

Категорически запрещается:

1. Полностью отключать радиатор (перекрывать верхний и нижний клапаны) от системы отопления (кроме аварийных случаев и в случае сервисного обслуживания радиатора) без обязательного в этом случае открытия воздухоотводчика.
2. Резко открывать верхний и нижний клапаны радиатора, отключенного от магистрали отопления, во избежание гидравлического удара внутри радиатора и его разрыва.
3. Освещать воздушный клапан во время удаления газо-воздушной смеси спичками, фонарями с открытым огнём, особенно в первые 2-3 года эксплуатации.
4. Использовать трубы магистралей системы отопления в качестве элементов электрических цепей.
5. В однотрубных системах отопления многоэтажных домов устанавливать терморегулирующие элементы радиаторов при отсутствии перемычки между подающей и обратной трубами. В противном случае, Вы невольно регулируете теплоотдачу всего стояка в Вашем доме, что административно наказуемо.
6. Применять масляную краску для герметизации резьбовых соединений шелковистым льном при использовании в системах отопления низкозамерзающих теплоносителей, допускаемых для применения с радиаторами.

6. Гарантийные обязательства

1. Все радиаторы **STI Classic** проходят испытания на заводе-изготовителе с избыточным давлением **2,4 МПа (24 атм.)**, что позволяет гарантировать их продолжительную надежную работу при рабочем давлении, указанном в разделе «Технические характеристики».
2. На радиаторы **STI Classic** заводом-изготовителем предоставляется гарантия сроком на **5 лет** со дня их установки при условии соблюдения всех правил по монтажу и эксплуатации в соответствии с действующими нормативными требованиями (СП 73.13330.2012).
3. Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.
4. Гарантия не распространяется на радиаторы:
 - установленные с нарушением правил монтажа и эксплуатации;
 - подвергшиеся разборке.
5. При возникновении спора по качеству продукции Покупатели должны предоставить следующие документы:
 - Заявление Клиента, в котором должны быть указаны паспортные данные, адрес, время, ФИО и адрес установщика с указанием, обладает ли он страховым полисом, покрывающим нанесенный ущерб.
 - Фотография с места аварии и с места последствия аварии.
 - Копия свидетельства СРО.
 - Копия разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которую был установлен радиатор на изменение данной отопительной системы.
 - Справка из ЖЭКа о давлении в системе отопления в день аварии.
 - Документы, подтверждающие покупку радиатора.

Рекламации и претензии на качество товара принимаются по адресу:
300026, г. Тула, ул. Киреевская, 39
ООО "ГК Эльф", телефон/факс: (4872) 314-314, 317-272

Дата продажи	Кол-во секций	Организация - продавец

Подпись продавца _____

Печать

ОТК-1

ПАСПОРТ

Радиатор секционный алюминиевый литой

Classic 350/80
500/80
500/100



1. Назначение

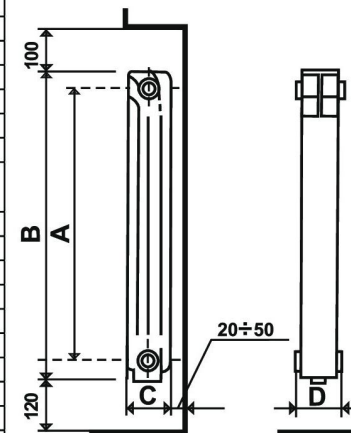
Радиаторы **STI Classic** предназначены для применения в качестве отопительных приборов в системах водяного отопления жилых, общественных и промышленных зданий. Радиаторы допускаются применять в насосных, элеваторных и гравитационных системах отопления с одно- или двухтрубной разводкой, а также в лучевых системах.

Высокая теплоотдача секций дает возможность использовать радиатор в низкотемпературных системах отопления. Малая инерционность радиаторов обеспечивает эффективное терморегулирование с гарантией максимальной комфортности.

В качестве теплоносителя могут использоваться вода и незамерзающие жидкости с pH от 7 до 8,5. Содержание кислорода не более 20 мкг/л, взвешенных веществ не более 5 мг/л, общей жесткостью не более 7 мг-экв/л и максимальной температурой 110°C в соответствии с требованиями, приведенными в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» РД 34.20.501.

