



**Паспорт и инструкция по эксплуатации
конвекторов отопительных настенных средней глубины
«Универсал КНУ-С Авто» КСК 20 с клапаном терморегулятора**

ОКПД 2 25.21.11.150
Сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЛ37.В.00045/21
Срок действия с 29.12.2021 по 29.12.2026
Орган по сертификации № № RA.RU.11СЛ37 «Омскстройсертификация»

1 Общие сведения

1.1. Конвекторы изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311, имеют клапан терморегулятора со стальным корпусом производства ООО «Данфосс» для поддержания в помещении заданной температуры, 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 кг/см²), обеспечивают поддержание комфортных температурных условий в отапливаемом помещении и экономии теплоэнергии за счёт автоматического регулирования теплоотдачи. При температуре теплоносителя 105°С температура на поверхности кожуха не более 40 °С.

1.3. Конвекторы выпускаются следующих модификаций – концевые и проходные (с замыкающими участками или без них), с резьбой 3/4” или без резьбы (по согласованию с потребителем) для подсоединения к системе отопления, регулирование тепловой мощности производится автоматически.

1.4. Конвекторы соответствуют требованиям ГОСТ 31311 и изготовлены по технологической и конструкторской документации предприятия-изготовителя, утвержденными в установленном порядке.

2 Основные технические данные

Тип конвекторов		Монтажный №	Номинальный тепловой поток, кВт	Длина кожуха, L, мм	Общая длина, L ₁ , мм		Масса, кг (для справки)	
концевой	проходной				концевого	проходного	концевого	проходного
КСК 20-0,7 КА1(ЗУ) КСК 20-0,7 КА2	КСК 20-0,7 ПА(ЗУ) КСК 20-0,7 ПА	У14А	0,7	598	715	751	11,3 11,2	11,6 11,5
КСК 20-0,85 КА1(ЗУ) КСК 20-0,85 КА2	КСК 20-0,85 ПА(ЗУ) КСК 20-0,85 ПА	У15А	0,85	694	811	847	12,8 12,7	13,1 13,0
КСК 20-1,0 КА1(ЗУ) КСК 20-1,0 КА2	КСК 20-1,0 ПА(ЗУ) КСК 20-1,0 ПА	У16А	1,0	790	907	943	14,4 14,3	14,7 14,6
КСК 20-1,226 КА1(ЗУ) КСК 20-1,226 КА2	КСК 20-1,226 ПА(ЗУ) КСК 20-1,226 ПА	У14	1,226	790	907	895	18,1 18,0	18,4 18,3
КСК 20-1,348 КА1(ЗУ) КСК 20-1,348 КА2	КСК 20-1,348 ПА(ЗУ) КСК 20-1,348 ПА	У15	1,348	838	955	943	19,2 19,1	19,5 19,4
КСК 20-1,471 КА1(ЗУ) КСК 20-1,471 КА2	КСК 20-1,471 ПА(ЗУ) КСК 20-1,471 ПА	У16	1,471	886	1004	991	20,4 20,3	20,7 20,6
КСК 20-1,593 КА1(ЗУ) КСК 20-1,593 КА2	КСК 20-1,593 ПА(ЗУ) КСК 20-1,593 ПА	У17	1,593	934	1052	1039	21,5 21,4	21,8 21,7
КСК 20-1,716 КА1(ЗУ) КСК 20-1,716 КА2	КСК 20-1,716 ПА(ЗУ) КСК 20-1,716 ПА	У18	1,716	982	1100	1087	22,6 22,5	22,9 22,8
КСК 20-1,838 КА1(ЗУ) КСК 20-1,838 КА2	КСК 20-1,838 ПА(ЗУ) КСК 20-1,838 ПА	У19	1,838	1030	1148	1135	23,7 23,6	24,0 23,9
КСК 20-1,961 КА1(ЗУ) КСК 20-1,961 КА2	КСК 20-1,961 ПА(ЗУ) КСК 20-1,961 ПА	У20	1,961	1078	1196	1183	24,9 24,8	25,2 25,1
КСК 20-2,083 КА1(ЗУ) КСК 20-2,083 КА2	КСК 20-2,083 ПА(ЗУ) КСК 20-2,083 ПА	У21	2,083	1126	1245	1231	26,0 25,9	26,3 26,2
КСК 20-2,206 КА1(ЗУ) КСК 20-2,206 КА2	КСК 20-2,206 ПА(ЗУ) КСК 20-2,206 ПА	У22	2,206	1174	1293	1279	27,1 27,0	27,4 27,3
КСК 20-2,328 КА1(ЗУ) КСК 20-2,328 КА2	КСК 20-2,328 ПА(ЗУ) КСК 20-2,328 ПА	У23	2,328	1222	1341	1327	28,3 28,2	28,6 28,5
КСК 20-2,451 КА1(ЗУ) КСК 20-2,451 КА2	КСК 20-2,451 ПА(ЗУ) КСК 20-2,451 ПА	У24	2,451	1270	1389	1375	29,4 29,3	29,7 29,6
КСК 20-2,574 КА1(ЗУ) КСК 20-2,574 КА2	КСК 20-2,574 ПА(ЗУ) КСК 20-2,574 ПА	У25	2,574	1318	1437	1423	30,5 30,4	30,8 30,7
КСК 20-2,696 КА1(ЗУ) КСК 20-2,696 КА2	КСК 20-2,696 ПА(ЗУ) КСК 20-2,696 ПА	У26	2,696	1366	1485	1471	31,6 31,5	31,9 31,8
КСК 20-2,819 КА1(ЗУ) КСК 20-2,819 КА2	КСК 20-2,819 ПА(ЗУ) КСК 20-2,819 ПА	У27	2,819	1414	1533	1519	32,8 32,7	33,1 33,0
КСК 20-2,941 КА1(ЗУ) КСК 20-2,941 КА2	КСК 20-2,941 ПА(ЗУ) КСК 20-2,941 ПА	У28	2,941	1462	1581	1567	33,9 33,8	34,2 34,1

Примечания: масса указана без учёта массы термостатической головки (≈0,2кг), масса замыкающего участка составляет ≈0,1кг.

