

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, 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.

### 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.

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.**



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 150°C и избыточным рабочим давлением до 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>).
- 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	Номинальный тепловой поток	Длина оребрения (L1)	Длина кожуха (L2)	Общая длина (L3)	Шаг пластины оребрения	Кол-во пластины оребрения	Масса, справ.
	кВт	мм	мм	мм	мм	шт	кг
<b>КСК «Универсал НП ТБ» (малой глубины) концевого исполнения</b>							
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			93	10,9
КСК 20-0,787(К)	0,787	637,6	958		5,9	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	Номинальный 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
<b>КСК «Универсал НП ТБ-С» (средней глубины) концевое исполнение</b>							
КСК 20-0,700 (К)	0,700	401,6	697	11,8	70	12,1	
КСК 20-0,850 (К)	0,850	496	793			13,8	
КСК 20-1,000 (К)	1,000	590,4	889			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	1 513		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)  $\Theta = 70 \text{ C}^0$ .
- ✓ расходе теплоносителя через прибор  $M_{пр.} = 0,1 \text{ кг/с}$  (360 кг/ч)
- ✓ барометрическом давлении  $B = 1013,3 \text{ гПа}$ . (760 мм рт.ст.)
- ✓ движении теплоносителя в приборе по схеме «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

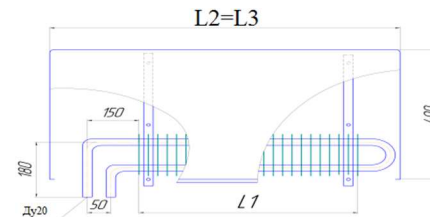


Рис. 1 Конвектор ТЗПО «Универсал НП ТБ»

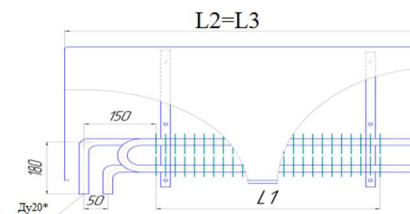


Рис. 2 Конвектор ТЗПО «Универсал НП ТБ-С»

### 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.