



2019 г.

КОНТРОЛЬ МАТЕРИАЛОВ

ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ
МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ ГОРОДА МОСКВЫ

Содержание:

Технические характеристики материалов

- Биметаллические радиаторы
- Стальные конвекторы
- Фасадная краска
- Мягкие кровельные материалы
- Мусоропроводы
- Светодиодные светильники
- Минераловатный утеплитель

Методы определения качества материалов

- Биметаллические радиаторы
- Стальные конвекторы
- Фасадная краска
- Мягкие кровельные материалы
- Мусоропроводы
- Светодиодные светильники
- Минераловатный утеплитель

Права и обязанности Подрядчика и Заказчика

- Выдержки из договора
- Выдержки из должностных инструкций

Технические характеристики применяемых материалов:

<i>Характеристики</i>	<i>Требуемые значения</i>
Биметаллические радиаторы	
Теплоотдача	не менее 175 Вт
Вес секции	не менее 1,7 кг
Ширина секции	не менее 80 мм
Глубина секции	не менее 90 мм
<u>Документы, подтверждающие технические характеристики:</u> • сертификат соответствия по ГОСТ 31311-2005; • паспорт продукции (партии); • гарантийный талон: - гарантийный срок на биметаллический радиатор– 5 лет; - минимальный срок эксплуатации – не менее 25 лет.	
Стальные конвекторы настенные малой глубины	
Теплоотдача	от 400 Вт до 1966 Вт
Длина	от 763 мм до 1866 мм
Высота	400 мм
Глубина	96 мм
Форма поставки	поставка в собранном виде (наличие отражающего экрана с тыльной стороны)
<u>Документы, подтверждающие технические характеристики:</u> • сертификат соответствия ГОСТ 31311-2005; • паспорт продукции (партии); • гарантийный талон: - гарантийный срок – 5 лет; - срок эксплуатации – не менее 25 лет.	
Стальные конвекторы настенные средней глубины	
Теплоотдача	от 700 Вт до 2941 Вт
Длина	от 718 мм до 1725 мм
Высота	400 мм
Глубина	158 мм
Форма поставки	поставка в собранном виде (наличие отражающего экрана с тыльной стороны)
<u>Документы, подтверждающие технические характеристики:</u> • сертификат соответствия ГОСТ 31311-2005; • паспорт продукции (партии); • гарантийный талон: - гарантийный срок – 5 лет; - срок эксплуатации – не менее 25 лет.	
Стальные конвекторы напольные высокие	
Теплоотдача	от 4600 Вт до 13500 Вт
Длина	от 1200 мм до 1465 мм
Высота	от 640 мм до 1440 мм
Глубина	400 мм
Форма поставки	поставка в собранном виде
<u>Документы, подтверждающие технические характеристики:</u> • сертификат соответствия ГОСТ 31311-2005;	

• паспорт продукции (партии); • гарантийный талон: - гарантийный срок – 5 лет; - срок эксплуатации – не менее 25 лет.	
Фасадная краска	
Внешний вид покрытия	После высыхания краска должна образовывать гладкую матовую однородную поверхность без оспин, подтеков, морщин, расслоения и посторонних включений. Допускается небольшая шагрень
Массовая доля нелетучих веществ	50-75 %
Степень перетира	не более 60 мкм
Укрывистость высушенной пленки	не более 180 г/м ²
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±0,5) С	не более 1 ч
Адгезия покрытия по силе отрыва (прочность сцепления покрытия с бетонным основанием)	не менее 1,2 МПа
Смываемость пленки	не более 2 г/м ²
Стойкость пленки к статическому воздействию воды температуре (20±2) С	не менее 24 ч
Стойкость пленки к статическому воздействию щелочи температуре (20±2) С	не менее 24 ч
Условная светостойкость	не менее 24 ч
Изменение коэффициента диффузного отражения	не более 5 %
рН краски	6,5-9,5
Долговечность покрытия	не менее 10 лет
<u>Документы, подтверждающие технические характеристики:</u> • Сертификат соответствия ГОСТ Р + (протокол испытаний) • Протокол климатических испытаний (Заключение по определению долговечности покрытия в течении 10 лет на фасадах в умеренном климате) • СГР (свидетельство о государственной регистрации продукции – документ, который подтверждает гигиеническую и санитарно-эпидемиологическую безопасность продукции) или гигиенический сертификат • Сертификат пожарной безопасности	
Мягкие кровельные материалы	
<i>Верхний слой водоизоляционного ковра</i>	
Масса	не менее 5,0 кг/кв.м
Вид основы	высокопрочный полиэстер
Разрывная сила при растяжении, Н/50	не менее 700 мм
Относительное удлинение,	не менее 45 %
Теплостойкость в течение 2 ч при температуре	не ниже 95°С
Гибкость на брусе с закруглением радиусом 10 мм при температуре	не выше минус 20°С

