 654084, г.Новокузнецк, Кемеровской обл., Россия, Кузнецкое шоссе,20

 тел. (3843) 34-56-68 факс (3843) 34-38-72

 e-mail: oao@zavoduniversal.ru,

 адрес в Интернете: www.zavoduniversal.ru



**Паспорт и инструкция по эксплуатации**

 **конвекторов отопительных стальных настенных**

**с низким кожухом «Универсал М» КСК 20**

**1 Общие сведения**

 1.1 Конвекторы изготовлены в соответствии с ГОСТ 3131 1-2005 и имеют низкий кожух обтекаемой формы без острых углов малой глубины (не более 100 мм).

Высокие эстетические и эргономические качества конвекторов позволяют применять их в современных зданиях с повы­шенными требованиями к интерьерам помещений.

1.2 Конвекторы предназначены для систем отопления жилых, общественных и производственных зданий с температурой теплоноси­теля до 150° С и рабочим избыточным давлением до 1,0 МП а (10 кгс/см2), обеспечивают поддержание комфортных температурных условий в отапливаемом помещении. При температуре теплоносителя 105° С темпера­тура на поверхности кожуха не более 40° С.

1.3 Конвекторы выпускаются двух модификаций - концевые и проходные, с резьбой ¾" или без резьбы (по согласованию с потребителем) для подсоединения к системе отопления.

**2 Основные технические данные**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип конвекторов | Монтаж­ный № | Номинальный тепловой поток, кВт | Длина кожуха, L, мм | Длина элемента по оребрению, L1, мм | Общая длина,L2, мм | Масса, кг (для справки) |
| концевой | проходной | концевого | проходного | концевого | проходного |
| КСК 20-0,4 К | КСК 20-0,4 П | У 1М | 0,4 | 646 | 504 | 668 | 716 | 6,03 | 6,10 |
| КСК 20-0,479 К | КСК 20-0,479 П | У2М | 0,479 | 742 | 600 | 764 | 813 | 6,89 | 6,95 |
| КСК 20-0,563 К | КСК 20-0,563 П | УЗМ | 0,563 | 646 | 540 | 668 | 716 | 7,95 | 8,02 |
| КСК 20-0,677 К | КСК 20-0,677 П | У4М | 0,677 | 742 | 636 | 764 | 813 | 9,09 | 9,18 |
| КСК 20-0,789 К | КСК 20-0,789 П | У5М | 0,789 | 838 | 744 | 870 | 910 | 10,38 | 10,45 |
| КСК 20-0,902 К | КСК 20-0,902 П | У6М | 0,902 | 934 | 840 | 966 | 1007 | 11,54 | 11,61 |
| КСК 20-1,015 К | КСК 20-1,015 П | У7М | 1,015 | 1030 | 936 | 1062 | 1103 | 12,74 | 12,81 |
| КСК 20-1,127 К | КСК 20-1,127 П | У8М | 1,127 | 1126 | 1032 | 1158 | 1200 | 13,91 | 13,98 |
| КСК 20-1, 240 К | КСК 20-1, 240 П | У9М | 1,240 | 1222 | 1128 | 1254 | 1297 | 15,08 | 15,14 |
| КСК 20-1,353 К | КСК 20-1,353 П | У 10М | 1,353 | 1318 | 1230 | 1360 | 1394 | 16,88 | 16,31 |
| КСК 20-1,465 К | КСК 20-1,465 П | У11М | 1,465 | 1414 | 1326 | 1456 | 1489 | 17,46 | 17,50 |
| КСК 20-1,578 К | КСК 20-1,578 П | У 12М | 1,578 | 1510 | 1422 | 1552 | 1587 | 18,65 | 18,69 |
| КСК 20-1,690 К | КСК 20-1,690 П | У 13М | 1,690 | 1606 | 1506 | 1630 | 1685 | 19,66 | 19,79 |

 Пример обозначения конвектора при заказе:

Конвектор отопительный стальной настенный с низким кожухом с диаметром условного прохода труб 20 мм, номинальным тепловым потоком 0,677 кВт, концевой (или проходной):

 Конвектор «Универсал М» КСК 20 – 0,677 К (или П)

**3 Состав изделия и комплект поставки**

 Конвектор состоит из следующих основных элементов:

 1 – нагревателя;

 2 – кожуха;

 3 – двух кронштейнов.



 *нагреватель*

 *концевой*

 *нагреватель*

 *проходной*

**4 Монтаж конвекторов**

* 1. Конвекторы устанавливаются на подготовленной (оштукатуренной) поверхности вплотную к стене в следующей последовательности:
* разметить места установки кронштейнов и закрепить их;
* установить на кронштейны нагреватели;
* подсоединить к системе отопления;
* установить кожух.

При установке конвекторов

должны соблюдаться

расстояния в пределах:

от пола до оси нижней

трубы – 130 ÷ 180 мм;

от крайних пластин

нагревателя

до кронштейнов – 75 мм.

# 5 Эксплуатация и техническое обслуживание

5.1. В качестве теплоносителя использовать химически очищенную и деарированную воду. Запрещается спуск теплоносителя при перерывах в работе и остановке в летний период.

5.2. В процессе эксплуатации необходимо производить очистку конвектора от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца. Нагревательный элемент очищается щеткой или пылесосом, для этого необходимо снять кожух. Лицевые поверхности кожуха и прочие детали следует протирать мягкой ветошью с использованием слабого мыльного раствора.

# 6 Транспортирование. Хранение

 Транспортирование конвекторов допускается любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность конвекторов от механических повреждений.

 Конвекторы должны храниться в закрытом помещении или под навесом и должны быть защищены от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

# 7 Свидетельство о приемке

 Конвекторы отопительные стальные настенные с низким кожухом типа «Универсал М» КСК 20 соответствуют ГОСТ 31311-2005 и признаны годными для эксплуатации.

 № партии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата изготовления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Номинальный тепловой поток кВт

 Вес (брутто) кг

 ОТК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 8 Гарантийные обязательства

 Гарантийный срок при соблюдении потребителем требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, предусмотренных настоящим паспортом – 3 года со дня ввода конвектора в эксплуатацию или продажу (при реализации через торговую сеть), но не более 5 лет со дня изготовления. Средний срок службы конвекторов не менее 25 лет при условии соблюдения требований настоящего паспорта, технических условий.