

### ПАСПОРТ

1. Назначение радиатора.  
Радиатор предназначен для эксплуатации в одноконтурных и двухконтурных системах водяного отопления жилых и общественных зданий, в том числе медицинских и детских учреждений.

2. Основные параметры и размеры радиаторов  
Максимальное рабочее избыточное давление по ГОСТ 31311-2005 - 0,9 МПа, по DIN EN 442-1 - 1,038 МПа.  
Испытательное давление - 1,35 МПа (100% контроль)  
Максимальная температура теплоносителя - 120 °С  
Срок службы радиаторов не менее 25 лет  
Панели радиатора сварные из двух штампованных листов высококачественной стали. К вершинам водопроводящих каналов приварен конвекционный лист. Радиатор оснащен воздухоотводной решеткой и боковыми декоративными панелями (кроме радиаторов тип 10 и радиаторов с индексом Z, предназначенных для использования в медицинских учреждениях).

Для установки радиаторы оснащены кронштейнами, обеспечивающими гарантированный необходимый зазор между стеной помещения и радиатором.  
Радиатор оснащен присоединительными патрубками с внутренней резьбой G - B по ГОСТ 6357-81.

3. Комплект поставки:  
- радиатор в сборе - 1 шт. - пробка глухая - 1 шт. (2 шт.\*)  
- кронштейн (узел крепления\*) - 2 шт. - воздухоотводчик - 1 шт.  
- детали крепления кронштейнов - 1 компл. - термостатический клапан - 1 шт.\*  
- паспорт - 1 шт. - упаковка - 1 шт.  
\* - в радиаторах PRADO Universal  
Комплект поставки по согласованию с Заказчиком может быть изменен.

4. Транспортировка, хранение и монтаж  
Транспортировка радиаторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению ударов и других существенных механических воздействий на прибор во время перевозки.

Транспортировку, хранение и монтаж стальных панельных радиаторов необходимо производить в соответствии с ТУ 4935-010-17757185-2009 надлежащим образом, исключая механические повреждения, нарушения лакокрасочного покрытия, попадания влаги (например, дождя, конденсата), воздействия агрессивных сред (например, свежего цементного раствора или застывающего бетона) и воздействия прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения).

До начала эксплуатации, радиаторы рекомендуется хранить в упаковке производителя.  
Монтаж радиаторов должны производить специализированные монтажные организации, имеющие лицензию на проведение строительно-монтажных работ при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:  
- Расстояние от пола до низа радиатора - не менее 75% от глубины прибора при установке.  
- Расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора - не менее 90% от глубины прибора при высоте прибора 500 мм, 75% при высоте прибора 300 мм.

Воздухоотводный клапан следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии. Воздухоотводный клапан и заглушки на радиатор оснащены уплотнительным кольцом и монтируются без применения дополнительных уплотнительных материалов, достаточно вкрутить их с усилием 35 Нм.

По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания.

5. Требования к эксплуатации  
Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 и СП 60.13330.2012.

Радиаторы могут устанавливаться как в одноконтурных, так и в двухконтурных системах отопления с трубами стальными, медными, металлополимерными или с трубами из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой.

Радиаторы должны устанавливаться в сетях, замкнутой системы с мембранным расширительным сосудом, оборудованные местными деаэраторами (недопустима система центральной деаэрационной сети), питаемым от теплоцентра или от местной котельной через теплообменник. Допускается монтаж радиаторов в небольших установках мощностью до 25 кВт открытой системы при условии использования в этих установках, разрешенных к применению ингибиторов коррозии.

Радиаторы должны быть заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.

При перекрытии подводов к радиатору, заполненному водой, воздухоотводный кран должен быть открыт.

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды её параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 №229».

Содержание кислорода в воде систем отопления не должно превышать 0,02 мг/кг воды, а значения pH должны быть в пределах 8 ... 9,5 (оптимально в пределах 8,3 ... 9). Содержание в воде железа (до 0,5 мг/л) и других примесей согласно «Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», общая жесткость до 7 мг-экв/л.

