5. Транспортирование и хранение

Конвекторы в упакованном виде допускается перевозить всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Транспортирование конвекторов в части воздействия климатических факторов – по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов – по группе С ГОСТ 23170. Транспортная маркировка грузовых мест – по ГОСТ 14192.

Конвекторы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечить их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

6. Утилизация

Конвекторы КСК ТЗПО «Универсал ТБ» с термостатическими клапанами фирмы «ТОР ТЗПО» не имеет специальных требований по 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 продажи (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, вмешательств;
- ✓ использования изделия в целях, для которых оно не предназначено.
- ✓ действия непреодолимой силы (пожара, аварии на тепловых сетях, природной катастрофы и т.д.).

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 стальной с кожухом ТЗПО «Универсал ТБ» оснащённый клапаном термостатического регулятора, изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 и ТУ 25.21.11-001-06724526-2017.

Партия №_____ ОТК Ответственный _____

Дата «_____»_____20____г.

Дата продажи «_____»_____20____г. Печать торгующей организации

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

ООО «ТОР ТЗПО»
445000, Россия, Самарская область,
г. Тольятти, ул. Коммунальная,
д. 40, строение 4
тел./факс: 8 (8482) 311 - 611
www.ruskonvektor.ru

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р.

Конвекторы стальные с кожухом (КСК) ТЗПО «Универсал ТБ» оснащенный клапаном термостатического регулятора Т2 и воздухоотводчиком.

Паспорт

1. Общие сведения

1.1. Конвекторы изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311-2005, ТУ 25.21.11-001-06724526-2017 и имеют кожух малой глубины 96 мм.

1.2. Конвекторы предназначены для систем двухтрубного водяного отопления жилых, общественных и производственных зданий с температурой теплоносителя до 120ºС и избыточным рабочим давлением до 1,0 МПа (10 кгс/см²).

1.3. Конвекторы выпускаются в концевом исполнении, с патрубками для подвода теплоносителя, расположенными с правой или левой стороны прибора при виде спереди (правое или левое исполнение; см. рис.1, рис. 2), концы присоединительных патрубков гладкие или с раструбами (под сварку) или с резьбой наружной G 3/4" (НР ¾), G 1/2" (НР ½) или с резьбой внутренней G 1/2" (ВР ½), G 3/4" (ВР ¾).
Возможны варианты резьбовых присоединительных патрубков с уплотнением по торцу – НР ¾ УТ, НР ½ УТ, ВР ½ УТ и ВР ¾ УТ.

2. Основные технические характеристики

Пример обозначения конвектора:

Конвектор ТЗПО «Универсал ТБ» КСК 20-0,400 (К; НР 3/4; Прав.; Т2(КТС-ВП))

КСК – конвектор стальной с кожухом

20 – диаметр условного прохода трубы для подсоединения в мм

0,400 – номинальный тепловой поток в кВт

К – концевое исполнение

НР 3/4 – концы присоединительных патрубков с наружной резьбой G 3/4"

Т2(КТС-ВП) - Тип термостатического клапана производства «ТОР ТЗПО»

Т2 - при оснащении конвектора встроенным клапаном терморегулятора для двухтрубных систем отопления.

КТС – клапан термостатический.
ВП – клапан с воздухоотводчиком и преднастройкой.
Тип исполнения **левое** или **правое.**

Обозначение конвектора	Номин. тепловой поток	Длина оребрения (L1)	Длина кожуха (L2)	Длина общая (L3)		Масса, справ.
				под резьбу	под сварку	
	кВт	мм	мм	мм	мм	кг
КСК 20-0,400	0,4	472,4	670	742	792	8,7
КСК 20-0,479	0,479	566,8	766	837	887	9,7
КСК 20-0,655	0,655	543,2	670	813	863	11,0
КСК 20-0,787	0,787	637,6	766	908	958	12,3
КСК 20-0,918	0,918	743,8	862	1014	1064	13,8
КСК 20-1,049	1,049	838,2	958	1108	1158	15,1
КСК 20-1,180	1,18	938,5	1 054	1208	1258	16,4
КСК 20-1,311	1,311	1 032,9	1 150	1303	1353	17,7
КСК 20-1,442	1,442	1 127,3	1 246	1397	1447	17,0
КСК 20-1,573	1,573	1 227,6	1 342	1498	1548	20,4
КСК 20-1,704	1,704	1 327,9	1 438	1598	1648	21,7
КСК 20-1,835	1,835	1 422,3	1 534	1692	1742	23,0
КСК 20-1,966	1,966	1 522,6	1 630	1793	1843	24,4

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

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

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

3. Состав изделия и комплектность поставки

Комплектность поставки:

Нагревательный элемент с клапаном терморегулятора – 1 шт (может поставляться отдельно)
Кожух……....1шт.
Кронштейн……2 шт.
Паспорт……1шт. (допускается один паспорт на партию).

Упаковка
Примечание:
Термостатический элемент Honeywell модельного ряда Thera (Thera-3, Thera-4, Thera-100, Thera-200) заказывается отдельно за дополнительную плату.

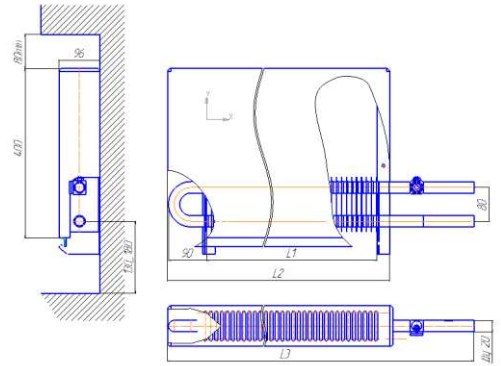

Рис. 1 Конвектор стальной с кожухом (КСК) ТЗПО «Универсал ТБ» концевого исполнения под сварку.

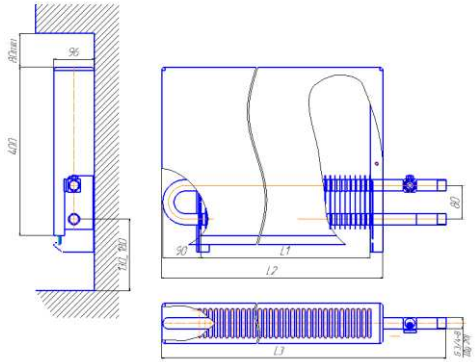

Рис. 2 Конвектор стальной с кожухом (КСК) ТЗПО «Универсал ТБ» концевого исполнения под резьбу.

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 от пола до оси нижней трубы конвектора должно быть для (КСК) «Универсал ТБ» 130-180 мм., а между воздуховыпускной решеткой конвектора и подоконником для (КСК) «Универсал ТБ» не менее 80мм.

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

4.4. В процессе эксплуатации необходимо производить очистку конвектора: перед началом отопительного сезона и через каждые 3…4 месяца работы. 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.