

Калориферы паровые КП-Ск



Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: tgr@nt-rt.ru | | сайт: <http://teploagregat.nt-rt.ru>

Калориферы паровые КП-Ск

(ТУ4864-001-39400557-04)



Назначение калориферов паровых КП-Ск

Калориферы биметаллические, спирально-накатные предназначены для нагрева воздуха с помощью сухого насыщенного (перегретого) пара, поступающего от внешних источников теплоснабжения. Характеристики теплоносителя должны соответствовать п.4.8 РД 34.20.501-95.15-Е "Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей".

Воздух должен быть с предельно-допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м³ и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Калориферы применяются в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, с температурой теплоносителя не более 180°C и давлением не более 1,2МПа.

Калориферы предназначены для эксплуатации в условиях холодного (ХЛ), умеренного (У) и тропического (Т) климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Варианты изготовления калориферов паровых КП-Ск

- общего назначения из углеродистой стали;
- коррозионностойкие из нержавеющей стали (К).

Показатели надежности калориферов паровых КП-Ск

- средний срок службы, не менее 9 лет;
- полный установленный ресурс, не менее 11000 ч;
- установленная безотказная наработка, не менее 3000 ч;
- среднее время восстановления работоспособного состояния, не более 12 ч.

Устройство калориферов паровых КП-Ск

Калориферы с теплоносителем сухой насыщенный (перегретый) пар выполнены в одноходовом исполнении по внутреннему теплоносителю, имеют патрубки с обеих сторон и устанавливаются в системах с вертикальным расположением теплоотдающих элементов. Не допускается работа калорифера на пролетном паре. Для того, чтобы не было (сквозного) пролетного прорыва пара и при этом не было больших скоростей, вызывающих эрозию стенок теплоотдающих труб, на сливе конденсата необходимо устанавливать конденсатоотводчики соответствующего номера (на расстоянии не менее 300 мм от нижнего патрубка калорифера). Отвод конденсата должен исключать возможность размораживания калорифера и возникновения гидроударов при изменении нагрузки.

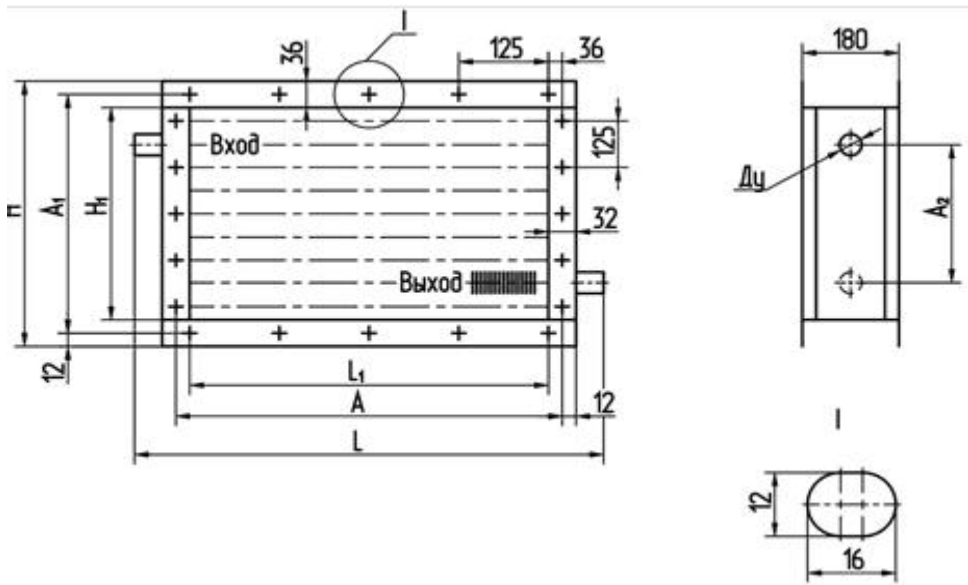
Теплоотдающий элемент выполнен из стальной трубы 16x1,5 или 22x1,5 мм и алюминиевого накатного оребрения с диаметром 39^{±1} или 43^{±1} мм соответственно. Шаг между ребрами 2,8^{±0,2} мм.

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

К системе теплоснабжения калориферы могут присоединяться как при помощи сварки, так и с помощью фланцевого соединения.

Теплотехнические характеристики,указанные в таблице приведены для режима:

Температура воздуха на входе, °С	-20
Давление пара, МПа	1,2
Массовая скорость воздуха в набегающем потоке, кг/(см³·с)	3,6



Номенклатура и основные технические характеристики калориферов КП-Ск

Марка	Присоединительные размеры, мм								Производительность		Площадь поверхности теплообмена, м²	Масса, кг
	H	H1	L	L1	A	A1	A2	Ду	по воздуху, м³/ч	по теплу, кВт		
КП-Ск3-1	450	378	732	530	578	426	305	32	2000	37,0	10,2	28
КП-Ск3-2	450	378	857	665	703	426	305	32	2500	47,4	12,6	32
КП-Ск3-3	450	378	982	780	828	426	305	32	3150	60,0	15,0	35
КП-Ск3-4	450	378	1007	905	953	426	305	32	4000	75,4	17,4	40
КП-Ск3-5	450	378	1357	1155	1203	426	305	32	5000	98,4	22,1	52
КП-Ск3-6	575	503	732	530	578	551	430	32	2500	59,6	13,3	38
КП-Ск3-7	575	503	857	655	703	551	430	32	3150	73,6	16,3	44

КП-Ск3-8	575	503	982	780	828	551	430	32	4000	90,0	19,4	50
КП-Ск3-9	575	503	1107	905	953	551	430	32	5000	107,9	24,5	56
КП-Ск3-10	575	503	1357	1155	1203	551	430	32	6300	134,9	28,6	68
КП-Ск3-11	1075	1003	1857	1655	1703	1051	912	50	16000	358,6	83,1	176
КП-Ск3-12	1575	1503	1857	1655	1703	1551	1392	50	25000	552,3	125,3	259
КП-Ск4-1	450	378	732	530	578	426	305	32	2000	43,4	13,4	33
КП-Ск4-2	450	378	857	665	703	426	305	32	2500	58,5	17,5	38
КП-Ск4-3	450	378	982	780	828	426	305	32	3150	70,4	19,6	43
КП-Ск4-4	450	378	1107	905	953	426	305	32	4000	88,7	22,7	48
КП-Ск4-5	450	378	1357	1155	1203	426	305	32	5000	115,2	29,0	59
КП-Ск4-6	575	503	732	530	578	551	430	32	2500	68,1	17,4	45
КП-Ск4-7	575	503	857	655	703	551	430	32	3150	84,7	21,5	53
КП-Ск4-8	575	503	982	780	828	551	430	32	4000	105,4	25,5	61
КП-Ск4-9	575	503	1107	905	953	551	430	32	5000	126,5	29,6	68
КП-Ск4-10	575	503	1357	1155	1203	551	430	32	6300	158,9	37,6	85
КП-Ск4-11	1075	1003	1857	1655	1703	1051	912	50	16000	424,2	110,0	223
КП-Ск4-12	1575	1503	1857	1655	1703	1551	1392	50	25000	656,4	166,2	331

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

- Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93