



ДИЗАЙН-РАДИАТОРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Дизайн-радиаторы для систем отопления

ТУ 25.21.11-002-74782633-2019

Модель «Эстет»

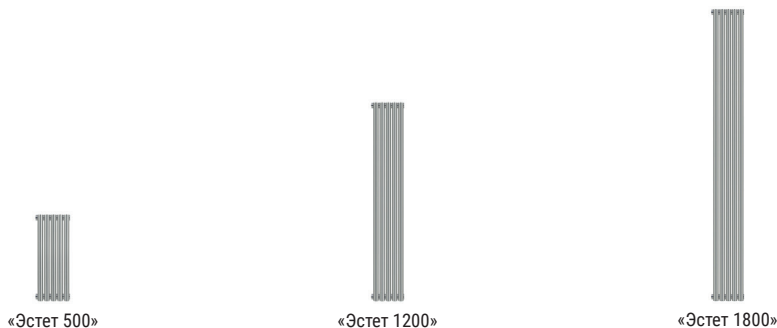


Изготовитель: ООО «Кубатура»
195030, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Коммуны, 67
www.sunerzha.com

040620

1. Общие указания

- 1.1. Дизайн-радиатор отопительный бытовой предназначен для эксплуатации в системах водяного отопления зданий и сооружений различного назначения (далее по тексту «Радиатор»).
- 1.2. Радиаторы производятся по технологии ООО «Сунержа» в соответствии с ГОСТ 31311.
- 1.3. Конструктивно радиаторы выпускаются в различных типоразмерах:



1.4. Вид секции:



1.5. Дизайн-радиатор «Эстет» – отопительный прибор, объединяющий в себе лучшие качества радиатора и конвектора. Большая наружная площадь поверхности секций радиатора отдает тепло радиационным излучением, что позволяет равномерно прогревать помещение по высоте, а коаксиальное строение вертикальных теплообменников создает мощный конвекционный поток. Это происходит следующим образом (рис.1) воздух прогревается внутри вертикального теплообменника и устремляется вверх, оставляя за собой разреженное пространство, куда снизу перемещается холодный воздух, который, согласно законам физики, находится внизу, в околоспольном пространстве.

1.6. Конструкция теплообменника дизайн-радиатора «Эстет» обладает великолепными характеристиками по теплоотдаче, так как весь поток теплоносителя растекается по очень узким полостям теплообменников, т. е. очень малое количество теплоносителя омывает большую площадь поверхности, при этом происходит очень эффективная отдача тепла. Также малое количество теплоносителя позволяет радиатору быстро реагировать на команды автоматических терморегуляторов.

1.7. Форма радиатора позволяет его легко мыть, очищать от пыли, что делает его самым гигиеничным из всех существующих.

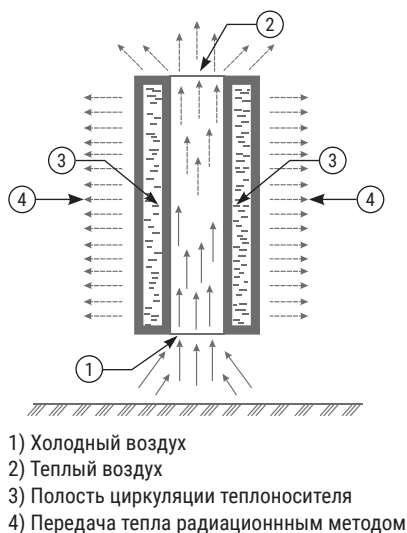


Рис.1

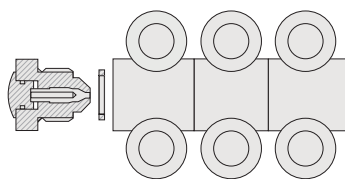
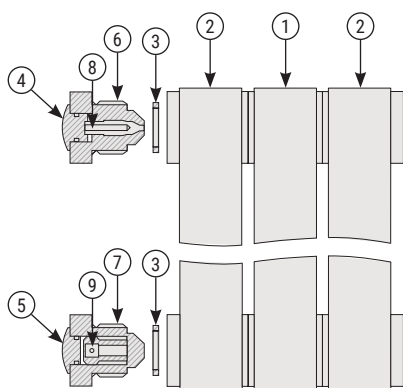
2. Основные параметры и характеристики

