



**СТАЛЬНОЙ ТРУБЧАТЫЙ РАДИАТОР AXXINOT.**

**ПАСПОРТ.**

**Гарантийный талон.**

**Водяной радиатор AXXINOT FORTALLA V.**

Ширина/высота \_\_\_\_\_ секций \_\_\_\_\_ подключение \_\_\_\_\_ RAL \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_ Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

**Изготовитель.**

ООО «СТАЛЬ ДИЗАЙН», ИНН 7606129894, ОГРН 1227600009647.

Адрес производства: Ярославская область, г Ярославль, пр-кт Октября д.86А.

Электронная почта: [info@axxinot.ru](mailto:info@axxinot.ru) | Официальный сайт: [www.axxinot.ru](http://www.axxinot.ru) | Телефон: +7(499)110-39-51

**Сведения о приемке отопительного прибора службой технического контроля изготовителя.**

Радиатор прошел испытание на герметичность давлением 2,4 МПа (24 кгс/см<sup>2</sup>), соответствует ГОСТ 31311 и признан годным к эксплуатации.

**В случае предъявления претензий по качеству прибора, в течение гарантийного срока необходимо предоставить следующие документы:**

- заявление с указанием паспортных данных заявителя/реквизитами организации;
- технический паспорт изделия с заполненным гарантийным талоном;
- документы, подтверждающие покупку радиатора;
- копию разрешения от эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой был установлен радиатор, на изменение данной отопительной системы (в случае замены прибора);
- копию акта о вводе в эксплуатацию.

**Клиент с условиями монтажа и эксплуатации ознакомлен:**

ФИО \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

**Сведения об организации, осуществившей монтаж радиатора.**

Полное наименование организации \_\_\_\_\_

Юридический адрес организации \_\_\_\_\_

Тел, факс, e-mail \_\_\_\_\_

Данные свидетельства о допуске к работам: свидетельство № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Дата монтажа « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Монтажник (ФИО) \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Печать организации, осуществившая монтаж радиатора:

М. П.

## 1. Описание.

Радиаторы центрального отопления стальные секционные **AXXINOT** - отопительные приборы, предназначенные для применения в закрытых системах центрального или автономного водяного отопления жилых, административных и производственных зданий и сооружений.

## 2. Технические характеристики.

- 2.1. Конструкция представляет собой систему соединённых между собой стальных секций различной длины посредством стального коллектора, расположенного с тыльной стороны радиатора. Соединение происходит посредством TIG сварки.
- 2.2. Максимальная температура теплоносителя, при котором прибор может функционировать - 110 °С.
- 2.3. Климатическое исполнение - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150.
- 2.4. Максимальное рабочее давление, при котором допускается эксплуатация прибора отопления - 1,6МПа (16 бар). Испытательное давление 2,4 МПа (24 бар).
- 2.5. Радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключением к системе отопления:
  - боковое подключение: присоединительный размер G 1/2";
  - нижнее подключение: присоединительный размер G 1/2".
- 2.6. Наружное порошковое покрытие, цвет RAL, радиаторы не требуют дополнительной покраски.
- 2.7. Основные технические характеристики представлены в таблице на странице №4.

## 3. Комплект поставки.

Радиатор стальной трубчатый - 1 шт.  
Кронштейн для крепления на стену - 4 шт.  
Воздухоотводчик (кран Маевского) G 3/8" - 2 шт.  
Паспорт - 1 шт.

