

Производственное предприятие «Виктория»

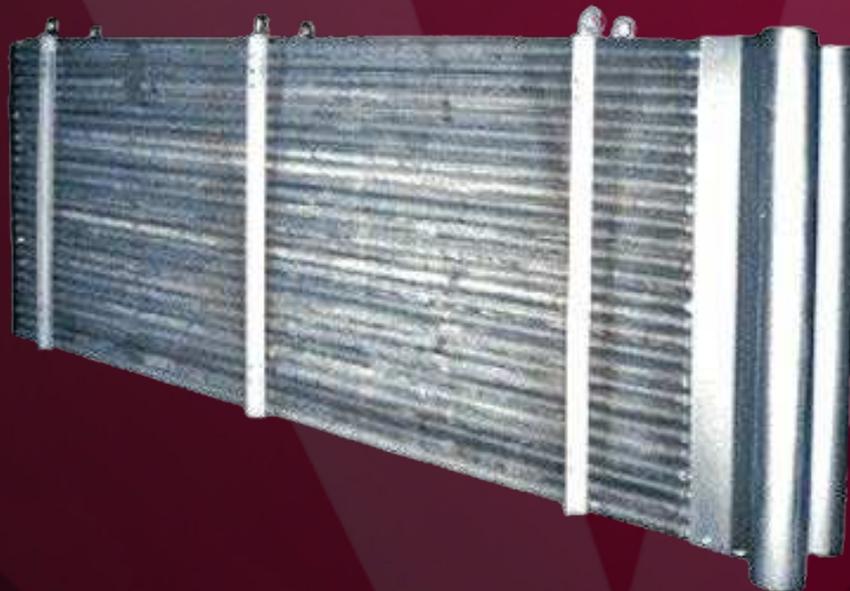
- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

г. Минск, Микрорайон Уручье, пр. Независимости, 199,
центральный корпус, помещение 1.

Тел. **8 (017) 399-83-88** E-mail: **5@v-klapan.by**

v-klapan.by

Калорифер КП-Ск 2-110-3204-2017



производственное предприятие

ВИКТОРИЯ

1 Назначение изделия

1.1 Калорифер КП-Ск 2-110-3204-2017 (далее по тексту – калорифер) предназначен для предварительного подогрева воздуха перед воздухонагревателем в энергетических котлоагрегатах, с помощью водяного (сухого насыщенного или перегретого) пара.

1.2 Калорифер предназначен для эксплуатации в условиях умеренно-холодного (УХЛ) климата категории размещения 3 по ГОСТ15150 -69.

1.3 Теплоноситель сухой насыщенный или перегретый пар (далее по тексту теплоноситель). Показатели качества теплоносителя в соответствии с ГОСТ 20995-75 “Котлы паровые стационарные давлением до 3,9 МПа. Показатели качества питательной воды и пара”.