- 2.1. Изделие изготовлено из пищевой нержавеющей стали марки AISI 304 L (04X18H10), проверенной на межкристаллическую коррозию по ГОСТ 6032.
- 2.2. Рабочее давление: от 3 до 15 атм.
- 2.3. Давление испытаний: 25 атм.
- 2.4. Температура теплоносителя: до 95°C.

- 2.5. Изделие относится к секционным радиаторам, работающим без надзора, номинальный режим работы-продолжительный.
- 2.6. Радиаторы, как правило, выпускаются в настенном исполнении.
- 2.7. Радиаторы могут быть, двух, трёх (и более) секционными.
- 2.8. Цвет наружных поверхностей радиаторов, как правило: хром (цвет нержавеющей стали зеркальнополированной), золото, хамелеон, черный хром, возможна окраска полимерными покрытиями.
- 2.9. Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы радиатора.
- 2.10. Конструкция радиатора обеспечивает возможность доступа для его очистки в процессе эксплуатации.
- 2.11. Масса радиаторов (в зависимости от типоразмера) - см. табл. 1 (п. 11).
- 2.12. Средний срок службы радиаторов не менее 10 лет. Предельным состоянием является сквозная коррозия.

3. Установка и комплектация

3.1. Схема монтажа и подключения радиатора к системе отопления (рис. 2):



- 1) Секция центральная «Эстет»
- 2) Секции крайние «Эстет»
- 3) Прокладка G 3/4" «Эстет»
- 4) Декоративная заглушка для спускного клапана
- 5) Декоративная заглушка для ключа спускного клапана
- 6) Корпус спускного клапана
- 7) Корпус под ключ спускного клапана
- 8) Спускной клапан
- 9) Ключ для спускного клапана

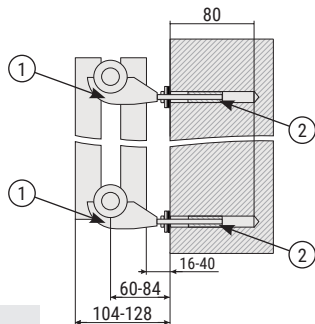
Рис.2

ВНИМАНИЕ! Сборка дизайн-радиатора «Эстет» осуществляется на производстве компании «Сунержа», поэтому его составляющие (рис. 2 «1», «2») являются в дальнейшем не разборными элементами изделия.

ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства не распространяются на полностью разукomплектованное изделие.

3.2. Дизайн-радиатор «Эстет» устанавливается на кронштейны, которые позволяют регулировать расстояние до стены.

3.3. Комплект кронштейнов для дизайн-радиатора «Эстет» (рис. 3, 4):



- 1) Держатель регулируемый
- 2) Дюбель
- 3) Гайка с шайбой
- 4) Прокладка

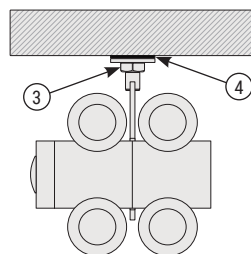


Рис.3

Рис.4

4. Схема стандартного подключения дизайн-радиатора «Эстет»

- 4.1. Монтаж дизайн-радиатора «Эстет» к системе отопления осуществляется параллельно к основной магистрали.
- 4.2. Подключение дизайн-радиатора «Эстет» к системе отопления осуществляется тремя вариантами: вертикальное подключение, диагональное подключение, в отдельных случаях возможно нижнее подключение.
- 4.3. Изделие поставляется в собранном виде для вертикального подключения.
- 4.4. При необходимости диагонального или нижнего подключения, нужно демонтировать корпус под ключ спускного клапана с помощью ключа ШГ №12 и переместить его в свободное отверстие на коллекторе, оставшееся после монтажа изделия, закрутив до упора.

