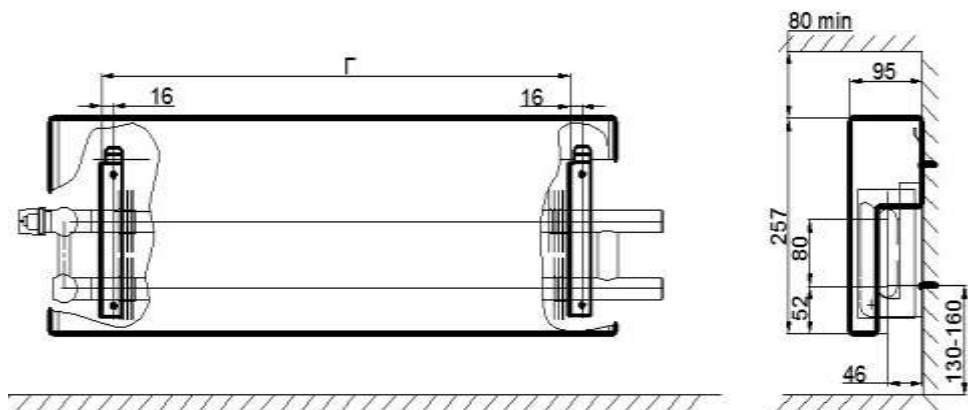
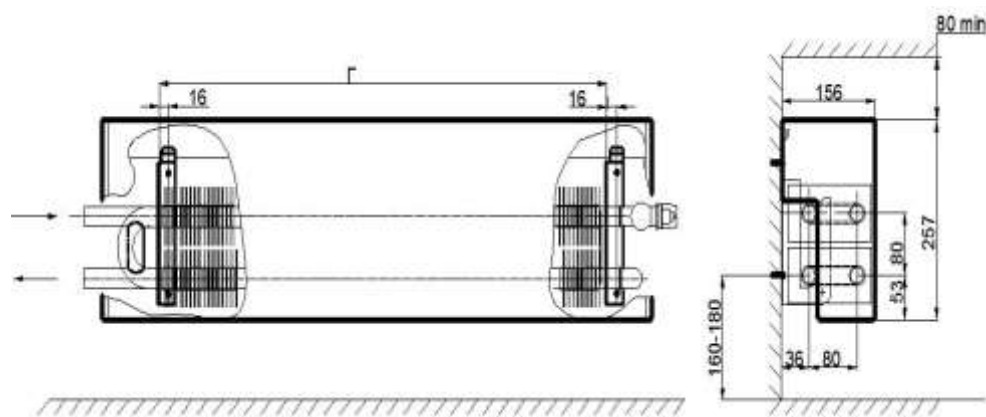




а) Установка конвектора «Универсал» Мини МТ.



б) Установка конвектора «Универсал» Мини СТ.



Конвекторы  
отопительные стальные  
настенные типа  
**"УНИВЕРСАЛ"**  
**Мини КСК 20 МТ и**  
**Мини КСК 20 СТ**  
с кожухом  
(травмобезопасные)

**П а с п о р т**

Рис 6 . Схема крепления кронштейнов, (а) МТ и (б) СТ.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ.

Травмобезопасные конвекторы типа "Универсал" Мини КСК 20 МТ и "Универсал" Мини КСК 20 СТ 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/см<sup>2</sup>). Конвекторы изготавливаются концевые, 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 Мини "МТ" и рис. 3,4 табл. 2 для модели Мини "СТ".

Конвектор модели Мини "МТ" состоит из одного нагревательного элемента.

Конвектор модели Мини "СТ" состоит из двух нагревательных элементов, соединенных между собой пластиной и калачом. Контакт пластин нагревательного элемента с трубами обеспечивается дорнованием последних.

Кожуха конвекторов модели Мини "МТ" и Мини "СТ" унифицированы по габаритным и присоединительным размерам и отличаются только глубиной (95 мм для модели "МТ" и 156 мм для модели "СТ").

