



Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р.

Конвектор ТЗПО «Универсал ТБ-Мини».
Концевого и проходного исполнения.

Паспорт

1. Общие сведения

- 1.1. Конвектор изготовлен в соответствии с ГОСТ 31311-2005, ТУ 4935-002-80610818-2011 имеет кожух малой глубины 96 мм.
- 1.2. Конвекторы предназначены для систем водяного отопления жилых, общественных и производственных зданий (как для однотрубных, так и двухтрубных систем отопления) с температурой теплоносителя до 150°C и избыточным рабочим давлением до 1,5 МПа (15 кгс/см²).
- 1.3. Конвекторы выпускаются в концевом или проходном исполнении, с резьбой 3/4" или без резьбы.

2. Основные технические характеристики.

Обозначение конвектора	Ед. изм.	Тепловой поток кВт	Длина оребрения, L1 мм		Длина кожуха, L2 мм	Общая длина, L3	
			мм	мм		к	п
Конвектор ТЗПО «Универсал ТБ-Мини»							
КСК-20-0,400	шт.	0,400	468	646	758	813	
КСК-20-0,479	шт.	0,479	564	742	854	909	
КСК-20-0,563	шт.	0,563	540	646	758	813	
КСК-20-0,677	шт.	0,677	636	742	854	909	
КСК-20-0,789	шт.	0,789	744	838	950	1 005	
КСК-20-0,902	шт.	0,902	840	934	1 046	1 101	
КСК-20-1,015	шт.	1,015	936	1 030	1 142	1 197	
КСК-20-1,127	шт.	1,127	1 032	1 126	1 238	1 293	
КСК-20-1,240	шт.	1,240	1 128	1 222	1 334	1 389	
КСК-20-1,353	шт.	1,353	1 230	1 318	1 430	1 485	
КСК-20-1,465	шт.	1,465	1 326	1 414	1 526	1 581	
КСК-20-1,578	шт.	1,578	1 422	1 510	1 622	1 677	
КСК-20-1,690	шт.	1,690	1 524	1 606	1 718	1 733	

В случае замены конвекторов в течение гарантийного срока гарантийные обязательства вступают в силу с момента их установки.
Средний срок службы конвекторов (для справки) 25 лет при условии соблюдения требований настоящего паспорта.

8. Свидетельство о приемке

Конвектор ТЗПО «Универсал ТБ-Мини» соответствует ТУ 4935-002-80610818-2011, ГОСТ 31311-2005 и признан годным к эксплуатации.



Партия № 58СЧ Дата отгрузки 04.10.16

Отметка о приемке АВВ

Дата продажи « » 20 г. Печать торгующей организации

Предприятие оставляет за собой право вносить в технические характеристики изделий изменения, не влияющие на условия эксплуатации, которые могут быть не отражены в настоящем паспорте.

Пример обозначения конвектора: **КСК-20-0,400 кВт К(П)**

КСК – конвектор стальной с кожухом
20 – диаметр трубы для подсоединения в мм
0,400 – номинальный тепловой поток в кВт
Тип конвектора: К – концевой; **П** – проходной

Номинальный тепловой поток конвекторов определен при нормальных (нормативных) условиях:

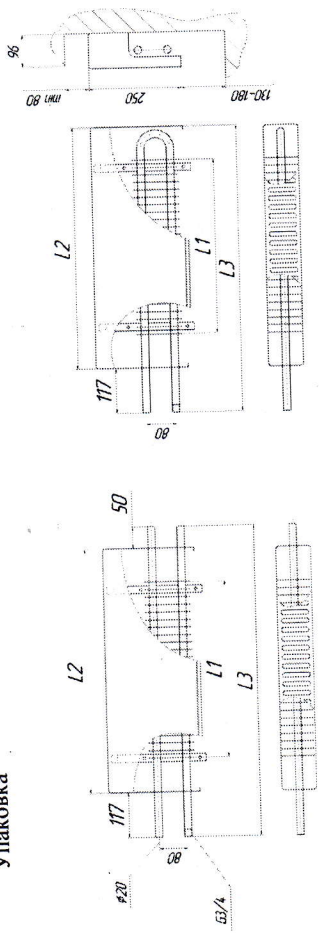
- ✓ температурном напоре (разности среднетемпературной температуры теплоносителя в конвекторе и температуры воздуха в изотермической камере) $\Theta = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ✓ расходе теплоносителя через прибор $M_{\text{нр}}=0,1\text{ кг/с}$ (360 кг/ч)
- ✓ барометрическом давлении $B=1013,3\text{ гПа}$. (760 мм рт.ст.)
- ✓ движении теплоносителя в приборе по схеме «сверху-вниз».

При использовании в качестве теплоносителя незамерзающих жидкостей рекомендуется применять для установок следующий от расчетного для воды типоразмер конвектора.

3. Состав изделия и комплектность поставки

Комплектность поставки:

- Нагревательный элемент.....1шт. (может поставляться отдельно)
- Кожух.....1шт.
- Кронштейн.....2 шт.
- Паспорт.....1шт. (допускается один паспорт на партию).
- Упаковка



Проходное исполнение

Концевое исполнение

Рис. 1 Конвектор ТЗПО «Универсал ТБ-Мини»

4. Монтаж и эксплуатация конвектора

4.1. Монтаж, техническое обслуживание и эксплуатация конвекторов должны выполняться согласно СНиП 3.05.01-85, СанПиН 2.1.2.1002-00, «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» и настоящими техническими

требованиями.
 4.2. Следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом должно быть 130-180 мм., а между конвектором и подоконником не менее 80 мм.

4.3. Конвекторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительный, так и в межотопительные периоды.

4.4. В процессе эксплуатации необходимо производить очистку конвектора: один раз в начале отопительного сезона и один-два раза в течение отопительного сезона. Конвектор и межреберное пространство очищается щеткой или пылесосом, мягкой тканью и неагрессивными моющими средствами.

4.5. Не допускается применять конвекторы в следующих случаях:

- ✓ в системах отопления, где теплоносителем служит сбросная вода технологических процессов, имеющая в своем составе агрессивные компоненты;
- ✓ в помещениях с агрессивной средой;
- ✓ без кожуха.

5. Хранение и транспортировка
 Хранить конвекторы до начала эксплуатации следует в сухом помещении при температуре от +5 $^{\circ}\text{C}$ до +40 $^{\circ}\text{C}$ и относительной влажностью не более 80% при температуре +20 $^{\circ}\text{C}$, уложенными в штабеля не более 20 шт. по высоте. Конвекторы в упаковке допускается перевозить всеми видами транспорта обеспечивающей их защиту от атмосферных осадков и механических повреждений, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

6. Утилизация

Конвектор ТЗПО «Универсал ТБ-Мини» не имеет специальных требований к утилизации.

7. Условия гарантии

Гарантийный срок при соблюдении потребителем требований по хранению, транспортировке, монтажу и эксплуатации, предусмотренных настоящим паспортом 5 лет со дня получения потребителем или продавцом (при реализации через розничную торговую сеть).

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя, настоящая гарантия не действительна, если недостатки в товаре возникли в следствии:

- ✓ не соблюдения правил эксплуатации;
- ✓ механических повреждений;
- ✓ нарушения правил хранения и/или транспортирования владельцем;
- ✓ ремонта конвектора не уполномоченными на это лицами, его разборки и других, не предусмотренных техническими указаниями паспорта, вмешательства;
- ✓ использования изделия в целях, для которых оно не предназначено.
- ✓ действия непреодолимой силы (пожара, аварии на тепловых сетях, природной катастрофы и т.д.).