## 4. Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительного прибора.

- 4.1. Перед установкой радиатор достают из картонной упаковки. Распакуйте прибор, не используйте острые предметы при распаковке. Разметьте места установки радиатора (см. пункт 4.6). Выполните отверстие в стене. Закрепите кронштейны к стене анкерными болтами. Установите прибор на кронштейны. Перед подключением труб убедитесь, что радиатор жестко закреплен к стене. Упаковочную пленку используют в качестве защиты радиатора во время монтажных работ.
- 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, обеспечивающий 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 вентилях (кроме аварийных ситуаций), отвечающих за подачу в радиатор, и возврат из радиатора теплоносителя.
- 4.6. Для оптимальной теплоотдачи расстояние между прибором и полом должно быть не менее 60 мм, между прибором и подоконником должно быть не менее 50 мм.
- 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.
- 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 монтаже отопительных приборов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10°С.
- 4.13. Допускается использование радиаторов в системах отопления из медных, стальных и полимерных труб.
- 4.14. В процессе эксплуатации радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона через каждые 3-4 месяца работы. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и агрессивные моющие средства.
- 4.15. Все резьбовые соединения на приборах необходимо выполнять с использованием специализированных уплотняющих (герметизирующих) материалов.
- 4.16. Монтаж приборов должна осуществлять специализированная организации с подписанием «Акта» о монтаже радиаторов в систему отопления и проведенном испытании.
- 4.17. Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.
- 4.18. Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормативных:  
$$Q_{\text{ф}} = Q_{\text{н}} \times (T_{\text{ф}} / 70)^{1,3}$$
, где:  
 $Q_{\text{ф}}$  - фактический тепловой поток радиатора, Вт;  
 $T_{\text{ф}}$  - фактический температурный напор, С;  
 $Q_{\text{н}}$  - нормативный тепловой поток, Вт.
- 4.19. Запрещается использовать радиаторы без специального оцинкованного покрытия в помещениях с повышенной влажностью, такие как например: автомойка, бассейны, бани и прочие помещения, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе.
- 4.20. Запрещается использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.
- 4.21. Запрещается эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте.
- 4.22. Запрещается эксплуатация радиаторов при температуре ниже 0 °С.

**ВНИМАНИЕ!** Радиаторы предназначены для применения исключительно в закрытой системе отопления! Установка стальных отопительных приборов в открытую систему отопления и/или систему горячего водоснабжения (ГВС) не допускается!

## 5. Транспортирование и хранение.

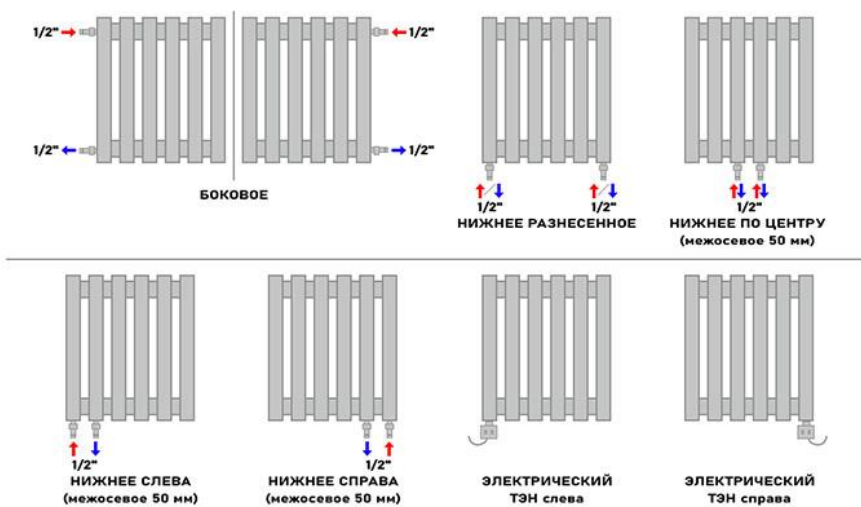
- 5.1. Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.
- 5.2. Перевозку по железной дороге осуществляют повагонными или мелкими отправлениями транспортными пакетами в вагонах любого типа. Размещение и крепления в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых по железной дороге, должны соответствовать ГОСТ 22235. Правилами перевозки грузов и техническим условиям погрузки и крепления грузов.
- 5.3. 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.
- 5.4. 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 сроков не более 10 суток.
- 5.5. 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.
- 5.6. Транспортирование допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению ударов и других механических воздействий на прибор во время перевозки.
- 5.7. До начала эксплуатации рекомендуется хранение и монтаж радиатора в упаковке производителя.

