



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

110521

1. Общие указания

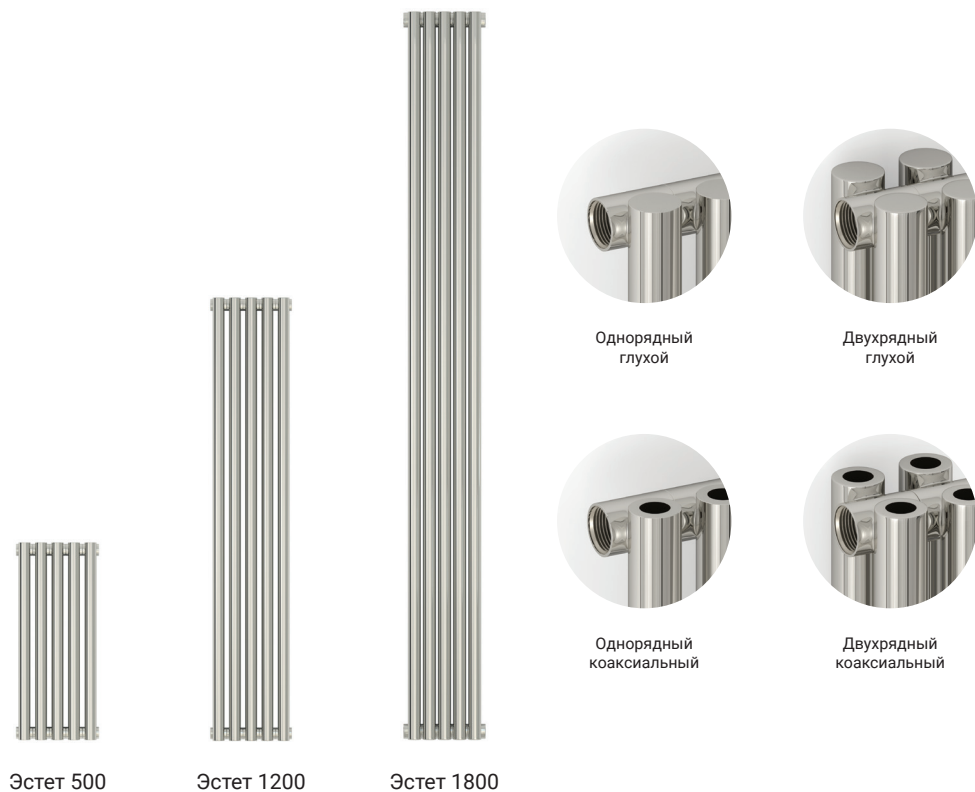
1.1. Дизайн-радиатор отопительный бытовой предназначен для эксплуатации в системах водяного отопления зданий и сооружений различного назначения.

1.2. Дизайн-радиатор «Эстет» – отопительный прибор, объединяющий в себе лучшие качества радиатора и конвектора. Большая наружная площадь поверхности секций радиатора отдает тепло излучением, что позволяет равномерно прогревать помещение по высоте, а коаксиальное строение вертикальных теплообменников создает мощный конвекционный поток. 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 околопольном пространстве.

1.3. 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.

1.4. Радиаторы производятся по технологии ООО «Сунержа» в соответствии с ГОСТ 31311-2005.

1.5. Конструктивно радиаторы «Эстет» выпускаются в различных моделях и типоразмерах:



2. Основные параметры и характеристики

2.1. Изделие изготовлено из пищевой нержавеющей стали марки AISI 304 L.

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. В универсальном типе подключения – 2 и более секций, в радиаторах нижнего типа подключения EU50 – 3 и более секций.

2.8. Цвет наружных поверхностей радиаторов, как правило: Без покрытия (зеркальнополированная нержавеющая сталь), возможна окраска в фирменные цвета «Сунержа» или 213 цветов RAL Classic (полимерные покрытия).

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 зависит от типоразмеров.

2.12. Средний срок службы радиаторов не менее 10 лет. Предельным состоянием является сквозная коррозия.

3. Комплектация

3.1. Радиатор 1 шт.

3.2. Кронштейн крепления 1 к-т

3.3. Паспорт 1 шт.

3.4. Встроенный верхний вентиль (для модели EU50) 1 шт.

3.5. Дополнительно возможна комплектация автоматической термоголовкой.

3.6. Радиатор упакован в полиэтиленовый пакет и коробку из гофрокартона.



ВНИМАНИЕ! Радиатор не комплектуется боковыми заглушками и клапанами для сброса воздуха (приобретаются отдельно).

4. Варианты подключения радиатора к системе водяного отопления

4.1. Подключение дизайн-радиатора «Эстет» к системе отопления осуществляется разными вариантами в зависимости от модели и типа системы отопления:

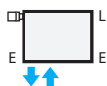
– нижнее, диагональное, вертикальное (внутренняя резьба 1/2")

– Нижнее левое EU50, Нижнее правое EU50 (наружная резьба 3/4")

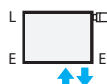
4.1.1. Подсоединение прямой и обратной магистрали для дизайн-радиатора «Эстет» должно соответствовать стрелкам на рисунках.



Нижнее левое EU50 | встроенный верхний вентиль



Нижнее правое EU50 | встроенный верхний вентиль



L – рекомендуемая позиция воздухоотводчика
E – заглушка



ВНИМАНИЕ! Спускной клапан всегда должен монтироваться в верхней части изделия.