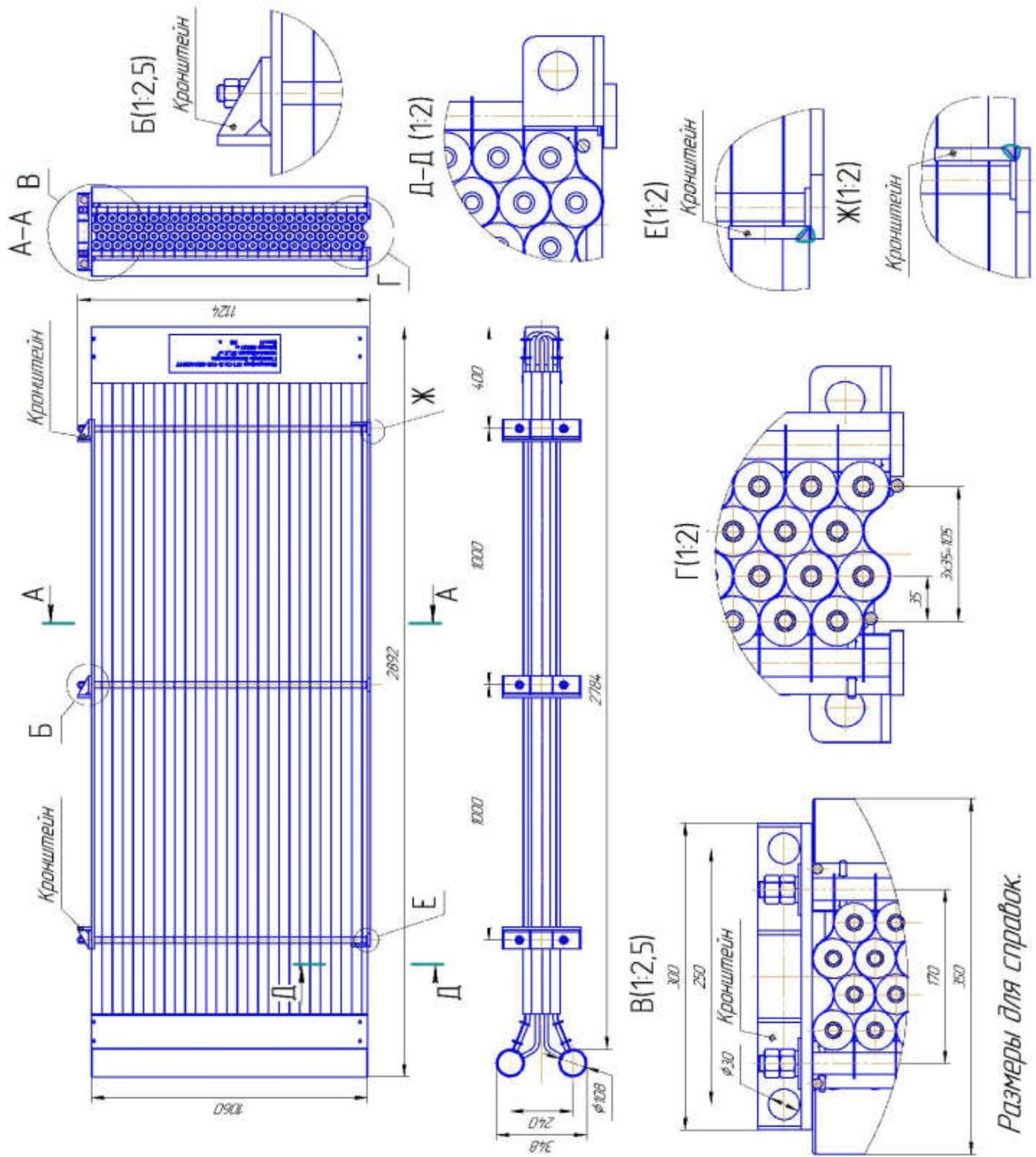
1.4. Калорифер должен эксплуатироваться для технологических нужд, с температурой теплоносителя 130 - 180°С, давлением более 0,3 до 1,2 МПа, теплоотдающие элементы выполнены из стальной трубы ГОСТ 8734 «Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные» и алюминиевого накатного оребрения.

2 Технические характеристики.

2.1 Технические характеристики, габаритные и присоединительные размеры калорифера указаны в таблице 1 и на рисунке 1.

Таблица 1

Наименование показателя	КП-Ск 2-110-3204-2017
Площадь поверхности теплообмена, $m^2 + 1,5\%$	114,4
Площадь фронтального сечения, m^2	2,58
Количество змеевиков	52
Площадь сечения для прохода теплоносителя, m^2	0,00494
Рабочее давление теплоносителя, МПа, не более	1,6
Температура теплоносителя на входе, °С, не более	250
Масса, кг, не более	460,0



Размеры для справок.

Рисунок 1
Габаритные и присоединительные размеры

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

Калорифер	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.
Упаковка	- 1 шт.

4. Устройство и принцип работы.

4.1 Калорифер представляет собой конструкцию из биметаллических теплоотдающих элементов (поз.1), пароподводящего и конденсатоотводящего коллекторов (поз.2). Отводы (поз. 3) и калачи (поз.4) теплоотдающих элементов неоребранные. Для обеспечения прохода воздуха только по оребренной части калачи и отводы закрыты дефлекторами (поз.5). От провисания теплоотдающих элементов в калорифере установлены гребенки (поз.6) и прикреплены к стойке (поз. 7).

