



Конвекторы
отопительные стальные
настенные типа
"УНИВЕРСАЛ"
Мини КСК 20 МР и
Мини КСК 20 СР
с кожухом
(травмобезопасные)

П а с п о р т

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ.

Травмобезопасные конвекторы типа "Универсал" Мини КСК 20 МР и "Универсал" Мини КСК 20 СР по ГОСТ 31311-2005 предназначены для систем водяного отопления жилых, общественных и промышленных зданий с температурой теплоносителя до 120° С и избыточным давлением до 1 Мпа (10 кг/см²). Конвекторы изготавливаются концевые и проходные, с замыкающими участками или без них, с учетом движения теплоносителя "сверху-вниз" или "снизу-вверх", с левой или правой подводкой теплоносителя.

Модификации конвекторов с замыкающими участками применяются только в однотрубных системах отопления; без замыкающих участков как в однотрубных системах (горизонтальные на сцепке), так и в двухтрубных.

Номенклатура, основные параметры и размеры конвекторов и кожухов приведены на рис. 1,2, табл. 1 для модели "МР" и рис. 3,4,5 табл. 2 для модели "СР".

Конвектор модели Мини "МР" состоит из одного нагревательного элемента и терморегулирующим прибором перед ним. Шаг пластин 5,7 или 11,4 мм.

Конвектор модели Мини "СР" состоит из двух нагревательных элементов и терморегулирующим прибором перед ними, соединенных между собой пластиной и калачом. Контакт пластин нагревательного элемента с трубами обеспечивается дорнованием последних. Шаг пластин 5,7 или 11,4 мм.

Кожуха конвекторов модели Мини "МР" и Мини "СР" унифицированы для моделей «Мини» по габаритным и присоединительным размерам. Кожуха отличаются только глубиной (95 мм для модели Мини "МР" и 156 мм для модели Мини "СР").

Отсутствие в кожухах острых углов позволяют устанавливать конвекторы в помещениях с повышенными требованиями по травмобезопасности.

Конвекторы комплектуются терморегуляторами с термостатическими элементами, позволяющими автоматически поддерживать в помещении заданную температуру (рис. 6).

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Партия отопительных приборов типа "Универсал" в количестве _____ штук изготовлена в соответствии с ГОСТ 31311-2005, осмотрена, испытана и признана годной к эксплуатации.

ОТК Дата выпуска "___" _____ 20__ г.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Завод - изготовитель гарантирует соответствие конвекторов требованиям ГОСТ 31311-2005.

Гарантийный срок при соблюдении потребителем требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, предусмотренных ГОСТ 31311-2005, - 24 месяца со дня ввода конвектора в эксплуатацию или продажи (при реализации через торговую сеть), но не более 36 месяцев со дня отгрузки с завода. Гарантийный срок эксплуатации и хранения терморегулятора составляет 12 месяцев с момента передачи товара Покупателю или 18 месяцев от момента его производства.

Термостатический элемент настраивается на требуемую комнатную температуру поворотом его рукоятки по часовой стрелке (для уменьшения теплового потока) или против часовой стрелки (для увеличения теплового потока).

Материалы, из которых изготавливаются конвекторы, соответствуют требованиям ГОСТ31311-2005 и рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке. Трубы стальные электросварные термообработанные по ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80. Пластины нагревательных элементов и детали кожухов изготавливаются из холоднокатаной низкоуглеродистой стали типа 08 кп, по ГОСТ 16523-97.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

В комплект поставки входит:

Нагревательный элемент с клапаном терморегулятора (КТК-П-1;КТК-П-2.1), (с байпасом или без)	- 1 шт.
Кронштейн	- 2 шт.
Кожух конвектора	- 1 шт
Термостатический элемент по требованию заказчика	- 1 шт. (рис.6).
Паспорт (на партию конвекторов)	- 1 шт.

3. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

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

4. УСЛОВИЯ МОНТАЖА.

