



ГОСТ Р 19-2004

**Паспорт и инструкция по эксплуатации  
 конвекторов отопительных настенных средней глубины  
 с низким кожухом «Универсал КНУ-С М Авто» КСК 20 с клапаном термостата  
 на прямом участке трубы  
 1 Общие сведения**

1.1 Конвекторы изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311-2005, имеют приваренный корпус клапана термостата на прямом участке трубы производства ООО «Данфосс» или АО «МУРОМЕЦ» по требованию потребителя для поддержания в помещении заданной температуры, имеют кожух обтекаемой формы, без острых углов средней глубины (не более 160 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 120 °С и рабочим избыточным давлением до 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>), обеспечивают поддержание комфортных температурных условий в отапливаемом помещении и экономии теплоэнергии за счёт регулирования теплоотдачи. При температуре теплоносителя 105 °С температура на поверхности кожуха не более 40 °С.

1.3 Конвекторы выпускаются двух модификаций – концевые и проходные, с замыкающим участком (зу) или без него, с резьбой 3/4” или без резьбы (по согласованию с потребителем) для подсоединения к системе отопления, регулирование тепловой мощности производится автоматически.

**2 Основные технические данные**

Тип конвекторов		Монтаж- ный №	Номинальный тепловой поток кВт	Длина кожуха, L, мм	Общая длина, L <sub>1</sub> , мм		Масса концевых, кг (для справки)	Масса проходных, кг (для справки)
концевой	проходной				концевого	проходного		
КСК 20-0,571 КА1(ЗУ) КСК 20-0,571 КА2	КСК 20-0,571 ПА1(ЗУ) КСК 20-0,571 ПА2	У 14АМ	0,571	598	766	842	11,5 11,4	11,9 11,8
КСК 20-0,718 КА1(ЗУ) КСК 20-0,718 КА2	КСК 20-0,718 ПА1(ЗУ) КСК 20-0,718 ПА2	У 15АМ	0,718	694	862	938	13,0 12,9	13,4 13,3
КСК 20-0,848 КА1(ЗУ) КСК 20-0,848 КА2	КСК 20-0,848 ПА1(ЗУ) КСК 20-0,848 ПА2	У 16АМ	0,848	790	958	1034	14,6 14,5	15,0 14,9
КСК 20-1,053 КА1(ЗУ) КСК 20-1,053 КА2	КСК 20-1,053 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,053 ПА2	У 14М	1,053	790	964	1040	18,3 18,2	18,8 18,7
КСК 20-1,132 КА1(ЗУ) КСК 20-1,132 КА2	КСК 20-1,132 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,132 ПА2	У 15М	1,132	838	1012	1088	19,4 19,3	19,9 19,8
КСК 20-1,222 КА1(ЗУ) КСК 20-1,222 КА2	КСК 20-1,222 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,222 ПА2	У 16М	1,222	886	1060	1136	20,6 20,5	21,2 21,0
КСК 20-1,303 КА1(ЗУ) КСК 20-1,303 КА2	КСК 20-1,303 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,303 ПА2	У 17М	1,303	934	1108	1184	21,7 21,6	22,2 22,1
КСК 20-1,392 КА1(ЗУ) КСК 20-1,392 КА2	КСК 20-1,392 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,392 ПА2	У 18М	1,392	982	1156	1232	22,8 22,7	23,3 23,2
КСК 20-1,473 КА1(ЗУ) КСК 20-1,473 КА2	КСК 20-1,473 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,473 ПА2	У 19М	1,473	1030	1204	1280	23,9 23,8	24,4 24,3
КСК 20-1,563 КА1(ЗУ) КСК 20-1,563 КА2	КСК 20-1,563 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,563 ПА2	У 20М	1,563	1078	1252	1328	25,1 25,0	25,6 25,5
КСК 20-1,644 КА1(ЗУ) КСК 20-1,644 КА2	КСК 20-1,644 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,644 ПА2	У 21М	1,644	1126	1300	1376	26,2 26,1	26,7 26,6
КСК 20-1,733 КА1(ЗУ) КСК 20-1,733 КА2	КСК 20-1,733 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,733 ПА2	У 22М	1,733	1174	1348	1424	27,3 27,2	27,8 27,7
КСК 20-1,814 КА1(ЗУ) КСК 20-1,814 КА2	КСК 20-1,814 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,814 ПА2	У 23М	1,814	1222	1396	1472	28,5 28,4	29,0 28,9
КСК 20-1,893 КА1(ЗУ) КСК 20-1,893 КА2	КСК 20-1,893 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,893 ПА2	У 24М	1,893	1270	1444	1520	29,6 29,5	30,1 30,0
КСК 20-1,985 КА1(ЗУ) КСК 20-1,985 КА2	КСК 20-1,985 ПА1(ЗУ) КСК 20-1,985 ПА2	У 25М	1,985	1318	1492	1568	30,7 30,6	31,2 31,1
КСК 20-2,064 КА1(ЗУ) КСК 20-2,064 КА2	КСК 20-2,064 ПА1(ЗУ) КСК 20-2,064 ПА2	У 26М	2,064	1366	1540	1616	31,8 31,7	32,3 32,2
КСК 20-2,155 КА1(ЗУ) КСК 20-2,155 КА2	КСК 20-2,155 ПА1(ЗУ) КСК 20-2,155 ПА2	У 27М	2,155	1414	1588	1664	33,0 32,9	33,5 33,4
КСК 20-2,234 КА1(ЗУ) КСК 20-2,234 КА2	КСК 20-2,234 ПА1(ЗУ) КСК 20-2,234 ПА2	У 28М	2,234	1462	1636	1712	34,1 34,0	34,6 34,5

**Примеры условного обозначения:**

При заказе концевых конвекторов в условные обозначения должны быть включены: наименование конвектора; диаметр условного прохода труб; номинальный тепловой поток; обозначение «КА»(концевой Авто); цифра «1» - при комплектации конвектора встроенным термостатом для однетрубных систем или «2» - при комплектации термостатом для двухтрубных систем; (зу) - при заказе конвекторов с замыкающими участками; буква Л в обозначении исполнения указывает, что конвектор левого исполнения.

