



Конвекторы  
отопительные стальные  
настенные типа  
**"УНИВЕРСАЛ" КСК 20**  
**Супер СР**  
с кожухом  
(травмобезопасные)

**П а с п о р т**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ.

Травмобезопасные конвекторы типа "Универсал" КСК 20 супер 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/см<sup>2</sup>). Конвекторы изготавливаются концевые, с замыкающим участком или без него, с учетом движения теплоносителя "сверху-вниз", с левой или правой подводкой теплоносителя.

Модификации конвекторов с замыкающими участками применяются только в однетрубных системах отопления; без замыкающих участков в двухтрубных.

Номенклатура, основные параметры и размеры конвекторов и кожухов приведены на рис. 1 табл. 1 для модели супер "СР".

Конвектор модели супер "СР" состоит из четырех нагревательных элементов, соединенных между собой пластинами и калачами. Контакт пластин нагревательного элемента с трубами обеспечивается дорнованием последних.

Кожуха конвекторов модели супер "СР" унифицированы по габаритным и присоединительным размерам между моделями супер.

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. 2) и регулирующего клапана с предварительной (монтажной) настройкой (рис. 1).

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 на рис 3. Присоединение конвекторов к системе отопления осуществляется на сварке или при помощи резьбы G ¾-В” по ГОСТ 6357.

Расположение нагревательных элементов относительно кронштейнов рекомендуется выдерживать в соответствии со схемами, приведенными на рис. 3.

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.
- **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 повернуть 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.*

Номенклатура, тепловой поток и размеры концевых конвекторов «Универсал» КСК 20 Супер СР.

Обозначение конвектора	Монтажный №	Номинальный тепловой поток $Q_{н\text{у}}$ , Вт	Размеры, мм				Вес кг
			Общая длина конвектора $A \pm 5$	Длина элемента по оребрению $B$	Длина кожуха $B$	Расстояние между кронштейнами $\Gamma$	
КСК 20 Супер СР-840 К	У14ас	840	835	402	600	415	15,8
КСК 20 Супер СР-1020 К	У15ас	1020	931	506	700	510	18,3
КСК 20 Супер СР-1200 К	У16ас	1200	1039	604	795	610	20,8
КСК 20 Супер СР-1471 К	У14с	1471	1033	604	795	620	29,0
КСК 20 Супер СР-1681 К	У15с	1618	1081	650	865	670	30,8
КСК 20 Супер СР-1765 К	У16с	1765	1129	702	890	715	32,5
КСК 20 Супер СР-1912 К	У17с	1912	1177	748	960	765	34,4
КСК 20 Супер СР-2059 К	У18с	2059	1225	794	985	810	36,1
КСК 20 Супер СР-2206 К	У19с	2206	1273	845	1055	860	37,9
КСК 20 Супер СР-2353 К	У20с	2353	1321	891	1085	910	39,8
КСК 20 Супер СР-2500 К	У21с	2500	1369	937	1150	955	41,6
КСК 20 Супер СР-2647 К	У22с	2647	1417	989	1180	1005	43,4
КСК 20 Супер СР-2794 К	У23с	2794	1465	1035	1245	1050	45,2
КСК 20 Супер СР-2941 К	У24с	2941	1513	1081	1275	1100	46,9
КСК 20 Супер СР-3089 К	У25с	3089	1561	1133	1345	1150	48,9
КСК 20 Супер СР-3235 К	У26с	3235	1609	1179	1370	1195	50,6
КСК 20 Супер СР-3383 К	У27с	3383	1657	1225	1440	1245	52,5
КСК 20 Супер СР-3529 К	У28ас	3529	1705	1276	1465	1290	53,8
КСК 20 Супер СР-3619 К	У28с	3619	1705	1276	1465	1290	54,5