ВАЖНО! Корпус спускного клапана всегда должен монтироваться в верхней части изделия.

- 4.5. В случае неравномерного прогрева радиатора после завершения монтажа необходимо стравить воздух через воздушный клапан, применяя специальный ключ (поставляется в комплекте). Максимальное усилие затяжки спускного клапана динамометрическим ключом не должно превышать 6 Н/м - 0,6 кг.
- 4.6. По окончании всех операций установить декоративные заглушки (рис. 2 «4», «5»).
- 4.7. При работе с деталями, имеющими полированную поверхность, рекомендуется использовать инструменты с мягкими губками или прокладками.

5. Комплектация

- | | |
|---|-------|
| 5.1. Полотенцесушитель | 1 шт. |
| 5.2. Кронштейн крепления..... | 1 к-т |
| 5.3. Прокладка G 3/4" | 2 шт. |
| 5.4. Ключ для клапана..... | 1 шт. |
| 5.5. Ключ ШГ №12..... | 1 шт. |
| 5.6. Корпус спускного клапана | 1 шт. |
| 5.7. Корпус под ключ спускного клапана | 1 шт. |
| 5.8. Паспорт..... | 1 шт. |
| 5.9. Полотенцесушитель упакован в полиэтиленовый пакет и коробку из гофрокартона. | |

6. Правила монтажа и эксплуатации дизайн-радиатора «Эстет»

- 6.1. Внешний вид радиаторов, смонтированных в жилом помещении, должен отвечать нормам эстетики по ГОСТ 30.001 и ГОСТ 20.39.108.
- 6.1.1. Радиаторы безопасны при применении в целях, установленных в настоящей инструкции монтажа и эксплуатации.
- 6.2. Указания по монтажу и эксплуатации:
 - 6.2.1. Радиаторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительный, так и в межотопительный периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, необходимый для ликвидации аварии, но не более 15 суток в течение года.
 - 6.2.2. Монтаж радиаторов должен производиться по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений, в соответствии со строительными нормами и правилами. При монтаже и эксплуатации радиаторы следует предохранять от механических повреждений.
 - 6.2.3. Перед монтажом радиатора следует уточнить параметры магистрали отопления в РЭО или на диспетчерском пункте на соответствие с основными параметрами устанавливаемой модели дизайн-радиатора «Эстет».
 - 6.2.4. Дизайн-радиатор должен быть установлен с согласия жилищно-эксплуатационных служб (РЭО и т. п.) в соответствии с требованиями СНиП 12.03-2001, СНиП III-4-80, правилам эксплуатации жилых помещений, с последующим испытанием и составлением акта приемки выполненных работ.
 - 6.2.5. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров: расстояние от стены

не менее 2,5 см; расстояние от пола не менее 10 см; расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора не менее 7,5 см.

6.2.6. В период эксплуатации радиатора запрещается:

- самостоятельно разбирать и собирать радиатор;
- подвергать радиатор недопустимым механическим воздействиям;
- резко открывать вентили (краны), установленные на входе/выходе радиатора, во избежание гидравлического удара;
- допускать детей к запорно-регулирующей арматуре;
- использовать трубы магистралей отопления, корпус радиатора в качестве заземления или токоведущего устройства.

6.2.7. Не допускается замерзание теплоносителя радиатора при температуре ниже 0°C.