## Настройка



Рис 5. Термостатический элемент.

## 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 "\_\_\_\_\_"

## 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.

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

Конвекторы укомплектованы терморегуляторами, позволяющими автоматически поддерживать в помещении заданную температуру.

Терморегулятор состоит из двух частей: универсального термостатического элемента (рис. 5) и регулирующего клапана с предварительной (монтажной) настройкой (рис. 1,2 и 3,4).

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 ГОСТ 31311-2005 и рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

В комплект поставки входит:

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Нагреватель с регулирующим клапаном             | - 1 шт. |
| Кронштейн                                       | - 2 шт. |
| Кожух                                           | - 1 шт. |
| Термостатический элемент (по желанию заказчика) | - 1 шт. |
| 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 и на рис 6. Присоединение конвекторов к системе отопления осуществляется на сварке или при помощи резьбы G 3/4-В по ГОСТ 6357.

Расположение нагревательных элементов относительно кронштейнов рекомендуется выдерживать в соответствии со схемами, приведенными на рис. 6.

Кожух должен храниться в упаковочной коробке и устанавливается после завершения отделочных работ в помещении.

При монтаже следует избегать следующих ошибок:

- неправильной установки кронштейнов (не выдержано расстояние между кронштейнами, допущены перекосы и т.п.);
- большие зазоры (более 3 мм) между нагревательными элементами и стеной;
- не выдержаны оптимальные расстояния между конвектором, полом и подоконником.

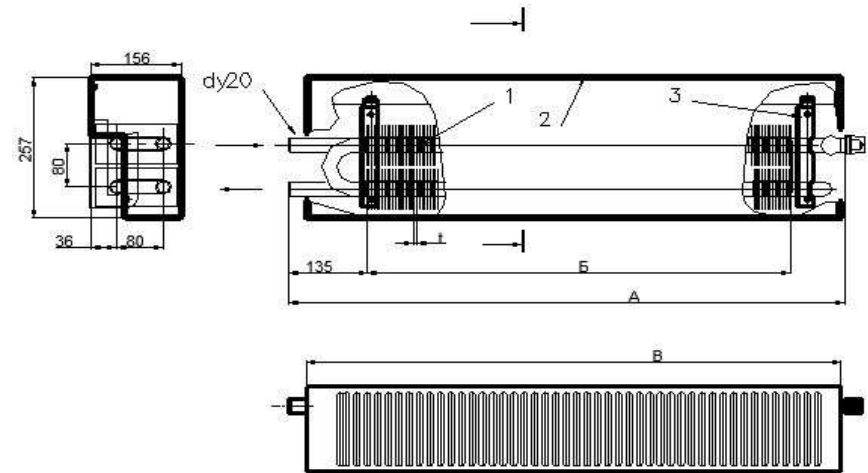


Рис. 3. Конвектор «Универсал» Мини КСК 20 СТ-2 К v лев. (для левого присоединения с термостатом КТК У-2, оснащённым воздухоотводчиком): 1 – нагревательный элемент; 2 – кожух, 3 – кронштейны

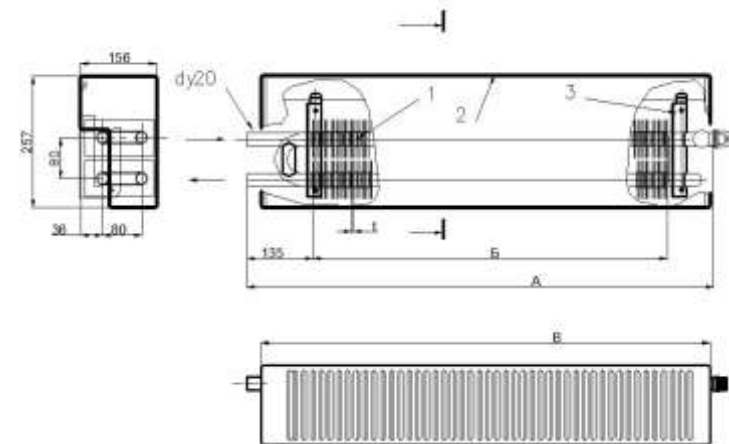


Рис. 4. Конвектор «Универсал» Мини КСК 20 СТ-1 К v лев. (зу) (для левого присоединения с термостатом КТК У-1, с замыкающим участком):  
1 – нагревательный элемент; 2 – кожух, 3 – кронштейны