4.2. Радиатор с нижним подключением EU50 позволяет эстетично подвести тепловой носитель для его полноценной работы, через узел нижнего подключения радиатора. Данное подключение реализуется при помощи отводов внизу радиатора с наружной резьбой на стандартном удалении друг от друга, межцентровое расстояние 50 мм (рис. 1). К отводам труб в стене или в полу радиатор подключают при помощи угловых или прямых Н-образных переходников (модулей), которые приобретаются отдельно (см. п. 10).



Рис.1



Рис.2

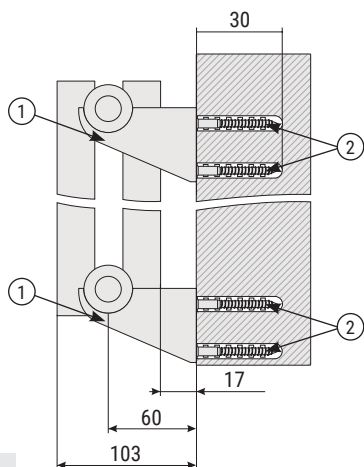
4.3. Штатно радиатор типа EU50 поставляется с терморегулятором на который установлен колпачок для ручной регулировки теплоносителя (рис. 2). Так же возможно вместо колпачка установить термостатическую головку (см. п. 10) для автоматической регулировки подачи теплоносителя в радиатор.

4.4. Присоединение радиаторов к системам отопления рекомендуется осуществлять с помощью запорно – регулирующей арматуры. Это позволит осуществлять балансировку системы и даст возможность при необходимости снять радиатор для промывки или замены. Производитель предлагает использовать запорно – регулирующую арматуру собственного производства (см. п. 10).

4.5. Дизайн-радиатор «Эстет» устанавливается на кронштейны.

4.5.1. Для крепления кронштейнов к стене следует применять шурупы с дюбелями. Не допускается применение деревянных пробок при креплении кронштейнов.

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



1) Кронштейн
2) Дюбель+саморез

Рис.3

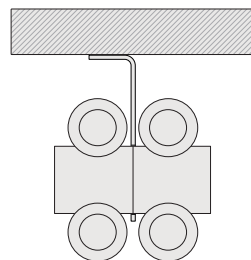


Рис.4

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

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. Перед монтажом радиатора следует уточнить параметры магистрали отопления на соответствие с основными параметрами устанавливаемой модели дизайн-радиатора «Эстет».

5.4. В случае неравномерного прогрева радиатора после завершения монтажа необходимо удалить воздух через воздушный клапан.

5.5. 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.

5.6. 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.

5.7. В период эксплуатации радиатора запрещается:

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

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

5.9. При работе с деталями, имеющими полированную поверхность, рекомендуется использовать инструменты с мягкими губками или прокладками.

5.10. Особое внимание необходимо уделить уходу за изделием. Требуется 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.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Транспортирование радиаторов осуществляется в закрытых транспортных средствах или под тентом в соответствии с правилами, действующими на этих видах транспорта, избегая падения радиаторов.

6.2. Радиаторы должны храниться в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых складах с температурой от 0 до плюс 40°C. Среднее значение относительной влажности 80% при температуре окружающего воздуха плюс 20°C.

6.3. Погрузка и разгрузка изделий должна производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76.

7. Гарантийные обязательства

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

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

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

7.4. Дизайн-радиатор подлежит обмену (возврату) в течение гарантийного срока только при наличии настоящей инструкции на изделие с датой продажи изделия и штампом ОТК.

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

- отсутствие паспорта;
- отсутствие отметки ОТК предприятия-изготовителя;
- отсутствие штампа магазина, подписи продавца и даты продажи.

7.4.2. 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.

7.5. Случаи электрокоррозии не являются гарантийными.

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

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



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.

8. Технические данные (заполняются продавцом)

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

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

9. Свидетельство о приемке

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

9.2. 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

10. Дополнительная комплектация (приобретается отдельно)



Автоматический терморегулятор 3D левый
G 1/2" НР x G 3/4" НГ (набор)
арт. 00-1421-0000



Автоматический терморегулятор 3D правый
G 1/2" НР x G 3/4" НГ (набор)
арт. 00-1422-0000



Автоматический терморегулятор прямой
G 1/2" НР x G 3/4" НГ (набор)
арт. 00-1420-0000



Термостатическая головка для автоматического терморегулятора
арт. 00-1308-0002



Вентиль 3D левый (цилиндр)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1402-1234



Вентиль 3D правый (цилиндр)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1403-1234



Вентиль запорный угловой (цилиндр)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1400-1234



Вентиль прямой (цилиндр)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1401-1234



Вентиль 3D левый (под шестигранник)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1406-1234



Вентиль 3D правый (под шестигранник)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1407-1234



Вентиль запорный угловой (под шестигранник)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1404-1234



Вентиль прямой (под шестигранник)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1405-1234



Вентиль 3D левый (крест)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1410-1234



Вентиль 3D правый (крест)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1411-1234



Вентиль запорный угловой (крест)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1408-1234



Вентиль прямой (крест)
G 1/2" НР x G 3/4" НГ
арт. 00-1409-1234



Модуль 2x3/4" угловой EU50
арт. 00-1538-3434



Модуль 2x3/4" прямой EU50
арт. 00-1539-3434



Кронштейн напольный с обхватом d 32 мм / L 104.2 мм / 2 шт
арт. 00-1514-2032



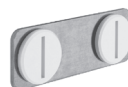
Кронштейн регулируемый для ДР Эстет (к-т)
арт. 00-1514-0195



Спускной клапан / Заглушка d 25 мм / G 1/2" НР / 2 шт.
арт. 00-1201-0000



Пластина монтажная EU50 G3/4"
арт. 00-1525-5034



Пластина монтажная EU50 G1/2"
арт. 00-1525-5012