6.2.8. Особое внимание необходимо уделить уходу за изделием – необходимо исключить использование всех видов абразивных материалов, таких как металлические мочалки, губки грубой текстуры, чистящие порошки и другие средства, способные оставить царапины на поверхности изделия. Особенно следует избегать моющих средств, содержащих следующие вещества: соляную кислоту, фосфорную кислоту, уксусную кислоту, хлор. Хлорид алюминия, входящий в состав антиперспирантов, при попадании на поверхность изделия также может вызвать изменение цвета изделия. Для ухода за изделием производитель рекомендует применять мягкую ткань, смоченную в мыльном растворе на основе средства для мытья посуды.

7. Транспортирование и хранение

7.1. Транспортирование радиаторов осуществляется в закрытых транспортных средствах или под тентом в соответствии с правилами, действующими на этих видах транспорта, избегая падения радиаторов. Условия транспортирования по группам Ж2 ГОСТ 15150 и С ГОСТ 23170.

7.2. Радиаторы должны храниться в помещении в соответствии с группой 3 ГОСТ 15150, или (не более 10 суток) на открытых площадках под навесом при температуре от плюс 5 °С до плюс 35 °С в условиях, исключающих их деформацию и повреждение, а также воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред.

7.3. Не допускается хранить радиаторы вблизи теплоизлучающих приборов и при воздействии прямых солнечных лучей.

7.4. Погрузка и разгрузка изделий должна производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.009.

7.5. Сбрасывание изделий с транспортного средства при разгрузке не допускается.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Предметом гарантии является дизайн-радиатор торговой марки «Сунержа» с техническими параметрами, указанными в гарантийной карте.

8.2. Покупатель, приобретая продукцию торговой марки «Сунержа», подтверждает полноценность продукта, а именно отсутствие повреждений, комплектность, готовность к установке.

8.3. Производитель гарантирует работоспособность изделия в течение 7 лет со дня продажи, при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации, а также условий транспортировки.

8.4. Дизайн-радиатор подлежит обмену (возврату) в течение гарантийного срока только при наличии настоящей Инструкции на изделие с входящей в нее гарантийной картой с датой продажи изделия и штампом ОТК.

8.4.1. Поводом для отказа в гарантийных обязательствах являются следующие обстоятельства:

- неправильно заполненная или поврежденная (нечитаемая) гарантийная карта;
- гарантийная карта заполнена не уполномоченным на то лицом;
- отсутствие гарантийной карты, либо настоящей Инструкции.

8.4.2. Под действие гарантии не попадают следующие факторы, приведшие к ненадлежащей функциональности изделия:

- отсутствие циркуляции воды в дизайн-радиаторе, возникшее вследствие нарушения технологического процесса сборки и монтажа изделия, а также особенности системы отопления;

- механические повреждения комплектующих и самого дизайн-радиатора, возникшие в результате нарушения инструкции по монтажу и эксплуатации, а также при транспортировке;
- все случаи, связанные с нарушением условий, прописанных в инструкции по монтажу и эксплуатации;
- аварийные ситуации которые произошли с трубопроводом или трубопроводной арматурой в результате монтажа дизайн-радиатора и при последующей его эксплуатации;
- все остальные случаи возникшие по вине покупателя после получения товара от продавца.

8.5. Случаи электрокоррозии не являются гарантийными.

8.6. Гарантии не подлежат претензии по техническо-эксплуатационным характеристикам радиатора, если они соответствуют данным в инструкции по монтажу и эксплуатации.

8.7. Под гарантийные обязательства не попадают все действия потребителя, предусмотренные инструкцией по монтажу и эксплуатации, которые он должен произвести самостоятельно и за собственные средства.

8.8. На выходе и входе теплоносителя в дизайн-радиатор необходимо установить отсекающие краны, которые дают возможность отключения дизайн-радиатора от системы отопления. В случае их отсутствия демонтаж радиатора может привести к дополнительным затратам, которые покупатель производит за свой счет.

8.9. Рассмотрение претензий по рекламации производится в течение 14 календарных дней.

8.10. В случае, если дефект будет признан, продавец обязуется устранить его. Срок устранения недостатков согласовывается с покупателем в каждом случае индивидуально. Если ремонт не представляется возможным, продавец производит замену на новое изделие.

