

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Гарантия на стальные трубчатые радиаторы «АХХИНОТ» действует в течение 10 лет со дня продажи, но не более 11 лет со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортировке и монтажу, изложенных выше.

7.2. Продавец обязуется производить замену дефектных радиаторов в течение гарантийного срока. В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода, радиатор подлежит замене в организации-продавце прибора. Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

7.3. Гарантии не распространяются на радиаторы:

- без паспорта;
- без штампа магазина, подписи продавца и даты продажи;
- с видимыми механическими повреждениями и иными 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 последующем испытании;
- при не должном оформлении гарантийного талона конечным продавцом радиатора.

7.4. Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.

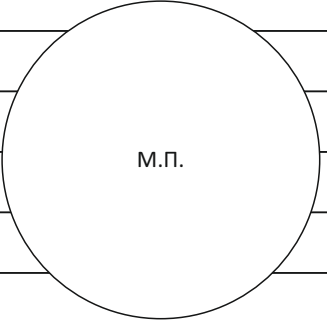
7.5. Радиаторы не имеют специальных требований по утилизации, соблюдайте все местные предписания по надлежащей переработке и утилизации на предприятиях вторичной переработки.

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

7.7. Свидетельство о приемке. Радиатор изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Радиаторы трубчатые отопительные «АХХИНОТ»

Наименование радиатора	
Дата выпуска	
Дата продажи	
Серийный номер	
Номер накладной	
Отметка о приемке	
Примечание	
Подпись	

Стальные трубчатые радиаторы отопления «АХХИНОТ»



ПАСПОРТ

руководство
по монтажу и эксплуатации
АХХИНОТ Sentir

Изготовитель: ООО «СТАЛЬ ДИЗАЙН»
ИНН 7606129894, ОГРН 1227600009647.
Адрес производства: Ярославская область,
г Ярославль, пр-кт Октября д.86А.
Электронная почта: info@axxinot.ru | Официальный сайт:
www.axxinot.ru | Телефон: +7(499)110-39-51



v.01.23/RU

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Стальные трубчатые радиаторы отопления «Аххинот» соответствуют требованиям ГОСТ 31311-2005 и предназначены для эксплуатации в закрытых системах водяного отопления (теплоноситель не контактирует с атмосферным воздухом, постоянно циркулирует в замкнутом контуре и не используется непосредственно для горячего водоснабжения) жилых, общественных и производственных зданий с температурой теплоносителя до 110 °С и максимальным рабочим давлением до 1,0 МПа (~10 кгс/см²). Радиаторы изготавливаются полностью из высококачественной стали и состоят из отдельных секций, проваренных между собой автоматическими сварными станциями. Количество секций в радиаторе – от 4 до 40 штук. Основные характеристики и параметры радиаторов «Аххинот» приведены в табл. 1, 2 и на рис. 1.

1.2. Радиатор симметричен и имеет четыре сквозных выхода со всех сторон, через любое из которых возможно подключение к системе отопления. Радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключением к системе отопления (для однострубных и двухтрубных систем отопления). Резьбовые отверстия в проходных пробках G3/4". Виды подключений указаны на рис. 4 и рис. 5.

1.3. Трубные резьбы деталей радиатора выполнены по ГОСТ 6357-81, класса точности В; метрические - по ГОСТ 9150-2002 с допускаемыми отклонениями по ГОСТ 16093-2004.

1.4. При покраске радиаторов используется порошково-полимерная технология нанесения покрытия. Базовый окрас – белый глянцевый RAL 9016. Под заказ можно окрасить радиатор в любой цвет по международной палитре RAL.

1.5. Радиаторы имеют простой доступ к внутренней поверхности секций и их легко содержать в чистоте. Поэтому радиаторы «Аххинот» более всего подходят для установки в помещениях с повышенными требованиями к их чистоте, таким, как медицинские, дошкольные и образовательные учреждения, специализированные производственные и лабораторные цеха.

1.6. Климатическое исполнение отопительных радиаторов - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150-69.