## 6. Гарантии изготовителя.

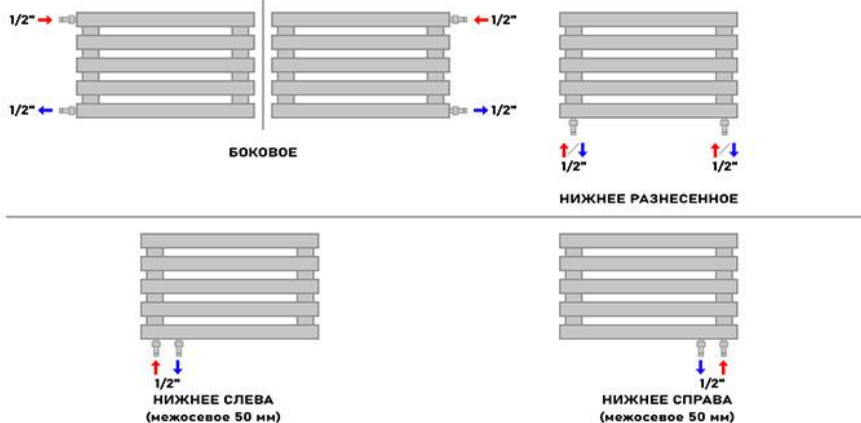
- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 6.2. Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации составляет 10 лет со дня отгрузки.
- 6.3. Срок службы не менее 25 лет.
- 6.4. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений.
- 6.5. Гарантия не распространяется на радиаторы:
- без паспорта;
  - с видимыми механическими повреждениями;
  - с дефектами, возникшими по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации;
  - при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиатора в систему и проведенном испытании.
- 6.6. Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.

## Схемы подключения радиаторов

Вертикальное  
расположение:

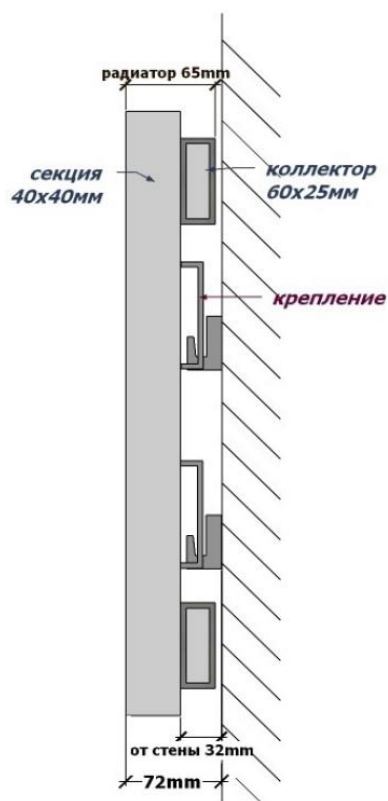


Горизонтальное  
расположение:

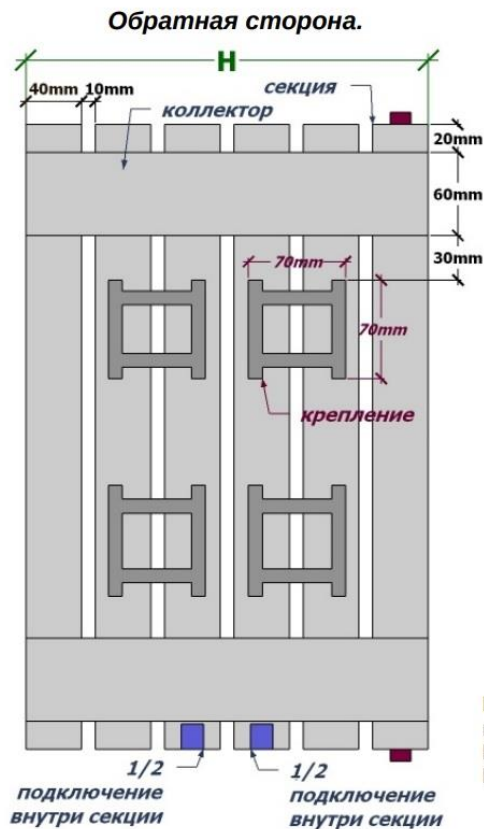
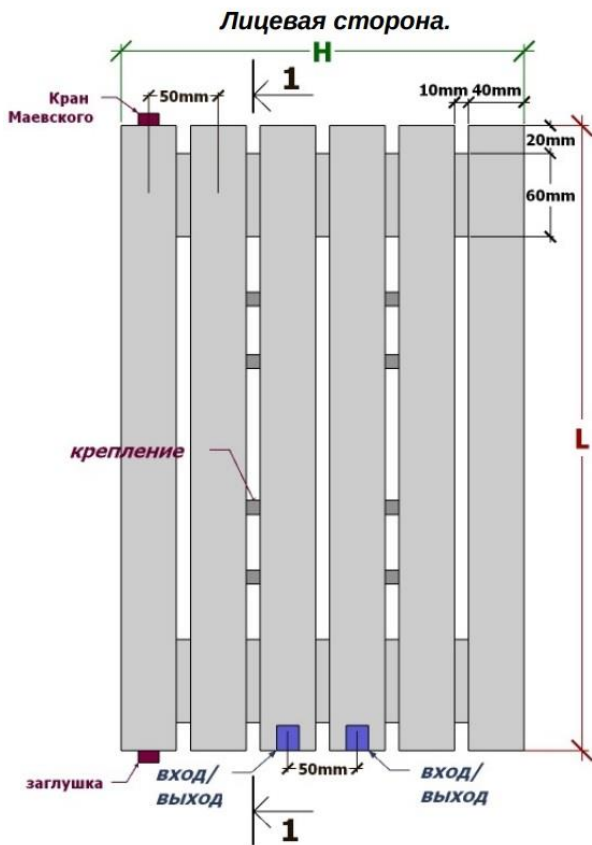


Аххinot Fortalla V - вертикальный трубчатый стальной радиатор с квадратным профилем трубы 40 мм на 40 мм.															
Техническая информация.															
Высота, мм		500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500		
Глубина, мм		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65		
Толщина стали, мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
Вес секции, кг		1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,7	4,4	5,1	5,9	6,6	7,3		
Межосевое - боковое подключение, мм		430	530	630	730	830	930	1180	1430	1680	1930	2180	2430		
Кол-во секций	Ширина, мм	Межосевое - нижнее разнесенное, мм	Межосевое - нижнее правое, нижнее левое, нижнее центральное, мм	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	
2	90	50	50	0,124	0,149	0,174	0,198	0,223	0,248	0,310	0,372	0,434	0,496	0,558	0,620
3	140	100	50	0,186	0,223	0,260	0,298	0,335	0,372	0,465	0,558	0,651	0,744	0,837	0,930
4	190	150	50	0,248	0,298	0,347	0,397	0,446	0,496	0,620	0,744	0,868	0,992	1,116	1,240
5	240	200	50	0,310	0,372	0,434	0,496	0,558	0,620	0,775	0,930	1,085	1,240	1,395	1,550
6	290	250	50	0,372	0,446	0,521	0,595	0,670	0,744	0,930	1,116	1,302	1,488	1,674	1,860
7	340	300	50	0,434	0,521	0,608	0,694	0,781	0,868	1,085	1,302	1,519	1,736	1,953	2,170
8	390	350	50	0,496	0,595	0,694	0,794	0,893	0,992	1,240	1,488	1,736	1,984	2,232	2,480
9	440	400	50	0,558	0,670	0,781	0,893	1,004	1,116	1,395	1,674	1,953	2,232	2,511	2,790
10	490	450	50	0,620	0,744	0,868	0,992	1,116	1,240	1,550	1,860	2,170	2,480	2,790	3,100
11	540	500	50	0,682	0,818	0,955	1,091	1,228	1,364	1,705	2,046	2,387	2,728	3,069	3,410
12	590	550	50	0,744	0,893	1,042	1,190	1,339	1,488	1,860	2,232	2,604	2,976	3,348	3,720
13	640	600	50	0,806	0,967	1,129	1,289	1,451	1,612	2,015	2,418	2,821	3,224	3,627	4,030
14	690	650	50	0,868	1,042	1,216	1,388	1,562	1,736	2,170	2,604	3,038	3,472	3,906	4,340