Радиаторы упакованы таким образом, что упаковка сохраняется на радиаторе во время монтажа. Для обеспечения защиты радиатора от загрязнения и повреждения во время монтажа, строительных и отделочных работ рекомендуется удалять упаковку с радиатора только после завершения указанных работ.

Если упаковка была удалена до монтажа радиатора, его поверхности после окончания отделочных работ должны быть очищены от строительного мусора и прочих загрязнений.

Радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца эксплуатации.

Не допускается применять радиаторы в системах парового отопления, системах, где теплоносителем служит вода, имеющая в своем составе агрессивные компоненты.

Не допускается установка радиаторов в крытых бассейнах, автомобильных мойках, на бойнях и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе, а также постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора. В соответствии с ТУ 4935-010-17757185-2009 радиаторы относятся к виду климатического исполнения УХЛ, группа условий эксплуатации 1, категория размещения 4.2. Запрещается устанавливать радиаторы в помещениях, в которых в соответствии с ГОСТом 15150, среднегодовое значение относительной влажности воздуха более 60 % при 20 °С.

Не допускается резкое открывание запорных вентилей на подводах к радиатору во избежание гидравлического удара.

6. Монтаж счетчиков-распределителей тепла  
Допускается монтаж устройств для распределения тепловой энергии при строгом соблюдении инструкций по их монтажу. Приварку сварочных винтов на поверхность радиатора осуществлять методом конденсаторной сварки при помощи пистолета AKKU-TWIN или аналога, следуя инструкции к сварочному пистолету, предварительно зачистив места приварки винтов от лакокрасочного покрытия.

7. Условия гарантии  
Гарантийный срок эксплуатации составляет 10 лет со дня реализации радиатора при соблюдении требований, предъявляемых к транспортированию, хранению, монтажу, эксплуатации и качеству теплоносителя.

В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода радиатор подлежит замене в организации-продавце прибора.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие паспорта и акта ввода радиатора в эксплуатацию.

Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на радиаторы:  
• Установленные с нарушением требований раздела 5 настоящего паспорта;  
• Имеющими наружную и внутреннюю коррозию, вызванную неправильной эксплуатацией с нарушением требований раздела 5, настоящего паспорта.  
• Установленные в крытых бассейнах, автомобильных мойках, на бойнях и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе, а также постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора. А также в помещениях, где среднегодовое значение относительной влажности воздуха более 60 % при 20 °С;  
• Установленные в системах отопления, в которых будут превышены допустимые значения важнейших показателей качества теплоносителя – горячей воды: содержание кислорода в воде систем отопления не должно превышать 0,02 мг/кг воды, значения pH должны быть в пределах 8 ... 9,5 (оптимально в пределах 8,3 ... 9), содержание в воде железа (до 0,5 мг/л), других примесей согласно «Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», общая жесткость до 7 мг-экв/л.  
• Установленные в системах парового отопления, системах, где теплоносителем служит вода, имеющая в своем составе агрессивные компоненты;  
• Установленные в системе отопления, которая будет опораживаться от воды в отопительные и межотопительные периоды. Опорожнение допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.  
• Которые перед установкой складировались под открытым небом;  
• Имеющие механические повреждения;  
• Загрязненные изнутри твердыми частицами или вредными жидкостями;  
• Деформированные вследствие превышения испытательного давления или статического давления в системе,  
• Деформированные в результате замерзания системы или гидроудара в системе.

8. Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделия, не ухудшающие характеристики прибора в целом

Дата изготовления \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

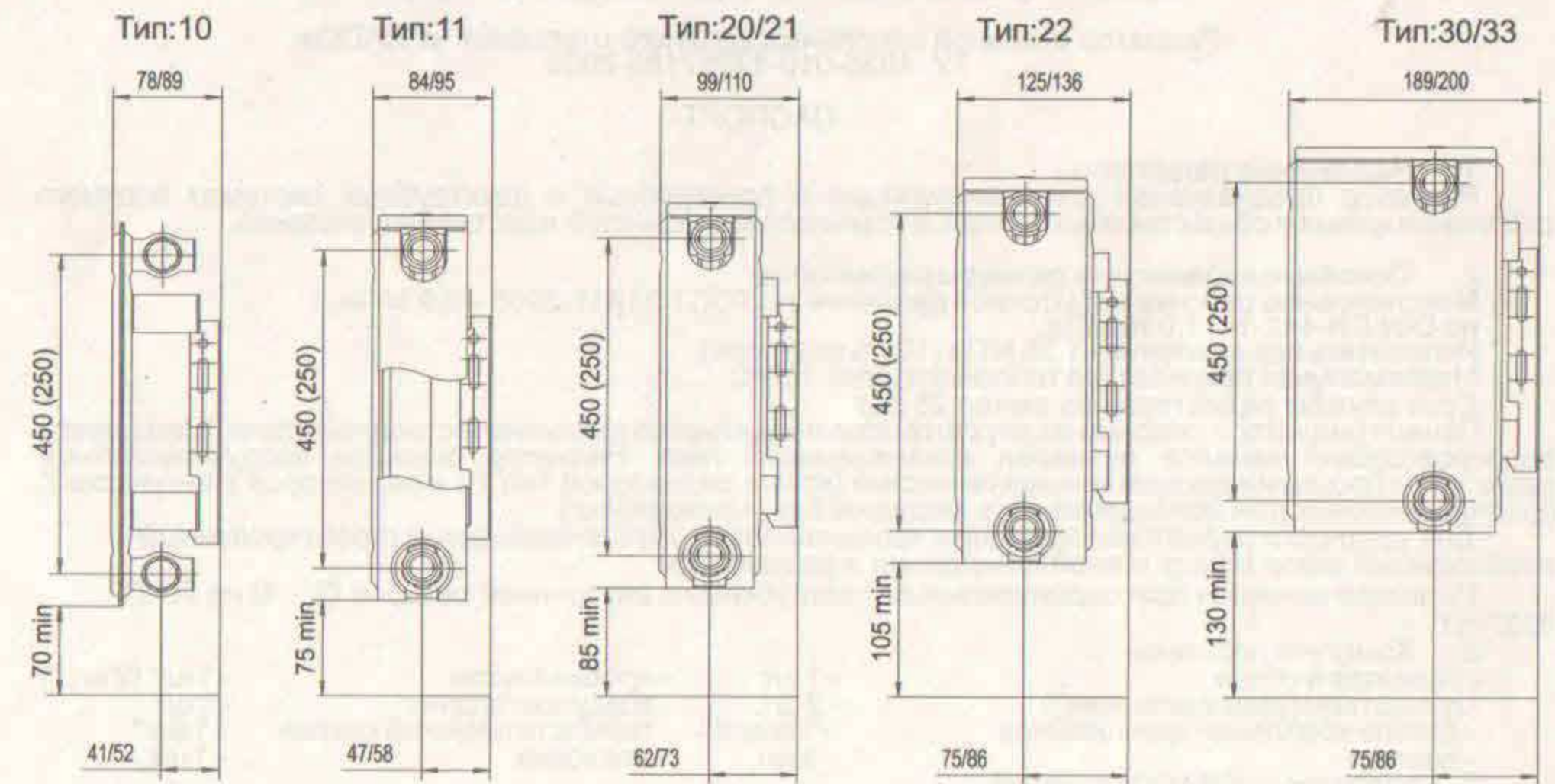
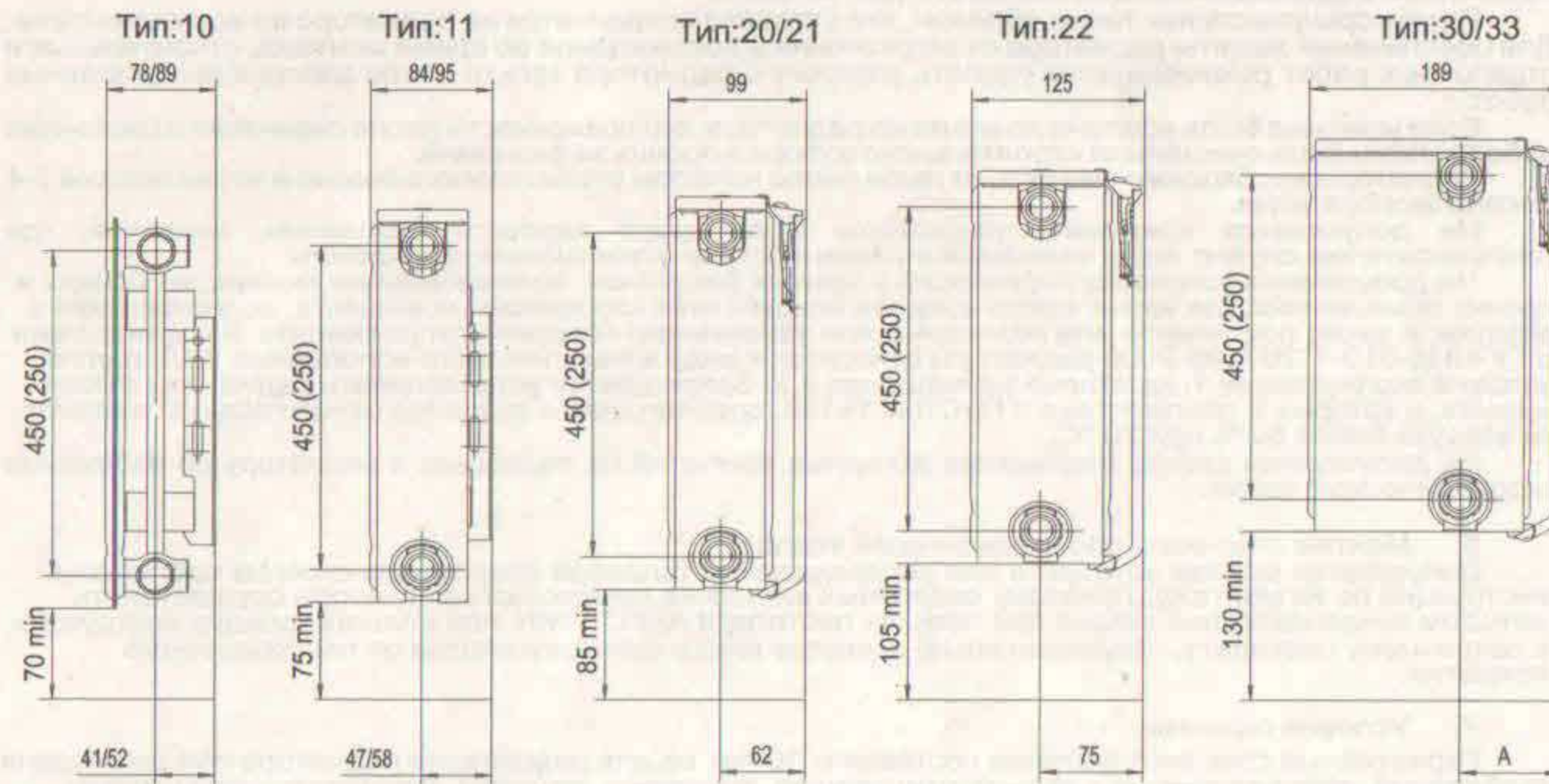
Штамп ОТК