1.7. Срок службы радиатора при соблюдении требований по его транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации составляет не менее 25 лет.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки радиатора «АХХИНОТ»:

радиатор «АХХИНОТ»	1 шт.	
паспорт радиатора	1 шт.	
заглушка пластиковая / виниловая	радиатор SC - 4 шт.	радиатор BC - 6 шт.
картонная упаковка	1 шт.	
фуртка	1 шт. с радиатором BC (нижнее подключение)	
воздухоотводчик (кран Маевского)	в комплект не входит	
заглушка металлическая	в комплект не входит	
кронштейн	в комплект не входит	

3. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка трубчатых радиаторов «Аххинот» допускается любым видом транспорта с соблюдением мер по предотвращению различных механических воздействий на прибор, которые могут привести к его повреждению. Радиаторы должны храниться в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых складах с температурой от 0 до плюс 40°С таким образом, чтобы исключить механические повреждения, нарушение наружного порошково-полимерного покрытия, попадание влаги (воды, конденсата), воздействие агрессивных сред и прямых солнечных лучей.

Каждый радиатор находится в полиэтиленовой пленке по ГОСТ 23170-78. До начала эксплуатации радиаторы желательно хранить в заводской упаковке. Рекомендуется производить монтаж радиатора не снимая защитную пленку.

Среднее значение относительной влажности в помещении хранения радиатора - 80 % при температуре окружающего воздуха плюс 20°С.

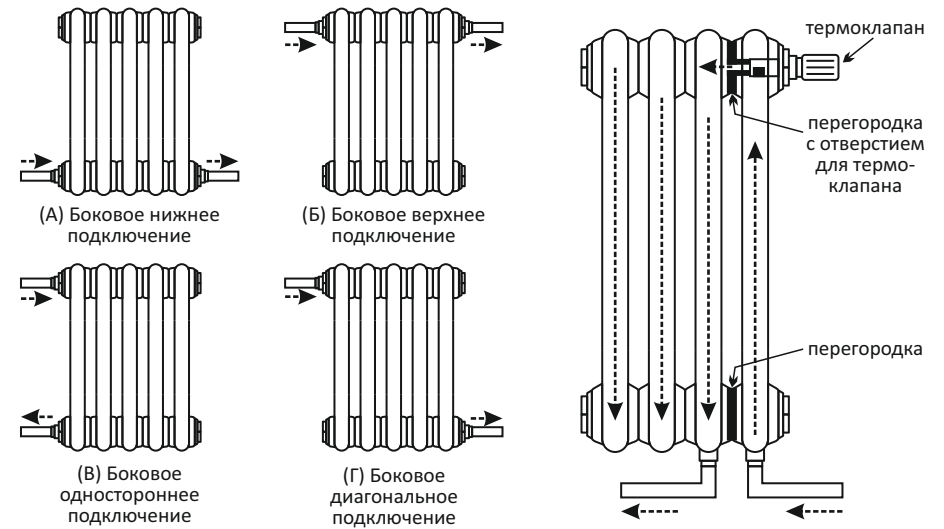


Рисунок 4 - Боковые подключения (SC)

Рисунок 5 - Нижнее подключение (BC)

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация систем отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020.

5.2. Эксплуатация радиаторов «Аххинот» при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

5.3. Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем. Слив теплоносителя допускается только в аварийных случаях на срок, минимальный для устранения аварии, но не более 15 дней в течении года.

5.4. Содержание кислорода в воде системы отопления не должна превышать 0,02 мг/кг воды, а величина pH должна быть в пределах 8,0÷9,5. Максимальная температура теплоносителя - 110°С

5.5. Необходимо удалять воздух из радиатора при вводе в эксплуатацию, а также после длительных простоев. Для удаления воздуха необходимо использовать специальный ключ.

5.6. Краны (вентили), устанавливаемые на входе-выходе радиатора, предназначены для:

- использования в качестве терморегулирующих элементов отопления;
- отключения радиаторов от системы отопления.

Шаровые краны не рекомендуется использовать в качестве терморегулирующих элементов системы отопления.

5.7. Запрещается резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные на входе-выходе радиатора, во избежание гидравлического удара.

5.8. Необходимо перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца очищать рабочую поверхность радиатора от пыли. Удалять загрязнения с поверхности радиатора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств.

5.9. Запрещается охлаждение радиатора воздухом, имеющим отрицательную температуру (например, при открытом окне в зимний период), т. к. это может привести к замерзанию теплоносителя (воды) в радиаторе и его разрыву.