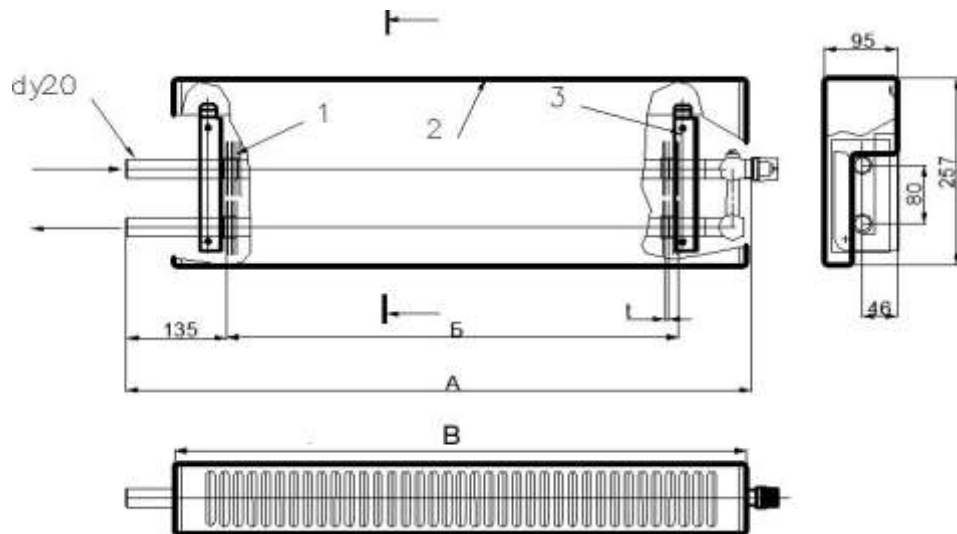


Рис. 1. Конвектор «Универсал» Мини КСК 20 МТ-2 в лев. (для левого присоединения с термостатом КТК У-2, оснащённым воздухоотводчиком): 1 – нагревательный элемент; 2 – кожух, 3 – кронштейны

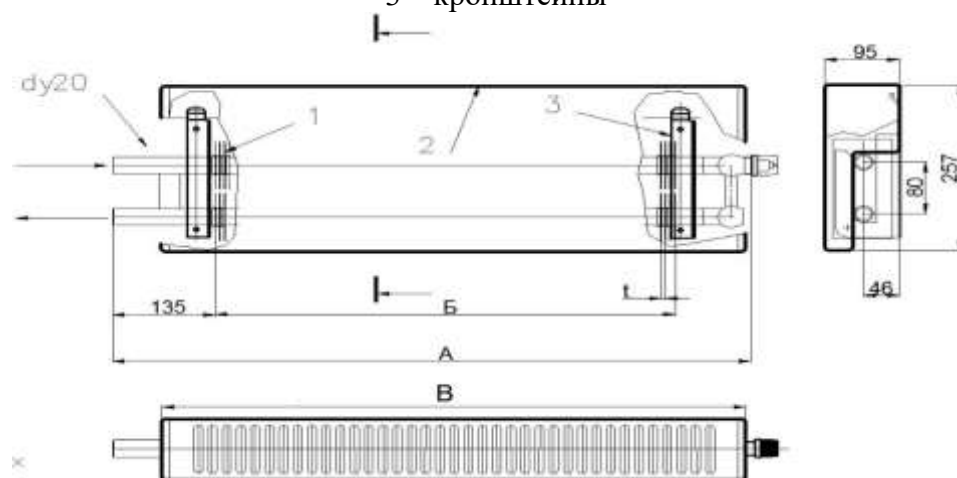


Рис. 2. Конвектор «Универсал» Мини КСК 20 МТ-1 в лев. (зу) (для левого присоединения с термостатом КТК У-1, с замыкающим участком): 1 – нагревательный элемент; 2 – кожух, 3 – кронштейны

