

### 1. Назначение:

Радиаторы центрального отопления чугунные секционные – отопительные приборы, предназначенные для применения в закрытых системах центрального или автономного водяного отопления жилых, административных и производственных зданий и сооружений.

### 2. Техническое описание:

- 2.1. Радиаторы допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 110°C.
- 2.2. Максимальное рабочее давление: 10 МПа (10 бар), испытательное давление 15 МПа (15 бар).
- 2.3. Радиатор представляет собой секции из двух/трёх/четырёх/шести-колонных конструкций, соединённые стальными ниппелями и прокладками.
- 2.4. Радиаторы выпускаются с полнопроходным подключением к системе отопления, присоединительный размер G 1/2" или G 3/4".
- 2.5. Радиаторы поставляются с нанесенным грунтовым покрытием, без покраски.
- 2.6. Климатическое исполнение отопительных приборов – УХЛ, категория размещения – 4.2 по ГОСТ 15150.
- 2.7. Основные технические характеристики представлены в таблице:

Характеристики		Количество колонн, шт	Межсекое расстояние, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Ширина, мм	Масса, кг	Номинальный тепловой поток, Вт
Модель, модификация								
Nostalgia/Historic	350	2	350	515	199	76	7,8	120
	500	2	500	665	199	76	9,6	170
	600	2	600	765	199	76	10,7	194
	800	2	800	965	199	76	14,3	239
Floreal	470	3	300	470	250	78	8,1	144
	770	3	600	770	250	78	12,1	228
	970	3	800	970	250	78	15,5	289
Tower	4036	4	200	360	174	60	3,5	75
	4048	4	320	480	174	60	4,2	101
	4066	4	500	66	174	60	5,6	141
	4076	4	600	760	174	60	6,2	156
	4096	4	800	960	174	60	9,2	201
	6049	6	350	490	251	60	6,4	152
	6066	6	500	660	251	60	8,4	204
	6076	6	600	760	251	60	9,6	238
Retro Lux	600	3	600	770	250	78	12,6	233
	800	3	800	961	250	78	18	289
Modern	750	3	582	750	250	78	13,5	228
	950	3	782	950	250	78	16,8	289
Lion	813	1	640	813	200	65	13	232
Pion	590	2	420	590	170	65	8,2	140
	790	2	600	790	170	65	10,3	185
Lotos	750	2	600	750	140	72	7,1	166
Mangus	980	2	840	980	175	65	16,2	279
Imperia	980	1	785	980	155	76	14	230
Sofora	560	2	400	560	200	76	8,9	166
	800	2	640	800	200	76	13,2	230
Pulao	590	2	450	590	175	71	7,8	150
	790	2	640	790	175	71	9,5	190
Azalia	560	2	400	560	140	75	5,5	119
	660	2	500	660	140	75	6	141
	950	2	790	950	140	75	10	180
Loft	350/110	3	350	500	110	60	4,5	100
	500/110	3	500	650	110	60	5	126
	600/110	3	600	750	110	60	5,2	140
Victorian	6036	6	220	360	220	60	4,3	100
Princess	460	2	300	460	125	76	5,5	80
	610	2	450	610	125	76	7	105
	800	2	640	800	125	76	8,6	149

Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных):

$Q_{\phi} = Q_n \times (T_{\phi}/70)^{1,3}$ , где  $Q_{\phi}$  – фактический тепловой поток прибора, Вт;  $Q_n$  – нормативный тепловой поток, Вт;  $T_{\phi}$  – фактический температурный напор, °C

### 3. Комплектация:

- Радиатор – 1 шт; - Паспорт – 1 шт.

### 4. Монтаж и эксплуатация радиаторов:

4.1. Перед установкой радиатор достают из упаковки. Упаковочный материал должен быть использован в качестве защиты радиатора во время ремонтных работ. По окончании ремонтных работ упаковку утилизируют. Крепление радиатора к стене осуществляется через специальные проушины на коллекторе, допускается установка радиатора на ножках при напольной установке, а также подвес на специальные кронштейны при настенной навеске.

4.2. Отопительные приборы после окончания отдельных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Отопительные приборы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа.

