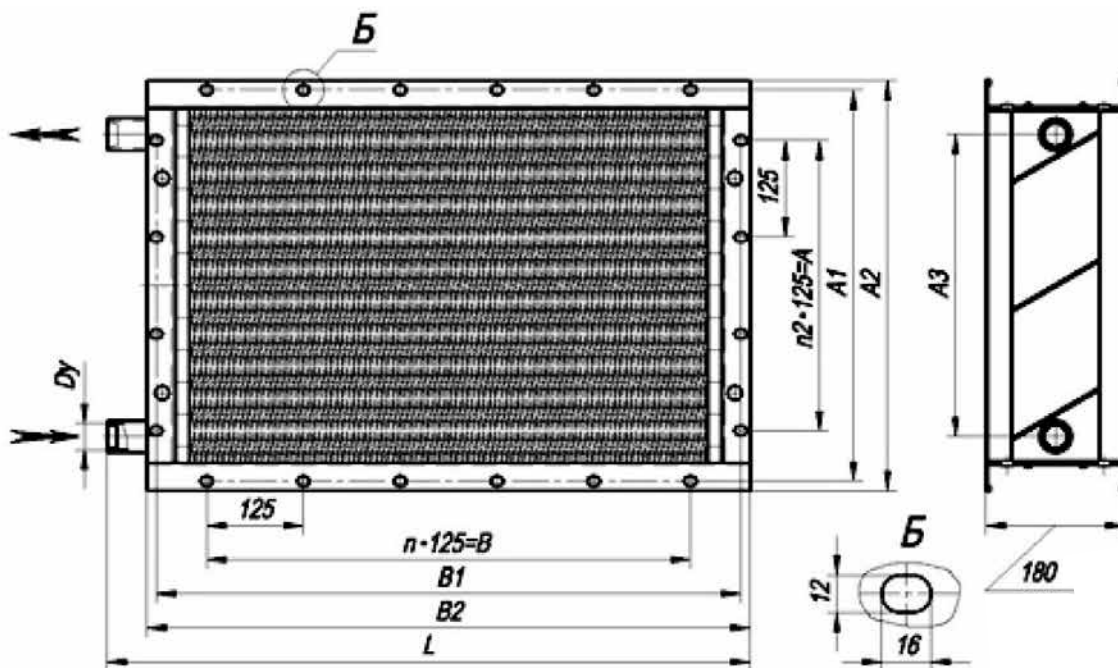
Калориферы КСк можно применять в качестве теплоутилизаторов с промежуточным теплоносителем.

Калориферы КСк не должны устанавливаться на объекты, создающие внешнюю вибрацию со среднеквадратическим значением более 2 мм/с. В зимнее время пуск в работу калориферов КСк должен осуществляться со скоростью подъема температуры не более 30°C в час.

Калориферы марки КСк могут иметь три или четыре ряда теплоотдающих элементов из стальной трубы 16x1,5 с алюминиевым спирально-накатным оребрением  $39 \pm 1$  мм. Калорифер состоит из теплоотдающих элементов, трубных решеток, крышек и съемных оцинкованных щитков. Для установки и крепления калориферов при монтаже предусмотрены овальные отверстия 12x16 по боковым сторонам трубных решеток и съемных щитков.



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КСК 3 И КСК 4



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: [ventilator.pro-solution.ru](http://ventilator.pro-solution.ru) | эл. почта: [vtr@pro-solution.ru](mailto:vtr@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

Габаритные размеры, мм	КСк3-1 КСк4-1	КСк3-2 КСк4-2	КСк3-3 КСк4-3	КСк3-4 КСк4-4	КСк3-5 КСк4-5	КСк3-6 КСк4-6	КСк3-7 КСк4-7	КСк3-8 КСк4-8	КСк3-9 КСк4-9	КСк3-10 КСк4-10	КСк3-11 КСк4-11	КСк3-12 КСк4-12
A	250	250	250	250	250	375	375	375	375	375	875	1375
A1±3	426	426	426	426	426	551	551	551	551	551	1050	1551
A2	450	450	450	450	450	575	575	575	575	575	1075	1575
A3	305	305	305	305	305	430	430	430	430	430	912	1392
B	500	625	750	875	1125	500	625	750	875	1125	1625	1625
B1±3	578	703	828	953	1203	578	703	828	953	1203	1703	1703
B2	602	727	852	977	1227	602	727	852	977	1227	1727	1727
L	650	775	900	1025	1275	650	775	900	1025	1275	1775	1775
Dy	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	50	50
n	4	5	6	7	9	4	5	6	7	9	13	13
n2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	7	11
V, м <sup>3</sup>	0,053	0,063	0,073	0,083	0,103	0,067	0,080	0,093	0,106	0,132	0,343	0,503