Не допускается установка перед конвектором декоративных экранов. Особенно необходимо следить, чтобы в конвекторах с терморегуляторами термостат не размещался за шторами, на расстоянии ближе 150 мм от проема оконной двери и на расстоянии менее 200 мм от низа подоконника. Если не удастся выполнить указанные требования, то необходимо использовать термостаты с выносными датчиками температуры.

Для установки термостатического элемента необходимо навернуть его на резьбу регулирующего клапана при снятом защитном колпачке.

В процессе эксплуатации конвекторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца в течение работы. Для очистки нагревательного элемента необходимо снять 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

**Номенклатура, тепловой поток и размеры концевых  
конвекторов малой глубины «Универсал» Мини КСК 20 МТ.**

| Обозначение<br>конвектора | Монтажный № | Номи-нальный<br>тепловой поток<br>Q <sub>из</sub> , Вт | Размеры, мм                       |             |                                     |                   |                                          | -Вес: |
|---------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|-------|
|                           |             |                                                        | Общая длина<br>конвектора А<br>±5 |             | Длина<br>элемента по<br>оробрению Б | Длина кожуха<br>В | Расстояние<br>между<br>кронштейнами<br>Г |       |
|                           |             |                                                        | без<br>(з.у.)                     | с<br>(з.у.) |                                     |                   |                                          |       |
| Мини КСК 20 МТ- 400 К     | У1м         | 400                                                    | 700                               | 750         | 498                                 | 560               | 382                                      | 5,1   |
| Мини КСК 20 МТ- 479 К     | У2м         | 479                                                    | 795                               | 845         | 594                                 | 655               | 478                                      | 5,8   |
| Мини КСК 20 МТ- 563 К     | У3м         | 563                                                    | 765                               | 815         | 570                                 | 655               | 454                                      | 7,6   |
| Мини КСК 20 МТ- 677 К     | У4м         | 677                                                    | 865                               | 915         | 666                                 | 750               | 550                                      | 8,6   |
| Мини КСК 20 МТ- 789 К     | У5м         | 789                                                    | 960                               | 1010        | 762                                 | 845               | 646                                      | 9,7   |
| Мини КСК 20 МТ- 902 К     | У6м         | 902                                                    | 1055                              | 1105        | 858                                 | 940               | 742                                      | 10,7  |
| Мини КСК 20 МТ- 1015 К    | У7м         | 1015                                                   | 1150                              | 1200        | 954                                 | 1035              | 838                                      | 11,7  |
| Мини КСК 20 МТ- 1127 К    | У8м         | 1127                                                   | 1250                              | 1300        | 1050                                | 1135              | 934                                      | 12,7  |
| Мини КСК 20 МТ - 1240 К   | У9м         | 1240                                                   | 1345                              | 1395        | 1146                                | 1230              | 1030                                     | 13,7  |
| Мини КСК 20 МТ - 1353 К   | У10м        | 1353                                                   | 1440                              | 1490        | 1242                                | 1325              | 1126                                     | 14,8  |
| Мини КСК 20 МТ- 1465 К    | У11м        | 1465                                                   | 1535                              | 1585        | 1338                                | 1420              | 1222                                     | 15,8  |
| Мини КСК 20 МТ- 1578 К    | У12м        | 1578                                                   | 1630                              | 1680        | 1434                                | 1515              | 1318                                     | 16,8  |
| Мини КСК 20 МТ - 1690 К   | У13м        | 1690                                                   | 1695                              | 1745        | 1500                                | 1615              | 1414                                     | 17,5  |