2. Технические характеристики

модель	STI Classic			
	350/80	500/80	500/100	
Номинальный тепловой поток радиатора Q _{к.у.} , Вт.	4	420	540	628
	6	630	810	942
	8	840	1080	1256
	10	1050	1350	1570
	12	1260	1620	1884
Номинальный тепловой поток одной секции Q _{н.у.} , Вт.	105	135	157	
Рабочее давление теплоносителя, МПа (атм.)	1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	
Разрушающее давление, не менее МПа (атм.)*	4,8 (48)	4,8 (48)	4,2 (42)	
Максимальная температура теплоносителя, °C	110			
Масса одной секции, кг	0,58	0,74	0,83	
Емкость одной секции, литров	0,23	0,28	0,34	
Межосевое расстояние, мм	A	350	500	500
	B	425	565	575
	C	78	78	96
	D	78		
Срок гарантии производителя, лет	5			
Срок службы, лет	10			
Показатель степени n (для расчета теплового потока отличного от номинального)	1,3	1,3	1,27	



* Давление, при котором происходит разрушение радиатора во время испытаний в специализированной лаборатории.

** Информация, указанная в паспорте, и реальные размеры радиаторов могут отличаться друг от друга. Данная погрешность может появляться в связи с производством радиаторов на различных технологических линиях и никак не влияет на качество работы радиаторов в теплосетях.

3. Комплектация

Радиатор. 1шт.
Паспорт с гарантией. 1шт.
Упаковка. 1шт.



4. Монтаж

Монтаж алюминиевых секционных радиаторов производится согласно требованиям СП 73.13330.2012 и выполняется только специалистами организаций, имеющих свидетельство СРО.

В процессе транспортировки возможно ослабление ниппельных соединений, поэтому радиаторы перед установкой должны быть испытаны на герметичность гидравлическим давлением 1,5 максимального рабочего давления в системе, а ниппели в местах течи должны быть подтянуты.

Рекомендации по порядку удаления упаковки и монтажа частей радиатора, установке запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры.

При установке радиатора необходимо следовать следующим рекомендациям:

1. Удалить защитную пленку, извлечь радиатор из коробки. Подвесить радиатор на кронштейны, предварительно закрепленные на стене дюбелями с шурупом, расположив конвективные каналы вертикально.
2. Соединить радиатор с подводящими трубопроводами, оборудованными на входе регулирующим (ручным или автоматическим) каналом, а на выходе запорным (настроечным) клапаном.
3. Установить ручной (кран Маевского) либо автоматический клапан для выпуска воздуха в свободный верхний выход радиатора. Установить заглушку в неиспользуемое выходное отверстие радиатора и проверить работоспособность системы. Проверка и профилактика всех приборов и арматуры системы отопления должна производиться компетентными лицами на регулярной основе.

Допускается при установке **алюминиевых радиаторов** монтировать запорную арматуру только на нижней подводке, так как при закрытии этой арматуры радиатор остается заполненным водой при сливе ее из стояка. Это очень важно для таких отопительных приборов, поскольку практически исключается аварийная ситуация даже при закрытом воздухоотводчике.

При заполнении системы теплоносителем регулирующий клапан должен быть приоткрыт на 2/3 во избежание гидравлического удара. Затем клапан может быть полностью открыт.

Для систем отопления, заполненных антифризом, рекомендуем комплектовать алюминиевые радиаторы силиконовыми прокладками и применять гермесил или анаэробные герметики. Антифриз должен строго соответствовать требованиям технических условий. Заполнение системы антифризом

Для оптимальной теплоотдачи при установке радиатора необходимо обеспечить следующие минимальные расстояния:

1. от пола 12 см;
2. от стены до задней стороны радиатора 2÷5 см;
3. от подоконника (ниши) до верхней части радиатора 10 см.