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛОРИФЕРОВ КСК

### **Характеристики приведены для режима:**

- температура воды на входе + 150°C
- температура воды на выходе + 70°C
- температура воздуха на входе - 20°C
- массовая скорость воздуха в набегающем потоке 3,6 кг/м<sup>2</sup> \*с
- скорость воды в трубах - 0,7 ± 0,035 м/с;
- аэродинамическое сопротивление 3-х рядных калориферов - 53,5<sup>+4,28</sup>
- аэродинамическое сопротивление 4-х рядных калориферов - 68,2<sup>+5,46</sup>

### **Параметры теплоносителя (горячая или перегретая вода)**

- рабочее давление не более - 1,2 МПа;
- для парового теплоносителя давление пара на входе не более 0,5 МПа
- температура не более - 190°C

### **Показатели надежности:**

- средний срок службы, лет, не менее - 11;
- полный установленный ресурс, ч, не менее - 13200;
- установленная безотказная наработка, ч, не менее - 3000;
- среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более - 12.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛОРИФЕРОВ КСКЗ

Условное обозначение агрегата	Площадь поверхности теплообмена, м <sup>2</sup>	Площадь фронтального сечения для прохода воздуха, м <sup>2</sup>	Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч	Производительность по теплу, кВт	Площадь сечения (среднее значение) для прохода теплоносителя, м <sup>2</sup>	Число ходов по теплоносителю	Масса, кг, не более
КСк3-1	9,85	0,197	2000	37,0	0,00086	4	25
КСк3-2	12,14	0,248	2500	47,4	0,00086	4	29
КСк3-3	14,24	0,295	3150	60,0	0,00086	4	33
КСк3-4	16,71	0,342	4000	75,4	0,00086	4	37
КСк3-5	21,29	0,437	5000	98,4	0,00086	4	45
КСк3-6	13,26	0,267	2500	50,7	0,00077	6	35
КСк3-7	16,34	0,329	3150	65,4	0,00077	6	40
КСк3-8	19,42	0,392	4000	83,2	0,00077	6	45
КСк3-9	22,5	0,455	5000	103,5	0,00077	6	50
КСк3-10	28,66	0,581	6300	135,6	0,00077	6	60
КСк3-11	83,12	1,66	16000	360,0	0,00235	4	155
КСк3-12	125,27	2,448	25000	556,7	0,00235	4	230

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛОРИФЕРОВ КСК4

Условное обозначение агрегата	Площадь поверхности теплообмена, м <sup>2</sup>	Площадь фронтального сечения для прохода воздуха, м <sup>2</sup>	Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч	Производительность по теплу, кВт	Площадь сечения (среднее значение) для прохода теплоносителя, м <sup>2</sup>	Число ходов по теплоносителю	Масса, кг, не более
КСк4-1	12,88	0,197	2000	43,4	0,00113	4	30
КСк4-2	15,87	0,248	2500	58,5	0,00113	4	35
КСк4-3	18,86	0,295	3150	70,4	0,00113	4	40
КСк4-4	21,8	0,342	4000	88,7	0,00113	4	45
КСк4-5	27,84	0,437	5000	115,2	0,00113	4	55
КСк4-6	17,42	0,267	2500	59,1	0,00102	6	40
КСк4-7	21,47	0,329	3150	76,1	0,00102	6	45
КСк4-8	25,52	0,392	4000	97,0	0,00102	6	50
КСк4-9	29,57	0,455	5000	120,9	0,00102	6	60
КСк4-10	37,66	0,581	6300	157,6	0,00102	6	75
КСк4-11	110,05	1,66	16000	417,7	0,00312	4	200
КСк4-12	166,25	2,448	25000	648,4	0,00471	4	290

**Внимание!**

**Калориферы КСк полностью замещают по основным характеристикам аналоги ВНВ 113.**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: [ventilator.pro-solution.ru](http://ventilator.pro-solution.ru) | эл. почта: [vtr@pro-solution.ru](mailto:vtr@pro-solution.ru)  
 телефон: 8 800 511 88 70