5.10. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

5.11. Стальные радиаторы не предназначены для установки в помещении с повышенной влажностью. Для помещений с повышенной влажностью радиатор необходимо покрыть специальным слоем цинко-грунта до его окрашивания в порошково-полимерную краску.

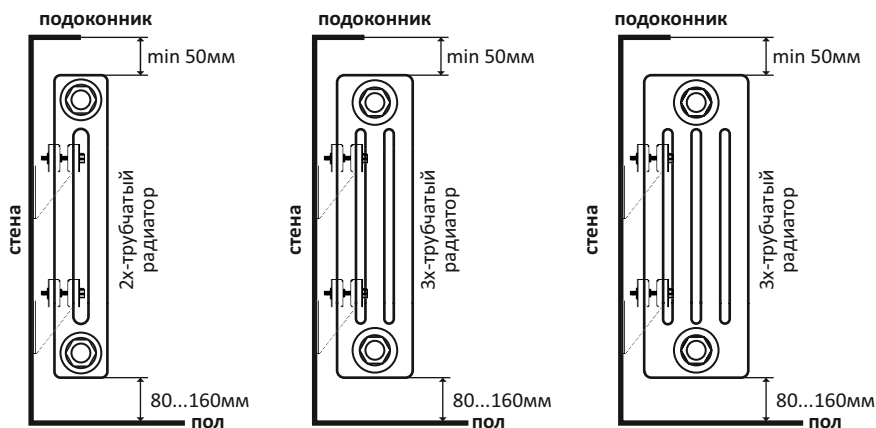
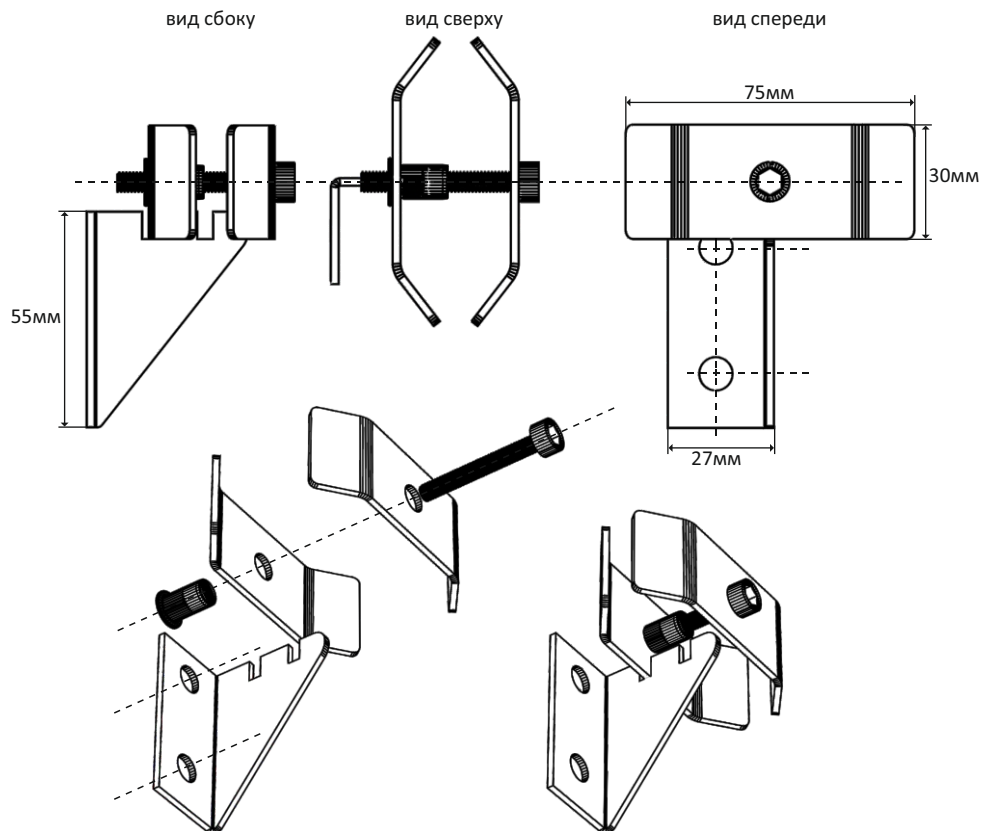