- 4.3. Монтаж и подбор радиаторов должен осуществляться специалистами по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.
- 4.4. Рекомендуется установить запорно-регулирующую арматуру (на входе и выходе радиатора), предназначенную для регулирования теплоотдачи прибора, отключения радиатора от магистрали отопления в аварийных ситуациях. Запрещается устанавливать вентили (краны) в качестве терморегулирующих элементов отопления без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов.
- 4.5. Категорически запрещается отключить заполненный теплоносителем радиатор от системы отопления путем одновременного перекрытия запорных или регулирующих вентилей (кроме аварийных ситуаций), отвечающих за подачу в радиатор и возврат из радиатора теплоносителя.
- 4.6. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров: расстояние от пола до нижнего края радиатора 7-10см, расстояние от подоконника до верхнего края радиатора 8-12 см, расстояние от стены до задней стороны радиатора 3-5 см.
- 4.7. На каждый радиатор обязательно следует установить кран-воздухоотводчик, который предназначен для выпуска воздуха. Он должен быть установлен в верхнем резьбовом отверстии радиатора. При заполнении системы водой, стравливание воздуха производится откручиванием винта в центре крана до появления воды. Это необходимо сделать для эффективной работы отопительной системы и повышения долговечности радиаторов.
- 4.8. После окончания монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.
- 4.9. Радиаторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.
- 4.10. Радиаторы могут устанавливаться в системах со стальными, медными, металлопластиковыми трубами и трубами из полимерных материалов.
- 4.11. Качество теплоносителя (воды) должно соответствовать п.4.8.40. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ № 229 от 19.06.2003.
- 4.12. Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже отопительных приборов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10°C.
- 4.13. Перед установкой радиаторов необходимо произвести протяжку ниппельных соединений и пробок, ослабление которых возможно при транспортировке.
- 4.14. В процессе эксплуатации радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и агрессивные моющие средства. **Внимание!!! ЗАПРЕЩЕНО!!!**
- 4.15. Использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.
- 4.16. Эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте.

#### 5. Транспортировка и хранение.

5.1 Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими в транспорте данного вида. Перевозку по железной дороге осуществляют повагонными или мелкими отправлениями транспортными пакетами в вагонах любого типа. Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых по железной дороге, должны соответствовать ГОСТ 22235. Правилами перевозки грузов и техническим условиям погрузки и крепления грузов. Перевозка автотранспортом регламентируется ГОСТ 26653. Транспортирование отопительных приборов в части воздействия климатических факторов – по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов – по группе С ГОСТ 23170. Транспортная маркировка грузовых мест – по ГОСТ 14192. Отопительные приборы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 суток. При транспортировании отопительных приборов в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности тара и упаковка должны соответствовать ГОСТ 15846 и техническим условиям на тару и упаковку конкретного вида. Транспортирование допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению ударов и других существенных механических воздействий на прибор во время перевозки. До начала эксплуатации рекомендуется хранение и монтаж радиатора и упаковке производителя.

#### 6. Гарантии изготовителя.

- 6.1. Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации - 24 месяца со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения - три года со дня отгрузки. Срок службы не менее 30 лет.
- 6.2. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений.
- 6.3. Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 6.4. **Гарантия не распространяется** на радиаторы, установленные с нарушением правил монтажа и эксплуатации.  
**Гарантия не распространяется** на радиаторы с количеством секций более 15 (пятнадцати), у модели Tower более 18 (восемнадцати) в связи с возможностью возникновения серьезных дефектов в межсекционных узлах при транспортировке (сборка радиаторов с количеством секций более 15 производится только по просьбе покупателя и под его ответственность). Претензии по гарантии радиатора не принимаются в случае несоблюдения условий по монтажу и эксплуатации.
- 6.5. Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

#### 7. Свидетельство о приемке.

Радиатор изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005.

<b>Штамп ОТК:</b>	<b>Дата выпуска:</b>

#### ОТРЫВНОЙ ТАЛОН ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гарантийный талон
<b>Модель радиатора:</b> _____
<b>Дата продажи:</b> _____
<b>Наименование торгующей организации</b> _____
<b>Печать торгующей организации:</b>