левого исполнения: Конвектор «Универсал КНУ-С М Авто» КСК 20-1,348 КА 1(зу) Л.

При заказе проходных конвекторов в условные обозначения должны быть включены: наименование конвектора; диаметр условного прохода труб; номинальный тепловой поток; обозначение «ПА»(проходной Авто); цифра «1» - при комплектации конвектора встроенным термостатом для однетрубных систем или «2» - при комплектации термостатом для двухтрубных систем; (зу) – при заказе конвекторов с замыкающими участками; буква Л в обозначении исполнения указывает, что конвектор левого исполнения.

Пример заказа: Конвектор «Универсал КНУ-С М Авто» КСК 20-1,348 ПА1 (зу).

### 3 Состав изделия и комплект поставки

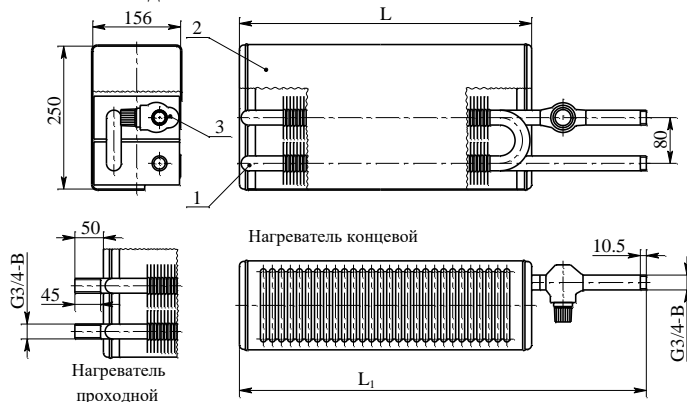
Конвектор состоит из следующих

основных элементов:

1 – нагревателя;

2 – кожуха;

3 – клапана термостата.



### 4 Монтаж конвекторов

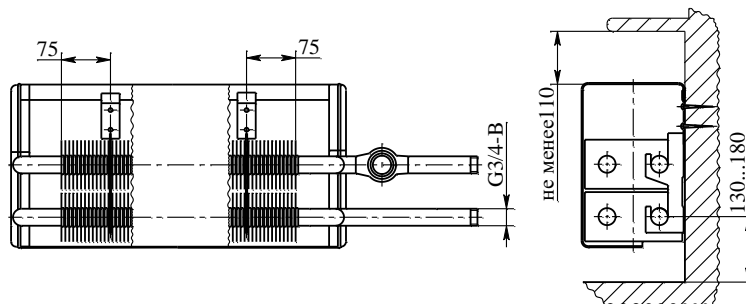
Конвекторы устанавливаются на подготовленной (оштукатуренной) поверхности вплотную к стене в следующей последовательности: разметить места установки кронштейнов и закрепить их; установить на кронштейны нагреватель; подсоединить к системе отопления; установить кожух.

При установке конвекторов должны соблюдаться расстояния в пределах:

- от пола до оси нижней трубы  $160 \div 180$  мм;

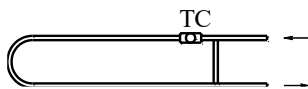
- от верха конвектора до подоконника не менее 110 мм;

- от крайних пластин нагревателя до кронштейнов 75 мм.

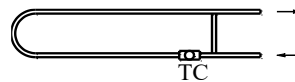


### Схемы расположения терморегуляторов в нагревательных элементах при различных исполнениях конвекторов «Универсал КНУ-С Авто»

Нагревательный элемент концевой с 3У правого исполнения (левое исполнение – в зеркальном изображении) для однотрубной системы

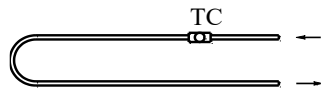


Движение теплоносителя по схеме «сверху-вниз»



Движение теплоносителя по схеме «снизу-вверх»

Нагревательный элемент концевой без 3У правого исполнения (левое исполнение – в зеркальном изображении) для двухтрубной системы. Движение теплоносителя по схеме «сверху-вниз»



Примечание: на схемах компоновки труб нагревательного элемента стрелками показано направление движения теплоносителя, TC – условное обозначение термостата.

### 5 Эксплуатация и техническое обслуживание

5.1 В качестве теплоносителя использовать химически очищенную воду согласно требованиям РД34.20.501-05 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ».

5.2 Термостатический элемент поз.3 настроить согласно инструкции.

5.3 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. Лицевые поверхности кожуха и прочие детали следует протирать мягкой ветошью с использованием слабого мыльного раствора.

5.4 Запрещается эксплуатация конвекторов в помещениях с повышенной влажностью, с наличием химических веществ, вызывающих коррозию (например - автомойки).

### 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 автоматизированные отопительные настенные средней глубины типа «Универсал КНУ-С М Авто» 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.