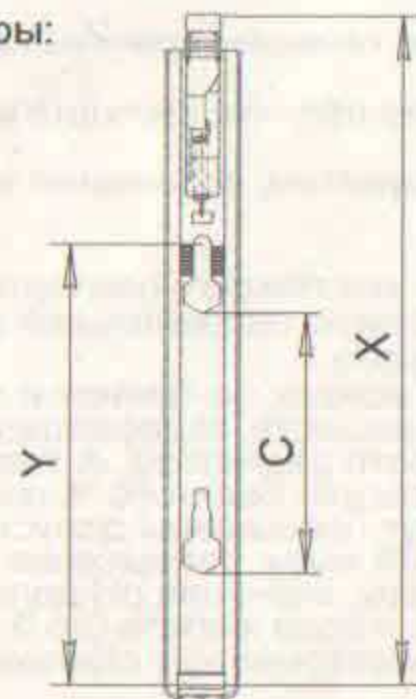


## PRADO Universal

## PRADO Classic



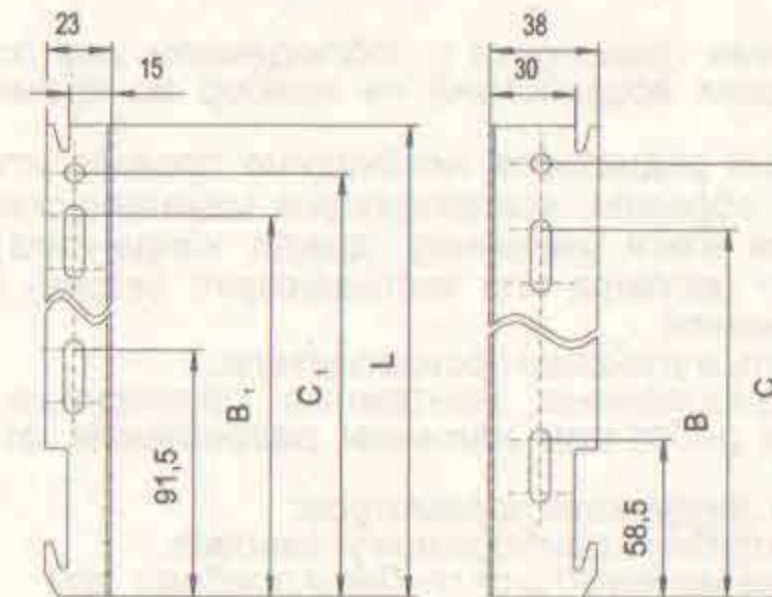
Установочные размеры:



| H, мм | X, мм | Y, мм | C, мм |
|-------|-------|-------|-------|
| 300   | 300   | 200   | 117   |
| 500   | 500   | 400   | 317   |

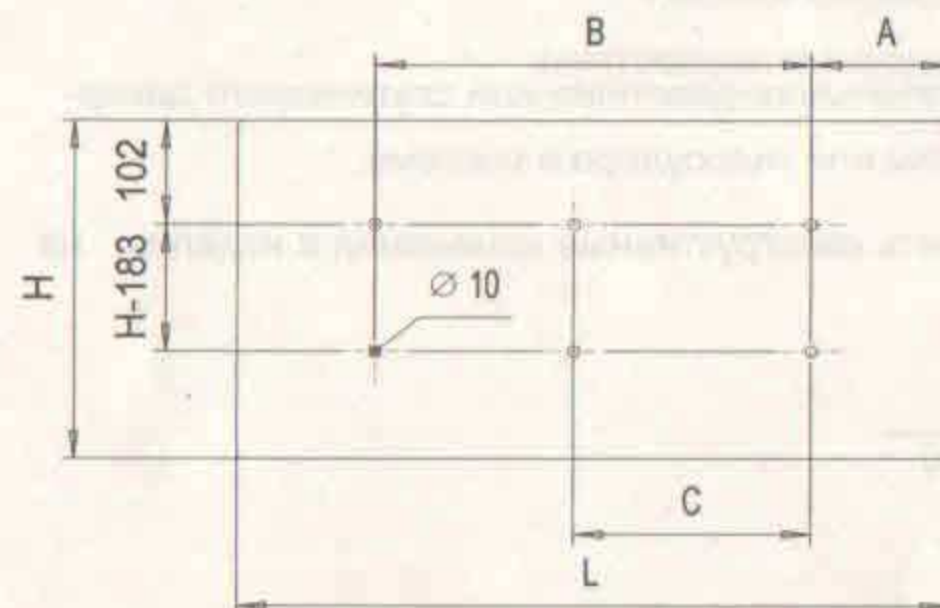
A=75/138

Установочные размеры:



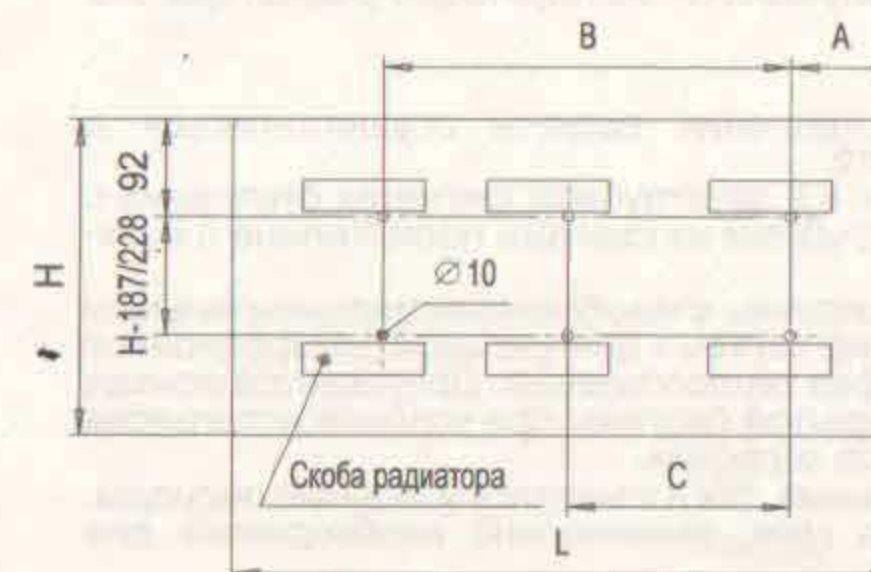
| H, мм | L, мм | B <sub>1</sub> , мм | B <sub>2</sub> , мм | C <sub>1</sub> , мм | C <sub>2</sub> , мм |
|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 300   | 175   | 145                 | 140                 | 157                 | 161                 |
| 500   | 375   | 345                 | 340                 | 357                 | 361                 |

Схема крепления радиаторов PRADO Universal, кроме тип 10 и тип 11, на стене



| H, мм | L, мм | A, мм | B, мм | C, мм | H, мм | L, мм | A, мм | B, мм | C, мм |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 300   | 400   | 50    | 300   | -     | 500   | 400   | 50    | 166   | -     |
| 300   | 500   | 150   | 200   | -     | 500   | 500   | 150   | 200   | -     |
| 300   | 600   | 150   | 300   | -     | 500   | 600   | 150   | 300   | -     |
| 300   | 700   | 150   | 400   | -     | 500   | 700   | 150   | 400   | -     |
| 300   | 800   | 150   | 500   | -     | 500   | 800   | 150   | 500   | -     |
| 300   | 900   | 150   | 600   | -     | 500   | 900   | 150   | 600   | -     |
| 300   | 1000  | 150   | 700   | -     | 500   | 1000  | 150   | 700   | -     |
| 300   | 1100  | 150   | 800   | -     | 500   | 1100  | 150   | 800   | -     |
| 300   | 1200  | 250   | 700   | -     | 500   | 1200  | 250   | 700   | -     |
| 300   | 1300  | 250   | 800   | -     | 500   | 1300  | 250   | 800   | -     |
| 300   | 1400  | 250   | 900   | -     | 500   | 1400  | 250   | 900   | -     |
| 300   | 1500  | 250   | 1000  | -     | 500   | 1500  | 250   | 1000  | -     |
| 300   | 1600  | 250   | 1100  | -     | 500   | 1600  | 250   | 1100  | -     |
| 300   | 1700  | 250   | 1200  | -     | 500   | 1700  | 250   | 1200  | -     |
| 300   | 1800  | 250   | 1300  | 650   | 500   | 1800  | 250   | 1300  | 650   |
| 300   | 1900  | 250   | 1400  | 700   | 500   | 1900  | 250   | 1400  | 700   |
| 300   | 2000  | 250   | 1500  | 750   | 500   | 2000  | 250   | 1500  | 750   |
| 300   | 2200  | 250   | 1700  | 850   | 500   | 2200  | 250   | 1700  | 850   |
| 300   | 2400  | 250   | 1900  | 950   | 500   | 2400  | 250   | 1900  | 950   |
| 300   | 2600  | 250   | 2100  | 1050  | 500   | 2600  | 250   | 2100  | 1050  |
| 300   | 2800  | 250   | 2300  | 1150  | 500   | 2800  | 250   | 2300  | 1150  |
| 300   | 3000  | 250   | 2500  | 1250  | 500   | 3000  | 250   | 2500  | 1250  |