4.2 Теплоотдающие элементы выполнены из стальной бесшовной трубы диаметром 16 x 2,5 мм и алюминиевого накатного оребрения с наружным диаметром 39,2 мм, с шагом между ребрами 5,2 мм.

5. Указание мер безопасности.

5.1 К работе с калорифером допускаются лица, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности при работе с установками, работающими при высоком давлении и высокой температуре.

5.2 Электростанция, осуществляемая установку калорифера, должна разработать и согласовать с определенными организациями рабочую инструкцию по эксплуатации калорифера в соответствии с особенностями дутьевого котла, тепловой схемы станции и принципиальной схемы включения калорифера.

5.3 Инструктаж по правилам техники безопасности персонала, обслуживающего калорифер, должен производиться не реже одного раза в год (перед проведением технического обслуживания с занесением фамилии инструктируемых лиц в специальный журнал).

5.4 Обслуживание калорифера производится только при отключении его от сети подачи теплоносителя. **ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается устранять утечки теплоносителя, находящегося под давлением.

5.5 Все работы с калорифером должны производиться в присутствии ответственного лица.

5.6 Перемещение калориферов осуществляется с помощью подъемно-транспортных устройств, четырехветвевым стропом, согласно ПБ 10-382 -00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»

Предупреждение! Помните, что первый пуск и соответствующие испытания должны проводить квалифицированные специалисты.

6 Порядок установки.

6.1 Калорифер устанавливается в воздушном тракте перед воздухонагревателем.

6.2 Схема отвода дренажей должна исключать возможность размораживания калорифера и возникновения гидроударов при изменении нагрузки. Дренажные линии должны иметь постоянный уклон в сторону слива конденсата и по трассе, не подниматься выше нижних теплоотдающих элементов во избежание неполного их опорожнения.

6.3 На сливных линиях должны быть врезаны гильзы под термометры для периодического замера температуры.

6.4 Работа калорифера с наличием свищей в оребренных трубках не допускается.

6.5 Не допускать условий эксплуатации, при которых возможно замерзание калорифера.

7 Техническое обслуживание.

7.1 Обслуживание калорифера заключается в ежедневном контроле его работы.

7.2 Оператор при работе калорифера должен следить за температурой воздуха перед воздухонагревателем, за температурой конденсата калорифера, не допускается её понижение ниже 50 °С при работе на газу и 90 °С при работе на мазуте.

7.3 При ежемесячном техническом обслуживании проводят внешний осмотр соединений на проверку течи.

7.4 При периодическом обслуживании (два раза в месяц или чаще в зависимости от запыленности воздуха) проводится удаление загрязнений с теплоотдающей поверхности и проверка креплений

7.5 При ремонтных работах на калорифере поверхность обдуть сжатым воздухом.

8 Сведение об упаковке.

8.1 Упаковка калорифера обеспечивает сохранность калорифера и защиту от механических повреждений.

8.2 Эксплуатационная документация, отгружаемая вместе с калорифером, упакована в полиэтиленовый пакет и прикреплена к изделию.

9 Свидетельство о приемке

Калорифер КП-Ск 2-110-3204-2017 заводской № _____,
прошел приемо-сдаточные испытания и признан годным для
эксплуатации

Дата выпуска “ _____ ” _____ 20 _____ г.

М.П.

Изделие принято ОТК _____
Подпись

10 Гарантийные обязательства

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик и показателей калорифера, приведенным в разделе 2, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в разделе 5, 6, 7.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации калорифера устанавливается 12 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию и не более 18 месяцев со дня их отгрузки.

10.3 Срок ввода калориферов в эксплуатацию не должен быть более 6 месяцев со дня поступления продукции на предприятие

10.4 Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:

- механических повреждений, ремонта, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию если он произведен лицом, которое не имеет права на выполнение таких работ, переделки.

- нарушения требований настоящего паспорта в части:

- соблюдения климатических условий транспортирования, хранения и эксплуатации;

- нарушения порядка подключения к питающей сети;

- нарушения требований по безопасности изложенных в разделе;

- нарушения правил эксплуатации изложенных в разделе;

- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;

- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;

- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;

- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;

10.5 Не допускается вносить изменения в конструкцию калорифера или производить самостоятельный ремонт калорифера без согласования с заводом-изготовителем.