

КАЛОРИФЕРЫ КПСК



Калориферы КПСК с теплоносителем пар предназначены для нагрева воздуха в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с предельно-допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-76, с пыленностью не более 0.5 мг/м^3 , не содержащего липких веществ и волокнистых материалов.

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

Калориферы КПСК можно применять в качестве теплоутилизаторов с промежуточным теплоносителем.

Наименование параметра	Значение
Давление пара на вход	0,1 мПа
Температура воздуха на входе	минус 20°C
Массовая скорость воздуха в набегающем потоке	3,6 кг/м ²
Теплоноситель - сухой насыщенный (или перегретый) пар с параметрами:	
- рабочее давление, не более	0,6 мПа
- температура, не более	190°C
Показатели надежности:	
- средний срок службы, год, не менее	6
- полный установленный ресурс, ч, не менее	9600
- установленная безотказная наработка, ч, не менее	5000

Калорифер КПСК состоит из нагревательных элементов, трубных досок, крышек, съемных боковых щитков.

Нагревательный элемент выполнен из стальной электросварной трубы диаметром 16x1,5 мм. и алюминиевого оребрения с диаметром 39 мм.

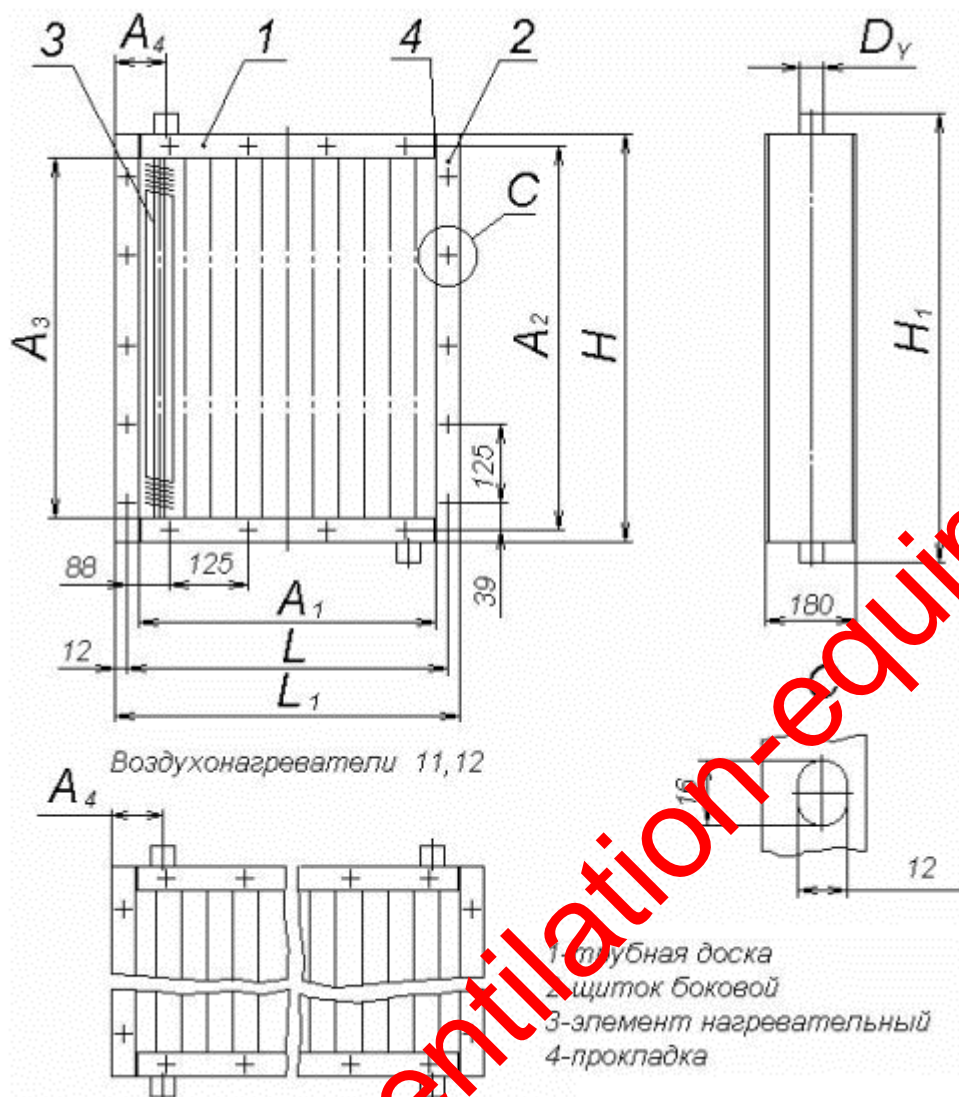
Калориферы КПСК выполнены в одноходовом исполнении по ходу теплоносителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛОРИФЕРОВ КПСК