<i>Нижний слой водоизоляционного ковра</i>	
Масса	не менее 4,0 кг/кв.м
Вид основы	высокопрочный полиэстер
Разрывная сила при растяжении, Н/50	не менее 650 мм
Относительное удлинение	не менее 45 %
Теплостойкость в течение 2 ч при температуре	не ниже 95°С
Гибкость на брус с закруглением радиусом 10 мм при температуре	не выше минус 20°С
<i>Праймер</i>	
Средний расход,	не более 0,2 л/кв.м
Время высыхания при +20°С	не более 1 ч
Массовая доля нелетучих веществ	не менее 35%
Условная вязкость	не более 23 секунд
Температура размягчения сухого остатка	не ниже 90°С
Светодиодные светильники	
<i>Общие требования к техническим характеристикам</i>	
Энергоэффективность	Не менее 95 Лм/Вт
Пульсации светового потока	Не более 10 %
Коэффициент мощности cos φ	Не менее 0,85
Светодиодные светильники, устанавливаемые в лифтовые холлы и коридоры подъездов (площадью более 20 м.кв.), <i>в том числе со встроенным оптическим, акустическим и/или микроволновым датчиком.</i>	
Пыле влагостойкость	не менее IP30
Потребление электрической энергии 1 (одного) или 2 (двух) потребителей	до 16 Вт (при световом поток– не ниже 1200 Лм)
Светодиодные светильники, устанавливаемые в лифтовые холлы и коридоры подъездов (площадью менее 20 м.кв.), <i>в том числе со встроенным оптическим, акустическим и/или микроволновым датчиком.</i>	
Пыле влагостойкость	не менее IP30
Потребление электрической энергии	до 12 Вт (при световом поток– не ниже 800 Лм)
Потребление электрической энергии	до 7 Вт (при световом поток– не ниже 700 Лм)
Аварийное освещение лифтовых холлов, коридоров подъездов, <i>в том числе со встроенным оптическим, акустическим и/или микроволновым датчиком.</i>	
Пыле влагостойкость	не менее IP30
Потребление электрической энергии в стандартном режиме	до 12 Вт (при световом потоке – не ниже 800 Лм)
Потребление электрической энергии в аварийном режиме	до 3 Вт. (при световом потоке – не ниже 200 Лм)
Продолжительность работы от аккумуляторной батареи	не менее 1 часа
Светодиодные светильники, устанавливаемые на чердаках, в подвалах и в мусорокамерах	

Пыле влагостойкость	не менее IP65
Потребление электрической энергии	до 8 Вт (при световом потоке– не ниже 700 Лм)
Потребление электрической энергии	до 12 Вт (при световом потоке – не ниже 1100 Лм.)
Светодиодные светильники, устанавливаемые на входных группах	
Пыле влагостойкость	не менее IP65
Потребление электрической энергии	до 12 Вт (при световом поток – не ниже 800 Лм.)
Наличие фотореле	датчик освещенности (день-ночь)
Светодиодные светильники для освещения дворовых территорий, парковок, проездов	
Пыле влагостойкость	не менее IP65
Потребление электрической энергии	от 30 до 90 Вт (при световом потоке – от 2400 до 7200 Лм)
<u>Документы, подтверждающие технические характеристики:</u>	
• Сертификат соответствия, действующий на момент установки • Паспорт продукции	
Минераловатный утеплитель	
<i>Верхний слой теплоизоляции</i>	
Плотность	не менее 160 кг/м3
Класс пожарной опасности строительного материала по ГОСТ 30244	КМ0
<i>Нижний слой теплоизоляции</i>	
Плотность	не менее 100 кг/м3
Класс пожарной опасности строительного материала по ГОСТ 30244	КМ0
<u>Документы, подтверждающие технические характеристики:</u>	
• Сертификат Соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ); • Экспертное Заключение органа инспекции по гигиене и эпидемиологии; • Паспорт Качества.	

Биметаллический радиатор

Способы определения соответствия биметаллических радиаторов техническим требованиям

При выполнении работ по ремонту системы центрального отопления допускается использование только биметаллических радиаторов отопления с теплоотдачей одной секции не менее 175 Вт.

Визуальный метод:

1. **Наличие стального сердечника:** биметаллический радиатор имеет внутри секций стальной сердечник из вертикальных и горизонтальных труб. Со стороны коллектора (верхнего или нижнего) (рис. 1), а также со стороны бокового ребра (рис. 2) необходимо поднести к поверхности радиатора магнит, который будет притягиваться к радиатору.



Рис.1 Определение наличия стального горизонтального коллектора.



Рис. 2 Определение наличия стального вертикального канала.

2. **Отсутствие приварного доньшка:** в биметаллическом радиаторе отсутствует приварное доньшко круглой или овальной формы (наличие доньшка свидетельствует о том, что радиатор алюминиевый и не имеет внутри металлического сердечника). (Рис. 3.);

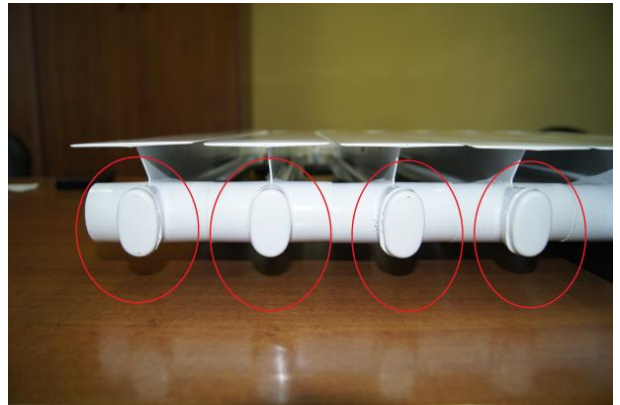


Рис. 3 – Приварное доньшко алюминиевого радиатора

3. Наименование производителя изделия на торцевой части отопительного прибора (рис. 4);

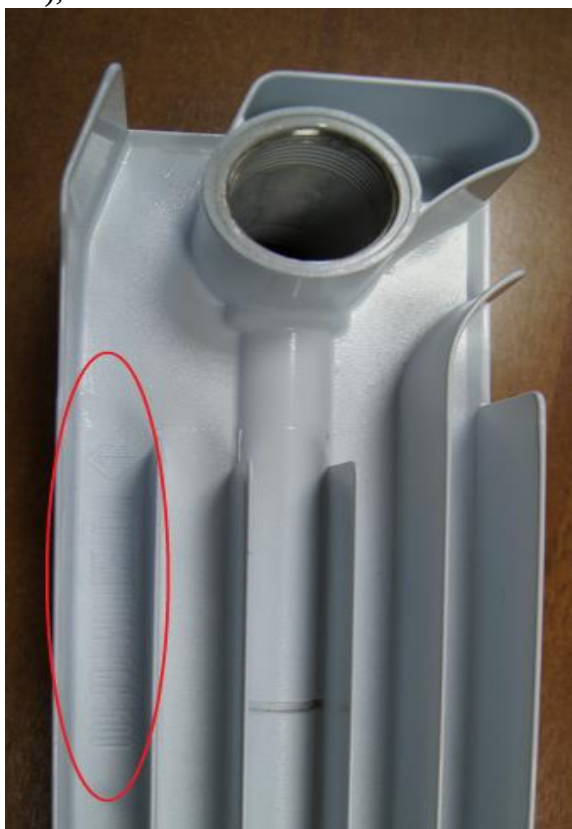


Рис. 4 – Наименование или торговый знак изготовитель

4. Количество ламелей (ребер) – не менее 5 шт. (Рис. 5);