Рисунок 3 - Основные расстояния при монтаже

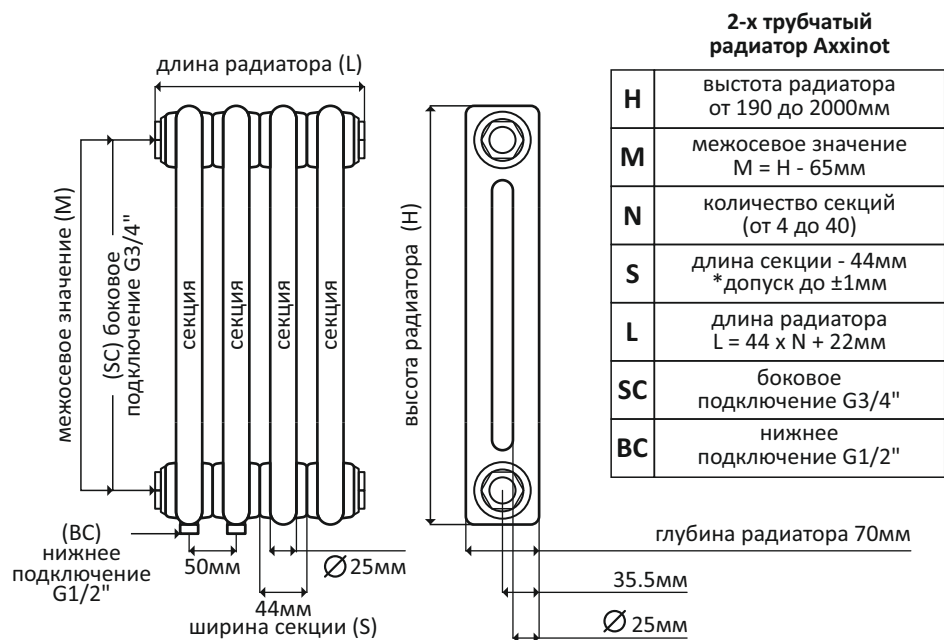
2-х трубчатые радиаторы Аххinot

название модели	высота (мм)	глубина секции (мм)	меж-осевое значение (мм)	масса секции (кг)	номинальный тепловой поток секции (кВт)			объем секции (л)
					Δ50°C	Δ60°C	Δ70°C	
2 020	178	70	118	0.492	0,0145	0,0200	0,0244	0.350
2 030	300	70	240	0.652	0.0273	0,0297	0,0361	0.428
2 040	400	70	340	0.778	0,0344	0,0438	0,0534	0.514
2 045	450	70	390	0.858	0,0373	0,0474	0,0579	0.553
2 050	500	70	440	0.938	0,0412	0,0523	0,0638	0.592
2 057	570	70	510	1.05	0,0470	0,0597	0,0729	0.647
2 060	600	70	540	1.098	0,0508	0,0645	0,0787	0.670
2 065	650	70	590	1.178	0,0549	0,0697	0,0851	0.709
2 070	700	70	640	1.258	0,0595	0,0756	0,0922	0.748
2 075	750	70	690	1.338	0,0644	0,0818	0,0998	0.787
2 080	800	70	740	1.418	0,0698	0,0887	0,1082	0.826
2 085	850	70	790	1.498	0,0755	0,0960	0,1171	0.866
2 090	900	70	840	1.578	0,0816	0,1037	0,1265	0.905
2 095	950	70	890	1.658	0,0889	0,1129	0,1378	0.944
2 100	1000	70	940	1.738	0,0961	0,1221	0,1490	0.983
2 110	1100	70	1040	1.898	0,1036	0,1317	0,1607	1.061
2 120	1200	70	1140	2.058	0,1187	0,1410	0,1721	1.139
2 130	1300	70	1240	2.218	0,1242	0,1508	0,1840	1.217
2 140	1400	70	1340	2.378	0,1269	0,1612	0,1967	1.295
2 150	1500	70	1440	2.538	0,1353	0,1719	0,2098	1.373
2 160	1600	70	1540	2.698	0,1449	0,1841	0,2246	1.451
2 170	1700	70	1640	2.858	0,1551	0,1970	0,2404	1.530
2 180	1800	70	1740	3.018	0,1657	0,2105	0,2569	1.608
2 190	1900	70	1840	3.178	0,1765	0,2243	0,2737	1.686
2 200	2000	70	1940	3.338	0,1882	0,2391	0,2918	1.764

