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. 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.

5. Утилизация

Конвекторы КСК «Универсал НП ТБ» и «Универсал НП ТБ-С» не имеют специальных требований ПО утилизации.

6. Условия гарантии

Гарантийный срок при соблюдении потребителем требований по хранению, транспортировки, 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.

7. Свидетельство о приемке

Конвектор «Универсал НП ТБ» / «Универсал НП ТБ-С» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 и ТУ 4935-002-80610818-2011.

Ответственный _____

Партия №_____ ОТК

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.

ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ЗАВОД ПРИБОРОВ ОТОПЛЕНИЯ

445057, Россия, Самарская область,
г. Тольятти, ул. Юбилейная, 40
тел./факс: 8 (8482) 311-611

www.ruskonvektor.ru

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р.

Конвекторы стальные с кожухом (КСК) «Универсал НП ТБ» и «Универсал НП ТБ-С».

Паспорт

1. Общие сведения

1.1. Конвекторы изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311-2005, ТУ 4935-002-80610818-2011 и имеют кожух малой глубины 96 мм или средней глубины 156 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 150ºС и избыточным рабочим давлением до 1,0 МПа (10 кгс/см²).

1.3 Конвекторы выпускаются двух типов: КСК «Универсал НП ТБ» и «Универсал НП ТБ-С» 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 и рис.2), концы присоединительных патрубков гладкие (под сварку) или с резьбой G3/4".

2. Основные технические характеристики

Обозначение конвектора	Номин. тепловой поток	Длина оребрения (L1)	Длина кожуха (L2)	Общая длина (L3)	Шаг пластин оребрения	Кол-во пластин оребрения	Масса, справ.
	кВт	мм	мм	мм	мм	шт	кг
КСК «Универсал НП ТБ» (малой глубины) концевого исполнения							
КСК 20-0,400(К)	0,400	472,4	766		11,8	41	8,1
КСК 20-0,479(К)	0,479	566,8	862			49	9,1
КСК 20-0,655(К)	0,655	543,2	862		5,9	93	10,9
КСК 20-0,787(К)	0,787	637,6	958			109	12,2
КСК 20-0,918(К)	0,918	743,8	1 054			127	13,6
КСК 20-1,049(К)	1,049	838,2	1 150			143	14,7
КСК 20-1,180(К)	1,180	938,5	1 246			160	16,4
КСК 20-1,311(К)	1,311	1 032,9	1 342			176	17,5
КСК 20-1,442(К)	1,442	1 127,3	1 438			192	18,8
КСК 20-1,573(К)	1,573	1 227,6	1 534			209	20,1
КСК 20-1,704(К)	1,704	1 327,9	1 630			226	21,4
КСК 20-1,835(К)	1,835	1422,3	1 726			242	22,7
КСК 20-1,966(К)	1,966	1522,6	1 822			259	24,0

Обозначение конвектора	Номин. тепловой поток	Длина оребрения (L1)	Длина кожуха (L2)	Общая длина (L3)	Шаг пластин оребрения	Кол-во пластин оребрения	Масса, справ.
	кВт	мм	мм	мм	мм	шт	кг
КСК «Универсал НП ТБ-С» (средней глубины) концевого исполнения							
КСК 20-0,700 (К)	0,700	401,6	697		11,8	70	12,1
КСК 20-0,850 (К)	0,850	496	793			86	13,8
КСК 20-1,000 (К)	1,000	590,4	889			102	15,5
КСК 20-1,226 (К)	1,226	596,3	889		5,9	204	19,7
КСК 20-1,348 (К)	1,348	643,5	937			220	20,9
КСК 20-1,471 (К)	1,471	690,7	985			236	22,1
КСК 20-1,593 (К)	1,593	737,9	1 033			252	23,3
КСК 20-1,716 (К)	1,716	785,1	1 081			268	24,5
КСК 20-1,838 (К)	1,838	832,3	1 129			284	25,7
КСК 20-1,961 (К)	1,961	879,5	1 177			300	26,9
КСК 20-2,083 (К)	2,083	932,6	1 225			318	28,1
КСК 20-2,206 (К)	2,206	979,8	1 273			334	29,3
КСК 20-2,328 (К)	2,328	1 027	1 321			350	30,5
КСК 20-2,451 (К)	2,451	1 074,2	1 369			366	31,7
КСК 20-2,574 (К)	2,574	1 121,4	1 417			382	32,9
КСК 20-2,696 (К)	2,696	1 168,6	1 465			398	34,1
КСК 20-2,819 (К)	2,819	1 215,8	1 213			414	35,3
КСК 20-2,941 (К)	2,941	1 268,9	1 561			432	36,5

Пример обозначения конвектора:

Конвектор «Универсал НП ТБ» КСК-20 - 0,400 (К; Резьба; Лев; НП)

КСК – конвектор стальной с кожухом
20 – диаметр условного прохода трубы для подсоединения в мм
0,400 – номинальный тепловой поток в кВт
К – концевое исполнение
Резьба – концы присоединительных патрубков с резьбой G3/4"
Тип исполнения **левое** или **правое**
НП – нижнего подключения

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 «снизу-вверх».

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

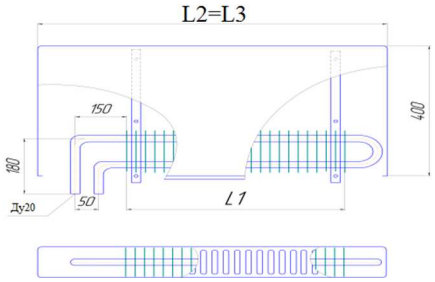


Рис. 1 Конвектор ТЗПО «Универсал НП ТБ»

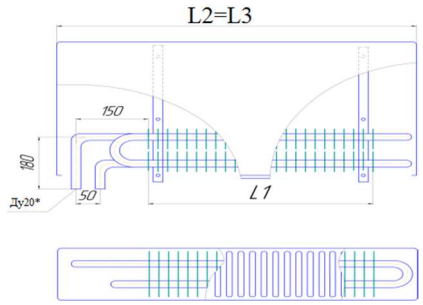


Рис. 2 Конвектор ТЗПО «Универсал НП ТБ-С»

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 НП ТБ» 130-180, для (КСК) «Универсал НП ТБ-С» 160-180 мм., а между воздуховыпускной решеткой конвектора и подоконником для (КСК) «Универсал НП ТБ» не менее 80мм., для (КСК) «Универсал НП ТБ-С» не менее 120 мм.

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: 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.