Монтаж конвекторов следует осуществлять только на подготовленную (оштукатуренную и окрашенную) поверхность стены на заранее закрепленные кронштейны. Монтажные расстояния по кронштейнам указаны в таблицах № 1 и 2, (Рис 7). Присоединение конвекторов к системе отопления осуществляется на сварке или при помощи резьбы G ¾-В по ГОСТ 6357.

Рекомендуется следующий порядок монтажа:

- извлечь из упаковочной коробки конвектор с кожухом и кронштейнами;
- закрепить на стене кронштейны;
- Закрепить нагревательный элемент;

- Установить кожух.

В эксплуатации конвекторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем.

Опорожнение допускается только в аварийных (при ремонте) случаях, но не более чем на 15 суток в течение года.

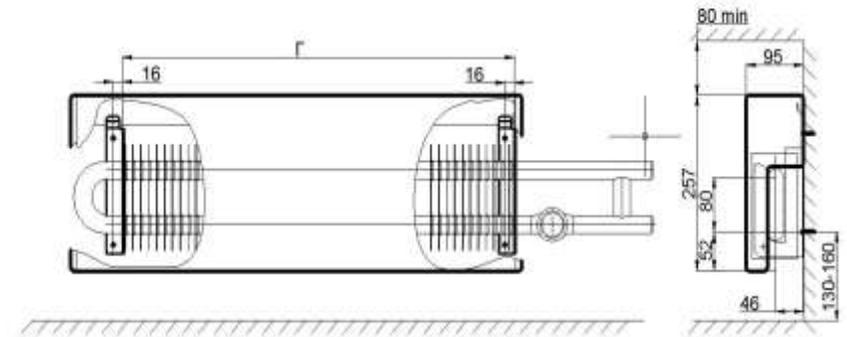
Внимание !

Движение теплоносителя в нагревательном элементе конвектора должно совпадать с направлением стрелки, нанесенной на регулирующем клапане.

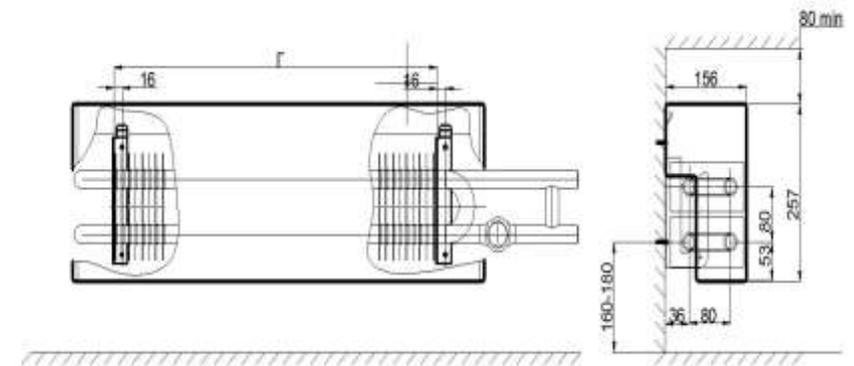
Таблица 1

Теплотехнические и монтажные характеристики конвекторов «Универсал» Мини КСК 20 МР-1(МР-2) оборудованные с терморегуляторами КТК-П-1 или КТК-П-2.1 на входе.

Обозначение	Монтажный номер «У»	Номинальный тепловой поток Q _н , Вт	Длина общая, А К/П	Длина оребрения, Б	Шаг пластин, t	Длина кожуха, В мм	Расстояние между кронштейнами, Г мм	Вес:
Мини КСК 20 МР- 400 к(п)	1м	400	795/775	498	11,4	560	382	6,3
Мини КСК 20 МР- 479 к(п)	2м	479	890/870	594		655	478	7
Мини КСК 20 МР- 563 к(п)	3м	563	865/845	570	5,7	655	454	8,8
Мини КСК 20 МР- 677 к(п)	4м	677	965/945	666		750	550	9,8
Мини КСК 20 МР- 789 к(п)	5м	789	1040/1060	762		845	646	10,9
Мини КСК 20 МР- 902 к(п)	6м	902	1155/1135	858		940	742	11,9
Мини КСК 20 МР- 1015 к(п)	7м	1015	1250/1230	954		1035	838	13
Мини КСК 20 МР- 1127 к(п)	8м	1127	1345/1325	1050		1135	934	14,1
Мини КСК 20 МР - 1240 к(п)	9м	1240	1445/1425	1146		1230	1030	15,1
Мини КСК 20 МР - 1353 к(п)	10м	1353	1540/1520	1242		1325	1126	16,2
Мини КСК 20 МР- 1465 к(п)	11м	1465	1635/1615	1338		1420	1222	17,2
Мини КСК 20 МР- 1578 к(п)	12м	1578	1730/1710	1434		1515	1318	18,3
Мини КСК 20 МР- 1690 к(п)	13м	1690	1795/1775	1500		1615	1414	19