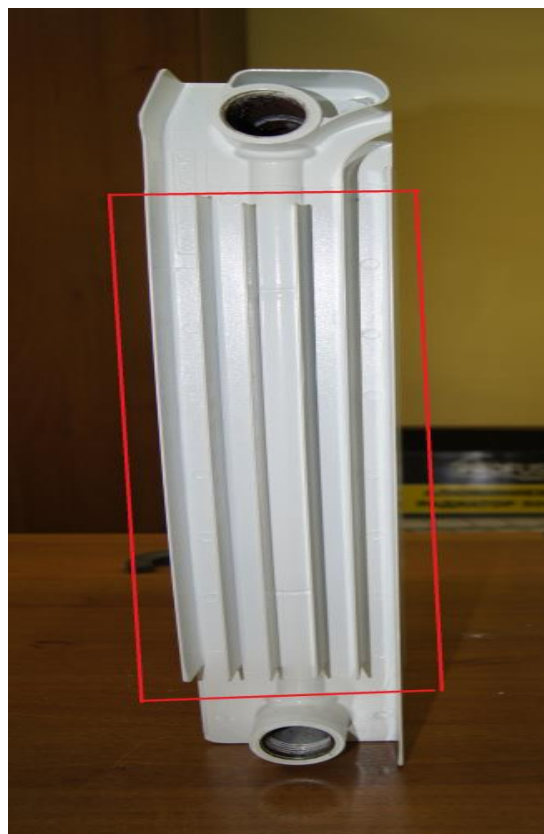


Рис. 5 – Ламели (ребра) на боковой панели радиатора

5. Масса одной секции биметаллического радиатора с теплоотдачей секции 175 Вт не менее 1,7 кг. Пример:(масса радиатора из 6-ти секций ($1,7 \times 6 = 10,2$ кг) плюс вес соединительных ниппелей (40 гр./шт.). Меньшие значения массы секции (и радиатора в сборе) соответствует облегченным биметаллическим радиаторам с меньшей теплоотдачей или алюминиевым радиаторам.



6. Габаритная ширина “L” секции радиатора не менее 80 мм (рис. 3 и рис. 8) и глубина “B” секции не менее 90 мм (рис. 3 и рис. 9). Ширина заднего ребра секции должна быть не менее 60 мм (рис. 10).

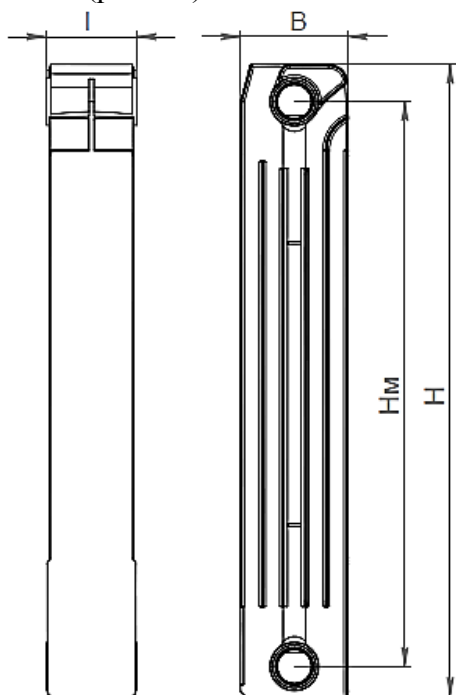


Рис. 7 – Чертеж секции радиатора



Рис. 8 – Измерение ширины лицевой части секции радиатора



Рис. 9 – Измерение глубины секции радиатора



Рис. 10 – Измерение ширины заднего ребра секции радиатора

Документальный метод:

Каждый биметаллический радиатор должен иметь:

- сертификат соответствия по ГОСТ 31311-2005 (рис.11);
- паспорт продукции (партии) (рис.12);
- гарантийный талон производителя на биметаллический радиатор, который должен быть указан в паспорте – 5 лет, минимальный срок эксплуатации – не менее 25 лет.

Проверять подлинность сертификата необходимо на сайте Федеральной службы по аккредитации www.fsa.gov.ru в разделе Реестры / Сертификаты соответствия. Для проверки в графе «Поиска» указать номер сертификата или в графе «Заявитель» набрать наименование производителя в соответствии с сертификатом.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
на продукцию, включенную в единый перечень продукции,
подлежащей обязательной сертификации

№ РОСС RU.AG16.B00187

Срок действия с 16.08.2018 по 15.08.2023

№ 0026226

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции
"ИнтерТестСтрой", адрес: 141021, РОССИЯ, Московская область, Мытищинский район, город
Мытищи, ул. Благовещенская, 19, пом. 14, фактический адрес: 125329, РОССИЯ, город
Москва, проезд, Игарский, 2, 1, помещение № 1, комнаты №№ 32, 33, телефон:
4991805211, факс: 4991805211, электронная почта: itstest@mail.ru, регистрационный
номер: RA.RU.11AG16, выдан: 11.05.2016

ЗАЯВИТЕЛЬ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ПРОДУКЦИЯ Радиаторы отопительные биметаллические секционные 034-2014 (КПЕС 2008)
«РБС-500/95», секционностью от 3 до 15. 25.21.11.130
Серийный выпуск. код ТН ВЭД России:
Выпускается по: по ГОСТ 31311-2005 7322190000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 31311-2005