ВНИМАНИЕ! Настоящая инструкция монтажа и эксплуатации дизайн-радиатора является составной частью гарантии. Поэтому просим о детальном изучении ее содержания перед тем, как приступить к использованию товара.

9. Технические данные (заполняются продавцом)

9.1. Дизайн-радиатор «Эстет». Арт. _____ Кол-во секций _____

Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Расстояние между подключением	Теплоотдача (Q Вт)

10. Свидетельство о приемке

10.1. Дизайн-радиатор полностью соответствует ТУ 25.21.11-002-74782633-2019.

10.2. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в изделие без указания в инструкции монтажа и эксплуатации.

Штамп ОТК _____ Дата выпуска: « ____ » _____ 20 ____ г.

.....
С правилами монтажа и эксплуатации ознакомлен. С гарантийными обязательствами производителя согласен. К внешнему виду и комплектации изделия претензий не имею.

Артикул изделия: _____ Дата продажи: « ____ » _____ 20 ____ г.

Покупатель: _____ подпись _____ ФИО

Продавец: _____ подпись _____ ФИО

11. Таблица 1

№	Арт	Наименование	Кол-во секций	Межосевое расстояние (верт. подкл.), мм	Габариты (мм):			Вес брутто (кг)	Теплоотдача Q Вт	Изделие рассчитано на помещение:	
					Высота	Ширина	Глубина			Площадь помеще- ния (м2), высота потолка 2,5 м	Объем помещения (м3)
1	00-0330-5002	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x97 (2 сек)	2	500	540	97	104-128	9,50	152	1,52	3,8
2	00-0330-5003	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x135 (3 сек)	3	500	540	135	104-128	13,16	228	2,28	5,7
3	00-0330-5004	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x173 (4 сек)	4	500	540	173	104-128	16,82	304	3,04	7,6
4	00-0330-5005	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x211 (5 сек)	5	500	540	211	104-128	20,48	380	3,80	9,5
5	00-0330-5006	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x249 (6 сек)	6	500	540	249	104-128	24,15	456	4,56	11,4
6	00-0330-5007	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x287 (7 сек)	7	500	540	287	104-128	27,80	532	5,32	13,3
7	00-0330-5008	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x325 (8 сек)	8	500	540	325	104-128	31,47	608	6,08	15,2
8	00-0330-5009	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x363 (9 сек)	9	500	540	363	104-128	35,14	684	6,84	17,1
9	00-0330-5010	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x401 (10 сек)	10	500	540	401	104-128	38,80	760	7,60	19,0
10	00-0330-5011	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x439 (11 сек)	11	500	540	439	104-128	42,46	836	8,36	20,9
11	00-0330-5012	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x477 (12 сек)	12	500	540	477	104-128	46,12	912	9,12	22,8
12	00-0330-5013	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x515 (13 сек)	13	500	540	515	104-128	49,77	988	9,88	24,7
13	00-0330-5014	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x553 (14 сек)	14	500	540	553	104-128	53,45	1064	10,64	26,6
14	00-0330-5015	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x591 (15 сек)	15	500	540	591	104-128	57,11	1140	11,40	28,5
15	00-0330-5016	Дизайн-радиатор "Эстет" 500x629 (16 сек)	16	500	540	629	104-128	60,76	1216	12,16	30,4
16	00-0330-1202	Дизайн-радиатор "Эстет" 1200x97 (2 сек)	2	1200	1240	97	104-128	15,23	266	2,66	6,7
17	00-0330-1203	Дизайн-радиатор "Эстет" 1200x135 (3 сек)	3	1200	1240	135	104-128	21,76	399	3,99	10,0
18	00-0330-1204	Дизайн-радиатор "Эстет" 1200x173 (4 сек)	4	1200	1240	173	104-128	28,26	532	5,32	13,3
19	00-0330-1205	Дизайн-радиатор "Эстет" 1200x211 (5 сек)	5	1200	1240	211	104-128	34,81	665	6,65	16,6
20	00-0330-1206	Дизайн-радиатор "Эстет" 1200x249 (6 сек)	6	1200	1240	249	104-128	41,34	798	7,98	20,0
21	00-0330-1207	Дизайн-радиатор "Эстет" 1200x287 (7 сек)	7	1200	1240	287	104-128	47,87	931	9,31	23,3
22	00-0330-1208	Дизайн-радиатор "Эстет" 1200x325 (8 сек)	8	1200	1240	325	104-128	54,40	1064	10,64	26,6
23	00-0330-1209	Дизайн-радиатор "Эстет" 1200x363 (9 сек)	9	1200	1240	363	104-128	60,93	1197	11,97	29,9
24	00-0330-1210	Дизайн-радиатор "Эстет" 1200x401 (10 сек)	10	1200	1240	401	104-128	67,46	1330	13,30	33,3
25	00-0330-1802	Дизайн-радиатор "Эстет" 1800x97 (2 сек)	2	1800	1840	97	104-128	20,14	330	3,30	8,3
26	00-0330-1803	Дизайн-радиатор "Эстет" 1800x135 (3 сек)	3	1800	1840	135	104-128	29,13	495	4,95	12,4
27	00-0330-1804	Дизайн-радиатор "Эстет" 1800x173 (4 сек)	4	1800	1840	173	104-128	38,11	660	6,60	16,5
28	00-0330-1805	Дизайн-радиатор "Эстет" 1800x211 (5 сек)	5	1800	1840	211	104-128	47,10	825	8,25	20,6
29	00-0330-1806	Дизайн-радиатор "Эстет" 1800x249 (6 сек)	6	1800	1840	249	104-128	56,08	990	9,90	24,8
30	00-0330-1807	Дизайн-радиатор "Эстет" 1800x287 (7 сек)	7	1800	1840	287	104-128	65,07	1155	11,55	28,9
31	00-0330-1808	Дизайн-радиатор "Эстет" 1800x325 (8 сек)	8	1800	1840	325	104-128	74,05	1320	13,20	33,0
32	00-0330-1809	Дизайн-радиатор "Эстет" 1800x363 (9 сек)	9	1800	1840	363	104-128	83,04	1485	14,85	37,1
33	00-0330-1810	Дизайн-радиатор "Эстет" 1800x401 (10 сек)	10	1800	1840	401	104-128	92,02	1650	16,50	41,3

