



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“ВЭЛТ”

КАЛОРИФЕРЫ
СТАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ
типа
КВС, КВБ

ПАСПОРТ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

г. Йошкар-Ола

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Калориферы стальные пластинчатые типа КВС, КВБ предназначены для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88, с запыленностью не более $0,15 \text{ мг/м}^3$ и не содержащего липких веществ, и волокнистых материалов, воздушного отопления и в сушильных установках.

Рабочее давление теплоносителя должно быть не более 1,2 МПа, температура не выше плюс 150°C . Основные технические характеристики и размеры калориферов приведены в таблице 1, 2, 3 и на рисунке 1 согласно ТУ 4863-060-57375659-2018.

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Калорифер состоит из теплоотдающих элементов, трубных решеток и съемных боковых щитков.

Теплоотдающий элемент выполнен из стальной трубы диаметром $16,0 \times (1,5 \div 2,8)$ мм. и стального оребрения из пластин или спирально-навивной ленты. Шаг между рёбрами $4,8 \pm 1,2$ мм.

Присоединительные размеры всех калориферов с единым шагом 125мм дают возможность обеспечить сборку калориферов в калориферные установки различные по габаритам и теплопроводности.

Многоходовое движение калориферов КВС, КВБ достигается с помощью поперечных перегородок, которые создают последовательное движение теплоносителя по трубкам.

3. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Установка и эксплуатация калориферов должна осуществляться в соответствии с требованиями "Правил технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей, и "Правил техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей".

3.2. К работе допускаются лица, прошедшие проверку знаний правил техники безопасности при работе с установками, работающими на высоком давлении и высокой температуре.

3.3. Обслуживать калорифер следует только при отключении его от сети.

3.4. Категорически запрещается устранять утечку воды или пара в соединениях, находящихся под давлением.

3.5. Ежегодно проводить инструктаж по технике безопасности персонала, обеспечивающего калориферы.

3.6. Перемещение калориферов осуществляется с помощью подъемно-транспортных устройств или приспособлений за технологические отверстия в решетке $\varnothing 16$ мм. (см. рис. 2).

4. ПОДГОТОВКА КАЛОРИФЕРОВ К РАБОТЕ

4.1. Рабочее положение калорифера КВС, КВБ только с горизонтальной ориентацией длины его трубок.

Рабочее положение калорифера КПС, КПБ только с вертикальной ориентацией длины его трубок.

4.2. Перед монтажом калорифера произвести осмотр, чистку и предварительную опрессовку.

4.3. Присоединение калорифера к трубопроводам теплосети осуществляется сваркой или фланцевым соединением.

4.4. При параллельной (по воздуху) установке калориферов в группу для уменьшения габаритов установки и упрощения монтажа, боковые щитки можно не ставить.

4.5. Для правильной эксплуатации калориферов, установки должны быть оснащены предохранительной арматурой и устройствами, обеспечивающими выпуск воздуха при запуске воды и конденсата при опорожнении системы, виброгашения, необходимую теплоизоляцию и т.д.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

5.1. В комплект поставки входит: а) калорифер - 1 шт.

б) паспорт - 1 шт.

5.2. Калориферы отгружаются заказчику без упаковки.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Ежедневно проверять все соединения, не реже 1 раза в месяц, удалять пыль с теплоотдающих элементов, подтягивать болты всех соединений.

6.2. Через каждые шесть месяцев эксплуатации, промыть калорифер 10 процентным раствором едкого натрия, при этом теплоотдающую поверхность обдуть сжатым воздухом.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование калориферов производится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

7.2. При хранении калориферы должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков, от возможных механических повреждений и загрязнений, согласно ГОСТ 15150.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Калорифер _____ Заводской номер _____

Калорифер исправен и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска " _____ " _____ 202 г.