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколы испытаний №№ 3004-MX07-1 от 28.07.2018 г.; 3003-
MX07-18, 3004-MX07-18, 3005-MX07-18 от 27.07.2018 г.; Испытательный центр "Сантехоборудование" ОАО
"Научно-исследовательский институт санитарной техники", регистрационный номер РОСС RU.0001.21MX07, от
31.10.2014; Протокол испытаний № 06.18.125-160/18 от 16.08.2018 г. Испытательный центр "Строительные
материалы, конструкции и изделия", регистрационный номер RA.RU.21HE03 от 21.02.2018 г.; Экспертные
заключения №№ 77.01.03.П.013471.12.12, 77.01.03.П.013476.12.12, 77.01.03.П.013478.12.12 ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в городе Москве», свидетельство об аккредитации № 31-AK от 26.02.2010 г.; Акт
анализа состояния производства № 185/07 от 04.06.2018 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Знак соответствия наносится на упаковку и в
товаросопроводительной документации. Форма и размеры знака по ГОСТ Р 50460-92, схема сертификации: 4с

Орган по сертификации Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
"ИнтерТестСтрой" А. М. Калошкин
Эксперт (эксперты) Т. В. Радецкая

ЗАО «Опцион», Москва, 2015, «Б», лицензия № 05-05-09/003-ФНС РФ, ТЗ № 580, тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

Рис. 11 – Сертификат соответствия

Применение биметаллических секционных радиаторов не имеющих сертификатов соответствия обязательной сертификации недопустимо и нарушает действующее законодательство РФ.

Радиаторы «РБС-500/95» рекомендуется устанавливать на расстояниях 80 ± 150 мм - от пола, не менее 100 мм - от нижней поверхности подоконных досок, 25 мм - от поверхности штукатурки стен (60 мм в помещениях лечебно-профилактических и детских учреждений). Для отопительных приборов с температурой теплоносителя выше 105°С - на расстоянии не менее 100 мм до конструкций зданий и сооружений из пористых (сплошных) материалов. В других случаях, в зависимости от категорий помещений, необходимо руководствоваться СП 60.13330.2016.

Кронштейны следует устанавливать над шейкой радиатора. Кронштейны под отопительные приборы следует крепить к бетонным и к кирпичным стенам дюбелями не менее 100 мм (без учета толщины слоя штукатурки). Применение деревянных пробок для заделки кронштейнов не допускается. Количество и расположение кронштейнов показаны на схеме.

4.8. Монтажный комплект (присоединительные комплектующие) не входит в стандартную комплектацию и приобретается заказчиком (покупателем) по отдельному заказу. В качестве пробок следует применять только специальные изделия для радиаторов со шпильками крепления. Использование лена, палки и прочих материалов для герметизации стыков между пробками и радиатором не допускается.

4.9. Радиаторы следует устанавливать горизонтально по уровню.

4.10. При установке радиатора обязательно соблюдение следующих условий:

- если система отопления однотрубная, то необходимо между радиатором и регулирующей (запорной) арматурой установить перемычку (замыкающий участок) - согласно проекту, либо использовать дополнительно поставляемый модуль;
- перед входом теплоносителя в радиатор и выходом из радиатора рекомендуется устанавливать запорно-регулирующую арматуру;
- на каждом радиаторе должен быть установлен ручной или автоматический воздухоотводчик.

При установке автоматического воздухоотводчика его выпускная трубка должна быть установлена направлением вверх.

Для гарантированного обеспечения изложенных выше требований рекомендуется приобрести радиаторы А02 - А17 сбалансированные в заводских условиях.

4.11. При проведении испытаний радиаторы на герметичность можно провести до сборки в систему отопления по СП 73.13330.2016.

4.12. Испытание воздушных систем отопления совместно с отопительными приборами должно производиться в соответствии с СП 73.13330.2016: гидростатическим методом давлением, равным 1,5 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см²) в самой высокой точке системы. Радиаторы признаются выдержавшими испытания, если в течение не менее 5 мин нахождения под пробным давлением отсутствуют течи по соединениям секций, резьбовым соединениям.

Величина пробного давления при гидростатическом методе испытания для систем отопления и теплооблажения, присоединенных к тепловым сетям централизованного теплоснабжения, не должна превышать предельного пробного давления для установленных в системе отопительных приборов.

Испытания гидростатическим методом систем отопления должны производиться при показывающей температуре в помещениях здания. Температура воды должна быть не ниже 5°С.

4.13. При заполнении радиатора теплоносителем (водой) необходимо выпустить воздух из полюсов радиатора. При выпуске воздуха вывернуть на 2-3 оборота запорный вентиль воздухоотводчика. После выхода воздуха при повышении струи воды, завернуть запорный вентиль.

4.14. При тепловых испытаниях систем отопления при температуре воды в подающих трубопроводах систем 50-60°С равномерность прогрева радиаторов следует оценивать по одинаковости прогрета секций на одном уровне. При этой температуре температурный напор оставит не более 30°С, чем будет соответствовать только около 40% мощности радиатора, вследствие чего температура верха теплового радиатора будет в 1,5-2 раза выше температуры нижней поверхности секции. При повышении температурного напора, то есть выхода на большую мощность теплообмена, разность температур между верхом и низом радиатора уменьшется. При температурном напоре 70°С эта разница не превысит 5°С.

5. Указания по эксплуатации

5.1. Условия эксплуатации должны соответствовать требованиям проекта и СП 60.13330.2016.

5.2. Эксплуатация «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

5.3. Эксплуатация теплоносителя отопительных сетей (воды) должна соответствовать нормам, указанным в СП 124.13330.2012 (СП 41-102-2003). Тепловые сети. См.д.правил.

Водоотводный показатель pH

Среднее значение, мин/дл, не более

Общая жесткость, мг-экв/дл, не более

Содержание соединений железа, мг/дл, не более

Несоответствие характеристик теплоносителя указанным требованиям может привести к ускоренной коррозии теплоемкости и, соответственно, радиатора, что может привести к потере его герметичности.

5.3. Во избежание ускоренной коррозии радиатор, как и системы теплооблажения в целом, в течение всего периода эксплуатации должны быть заполнены теплоносителем. По принятым нормативным требованиям не разрешается выводить радиатор более чем на 15 суток в течение года. При необходимости следует без опорожнения радиатора отключить его от системы отопления запорной арматурой.