Таблица 1 - Основные размеры и параметры радиаторов Аххinot

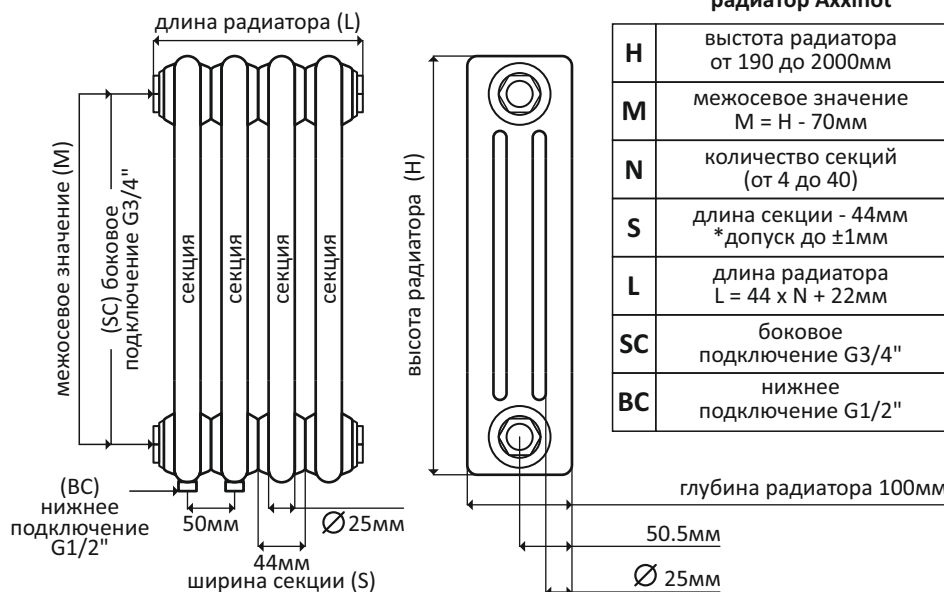
3-х трубчатые радиаторы Аххinot

название модели	высота (мм)	глубина секции (мм)	межосевое значение (мм)	масса секции (кг)	номинальный тепловой поток секции (кВт)			объем секции (л)
					Δ50°C	Δ60°C	Δ70°C	
3 020	185	100	116	0.609	0,0280	0,0356	0,0434	0.500
3 030	300	100	230	0.899	0.0427	0,0473	0,0629	0.617
3 040	400	100	330	1.177	0,0490	0,0623	0,0760	0.740
3 045	450	100	380	1.297	0,0549	0,0697	0,0851	0.799
3 050	500	100	430	1.417	0,0635	0,0807	0,0985	0.857
3 057	570	100	500	1.585	0,0734	0,0933	0,1138	0.939
3 060	600	100	530	1.657	0,0767	0,0974	0,1189	0.975
3 065	650	100	580	1.777	0,0800	0,1016	0,1240	1.033
3 070	700	100	630	1.897	0,0840	0,1067	0,1302	1.092
3 075	750	100	680	2.017	0,0875	0,1111	0,1356	1.150
3 080	800	100	730	2.137	0,0915	0,1162	0,1418	1.209
3 085	850	100	780	2.257	0,0954	0,1212	0,1479	1.267
3 090	900	100	830	2.377	0,0998	0,1268	0,1547	1.326
3 095	950	100	880	2.497	0,1063	0,1351	0,1648	1.385
3 100	1000	100	930	2.617	0,1158	0,1471	0,1795	1.443
3 110	1100	100	1030	2.857	0,1249	0,1587	0,1937	1.560
3 120	1200	100	1130	3.037	0,1356	0,1723	0,2102	1.678
3 130	1300	100	1230	3.277	0,1474	0,1873	0,2285	1.795
3 140	1400	100	1330	3.577	0,1565	0,1989	0,2427	1.912
3 150	1500	100	1430	3.817	0,1663	0,2113	0,2579	2.029
3 160	1600	100	1530	4.057	0,1744	0,2216	0,2704	2.146
3 170	1700	100	1630	4.297	0,1844	0,2343	0,2859	2.263
3 180	1800	100	1730	4.537	0,1991	0,2530	0,3087	2.381
3 190	1900	100	1830	4.777	0,2112	0,2683	0,3274	2.498
3 200	2000	100	1930	5.017	0,2265	0,2877	0,3511	2.615



