

Паспорт и руководство по монтажу и эксплуатации дизайн-радиаторов Model A.

1. ОПИСАНИЕ

1.1. Стальные трубчатые радиаторы отопления Metalno модель Model A 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

1.2. Радиаторы изготавливаются полностью из высококачественной стали и состоят из отдельных секций, проваренных между собой автоматическими сварными станциями. Количество секций в радиаторе — от 2 до 40 штук.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Размеры и параметры радиаторов приведены на рис. 1 и в таблице

2.2. Стальные трубчатые радиаторы 2-х (70 мм), 3-х (100 мм), 4-х (140 мм), колончатые высотой 190-2000 мм, сваренные из секции (от 2 до 40 секций).

2.3. Максимальное Рабочее давление 1,6 МПа (16 атм.)

2.4. Испытательное давление 2,4 МПа (24 атм.)

2.5. Максимальная температура теплоносителя 100°C

2.6. Содержание кислорода в воде не должно превышать 20 мкг/дм³;

2.7. Показатель рН воды должен находиться в пределах 8,3-9,5

2.8. Подключение боковое G 1/2, G3/4, нижнее G 1/2

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

2.10. При покраске радиаторов используется порошково-полимерная технология нанесения покрытия.

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

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Радиатор — 1 шт;

3.2. Кронштейн — 4 шт;

3.3. Кран Маевского — 1 шт;

В зависимости от модели радиатора количество кранов Маевского и кронштейнов может быть изменено.

4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

4.1. Радиаторы должны храниться в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых складах с температурой от -50 С до +40 С, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. Среднее значение относительной влажности 80% при температуре окружающего воздуха +20 С.

4.2. Складирование радиаторов в штабеля допускается не более пяти штук по высоте.

5. МОНТАЖ РАДИАТОРА

5.1. Монтаж радиаторов должны производить только специализированные монтажные организации, имеющие разрешение на проведение строительно-монтажных работ, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

5.2. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

— расстояние от пола до низа радиатора 7-10 см.

— расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора 8-12 см.

— расстояние от стены до задней части радиатора 3-5 см.

5.3. Установить ручной (кран Маевского) либо автоматические клапан для выпуска воздуха в свободный верхний выход радиатора.

5.4. Перед подключением труб убедитесь, что радиатор надежно закреплен к стене или к полу.

5.5. По окончании монтажа следует протянуть резьбовые соединения заглушек, воздухоотводчика, вентильной вставки и провести испытания смонтированного радиатора на герметичность с составлением акта ввода в эксплуатацию.

5.6. Монтаж следует производить в упаковочной пленке.

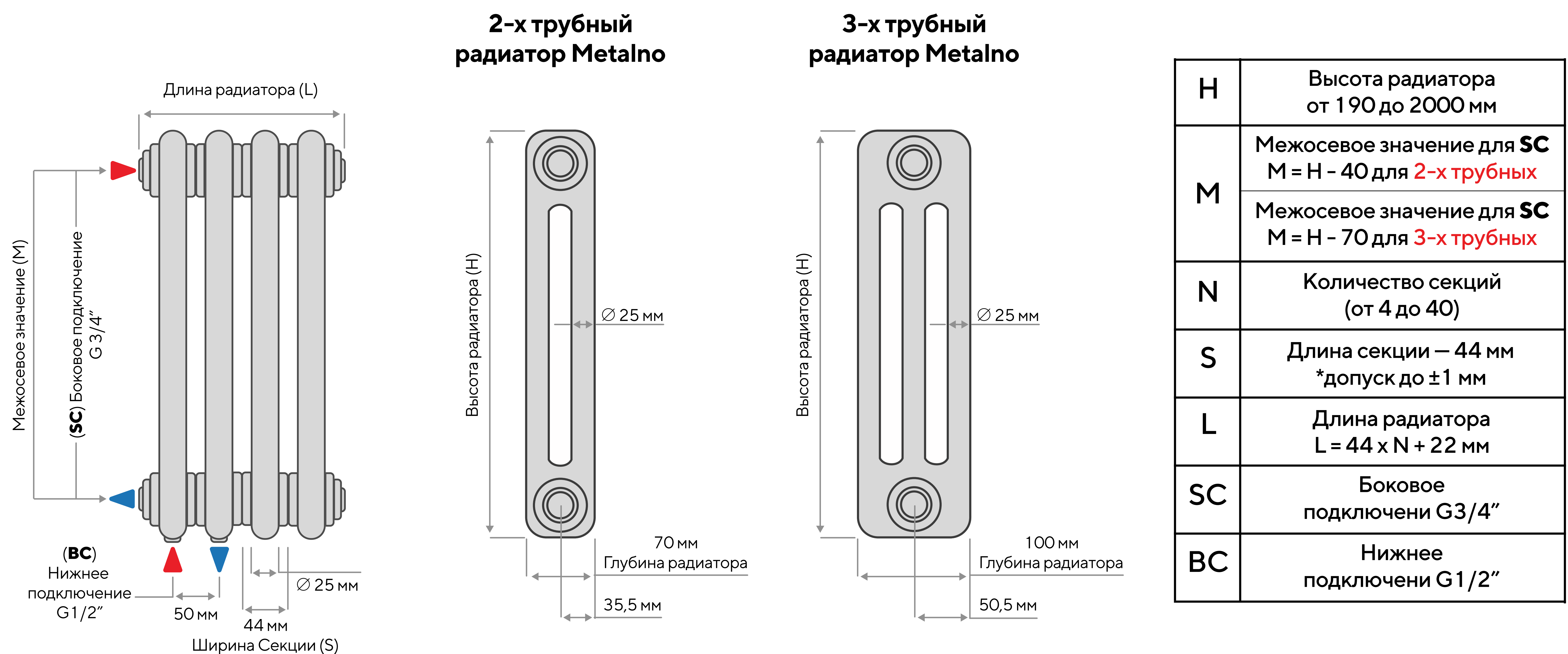
Важно! При установке крана Маевского необходимо использовать дополнительное уплотнение резьбового соединения герметик, фум-лента, сантехническая нить, лен и т.д.