5.4. Промывку систем отопления, с установленными радиаторами «РБС-500/95»,

производить средствами, не вызывающими коррозии стальных труб.

5.5. Поверхность радиатора рекомендуется периодически протирать от пыли общепринятыми средствами без применения чистящих порошков, абразивных средств, реактивов, которые могут ухудшить внешний вид радиатора.

5.6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатация радиаторов при давлениях выше указанных в паспорте;
- использовать порожки, трубопроводы и радиатор в качестве электрических цепей;
- позволять детям играть с радиатором, воздушными устройствами, терморегуляторами.

- эксплуатация радиатора в условиях, не предусмотренных Законом 2.1.2-2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»

Препятствие эксплуатации не несет ответственности перед потребителем при невыполнении потребителем условий эксплуатации радиатора.

6. Транспортирование, хранение и утилизация

6.1. Транспортирование и хранение радиаторов в соответствии с ГОСТ 31311-2005.

Индивидуальная упаковка радиаторов обеспечивает их защиту от внешних загрязнений. В заводской от условий транспортирования и вида транспорта определяется упаковка, на поддонах или контейнерах упаковки. Допускается транспортировка радиаторов любыми видами транспорта с соблюдением требований, указанных в условиях поставки.

6.2. До начала эксплуатации радиаторы необходимо хранить в индивидуальной упаковке в закрытом помещении, при этом следует обеспечить их защиту от воздействия влаги и химических веществ. Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков, на открытых площадках (под навесом) сроком не более 10 суток.

6.3. Радиатор «РБС-500/95» не содержит вредных для здоровья материалов и подлежит утилизации в обычном порядке.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов «РБС-500/95» требованиям ГОСТ 31311-2005 при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок - 15 лет с даты продажи.

7.2. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в процессе:

- нарушения правил хранения, монтажа, испытаний, эксплуатации и обслуживания изделия;
- неадекватной транспортировки и перегрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- повреждений, вызванных пожарами, стихией, действиями непреодолимых сил, несчастными случаями;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- нарушения срока послегарантийного обслуживания в конструкции изделия.

7.3. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

7.4. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

7.5. Неправильные действия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр изготовителя.

7.6. Запчасти, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

7.7. В случае невозможности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

7.8. Для предоставления гарантийных требований необходимо представить продавцу либо изготовителю заявление (рекламационный акт) с указанием характера претензии, данный паспорт (копию) с отметками продавца и покупателя, акт монтажа и испытаний при смене в эксплуатацию и (или) другие соответствующие документы, оформленные в соответствии с правилами торговли (рекламации), монтажа и эксплуатации.

7.9. Решениями и претензиями к качеству товара принимаются по адресу Изготовителя / Импортёра АО «САНТЕХПРОМ» Россия, 101497, г. Москва, ул. Амурская 9/6, Телефон +7 (495) 462-21-19 доб. 291. Эл. почта: a.sobolev@santerprom.ru

Указанный текст

ВНИМАНИЕ! До оформления покупки убедитесь, что характеристики отопительных сетей по месту установки соответствуют требованиям к радиаторам, приведенным в настоящем паспорте. Сохраните данный паспорт и гарантийный талон с обязательными отметками в течение всего гарантийного срока эксплуатации радиатора.

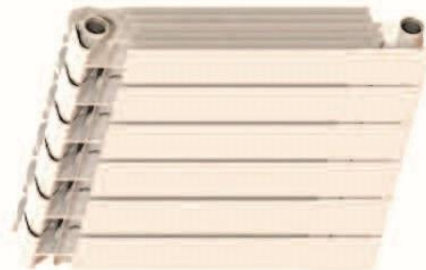
По согласованию с покупателем (заказчиком) допускается оформлять один паспорт и гарантийный талон на четыре радиатора, но не более чем на 20 штук.

Самостоятельно о приеме комплекта радиаторов:

Радиатор «РБС-500/95» - (А) соответствует заявленным характеристикам и принятым нормам для эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Служба технического контроля изготовителя _____ Штамп



ПАСПОРТ

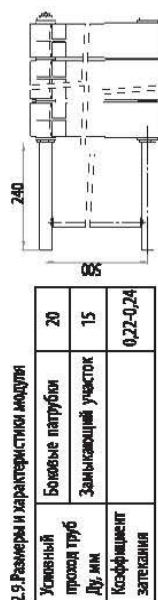
Инструкция по монтажу и эксплуатации

РАДИАТОРЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕКЦИОННЫЕ



Сертификат соответствия № РОСС RU.ATC.000187
Действителен с 15.08.2016 по 15.08.2023
Орган по сертификации «ИнтерТестСтрой-8»

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601



2.9 Размеры и характеристики модуля

Условный проход труб	Бюзовые патрубки	20
Ду, мм	Замыкающий участок	15
Коэффициент затенения		0,22-0,24

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки радиатора «РЭС-300/95» входит:

- радиатор в сборе
- паспорт
- упаковка
- Дополнительный (по заказу) поставляется:
- монтажный комплект
- модуль (по согласованию с заказчиком, модуль поставляется в сборе с радиатором) - 1 шт.,
- термостатический элемент - 1 шт.

4. Указания по монтажу

4.1 Монтаж радиатора должен производиться персоналом с квалификацией «слесари-санитарно-технические системы зданий», согласно требованиям СП 73.13330.2016 (СП 73.13330.01-05) «Внутренние санитарно-технические системы зданий», согласно которым отопительные приборы следует размещать, как правило, под световыми проемами в местах доступных для осмотра, ремонта и очистки. Длина отопительного прибора должна быть, как правило, не менее 75% длины светового проема в больницах, детских дошкольных учреждений, школах, домах для престарелых и инвалидов, и 50% - в жилых и общественных зданиях.