2-х трубчатый радиатор Аххiнот

H	высота радиатора от 190 до 2000мм
M	межсекое значение $M = H - 65\text{мм}$
N	количество секций (от 4 до 40)
S	длина секции - 44мм *допуск до $\pm 1\text{мм}$
L	длина радиатора $L = 44 \times N + 22\text{мм}$
SC	боковое подключение G3/4"
BC	нижнее подключение G1/2"



3-х трубчатый радиатор Аххiнот

H	высота радиатора от 190 до 2000мм
M	межсекое значение $M = H - 70\text{мм}$
N	количество секций (от 4 до 40)
S	длина секции - 44мм *допуск до $\pm 1\text{мм}$
L	длина радиатора $L = 44 \times N + 22\text{мм}$
SC	боковое подключение G3/4"
BC	нижнее подключение G1/2"

При условиях, отличных от нормативных, фактический тепловой поток рассчитывается по формуле:

$$Q_{\phi} = Q_n \times (T_{\phi}/70)^{1,3}, \text{ где}$$

Q_{ϕ} - фактический тепловой поток прибора, Вт;
 Q_n - нормативный тепловой поток, Вт (табл. 1);
 T_{ϕ} - фактический температурный напор, °С.

4. МОНТАЖ РАДИАТОРА

4.1. Монтаж радиатора «АХХИНОТ» должен производиться в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, СП 41-102-98 специализированными монтажными организациями, имеющими лицензию на проведение строительно-монтажных работ при наличии разрешения от эксплуатирующей организации с последующим испытанием и составлением акта. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания. Рекомендуется производить монтаж радиатора, не снимая защитную пленку. Перед запуском системы отопления в рабочий режим, защитная пленка должна быть удалена.

4.2. Радиаторы должны монтироваться с трубами стальными, металлополимерными или из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой, а также с медными трубами – через бронзовый разделитель длиной не менее 3 диаметров трубы.

4.3. При установке радиатора рекомендуется выдерживать следующие расстояния (см. рисунок 3):

- от пола до радиатора: 80-160 мм;
- от нижней поверхности подоконных панелей до радиатора: не менее 50 мм;
- от поверхности стен до радиатора: не менее 25 мм.

4.4. Радиаторы устанавливаемые на стену подвешиваются на настенных кронштейнах.

4.5. Количество рекомендуемых настенных кронштейнов (не входят в комплект) для монтажа к кирпичной или бетонной стене указано в таблице 2. Количество кронштейнов зависит от количества секций. Кронштейны Аххiнот производятся под радиаторы Аххiнот и спроектированы таким образом, что верхняя часть верхнего отверстия совпадает с кромкой центра полукруга крюка (см. рисунок 2.1, 2.2, 2.3).

4.6. Для крепления кронштейнов к стене следует применять крепёж с дюбелями не менее 10 мм в диаметре и длиной не менее 80 мм. Не допускается применение деревянных пробок при креплении кронштейнов.

4.7. Присоединение радиатора к системе отопления должно производиться через запорно-регулирующую арматуру. Воздухоотводный клапан (кран Маевского) следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии.

4.8. Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже радиаторов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К (+10 °С).