Номинальный тепловой поток при нормальных условиях $\Delta t 70$ (95/85/20°), кВт

Высота секции, мм	2-х колончатые, глубина 70 мм			3-х колончатые, глубина 100 мм			4-х колончатые, глубина 140 мм		
	Модель	Мощность ДТ=70°С (95/85/20)	Вес секции без воды, кг	Модель	Мощность ДТ=70°С (95/85/20)	Вес секции без воды, кг	Модель	Мощность ДТ=70°С (95/85/20)	Вес секции без воды, кг
190	2020	27,2	0,45	3020	33,2	0,60	4020	42,3	0,90
300	2030	42,4	0,70	3030	50,2	0,90	4030	45,7	1,27
376	2037	52,0	0,83	3027	50,5	0,14	4037	80,5	1,45
400	2040	56,0	0,88	3040	65,7	0,22	4040	86,1	1,50
450	2045	62,4	0,97	3045	73,2	0,36	4045	96	1,70
500	2050	69,1	1,07	3050	80,7	1,50	4050	105,8	1,90
550	2055	74,9	1,16	3055	88	1,60	4055	115,3	2,25
576	2057	76,7	1,20	3057	90,3	1,66	4057	118,3	2,50
600	2060	80,8	1,25	3060	95,2	1,75	4060	124,6	2,76
750	2075	97,8	1,53	3075	115,9	2,20	4075	151,8	3,40
900	2090	113,3	1,80	3090	135,4	2,60	4090	177,4	4,25
1000	2100	122,8	2,00	3100	147,8	2,88	4100	193,7	4,90
1100	2110	131,8	2,18	3110	159,7	3,10	4110	209,3	5,10
1200	2120	150,3	2,36	3120	181,8	3,40	4120	233,4	5,30
1500	2150	188,1	2,92	3150	222,4	4,20	4150	285,5	6,00
1800	2180	225,1	3,25	3180	263	5,10	4180	337,6	6,80
2000	2200	249,1	3,74	3200	290,1	5,60	4200	372,5	7,42

Рис.1

METALNO TYPE MODEL A



Номинальный тепловой поток указан при нормальных условиях: температура воды в радиаторе - 95°С, температура воздуха в помещении 20°С, расход воды через радиатор при движении «сверху - вниз» 360 кг/час, атмосферное давление 760 мм рт. ст.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 6.1. Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды, отвечающим требованиям, приведенным в п.4.8 СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
- 6.2. Основные требования к теплоносителю: содержание растворенного кислорода не более 20 мкг/л, значение pH = 8-9,5. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок не более 15 суток в год. Допускается применение в качестве теплоносителя низкозамерзающих жидкостей для систем отопления на основе этилена и пропиленгликоля.
- 6.3. Запрещается резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные на входе-выходе радиатора.
- 6.4. Не допускается сидеть на радиаторе, устанавливать на него посторонние предметы.
- 6.5. Удалять загрязнения с поверхности радиатора рекомендуется мягкой тканью с использованием pH нейтральных моющих средств.
- 6.6. Не допускается эксплуатация радиаторов в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя.
- 6.7. Не допускается эксплуатация радиаторов для работы в помещениях с повышенной влажностью или агрессивной средой.
- 6.8. Не допускается эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте.

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!

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1. Гарантийный срок хранения и/или эксплуатации радиатора составляет 10 лет со дня продажи. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления. Срок службы радиаторов не менее 25 лет.
- 7.2. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации и отсутствия механических повреждений.
- 7.3. Гарантии не распространяются на радиаторы:
- без паспорта;
 - без отметки изготовителя;
 - без штампа магазина, подписи продавца и даты продажи;
 - 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 последующем испытании.
- 7.4. Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.
- 7.5. Не является производственным дефектом или неисправностью неравномерный прогрев секций радиатора. Равномерность прогрева секций зависит от давления в трубах. Для оптимальной работы радиатора рекомендуется минимальное рабочее давление в трубах 3,5-4 атмосферы.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Радиаторы изготовлены в соответствии с требованием ГОСТ: 31311-2005

Дата выпуска

Штамп ОТК

9. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «МФ РУС», ОГРН 114615000682, ИНН 6915014715.
Адрес места нахождения и места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
172001, Россия, Тверская область, город Торжок, улица Максима Горького, дом 57.

Адрес места нахождения и места осуществления деятельности:
Россия, Калининградская область, город Калининград, улица Минская, д.25
Телефон: +7 (812) 214-24-84
Почта: hello@metalno.ru