4.2 Радиатор на заводе испытан гидравлическим давлением 2,4 МПа и поставляется покрашенным в powder заводской готовности. Запрещается при монтаже и эксплуатации производить разборку радиатора или его перегруппировку. В этом случае гарантия поставщика становится недействительной (приме: перестановка вставки модуля А16 и А17).

4.3 Не допускается подключать радиатор или к системам отопления с использованием теплоносителей с температурой более 115°C и к системам парового отопления.

4.4 Для герметизации резьбовых соединений труба к монтажному комплекту радиатора при температуре воды до 105°C следует применять льняную прядь, пропитанную оливым маслом или белыми, замешанными на натуральной оливе. При температуре воды выше 105°C следует применять хлорполипропиленовую прядь вместе с льняной прядью, пропитанную графитом, замешанным на оливе. Применение железного сурьма не допускается, так как он способствует коррозии стали в соединении.

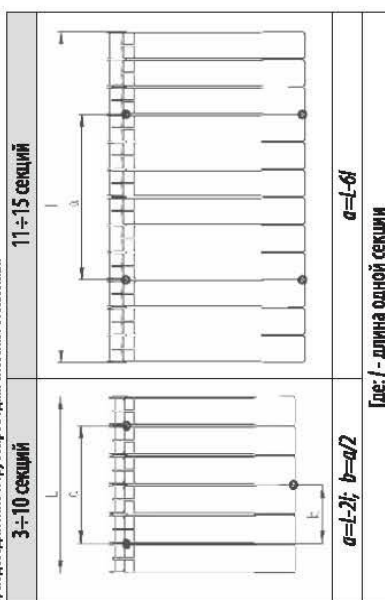
4.5 Для защиты теплоносителя материала можно применять специальные герметики, например анаэробные герметики «Самосхватывающийся», «Рибонд», «Бонд», «Фаст» и т.д. для резьбовых соединений рекомендуется применять готовые для применения уже пропитанные резьбоуплотняющие шпатель типа «Loctite-55», «Тектор», другие материалы, разрешенные к применению в установленном порядке.

4.6 При установке радиатора рекомендуется полностью не снимать упаковку или максимально восстановить ее после завершения монтажа - до окончания отделочных работ в помещении.

4.7 Монтаж радиаторов во избежание загрязнений и повреждений следует выполнять на подготавливаемых (штукатуренных и оштукатуренных) поверхностях стен.

4.8 Монтаж радиаторов должен осуществляться в соответствии с действующими строительными нормами и правилами по теплотехнике, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений, в спорных случаях руководствоваться:

- а) расчетом мест установки крепежных элементов (кронштейнов);
- б) установки крепежных элементов и крепления их к строительным конструкциям;
- в) установке отопительного прибора;
- г) подсоединение к трубопроводам системы отопления.



Где: l - длина одной секции

Таблица 2. Тип модуля.

КОД	ИСПОЛНЕНИЕ ВЕРХНЕЕ	КОД	ИСПОЛНЕНИЕ НИЖНЕЕ	ОПИСАНИЕ
A01				Базовый прибор
A02		A03		Модуль состоит из подающего и отводящего боковых патрубков, замыкающего участка, ручного вентиля и шарового крана
A04		A05		Модуль состоит из подающего и отводящего боковых патрубков, замыкающего участка и приваренного прямого термостатического клапана
A06		A07		Модуль состоит из подающего и отводящего боковых патрубков, замыкающего участка, приваренного прямого термостатического клапана и шарового крана
A08		A09		Модуль состоит из подающего и отводящего боковых патрубков, замыкающего участка, приваренного прямого термостатического клапана и двух шаровых кранов
A10		A11		Модуль состоит из подающего и отводящего боковых патрубков и приваренного прямого термостатического клапана
A12		A13		Модуль состоит из подающего и отводящего боковых патрубков, замыкающего участка и двух шаровых кранов
A15		A16		Модуль состоит из подающего и отводящего боковых патрубков, замыкающего участка и шарового крана
A30		A31		Модуль состоит из подающего и отводящего боковых патрубков, замыкающего участка, приваренного прямого термостатического клапана и шарового крана

1. Назначение

Биметаллические секционные радиаторы «РЭС-500/95» применяются в системах центрального, автономного водяного отопления жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений, в том числе многоэтажных, при использовании теплоносителя - воды с температурой до 115°C и рабочим давлением до 1,6 МПа, согласно норм проектирования СП 60.13330.2016 (СП 60.13330.01-05) «Отопление, вентиляция и кондиционирование». В качестве теплоносителя также могут использоваться незамерзающие жидкости, рН которых более 8,5 (целочная группа).

Радиаторы «РЭС-500/95» изготовлены в соответствии с ГОСТ 31311-2005 (Приборы отопительные. Общие технические условия).

Радиаторы «РЭС-500/95» предназначены для служб как в закрытых, так и в открытых системах отопления. Срок службы биметаллических радиаторов «РЭС-500/95» при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации в соответствии с нормами проектирования составляет не менее 30 лет в закрытых и не менее 15 лет в открытых системах отопления.

Отопительными особенностями биметаллических радиаторов являются:

- повышенная стальная комплектация, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость, прочность, повышенную устойчивость к перепадам давления;
- разлитая система обрешетки радиатора обеспечивает высокую теплоотдачу, равномерное распределение теплового потока, что создает чувство комфорта;
- оптимальная емкость по теплоемкости обеспечивает малую инерционность теплообмена и возможность эффективного терморегулирования, что соответствует требованиям энергосбережения в системах отопления, оснащенных устройствами автоматического регулирования и термостатами;
- отсутствие контакта теплопередающего литого обрешетки из алюминия со сваркой с теплоносителем исключает проблемы электрохимической коррозии, что делает возможным применение теплоносителя - воды, отвечающего стандартным требованиям к воде открытых и закрытых систем отопления, тем числе по водородному показателю воды рН - 8,5-10,5 и содержанию растворенного кислорода - до 20 мг/л/дм³.

Наружное покрытие радиатора выполнено порошковой краской по минеральным теплоизоляционным требованиям по экологии и безопасности для потребителей.

