

Рadiator стальной панельный водяного отопления «PRADO»
ТУ 4935-010-17757185-2009

ПАСПОРТ

- Назначение радиатора.
Radiators предназначены для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых и общественных зданий, в том числе медицинских и детских учреждений.
- Основные параметры и размеры радиаторов
Максимальное рабочее (избыточное) давление по ГОСТ 31311-2005 - 0,9 МПа, DIN EN 142-1 1,038 МПа.
Опытное давление - 1,35 МПа (100% контроль)
Максимальная температура теплоносителя - 120°C
Срок службы радиатора не менее 25 лет.
Панели радиатора сварены из двух штампованных листов высококачественной стали. К верхним водопроводящим каналам приварен конвекционный лист. Радиатор оснащен воздушной 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.
Radiators оснащены присоединительными патрубками с внутренней резьбой G - В по ГОСТ 6357-81.
- Комплект поставки:
- радиатор в сборе - 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.
- 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.
Транспортировка, 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 должен производиться специалистами монтажные организации, имеющей 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 мм от глубины прибора при установке.
- Расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора - не менее 90 мм от глубины прибора при высоте прибора 500 мм, 75 мм при высоте прибора 300 мм.
Воздухоотводный клапан следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии. Воздухоотводный клапан и заглушки на радиаторы 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 испытаний.
- Требования к эксплуатации
Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 и СП 60.13330.2012.
Radiators могут устанавливаться как в однотрубных, так и в двухтрубных системах отопления с трубами стальными, медными, металлополимерными или с трубами из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой.
Radiators 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.
Radiators должны быть заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опроружение 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.

Radiators 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.

Radiators 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 балконах 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 ГОСТ 15150, среднегодовое значение относительной влажности воздуха более 60 % при 20 °C.

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 радиаторах осуществлять методом конденсаторной сварки при помощи пистолета АККУ-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 радиатора подлжит 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.

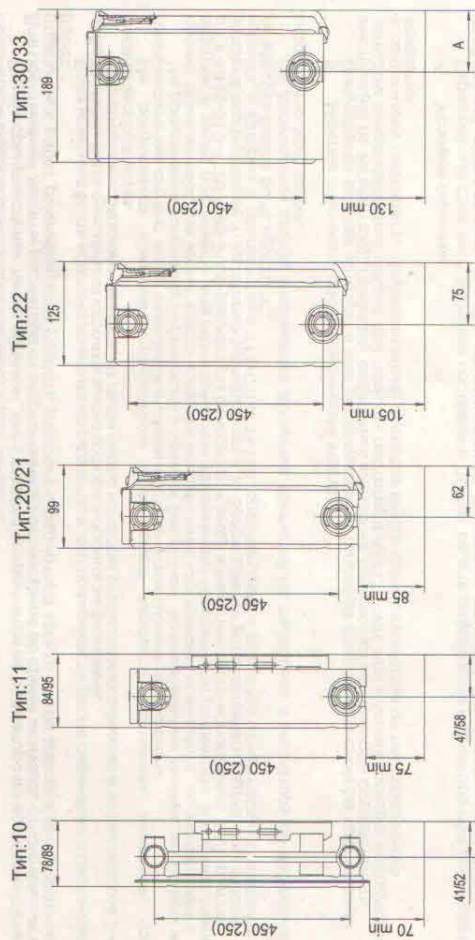
- Гарантия не распространяется на радиаторы:
- Установленные с нарушением требований раздела 5 настоящего паспорта;
 - Имеющими наружную и внутреннюю коррозию, вызванную неправильной эксплуатацией с нарушением требований раздела 5, настоящего паспорта;
 - Установленные в крытых бассейнах, автомобильных мойках, на балконах 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 °C;
 - 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 0,3 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 использоваться только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года;
 - Которые перед установкой эксплуатировались под открытым небом;
 - Которые подвергались механическим повреждениям;
 - Загрязненные 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

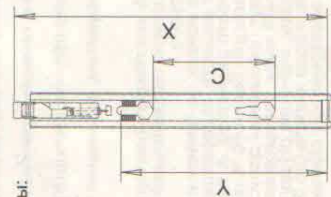
Дата изготовления _____ (число, месяц, год)

Штамп ОТК

PRADO Universal



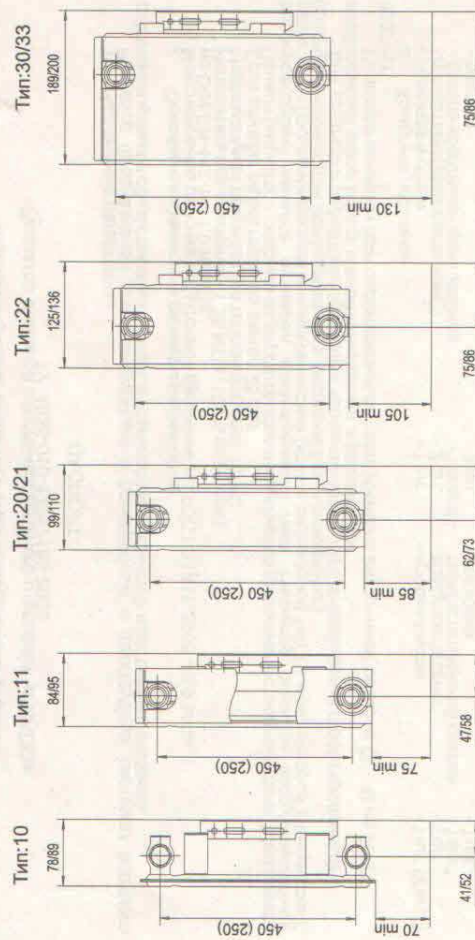
Установочные размеры:



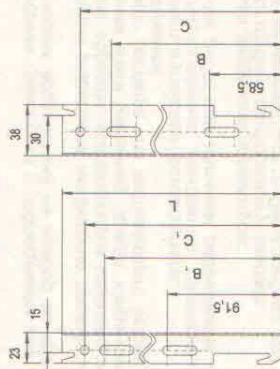
H, мм	X, мм	Y, мм	C, мм
500	300	200	117
500	500	400	317

A = 75/138

PRADO Classic

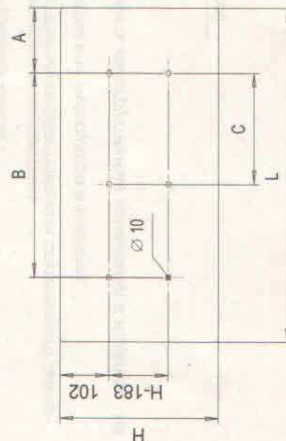


Установочные размеры:



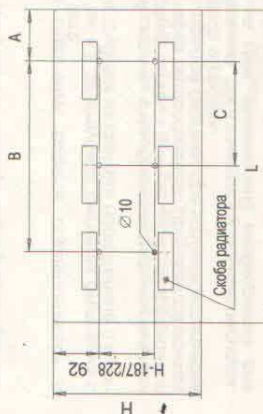
H, мм	L, мм	B, мм	C, мм	C ₁ , мм	C ₂ , мм
300	175	145	140	157	161
500	375	345	340	357	361

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



H, мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	H ₁ , мм	L ₁ , мм	A ₁ , мм	B ₁ , мм	C ₁ , 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



Под чертой указан вариант установки кронштейна крепления малой полкой к стене