12. Дополнительная комплектация (приобретается отдельно)



ВНИМАНИЕ! Для правильной сборки необходим комплект соединительно-переходной для дизайн-радиатора «Эстет»
арт. 00-1515-0000



**Автоматический терморегулятор
прямой**
арт. 00-1311-0000



**Автоматический терморегулятор
3D левый**
арт. 00-1312-0000



**Автоматический терморегулятор
3D правый**
арт. 00-1313-0000



**Вентиль прямой
под шестигранник**
арт. 00-1301-0134



**Вентиль 3D левый
под шестигранник**
арт. 00-1302-0134



**Вентиль 3D правый
под шестигранник**
арт. 00-1303-0134



Вентиль прямой крест
арт. 00-1305-0134



Вентиль 3D левый крест
арт. 00-1306-0134



Вентиль 3D правый крест
арт. 00-1307-0134



Вентиль угловой крест
арт. 00-1304-0134



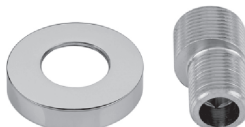
Вентиль угловой под шестигранник
арт. 00-1300-0134



**Увеличитель диаметра
TUBE (50-70 мм)**
арт. 00-1507-0003



Отражатель TUBE
арт. 00-1029-0001



**Отражатель TUBE
с эксцентриком**
арт. 00-1507-0000