а) Установка конвектора «Универсал» Мини МР.



б) Установка конвектора «Универсал» Мини СР.

Рис 7 . Схема крепления кронштейнов, (а)Мини МР и (б) Мини СР.

2.Кожух.

3.Кронштейны.

Конвектор средней глубины проходной, с терморегулятором, установленным на входе правого присоединения на сварке при подводе теплоносителя к нижнему патрубку. Для однотрубной системы отопления, оснащенный замыкающим участком (устанавливается в сочетании с концевым конвектором без терморегулятора).

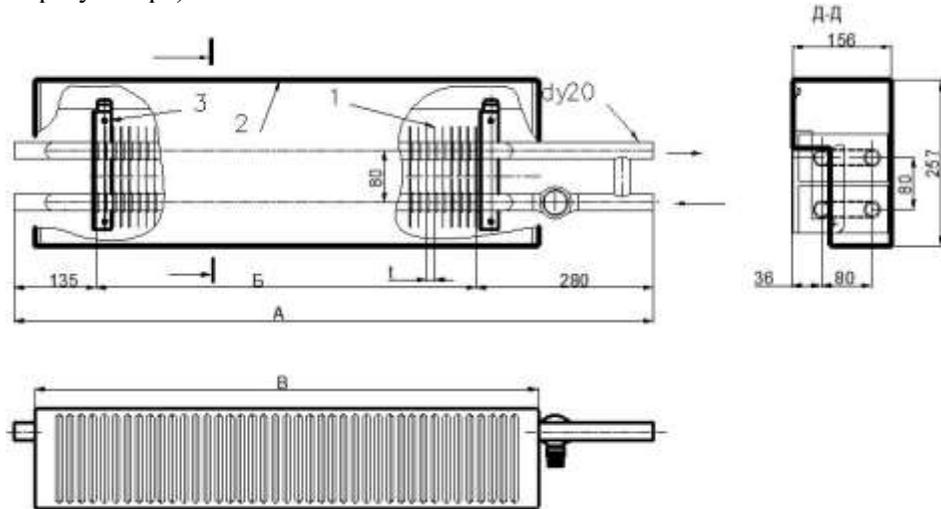


Рис.5 Конвектор типа «Универсал» Мини КСК 20 СР-1 П п прав. (зу) свар.

1. Нагревательный элемент, с КТК-П-1.

2.Кожух.

3.Кронштейн.

Настройка



Рис 6. Термостатический элемент.

Примечания. 1. Шаг пластин оребрения t составляет: в типоразмерах У1А и У2А – 11,4 мм, во всех остальных – 5,7 мм.

2. Замыкающий участок (з.у.) не влияет на общую длину (А) проходных и концевых модификаций конвекторов.

Таблица 2

Теплотехнические и монтажные характеристики конвекторов «Универсал» Мини КСК 20 – СР1 (КСК 20 – СР2) с терморегуляторами КТК-П-1 или КТК- П-2.1 на входе.