2. Основные технические данные

2.1. Максимальная температура теплоносителя 115°C.

2.2. Максимальное рабочее и испытательное давление 1,6 МПа.

2.3. Испытательное избыточное (пробное) давление до 2,4 МПа.

2.4. Количество секций: от 3 до 15.

2.5. Характеристики секций приведены в таблице 1.

Таблица 1. Размеры и технические характеристики одной секции.

Размеры, мм				
В	Г	Н	Н _м	Площадь наружной поверхности, м²
95	80	560	500	0,57
Размер резьбы	Масса, кг	Емкость, л	Номинальный тепловой поток Q _н , Вт	
1"	1,8	0,23	185	

2.6. Номинальный тепловой поток определен в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005 по ГОСТ Р 53583-2009 (Приборы отопительные. Методы испытаний) для нормальных (нормальных) условий: температурным напором $\Delta T = 70^\circ\text{C}$ (разность температур воды) через радиатор $M_n = 360 \text{ кг/час}$, барометрическим давлением $p_n = 1013,3 \text{ гПа}$ (760 мм.рт.ст.). При давлении теплоносителя в приборе по схеме «сверху-вниз» - на 6-ти секционных радиаторе.

Значение теплового потока секции при расчетном температурном напоре ΔT определяется по характеристическому уравнению: $Q = 0,7388 \cdot \Delta T^{1,4}$.

Соответственно тепловому потоку секции при расчетном температурном напоре ΔT определяется по полученной величине теплового потока секции на количество секций, с учетом схемы подключения радиатора.

2.7. Коэффициент местного сопротивления радиатора для гидравлических расчетов: $\zeta = 2,8$.

2.8. Условное обозначение радиаторов.

Радиатор «РЭС-500/95»-3 П (А01, раз., прав.)

Тип прибора	Кон-во секций	Вариант исполнения	Спецификация
A01	3	П-прямой	А01 - тип модуля
раз.	раз.	Без обозначения - концевой	(см. табл. 2)
пр.	пр.	правое исполнение	прав.
л.	л.	левое исполнение	лев.

Стальной конвектор

Способы определения соответствия стальных конвекторов техническим требованиям

При выполнении работ по ремонту системы центрального отопления допускается использование стальных конвекторов исключительно в сборе, т.е. закрытых с лицевой, тыльной и боковых сторон, содержащих с верхней стороны декоративную воздуховыпускную решетку.

Визуальный метод:

1. Поставка прибора должна быть осуществлена в полной заводской готовности, в сборе, с закрытым кожухом с лицевой, тыльной и боковых сторон и воздуховыпускной решеткой с верхней стороны (рисунок 13);	 Рис. 13 – Тыльная сторона конвектора
2. Прибор поставляется со специальным модулем подключения к системе отопления (рисунок 14). Модуль состоит из стальных труб, запорно-регулирующей арматуры и терморегулирующего элемента. Конфигурация модуля определена проектной документацией. Модули изготовлены и испытаны в заводских условиях предприятием-изготовителем;	 Рис. 14 – Модули конвектора для подключения к системе отопления
3. Окраска кожуха конвектора с применением технологии порошкового напыления, окраска нагревательного элемента конвектора с применением технологии анафореза.	

Документальный метод:

Каждый стальной конвектор должен иметь:

- сертификат соответствия по ГОСТ 31311-2005 (рис.15);
- паспорт продукции (партии) (рис.16);
- гарантийный талон производителя на стальной конвектор, который должен быть указан в паспорте – 5 лет, минимальный срок эксплуатации – не менее 25 лет.

Проверять подлинность сертификата необходимо на сайте Федеральной службы по аккредитации www.fsa.gov.ru в разделе Реестры / Сертификаты соответствия. Для проверки в графе «Поиска» указать номер сертификата или в графе «Заявитель» набрать наименование производителя в соответствии с сертификатом.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
на продукцию, включенную в единый перечень продукции,
подлежащей обязательной сертификации

№ РОСС RU.AG16.B00273

Срок действия с 24.10.2018 по 23.10.2023

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции
"ИнтерТестСтрой", адрес: 141021, РОССИЯ, Московская область, Мытищинский район, город Мытищи, ул. Благовещенская, 19, пом. 14, фактический адрес: 129329, РОССИЯ, город Москва, проезд Игарский, 2, 1, помещение №1, комнаты №№ 32, 33, телефон: 4991805211, факс: 4991805211, электронная почта: itssert@mail.ru, регистрационный номер: RA.RU.11AG16, выдан: 11.05.2016

№ 0065154

ЗАЯВИТЕЛЬ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ПРОДУКЦИЯ Конвекторы отопительные травмобезопасные стальные настенные "Универсал" моделей: (см. Приложение – бланк № 0019170) 034-2014 (КПЕС 2008)
Серийный выпуск. 25.21.11.150
Выпускается по: по ГОСТ 31311-2005 код ТН ВЭД 7322190000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 31311-2005

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколы испытаний №№ 3006-MX07-18, 3007-MX07-18, 3008-MX07-18 от 27.07.2018 г., Испытательный центр "Сантехоборудование" ОАО "Научно-исследовательский институт санитарной техники", регистрационный номер РОСС RU.0001.21MX07 от 31.10.2014; Протокол испытаний № 06.18.125-159/18 от 16.08.2018 г. Испытательный центр "Строительные материалы, конструкции и изделия", регистрационный номер RA.RU.21HE03 от 21.02.2018 г.; Экспертные заключения №№ 77.01.03.П.013471, 77.01.03.П.013476, 77.01.03.П.013478 ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москвы", свидетельство об аккредитации № 31-AK от 26.02.2010 г.; Акт анализа состояния производства № 140/06 от 11.07.2018 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Знак соответствия наносится на упаковку и в товаросопроводительной документации. Форма и размеры знака по ГОСТ Р 50460-92. Схема сертификации: 4с

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации А. М. Калашкин
Эксперт (эксперты) Т. В. Радецкая

М.П. "ИнтерТестСтрой"

АО "Орион", Москва, 2017. "Б", лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, "3" М 985. Тел.: (495) 726-47-42, www.ori.ru

Рис. 15 – Сертификат соответствия ГОСТ 31311-2005

Применение стальных конвекторов не имеющих сертификатов соответствия обязательной сертификации недопустимо и нарушает действующее законодательство РФ.