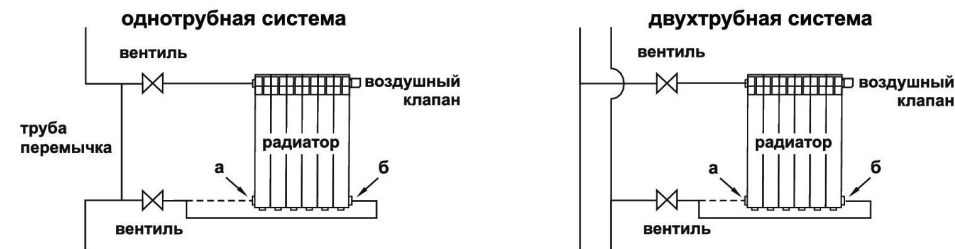
Рекомендуется на входе и выходе радиатора устанавливать краны (клапаны), предназначенные для:

Рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя в радиатор.

1. Трубопроводы системы отопления следует проектировать из стальных или полимерных труб, разрешенных к применению в строительстве.
2. В комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб.
3. Параметры теплоносителя (температура, давление) в горизонтальных системах отопления с трубами из полимерных материалов не должны превышать предельно допустимые значения, указанные в нормативной документации на их изготовление.

Примеры схем включения радиаторов

Для повышения эксплуатационной надежности радиаторов STI Classic, в качестве подключения рекомендуется использовать только независимые схемы подсоединения к системе теплоснабжения.



Свободное отверстие (а или б) закрывается заглушкой.

ВНИМАНИЕ:

Каждый радиатор необходимо оснащать воздухоотводчиком, установленным в верхней части радиатора.

Автоматический клапан устанавливается на радиатор выпускной головкой строго вверх. Клапан автоматический закрывается при полном заполнении радиатора теплоносителем.

Для приведения автоматического клапана в рабочее состояние необходимо ослабить крышку, не отворачивая ее полностью. В противном случае клапан будет работать как заглушка.

Ручной клапан необходимо периодически открывать, отворачивая регулировочную головку и стреливая газозодушную смесь из секций радиатора.

При опрессовке системы отопления (в том числе радиатора) давление не должно превышать максимально допустимого для самого «слабого» элемента системы. Например, при использовании термостатов, рассчитанных на номинальное давление PN=1,0 МПа, допустимое давление опрессовки системы не должно превышать 1,25÷1,5 МПа независимо от максимального испытательного давления, на которое рассчитан радиатор.

После окончания монтажа необходимо провести испытание смонтированного радиатора согласно СП 73.13330.2012 и составить Акт ввода радиатора в эксплуатацию.

Результаты проведенных испытаний должны быть оформлены Актом, в котором указываются:

1. Дата проведения испытания и дата ввода радиатора в эксплуатацию;
2. Испытательное давление;
3. Результаты испытания;

4. Подпись ответственного лица организации, производившей монтаж и испытания, с указанием номера лицензии и реквизитов организации, а также печатью этой организации;
5. Подпись лица, эксплуатирующего радиатор.

5. Условия эксплуатации

1. Не рекомендуется опорожнять систему отопления более чем на 15 дней в году.
2. Необходимость частого спуска воздуха из радиатора является признаком неправильной работы системы отопления, поэтому, в этом случае, рекомендуется вызвать специалиста.
3. Регулирование теплового потока радиаторов в системах отопления осуществляется с помощью индивидуальных регуляторов (ручного или автоматического действия), встраиваемых или устанавливаемых на подводках к приборам. Согласно СП 60.13330.2012 отопительные приборы в жилых помещениях должны, как правило, оснащаться термостатами (автоматическое регулирование), то есть при соответствующем обосновании возможно применение ручной регулирующей арматуры.
4. Системы отопления рекомендуется оснащать закрытыми расширительными сосудами и качественными насосами, обеспечивающими стабильную работу системы отопления без ухудшения качества теплоносителя.
5. Качество теплоносителя (в том числе воды) должно отвечать требованиям РД 34.20.501-95.
6. Во избежание замерзания воды в радиаторах, приводящего к их разрыву, не допускается обдув радиатора струями воздуха с отрицательной температурой, например, при постоянно открытой боковой створке окна.
7. Для обеспечения надёжной работы отопительного прибора необходимо, чтобы он был постоянно заполнен водой, и в то же время давление теплоносителя в нём не превышало допустимых значений. Поэтому для отключения радиатора без слива воды из него достаточно закрыть запорный кран только на нижней подводке.
8. Не допускается промывка системы отопления с алюминиевыми радиаторами щелочными растворами.