Обозначение конвектора	Монтаж-ный №	Номи-нальный тепловой поток $Q_{\text{нв}}, \text{Вт}$	Размеры, мм					
			Общая длина конвектора $A \pm 5$		Длина элемента по оребрению B	Длина кожуха B	Расстояние между кронштейнам и Γ	Вес:
			Конц.	Прох.				
Мини КСК 20 СР-602 К (П)	У14а м	602	835	900	420	600	415	8,9
Мини КСК 20 СР-731 К (П)	У15а м	731	931	996	516	700	510	10,2
Мини КСК 20 СР-860 К (П)	У16а м	860	1039	1104	624	795	610	11,6
Мини КСК 20 СР-1054 К (П)	У14м	1054	1033	1098	618	795	620	15,6
Мини КСК 20 СР-1160 К (П)	У15м	1160	1081	1146	666	865	670	16,6
Мини КСК 20 СР-1265 К (П)	У16м	1265	1129	1194	714	890	715	17,4
Мини КСК 20 СР-1370 К (П)	У17м	1370	1177	1242	762	960	765	18,5
Мини КСК 20 СР-1476 К (П)	У18м	1476	1225	1290	810	985	810	19,3
Мини КСК 20 СР-1580 К (П)	У19м	1580	1273	1338	858	1055	860	20,3
Мини КСК 20 СР-1686 К (П)	У20м	1686	1321	1386	906	1085	910	21,2
Мини КСК 20 СР-1800 К (П)	У21м	1800	1369	1434	954	1150	955	22,2
Мини КСК 20 СР-1900 К (П)	У22м	1900	1417	1482	1002	1180	1005	23,1
Мини КСК 20 СР-2000 К (П)	У23м	2000	1465	1530	1050	1245	1050	24,1
Мини КСК 20 СР-2108 К (П)	У24м	2108	1513	1578	1098	1275	1100	25
Мини КСК 20 СР-2214 К (П)	У25м	2214	1561	1626	1146	1345	1150	26
Мини КСК 20 СР-2321 К (П)	У26м	2321	1609	1674	1194	1370	1195	26,9
Мини КСК 20 СР-2424 К (П)	У27м	2424	1657	1722	1242	1440	1245	27,9
Мини КСК 20 СР-2530 К (П)	У28м	2530	1705	1770	1290	1465	1290	28,8

Примечания. 1. Шаг пластин оребрения t составляет: в типоразмерах У14А ÷ У16А – 11,4 мм, во всех остальных – 5,7 мм.

2. Замыкающий участок (з.у.) не влияет на общую длину (А) проходных и концевых модификаций конвекторов.

Конвектор малой глубины, проходной, с терморегулятором, установленным на входе правого присоединения (левого присоединения зеркально) на сварке при подводе теплоносителя к нижнему патрубку. Для однотрубной системы отопления (устанавливается в сочетании с концевым конвектором без терморегулятора).

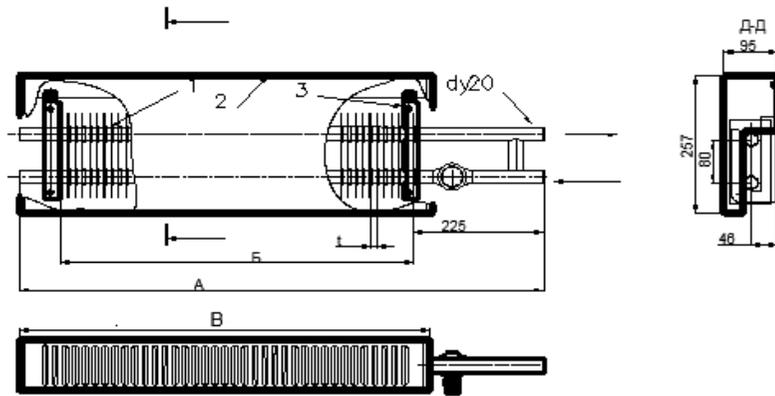


Рис.1

Конвектор типа «Универсал» Мини КСК 20 МР-1 П n прав. (зу) свар.

1. Нагревательный элемент, с КТК-П-1.
2. Кожух.
3. Кронштейны.

Конвектор малой глубины, концевой, с терморегулятором, установленным на входе правого присоединения на сварке при подводе теплоносителя к нижнему патрубку. Для однотрубной системы с замыкающим участком .