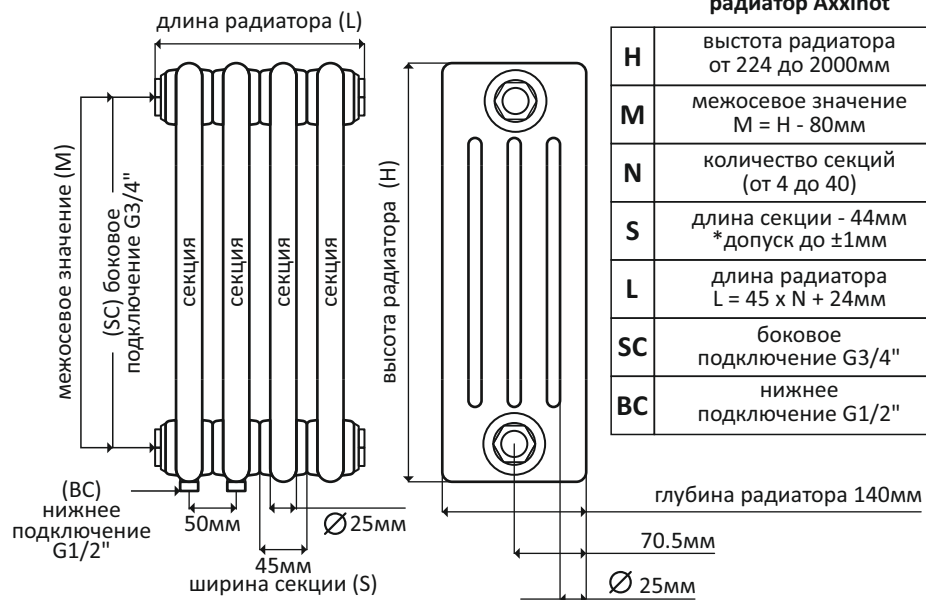
4.9. После монтажа радиаторов и запуска испытания системы отопления, фильтр насоса

4 секции	2 кронштейна
5 - 20 секций	4 кронштейна
21 - 30 секций	6 кронштейнов
31 - 40 секции	8 кронштейнов

Таблица 2 - Количество рекомендуемых кронштейнов

Рисунок 1 - Основные размеры 2-х и 3-х трубчатых радиаторов Аххiнот

**4-х трубчатый
радиатор Аххіпот**



H	высота радиатора от 224 до 2000мм
M	межосевое значение M = H - 80мм
N	количество секций (от 4 до 40)
S	длина секции - 44мм *допуск до ±1мм
L	длина радиатора L = 45 x N + 24мм
SC	боковое подключение G3/4"
BC	нижнее подключение G1/2"

4-х трубчатые радиаторы Аххіпот

название модели	высота (мм)	глубина секции (мм)	межосевое значение (мм)	масса секции (кг)	номинальный тепловой поток секции (кВт)			объем секции (л)
					Δ50°C	Δ60°C	Δ70°C	
4 020	224	140	144	1.052	0.0437	0.0581	0.0677	0.66
4 030	300	140	220	1.372	0.0679	0.0886	0.1034	0.81
4 040	400	140	320	1.583	0.0741	0.0985	0.1149	0.99
4 045	450	140	370	1.743	0.0771	0.1025	0.1196	1.07
4 050	500	140	420	1.903	0.0800	0.1064	0.1241	1.15
4 057	570	140	490	2.127	0.0853	0.1133	0.1323	1.25
4 060	600	140	520	2.223	0.0883	0.1173	0.1369	1.3
4 065	650	140	570	2.383	0.0938	0.1246	0.1454	1.37
4 070	700	140	620	2.543	0.0995	0.1321	0.1542	1.45
4 075	750	140	670	2.717	0.1055	0.1402	0.1636	1.53
4 080	800	140	720	2.863	0.1289	0.1500	0.1750	1.61
4 085	850	140	770	3.023	0.1194	0.1587	0.1851	1.68
4 090	900	140	820	3.183	0.1275	0.1694	0.1976	1.76
4 095	950	140	870	3.343	0.1374	0.1827	0.2131	1.84
4 100	1000	140	920	3.503	0.1487	0.1976	0.2305	1.92
4 110	1100	140	1020	3.823	0.1620	0.2153	0.2512	2.08
4 120	1200	140	1120	4.143	0.1756	0.2334	0.2723	2.23
4 130	1300	140	1220	4.463	0.1862	0.2521	0.2887	2.39
4 140	1400	140	1320	4.783	0.2039	0.2709	0.3161	2.54
4 150	1500	140	1420	5.103	0.2162	0.2873	0.3352	2.7
4 160	1600	140	1520	5.423	0.2322	0.3086	0.3600	2.86
4 170	1700	140	1620	5.743	0.2497	0.3319	0.3872	3.01
4 180	1800	140	1720	6.063	0.2657	0.3531	0.4119	3.17
4 190	1900	140	1820	6.383	0.2814	0.3769	0.4397	3.33
4 200	2000	140	1920	6.703	0.3041	0.4041	0.4715	3.48