

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», оснащенные клапаном терморегулятора, 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», оснащенный клапаном терморегулятора, 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.**

445057, Россия, Самарская область,



Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р.

г. Тольятти, ул. Юбилейная, 40

тел./факс: 8 (8482) 311-611

www.ruskonvektor.ru

**Конвекторы стальные с кожухом (КСК) «Универсал НП ТБ» и «Универсал НП ТБ-С» оснащенные клапаном терморегулятора с угловым корпусом.**

## 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 120°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 конечном 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", с замыкающим участком или без него.

### 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. кг |
|--|-----------------------|----------------------|-------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|
|  | кВт                   | мм                   | мм                | мм               |                       |                          |                  |
| <b>КСК «Универсал НП ТБ» (малой глубины) концевое исполнение</b> |                       |                      |                   |                  |                       |                          |                  |
| КСК 20-0,400(К)  | 0,400                 | 472,4                | 766               | 846              | 11,8                  | 41                       | 8,1              |
| КСК 20-0,479(К)  | 0,479                 | 566,8                | 862               | 942              |                       | 49                       | 9,1              |
| КСК 20-0,655(К)  | 0,655                 | 543,2                | 862               | 942              | 5,9                   | 93                       | 10,9             |
| КСК 20-0,787(К)  | 0,787                 | 637,6                | 958               | 1038             |                       | 109                      | 12,2             |
| КСК 20-0,918(К)  | 0,918                 | 743,8                | 1 054             | 1134             |                       | 127                      | 13,6             |
| КСК 20-1,049(К)  | 1,049                 | 838,2                | 1 150             | 1230             |                       | 143                      | 14,7             |
| КСК 20-1,180(К)  | 1,180                 | 938,5                | 1 246             | 1326             |                       | 160                      | 16,4             |
| КСК 20-1,311(К)  | 1,311                 | 1 032,9              | 1 342             | 1422             |                       | 176                      | 17,5             |
| КСК 20-1,442(К)  | 1,442                 | 1 127,3              | 1 438             | 1518             |                       | 192                      | 18,8             |
| КСК 20-1,573(К)  | 1,573                 | 1 227,6              | 1 534             | 1614             |                       | 209                      | 20,1             |
| КСК 20-1,704(К)  | 1,704                 | 1 327,9              | 1 630             | 1710             |                       | 226                      | 21,4             |

| 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               | 777              | 11,8                  | 70                       | 12,1          |
| КСК 20-0,850 (К)   | 0,850                      | 496                  | 793               | 873              |                       | 86                       | 13,8          |
| КСК 20-1,000 (К)   | 1,000                      | 590,4                | 889               | 969              |                       | 102                      | 15,5          |
| КСК 20-1,226 (К)   | 1,226                      | 596,3                | 889               | 969              |                       | 204                      | 19,7          |
| КСК 20-1,348 (К)   | 1,348                      | 643,5                | 937               | 1017             |                       | 220                      | 20,9          |
| КСК 20-1,471 (К)   | 1,471                      | 690,7                | 985               | 1065             | 5,9                   | 236                      | 22,1          |
| КСК 20-1,593 (К)   | 1,593                      | 737,9                | 1 033             | 1113             |                       | 252                      | 23,3          |
| КСК 20-1,716 (К)   | 1,716                      | 785,1                | 1 081             | 1161             |                       | 268                      | 24,5          |
| КСК 20-1,838 (К)   | 1,838                      | 832,3                | 1 129             | 1209             |                       | 284                      | 25,7          |
| КСК 20-1,961 (К)   | 1,961                      | 879,5                | 1 177             | 1257             |                       | 300                      | 26,9          |
| КСК 20-2,083 (К)   | 2,083                      | 932,6                | 1 225             | 1305             |                       | 318                      | 28,1          |
| КСК 20-2,206 (К)   | 2,206                      | 979,8                | 1 273             | 1353             |                       | 334                      | 29,3          |
| КСК 20-2,328 (К)   | 2,328                      | 1 027                | 1 321             | 1401             |                       | 350                      | 30,5          |
| КСК 20-2,451 (К)   | 2,451                      | 1 074,2              | 1 369             | 1449             |                       | 366                      | 31,7          |
| КСК 20-2,574 (К)   | 2,574                      | 1 121,4              | 1 417             | 1497             |                       | 382                      | 32,9          |
| КСК 20-2,696 (К)   | 2,696                      | 1 168,6              | 1 465             | 1545             | 398                   | 34,1                     |               |

Пример обозначения конвектора:

**Конвектор «Универсал НП ТБ» КСК-20 - 0,400 (К; Резьба; А2(юб); 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 термклапана «Danfoss»

**А1(юб)** - при комплектации конвектора встроенным клапаном терморегулятора с угловым корпусом для однетрубных систем отопления.

**А2(юб)** - при комплектации конвектора встроенным клапаном терморегулятора с угловым корпусом для двухтрубных систем отопления

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  $M_{np.} = 0,1 \text{ кг/с}$  (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 с клапаном терморегулятора... 1 шт. (может поставляться отдельно)

Кожух.....1шт.

Кронштейн..... 2 шт.

Паспорт.....1шт. (допускается один паспорт на партию).

Упаковка

Примечания:

1. В зависимости от типа конвектора устанавливаются: Комплект Danfoss клапана с угловым корпусом для однетрубной системы (013G2151) или Комплект Danfoss клапана с угловым корпусом для двухтрубной системы (013G2152).
2. Термостатический элемент заказывается отдельно за дополнительную плату.

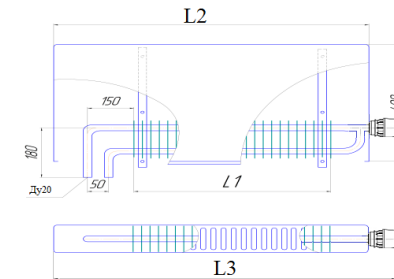


Рис. 1 Конвектор ТЗПО «Универсал НП ТБ»

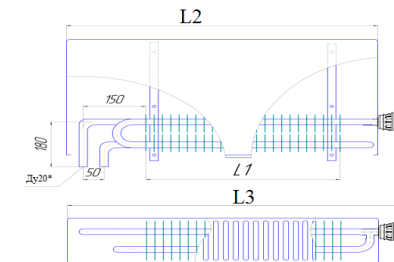


Рис. 2 Конвектор ТЗПО «Универсал НП ТБ-С»

#### 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.