Подпись лица, ответственного за приёмку _____

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Предприятие-изготовитель гарантирует исправность работы калорифера КВС, КВБ в течение 12 месяцев со дня пуска в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Предприятие-изготовитель сохраняет за собой право на изменение конструкции, в целях ее совершенствования без отражения изменений в паспорте, при условии сохранения или улучшения технических характеристик калориферов.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

Порядок предъявления рекламации устанавливается "Положением о поставке продукции производственно – технического назначения". Рекламации на работу калориферов не принимаются, бесплатный ремонт, и замена не производится при:

- небрежном хранении и транспортировке;
- несоблюдении правил эксплуатации и обслуживания;
- ремонте потребителем в течении гарантийного срока;
- наличии механических повреждений;

Ваши пожелания по дальнейшему улучшению качества изделия направляйте по адресу: **424006 Марий Эл, г. Йошкар – Ола, ул. К. Маркса, 133-А**

АО "ВЭЛТ"

Тел. / факс (8362) 43 – 03 – 80; 41 – 74 – 40.

E-mail: tvkinfo@ventcom.ru <https://вэлт.рф>

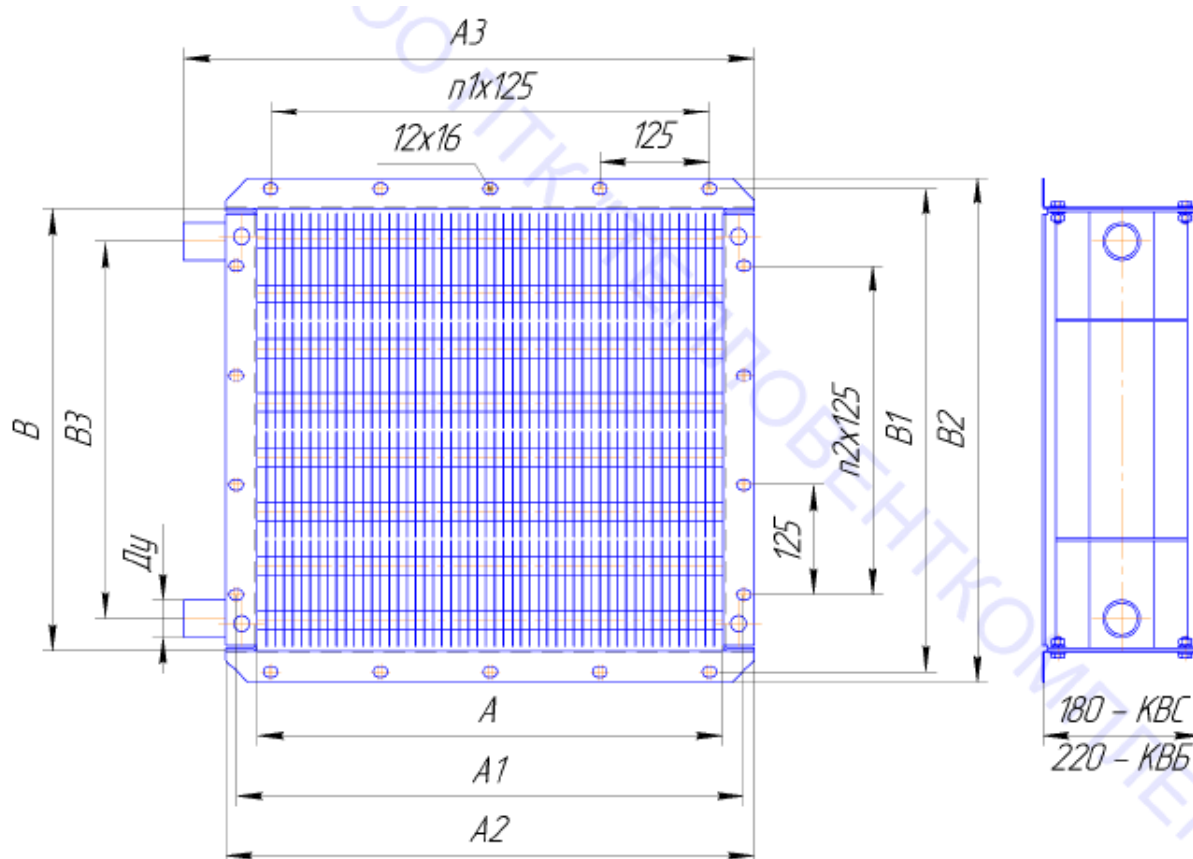


Рис. 1

Таблица 1

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КВС И КВБ.