Наименование		Производительность по воздуху, м ³ /ч / по теплу, кВт	Площадь поверхности тепло-обмена, м ²	Площадь фронтального сечения, м ²	Масса, кг
Калорифер КП-СК 2-1	ВНП 113-201	2000 / 24,9	6,7	0,200	19
Калорифер КП-СК 2-2	ВНП 113-202	2500 / 31,9	8,3	0,248	20
Калорифер КП-СК 2-3	ВНП 113-203	3150 / 40,6	9,9	0,295	25
Калорифер КП-СК 2-4	ВНП 113-204	4000 / 51,2	11,5	0,342	28
Калорифер КП-СК 2-5	ВНП 113-205	5000 / 67,4	14,8	0,437	34
Калорифер КП-СК 2-6	ВНП 113-206	2500 / 37,1	9,0	0,267	25
Калорифер КП-СК 2-7	ВНП 113-207	3150 / 47,9	11,2	0,329	26
Калорифер КП-СК 2-8	ВНП 113-208	4000 / 58,6	13,4	0,392	33
Калорифер КП-СК 2-9	ВНП 113-209	5000 / 70,9	15,6	0,455	37
Калорифер КП-СК 2-10	ВНП 113-210	6300 / 93,2	20,0	0,581	45
Калорифер КП-СК 2-11	ВНП 113-211	16000 / 243,9	58,7	1,660	123
Калорифер КП-СК 2-12	ВНП 113-212	25000 / 377,0	88,7	2,488	185
Калорифер КП-СК 3-1	ВНП 113-301	2000 / 46,1	9,85	0,200	31
Калорифер КП-СК 3-2	ВНП 113-302	2500 / 56,5	12,14	0,248	35
Калорифер КП-СК 3-3	ВНП 113-303	3150 / 68,8	14,42	0,295	39
Калорифер КП-СК 3-4	ВНП 113-304	4000 / 83,2	16,71	0,342	44
Калорифер КП-СК 3-5	ВНП 113-305	5000 / 103,5	21,29	0,437	50
Калорифер КП-СК 3-6	ВНП 113-306	2500 / 59,6	13,8	0,267	35
Калорифер КП-СК 3-7	ВНП 113-307	3150 / 73,6	17,0	0,329	42
Калорифер КП-СК 3-8	ВНП 113-308	4000 / 90,0	20,2	0,392	47
Калорифер	ВНП 113-309	5000 / 107,9	23,4	0,455	53

КП-СК 3-9					
Калорифер КП-СК 3-10	ВНП 113-310	6300 / 134,9	29,8	0,581	64
Калорифер КП-СК 3-11	ВНП 113-311	16000 / 358,6	86,4	1,660	163
Калорифер КП-СК 3-12	ВНП 113-312	25000 / 552,3	130,3	2,488	252
Калорифер КП-СК 4-1	ВНП 113-401	2000 / 52,8	12,88	0,200	33
Калорифер КП-СК 4-2	ВНП 113-402	2500 / 67,9	15,87	0,248	38
Калорифер КП-СК 4-3	ВНП 113-403	3150 / 79,9	18,86	0,295	43
Калорифер КП-СК 4-4	ВНП 113-404	4000 / 97,7	21,86	0,342	48
Калорифер КП-СК 4-5	ВНП 113-405	5000 / 122,1	27,64	0,437	59
Калорифер КП-СК 4-6	ВНП 113-406	2500 / 68,1	18,1	0,267	42
Калорифер КП-СК 4-7	ВНП 113-407	3150 / 84,7	22,3	0,329	50
Калорифер КП-СК 4-8	ВНП 113-408	4000 / 105,4	26,5	0,392	57
Калорифер КП-СК 4-9	ВНП 113-409	5000 / 126,5	30,8	0,455	65
Калорифер КП-СК 4-10	ВНП 113-410	6300 / 156,9	39,2	0,581	79
Калорифер КП-СК 4-11	ВНП 113-411	16000 / 424,2	114,5	1,660	218
Калорифер КП-СК 4-12	ВНП 113-412	25000 / 656,4	172,9	2,488	323

<http://ventilation-equipment.ru/>



Обозначение маркировки калориферов КСК, КПСК (воздухонагревателей ВНВ, ВНП)

Калорифер КСК 3-6 КПСК 3-6

К – калорифер
СК – спирально-накатной
П – паровой
3 (4) – число рядов теплоотдающих элементов
06 – номер калорифера

Воздухонагреватель ВНВ 113-306, ВНП 113-306

ВНВ – воздухонагреватель водяной
ВНП – воздухонагреватель паровой

По конструкции поверхности теплообмена (первая цифра обозначения ВНП 113-306):

- 1 – трубчато-ребристая спирально-накатная поверхность теплообмена;
- 2 – трубчато-ребристая спирально-навивная поверхность теплообмена;

- 3 – пластинчато-трубчатая поверхность теплообмена;
- 4 – с другой конструкцией поверхности теплообмена;

По материалу труб (вторая цифра ВВП 113-306), и ребер поверхности теплообмена (третья цифра ВВП 113-306):