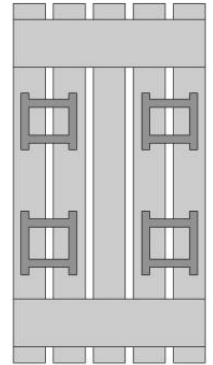
**Разрез 1-1.**



**Подключение 1/2 ниже центральное. По центру секций.**

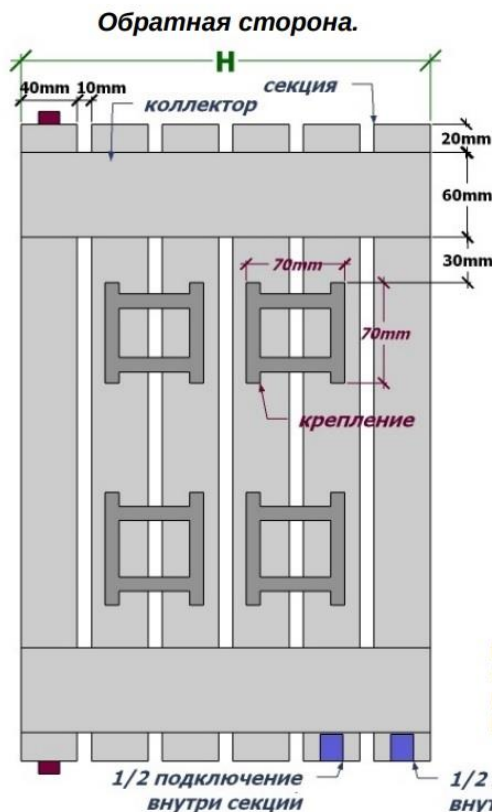
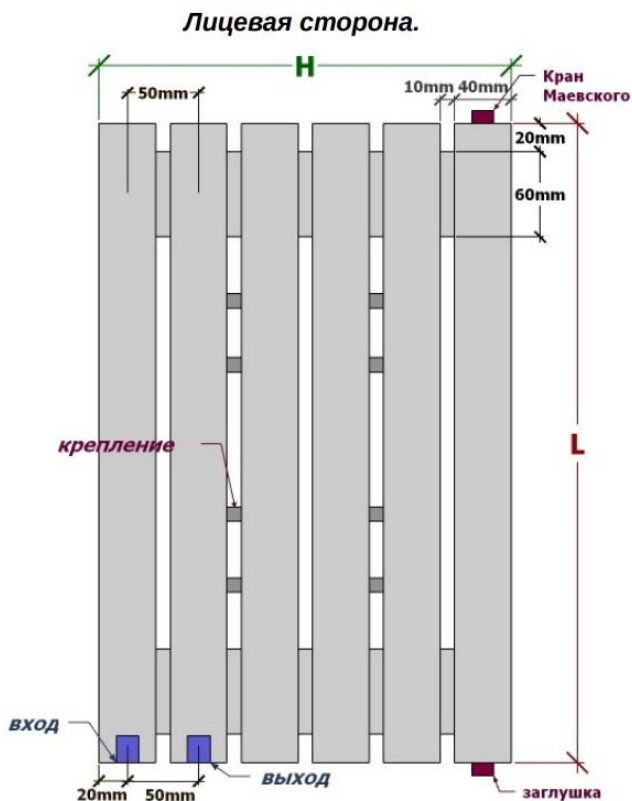


**Примечание.**  
 На радиаторах до 5-и секций включительно крепления расположены на крайних секциях. На радиаторах начиная от 6-и секций и более крепления смещаются на одну секцию во внутрь радиатора.