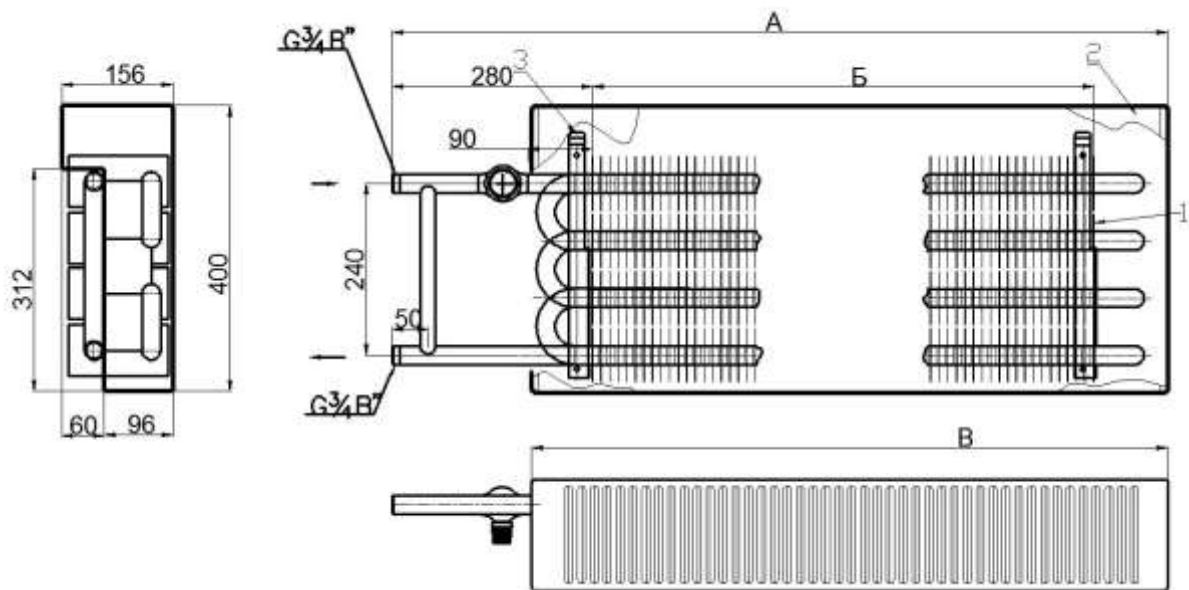


Рис. 1. Конвектор «Универсал» КСК 20 Супер СР-1 К в лев. ЗУ  
 (Конвектор концевой для однотрубной системы левого присоединения с розливом теплоносителя «сверху –вниз» и замыкающим участком, а так же термостатом КТК У-1):  
 1 – нагревательный элемент; 2 – кожух,  
 3 – кронштейны

Настройка



Рис 2. Термостатический элемент.

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Партия отопительных приборов типа "Универсал" КСК 20 супер СР 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 распространяется, 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 на термостатический элемент, и регулирующий клапан устанавливает изготовитель.

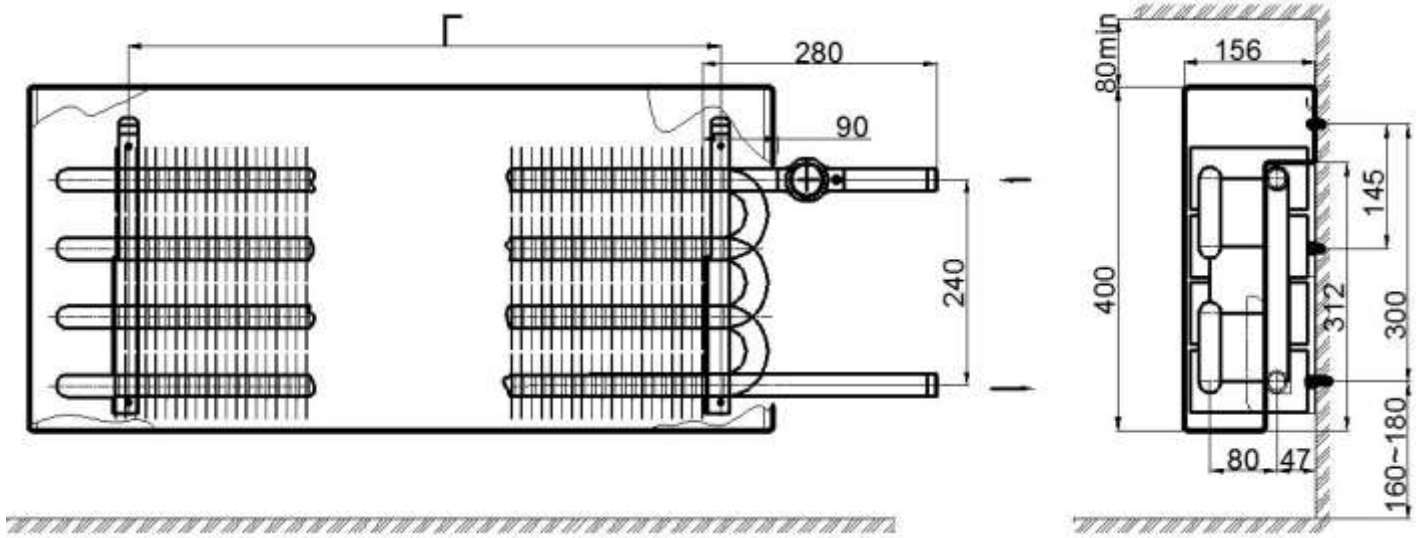


Рис 3 . Схема крепления кронштейнов , КСК 20 Супер СР.