Условное обозначение	Размеры, мм								n1	n2	Dy
	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3			
КВС-1; КВБ-1	530	578	602	650	378	426	450	305	4	2	32
КВС-2; КВБ-2	655	703	727	775	378	426	450	305	5	2	32
КВС-3; КВБ-3	780	828	852	900	378	426	450	305	6	2	32
КВС-4; КВБ-4	905	953	977	1025	378	426	450	305	7	2	32
КВС-5; КВБ-5	1155	1203	1227	1275	378	426	450	305	9	2	32
КВС-6; КВБ-6	530	578	602	650	503	551	575	430	4	3	32
КВС-7; КВБ-7	655	703	727	775	503	551	575	430	5	3	32
КВС-8; КВБ-8	780	828	852	900	503	551	575	430	6	3	32
КВС-9; КВБ-9	905	953	977	1025	503	551	575	430	7	3	32
КВС-10; КВБ-10	1155	1203	1227	1275	503	551	575	430	9	3	32
КВС-11; КВБ-11	1655	1703	1727	1775	1003	1051	1075	912	13	7	50
КВС-12; КВБ-12	1655	1703	1727	1775	1503	1551	1575	1392	13	11	50

Таблица 2

Технические характеристики калориферов КВС

наименование показателя	Типоразмер калорифера											
	КВС-1	КВС-2	КВС-3	КВС-4	КВС-5	КВС-6	КВС-7	КВС-8	КВС-9	КВС-10	КВС-11	КВС-12
Производительность по воздуху, м³/ч	2000	2500	3150	4000	5000	2500	3150	4000	5000	6300	16000	25000
Производительность по теплу, кВт	28,7	36,3	43,9	51,9	67,9	37,2	47,1	57,2	67,7	111,3	250,9	387,3
Площадь поверхности теплообмена, м²	8,1	9,9	11,8	13,7	17,5	10,8	13,2	15,8	18,3	23,3	66,9	100,3
Площадь фронтального сечения, м²	0,200	0,248	0,295	0,342	0,437	0,267	0,329	0,392	0,455	0,581	1,660	2,488
Площадь живого сечения по теплоносителю, м²	0,00059	0,00059	0,00059	0,00059	0,00059	0,00079	0,00079	0,00079	0,00079	0,00079	0,00160	0,00239
Число ходов по теплоносителю	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Масса, кг., не более	40	46	52	58	70	55	63	70	78	93	235	350

Таблица 3

Технические характеристики калориферов КВБ

наименование показателя	Типоразмер калорифера											
	КВБ-1	КВБ-2	КВБ-3	КВБ-4	КВБ-5	КВБ-6	КВБ-7	КВБ-8	КВБ-9	КВБ-10	КВБ-11	КВБ-12
Производительность по воздуху, м³/ч	2000	2500	3150	4000	5000	2500	3150	4000	5000	6300	16000	25000
Производительность по теплу, кВт	31,2	39,4	47,8	56,4	73,8	41,6	52,4	63,1	71,0	128,9	298,3	433,0
Площадь поверхности теплообмена, м²	10,8	13,2	15,7	18,3	23,3	14,4	17,6	21,1	24,4	31,1	89,2	133,7
Площадь фронтального сечения, м²	0,200	0,248	0,295	0,342	0,437	0,267	0,329	0,392	0,455	0,581	1,660	2,488
Площадь живого сечения по теплоносителю, м²	0,00079	0,00079	0,00079	0,00079	0,00079	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,00213	0,00318
Число ходов по теплоносителю	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Масса, кг., не более	50	57	65	72	87	67	75	80	95	117	310	440