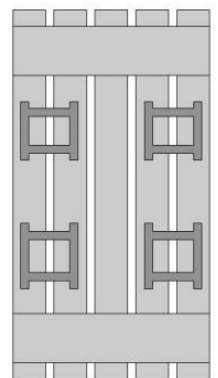


L - возможные размеры см прайс  
 H=Nx50мм-10мм  
 N - количество секций

**Подключение 1/2 ниже левое.  
 Подключение ниже правое - зеркально.**

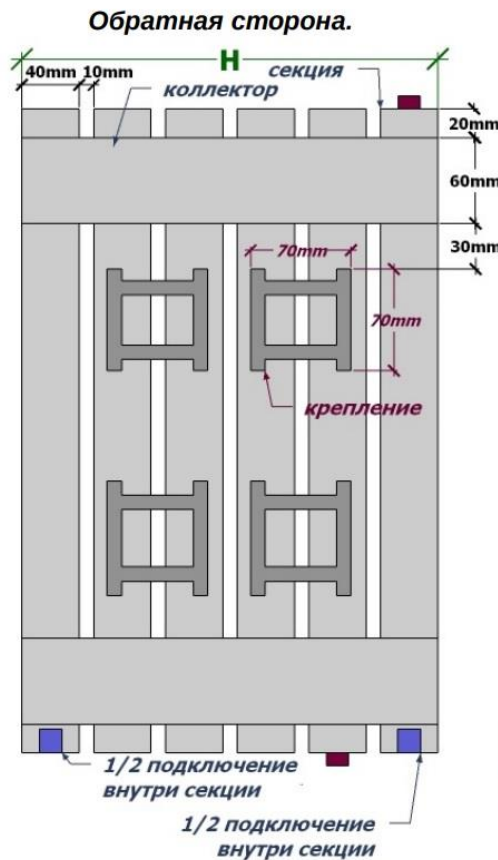
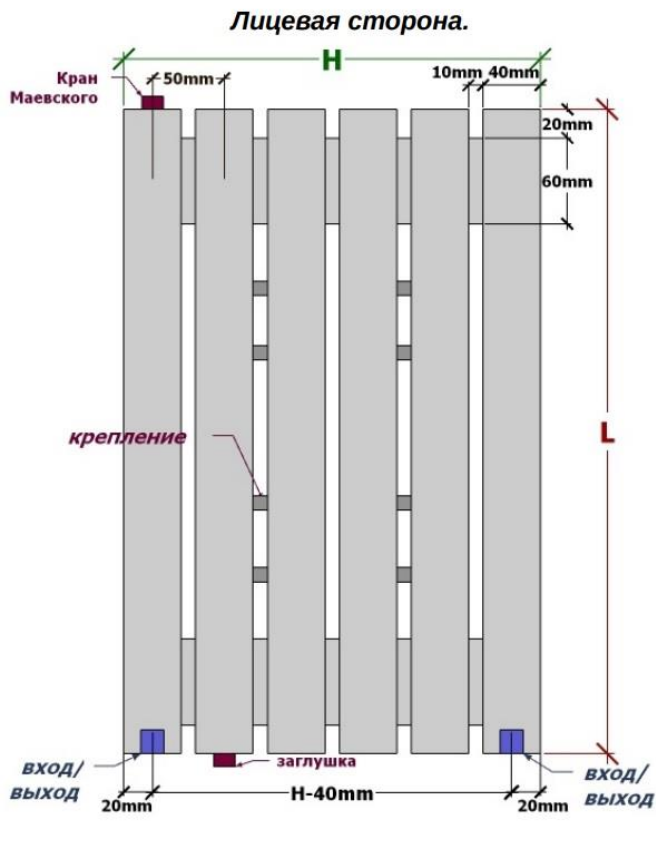


**Примечание.**  
 На радиаторах до 5-и секций включительно крепления расположены на крайних секциях. На радиаторах начиная от 6-и секций и более крепления смещаются на одну секцию во внутрь радиатора.