Схема крепления радиаторов PRADO Classic и PRADO Universal тип 10 и тип 11 на стене



| H, мм | L, мм | A, мм  | B, мм | C, мм | H, мм | L, мм | A, мм  | B, мм | C, мм |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 300   | 400   | 99/104 | 166   | -     | 500   | 400   | 99/104 | 166   | -     |
| 300   | 500   | 99/104 | 266   | -     | 500   | 500   | 99/104 | 266   | -     |
| 300   | 600   | 99/104 | 366   | -     | 500   | 600   | 99/104 | 366   | -     |
| 300   | 700   | 99/104 | 466   | -     | 500   | 700   | 99/104 | 466   | -     |
| 300   | 800   | 99/104 | 566   | -     | 500   | 800   | 99/104 | 566   | -     |
| 300   | 900   | 99/104 | 666   | -     | 500   | 900   | 99/104 | 666   | -     |
| 300   | 1000  | 99/104 | 766   | -     | 500   | 1000  | 99/104 | 766   | -     |
| 300   | 1100  | 99/104 | 866   | -     | 500   | 1100  | 99/104 | 866   | -     |
| 300   | 1200  | 99/104 | 966   | -     | 500   | 1200  | 99/104 | 966   | -     |
| 300   | 1300  | 99/104 | 1066  | -     | 500   | 1300  | 99/104 | 1066  | -     |
| 300   | 1400  | 99/104 | 1166  | -     | 500   | 1400  | 99/104 | 1166  | -     |
| 300   | 1500  | 99/104 | 1266  | -     | 500   | 1500  | 99/104 | 1266  | -     |
| 300   | 1600  | 99/104 | 1366  | -     | 500   | 1600  | 99/104 | 1366  | -     |
| 300   | 1700  | 99/104 | 1466  | -     | 500   | 1700  | 99/104 | 1466  | -     |
| 300   | 1800  | 99/104 | 1566  | 900   | 500   | 1800  | 99/104 | 1566  | 900   |
| 300   | 1900  | 99/104 | 1666  | 950   | 500   | 1900  | 99/104 | 1666  | 950   |
| 300   | 2000  | 99/104 | 1766  | 1000  | 500   | 2000  | 99/104 | 1766  | 1000  |
| 300   | 2200  | 99/104 | 1966  | 1100  | 500   | 2200  | 99/104 | 1966  | 1100  |
| 300   | 2400  | 99/104 | 2166  | 1200  | 500   | 2400  | 99/104 | 2166  | 1200  |
| 300   | 2600  | 99/104 | 2366  | 1300  | 500   | 2600  | 99/104 | 2366  | 1300  |
| 300   | 2800  | 99/104 | 2566  | 1400  | 500   | 2800  | 99/104 | 2566  | 1400  |
| 300   | 3000  | 99/104 | 2766  | 1500  | 500   | 3000  | 99/104 | 2766  | 1500  |

Под чертой указан вариант установки кронштейна крепления малой полкой к стене