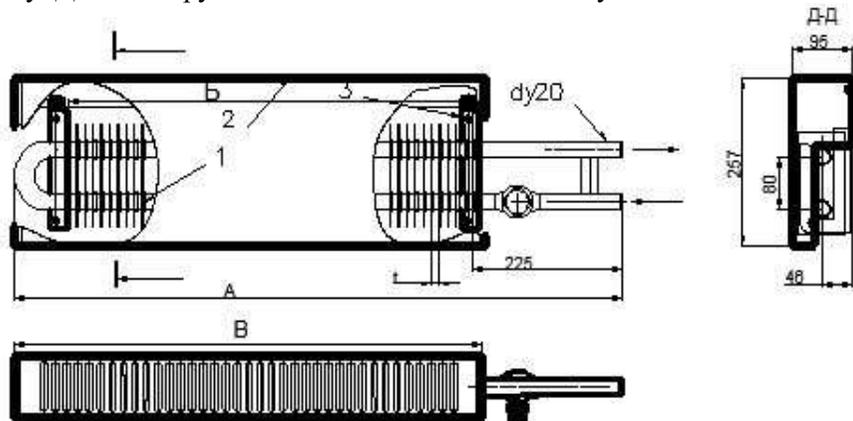


Рис.2

Конвектор типа «Универсал» Мини КСК 20 МР- 1 К n прав.(зу) свар.

- 1.Нагревательный элемент, с КТК-П-1.
- 2.Кожух.
- 3.Кронштейн

Конвектор средней глубины концевой, с терморегулятором, установленным на входе правого присоединения на сварке при подводе теплоносителя к верхнему патрубку. Для двухтрубной системы.

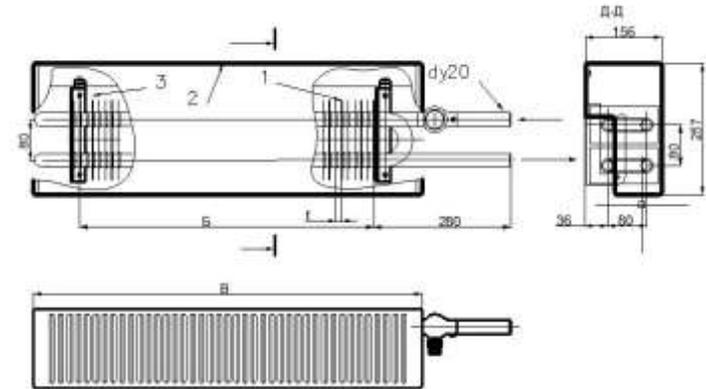


Рис.3 Конвектор типа «Универсал» Мини КСК 20 СР-2 К v прав. свар.

- 1.Нагревательный элемент, с КТК-П-2.1 .
2. Кожух.
- 3.Кронштейны.

Конвектор средней глубины концевой, с терморегулятором, установленным на входе правого присоединения на сварке при подводе теплоносителя к нижнему патрубку. Для однотрубной системы и оснащенный замыкающим участком.

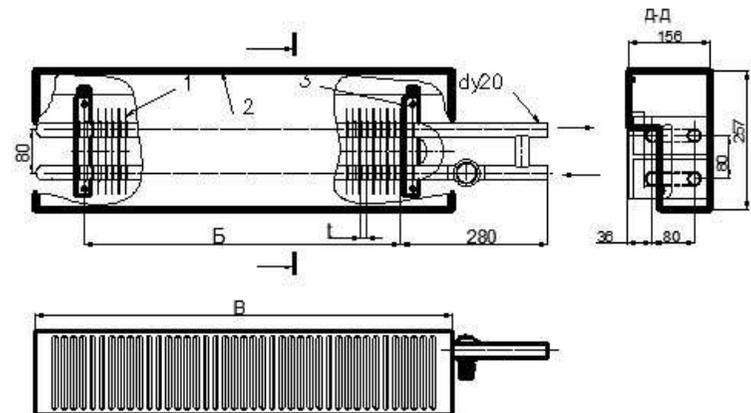


Рис 4.

Конвектор типа «Универсал» Мини КСК 20 СР-1 К n прав.(з. у.) свар

1. Нагревательный элемент, с КТК-П-1.