**Примечания.** 1. Шаг пластин оробрения  $t$  составляет: в типоразмерах У1 и У2 – 11,4 мм, во всех остальных – 5,7 мм.

Таблица 2

**Номенклатура, тепловой поток и размеры концевых  
конвекторов средней глубины «Универсал» Мини КСК 20 СТ**

| Обозначение<br>конвектора | Монтажный № | Номи-нальный тепловой<br>поток Q <sub>изл</sub> , Вт | Размеры, мм                       |             |                                  |                   |                                       | , Вес: |
|---------------------------|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--------|
|                           |             |                                                      | Общая длина<br>конвектора А<br>±5 |             | Длина элемента по<br>оробрению Б | Длина кожуха<br>В | Расстояние между<br>кронштейнами<br>Г |        |
|                           |             |                                                      | без<br>(з.у.)                     | с<br>(з.у.) |                                  |                   |                                       |        |
| Мини КСК 20 СТ-602 К      | У14ам       | 602                                                  | 655                               | 655         | 420                              | 600               | 415                                   | 8,0    |
| Мини КСК 20 СТ-731 К      | У15ам       | 731                                                  | 751                               | 751         | 516                              | 700               | 510                                   | 9,3    |
| Мини КСК 20 СТ-860 К      | У16ам       | 860                                                  | 860                               | 860         | 624                              | 795               | 610                                   | 10,7   |
| Мини КСК 20 СТ-1054 К     | У14м        | 1054                                                 | 860                               | 860         | 618                              | 795               | 620                                   | 14,7   |
| Мини КСК 20 СТ-1160 К     | У15м        | 1160                                                 | 910                               | 910         | 666                              | 865               | 670                                   | 15,7   |
| Мини КСК 20 СТ-1265 К     | У16м        | 1265                                                 | 955                               | 955         | 714                              | 890               | 715                                   | 16,5   |
| Мини КСК 20 СТ-1370 К     | У17м        | 1370                                                 | 1005                              | 1005        | 762                              | 960               | 765                                   | 17,5   |
| Мини КСК 20 СТ-1476 К     | У18м        | 1476                                                 | 1050                              | 1050        | 810                              | 985               | 810                                   | 18,4   |
| Мини КСК 20 СТ-1580 К     | У19м        | 1580                                                 | 1100                              | 1100        | 858                              | 1055              | 860                                   | 19,4   |
| Мини КСК 20 СТ-1686 К     | У20м        | 1686                                                 | 1150                              | 1150        | 906                              | 1085              | 910                                   | 20,3   |
| Мини КСК 20 СТ-1800 К     | У21м        | 1800                                                 | 1195                              | 1195        | 954                              | 1150              | 955                                   | 21,2   |
| Мини КСК 20 СТ-1900 К     | У22м        | 1900                                                 | 1245                              | 1245        | 1002                             | 1180              | 1005                                  | 22,2   |
| Мини КСК 20 СТ-2000 К     | У23м        | 2000                                                 | 1290                              | 1290        | 1050                             | 1245              | 1050                                  | 23,1   |
| Мини КСК 20 СТ-2108 К     | У24м        | 2108                                                 | 1340                              | 1340        | 1098                             | 1275              | 1100                                  | 24,0   |
| Мини КСК 20 СТ-2214 К     | У25м        | 2214                                                 | 1390                              | 1390        | 1146                             | 1345              | 1150                                  | 25,0   |
| Мини КСК 20 СТ-2321 К     | У26м        | 2321                                                 | 1435                              | 1435        | 1194                             | 1370              | 1195                                  | 25,9   |
| Мини КСК 20 СТ-2424 К     | У27м        | 2424                                                 | 1485                              | 1485        | 1242                             | 1440              | 1245                                  | 26,9   |
| Мини КСК 20 СТ-2530 К     | У28м        | 2530                                                 | 1530                              | 1530        | 1290                             | 1465              | 1290                                  | 27,8   |

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