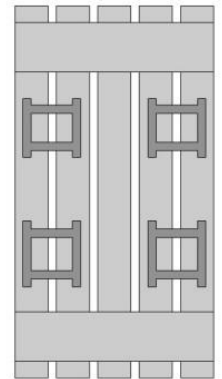


L - возможные размеры см прайс  
 H=Nx50мм-10мм  
 N - количество секций

**Подключение 1/2 нижнее разнесенное.**

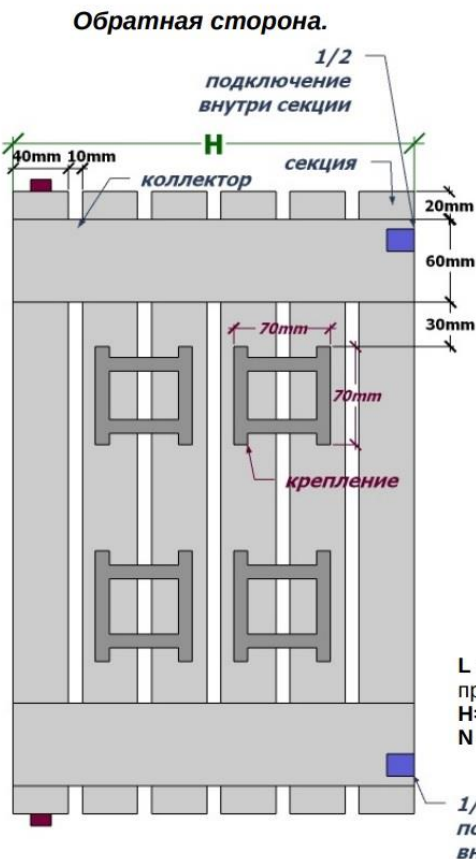
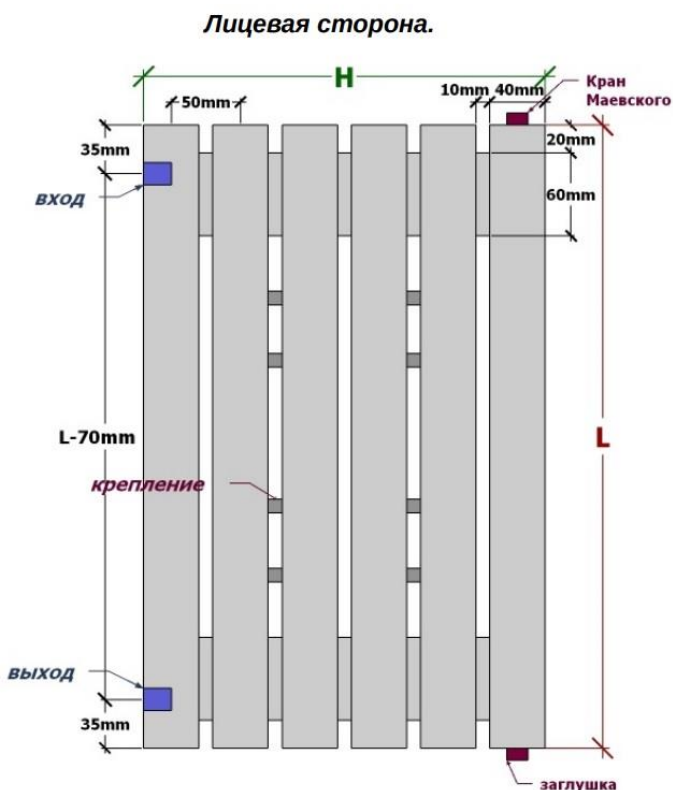


**Примечание.**  
 На радиаторах до 5-и секций включительно крепления расположены на крайних секциях.  
 На радиаторах начиная от 6-и секций и более крепления смещаются на одну секцию во внутрь радиатора.

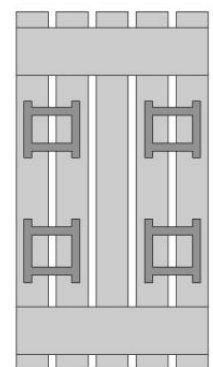


возможные размеры см  
 айс  
**Nx50мм-10мм**  
 количество секций

**Подключение 1/2 боковое левое.**  
**Подключение боковое правое - зеркально.**



**Примечание.**  
 На радиаторах до 5-и секций включительно крепления расположены на крайних секциях.  
 На радиаторах начиная от 6-и секций и более крепления смещаются на одну секцию во внутрь радиатора.



L - возможные размеры см  
 прайс  
**N= Nx50мм-10мм**  
 N - количество секций