Примеры условного обозначения:

При заказе концевых конвекторов в условные обозначения должны быть включены: наименование конвектора; номинальный тепловой поток; диаметр условного прохода труб присоединительного патрубка, мм20; обозначение «КА»; цифра «1» - при комплектации конвектора встроенным термостатом КТК-У1 для однотрубных систем или «2» - при комплектации термостатом КТК-У2 для двухтрубных систем (клапана рекомендуется применять с термостатическим элементом типа RTD3651); (зу) - при заказе конвекторов с замыкающими участками; «прав.» - правое исполнение; «лев.» – левое исполнение.

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

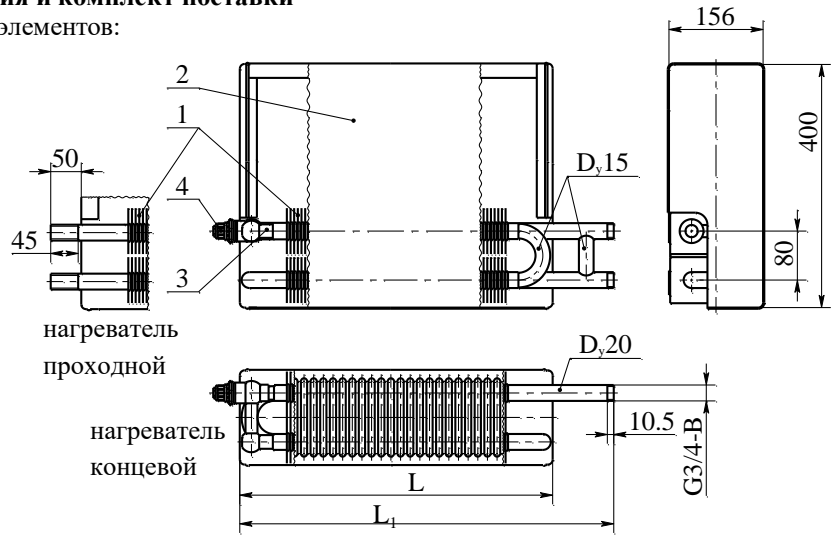
При заказе проходных конвекторов в условные обозначения должны быть включены: наименование конвектора; диаметр условного прохода труб присоединительного патрубка, мм20; номинальный тепловой поток; обозначение «ПА»; (зу) – при заказе конвекторов с замыкающими участками.

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

3 Состав изделия и комплект поставки

Конвектор состоит из следующих основных элементов:

- 1 – нагревателя;
- 2 – кожуха;
- 3 – регулирующего клапана (для концевых типоразмеров);
- 4 – термостатического элемента;
- 5 – двух кронштейнов.



4 Монтаж конвекторов

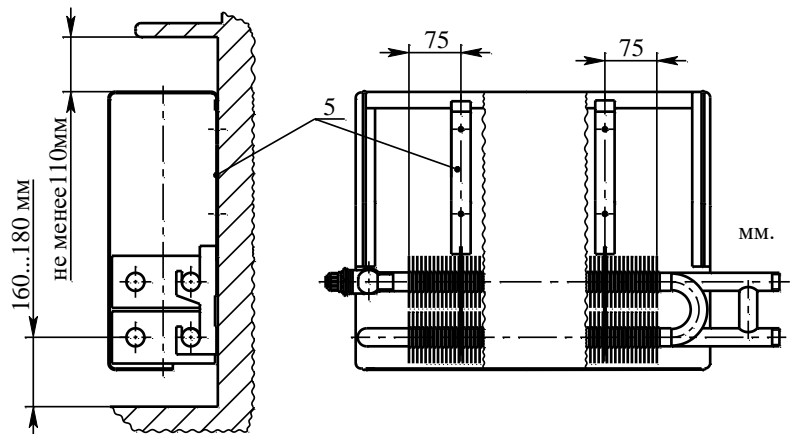
Конвекторы устанавливаются на подготовленной (оштукатуренной) поверхности вплотную к стене в следующей последовательности: разметить места установки кронштейнов и закрепить их; установить на кронштейны нагреватель; подсоединить к системе отопления; установить кожух.

При установке конвекторов должны соблюдаться расстояния в пределах:

от пола до оси нижней трубы – 160 ÷ 180 мм;

от верха конвектора до подоконника не менее 110 мм;

от крайних пластин нагревателя до кронштейнов – 75



5 Эксплуатация и техническое обслуживание

5.1. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

5.2. В качестве теплоносителя использовать химически очищенную воду согласно требованиям СП 24.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 Тепловые сети», СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», Приказ Минэнерго России от 9 июня 2003 г. № 229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

5.3. В процессе эксплуатации необходимо производить очистку конвектора от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца. Нагревательный элемент очищается 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 Авто» КСК 20 соответствуют ГОСТ 31311 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. 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.