- 1 – из углеродистой стали;
- 2 – из нержавеющей стали или титановых сплавов;
- 3 – из алюминия или алюминиевых сплавов;
- 4 – из меди или медных сплавов;

По числу рядов труб (четвертая цифра ВВП 113-306):

- 1 – однорядные;
- 2 – двухрядные;
- 3 – трехрядные;
- 4 – четырехрядные;

По номеру воздухонагревателя (пятая и шестая цифра ВВП 113-306).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КПСК

Наименование	A1	A2	A3	L	L1	H	H1	n	A4	Dy
Калорифер КП-СК 2-1 ВВП 113-201	378	578	530	426	450	602	670	32	82,5	40
Калорифер КП-СК 2-2 ВВП 113-202	378	703	655	426	450	727	795	36	82,5	40
Калорифер КП-СК 2-3 ВВП 113-203	378	828	780	426	450	852	920	40	82,5	40
Калорифер КП-СК 2-4 ВВП 113-204	378	953	905	426	450	977	1045	44	82,5	40
Калорифер КП-СК 2-5 ВВП 113-205	378	1203	1155	426	450	1227	1295	52	82,5	40
Калорифер КП-СК 2-6 ВВП 113-206	503	578	530	551	575	602	670	36	82,5	50
Калорифер КП-СК 2-7 ВВП 113-207	503	703	655	551	575	727	795	40	82,5	50
Калорифер КП-СК 2-8 ВВП 113-208	503	828	780	551	575	852	920	44	82,5	50
Калорифер КП-СК 2-9 ВВП 113-209	503	953	905	551	575	977	1045	48	82,5	50
Калорифер КП-СК 2-10 ВВП 113-210	503	1203	1155	551	575	1227	1295	56	82,5	50
Калорифер КП-СК 2-11 ВВП 113-211	1003	1703	1655	1051	1075	1727	1805	88	291,0	65
Калорифер КП-СК 2-12 ВВП 113-212	1503	1703	1655	1551	1575	1727	1805	104	416,0	80
Калорифер КП-СК 3-1 ВВП 113-301	378	578	530	426	450	602	670	32	82,5	40
Калорифер КП-СК 3-2 ВВП 113-302	378	703	655	426	450	727	795	36	82,5	40
Калорифер ВВП 113-303	378	828	780	426	450	852	920	40	82,5	40

КП-СК 3-3												
Калорифер КП-СК 3-4	ВНП 113-304	378	953	905	426	450	977	1045	44	82,5	40	
Калорифер КП-СК 3-5	ВНП 113-305	378	1203	1155	426	450	1227	1295	52	82,5	40	
Калорифер КП-СК 3-6	ВНП 113-306	503	578	530	551	575	602	670	36	82,5	50	
Калорифер КП-СК 3-7	ВНП 113-307	503	703	655	551	575	727	795	40	82,5	50	
Калорифер КП-СК 3-8	ВНП 113-308	503	828	780	551	575	852	920	44	82,5	50	
Калорифер КП-СК 3-9	ВНП 113-309	503	953	905	551	575	977	1045	48	82,5	50	
Калорифер КП-СК 3-10	ВНП 113-310	503	1203	1155	551	575	1227	1295	56	82,5	50	
Калорифер КП-СК 3-11	ВНП 113-311	1003	1703	1655	1051	1075	1727	1805	88	291,0	65	
Калорифер КП-СК 3-12	ВНП 113-312	1503	1703	1655	1551	1575	1727	1805	104	416,0	80	
Калорифер КП-СК 4-1	ВНП 113-401	378	578	530	426	450	602	670	32	82,5	40	
Калорифер КП-СК 4-2	ВНП 113-402	378	703	655	426	450	727	795	36	82,5	40	
Калорифер КП-СК 4-3	ВНП 113-403	378	828	780	426	450	852	920	40	82,5	40	
Калорифер КП-СК 4-4	ВНП 113-404	378	953	905	426	450	977	1045	44	82,5	40	
Калорифер КП-СК 4-5	ВНП 113-405	378	1203	1155	426	450	1227	1295	52	82,5	40	
Калорифер КП-СК 4-6	ВНП 113-406	503	578	530	551	575	602	670	36	82,5	50	
Калорифер КП-СК 4-7	ВНП 113-407	503	703	655	551	575	727	795	40	82,5	50	
Калорифер КП-СК 4-8	ВНП 113-408	503	828	780	551	575	852	920	44	82,5	50	
Калорифер КП-СК 4-9	ВНП 113-409	503	953	905	551	575	977	1045	48	82,5	50	
Калорифер КП-СК 4-10	ВНП 113-410	503	1203	1155	551	575	1227	1295	56	82,5	50	
Калорифер КП-СК 4-11	ВНП 113-411	1003	1703	1655	1051	1075	1727	1805	88	291,0	65	
Калорифер КП-СК 4-12	ВНП 113-412	1503	1703	1655	1551	1575	1727	1805	104	416,0	80	