Фасадная краска

Способы определения соответствия фасадной краски техническим требованиям

- Свежая качественная краска практически не имеет запаха, без расслаивания и осадка.
- Осадок должен быть легко перемешиваемым.
- Краска должна иметь сметанообразную консистенцию.
- Качественная краска должна укрывать за 2 слоя.
- Обладает высокой паропроницаемостью ('дышащей' способностью).
- Должна быть механически прочной.
- Обладать хорошими грязеотталкивающими свойствами.
- Краска должна быть удобна в работе при окрашивании вертикальных поверхностей: не капать с кисти, легко наноситься и растушевываться.
- У грунтовок глубокого проникновения МДНВ (массовая доля нелетучих веществ, сухой остаток) не должен быть менее 8%.

Проверка на меление:

- Через 24 часа после высыхания покрытие протирается сухой темной тканью. После протирки на ткани не должно быть следов краски.

Основные документы подтверждающие технические характеристики:

- Сертификат соответствия ГОСТ Р + (протокол испытаний*)
- Протокол климатических испытаний (Заключение по определению долговечности покрытия в течении 10 лет на фасадах в умеренном климате)
- СГР (свидетельство о государственной регистрации продукции – документ, который подтверждает гигиеническую и санитарно-эпидемиологическую безопасность продукции) или гигиенический сертификат
- Сертификат пожарной безопасности

Дополнительные документы подтверждающие технические характеристики (запрашиваются по необходимости):

- Технические условия
- Свидетельство о государственной регистрации + экспертное заключение + протокол испытаний к нему, либо гигиенический сертификат + протокол испытаний к нему
- Сертификат соответствия НСОПБ (сертификат пожарной безопасности), должен быть класс пожарной опасности КМ-1 + протокол испытаний к нему

Сопроводительные документы (к поставляемой партии):

- Паспорт качества на каждую партию продукции, где должны быть указаны основные показатели:
 - Внешний вид пленки
 - Условная вязкость
 - Время высыхания
 - Массовая доля нелетучих веществ %
 - Укрывистость высушенной пленки
- На таре должны присутствовать: № партии, дата выпуска, обозначение цвета.

Мягкие кровельные материалы

Способы определения соответствия мягких кровельных материалов техническим требованиям

1.1 Марки, основные параметры и характеристики (свойства).

- Кровельный материал выпускают в рулонах. Линейные размеры полотна в рулоне и предельные отклонения от номинальных размеров должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Номинальные размеры	Предельные отклонения
Ширина, мм	1000	± 15
Длина, м	7-10	$+ 1 \%$

- Полотно кровельного материала не должно иметь трещин, сквозных отверстий, разрывов, пузырей, складок и иметь ровную поверхность.

- Полотно кровельного материала должно быть плотно намотано в рулоны и не слипаться. Рулон должен иметь ровные торцы. Допускаются выступы на торцах рулона не более 10 мм. Допускается выход защитной покровной пленки за края рулона.

- Битумно-полимерное вяжущее должно быть нанесено на обе стороны по всей поверхности полотна сплошным слоем. Допускаются уменьшение толщины полотна до 2 мм на краях полотна на расстоянии до 10 мм от края.

- Крупнозернистая (сланец) и мелкозернистая посыпка (песок) должны быть нанесены на поверхность полотна равномерно, сплошным слоем. Допускается разнооттеночность мелкозернистой посыпки в виде продольных полос.

- Полотно кровельных материалов должно быть прямолинейным. Допускается отклонение продольной кромки полотна материала от прямой линии в размере, не превышающем 20 мм.

- В партии допускается не более 5% составных рулонов. Составные рулоны должны быть помечены бумажными сигналами с надписью: «Составной рулон», или на них должна быть нанесена дополнительная маркировка в виде надписи или штампа «Составной рулон».

1.2 Упаковка и маркировка

- Полотно кровельного материала должно быть намотано в рулоны на сердечник (бумажные навивные втулки), обеспечивающий сохранность формы рулона при транспортировке, хранении и при работе с ним.

- Втулки могут быть использованы разрезные или неразрезные, их длина не должна превышать ширину материала более чем на 50 мм и не должна быть меньше ширины рулона.

- Допускается намотка рулона без втулки или применение для намотки рулона вкладыша картона длиной не менее 1,5 м, шириной, не превышающей ширину полотна более, чем на 10 мм.

- Допускается применение свободно вложенных в рулоны бумажных навивных втулок длиной, не превышающей ширину полотна.

- Рулон кровельного материала должен быть обернут упаковочной бумагой, край которой проклеен по всей ширине. Допускается применение для упаковки рулонов полимерной упаковочной ленты с липким слоем.

Допускается использование других упаковочных материалов, обеспечивающих сохранность продукции при транспортировании и хранении.

- Брендированный дизайн упаковочной бумаги (или ленты).

Маркировка материалов производится путем нанесения самоклеящейся этикетки непосредственно на рулон (или упаковочную бумагу) и путем нанесения на упаковочную бумагу (или ленту) повторяющегося текста (типографская печать).

- Рулоны кровельного материала пакетируют: размещают на поддоне в вертикальном положении, скрепляют упаковочной полимерной лентой и упаковывают в чехлы из термоусадочной полимерной пленки (при необходимости поддон дополнительно обматывают полимерной стрейч-пленкой).

- Дополнительно на каждый поддон наносится маркировка путем наклеивания этикетки с указанием:

- товарного знака компании;
- наименования и адреса предприятия-изготовителя;
- наименования и линейных размеров (длины, ширины) продукции;
- обозначения нормативного документа, по которому изготовлен материал;
- номера партии и даты изготовления;
- количества рулонов на поддоне;
- веса брутто 1 поддона;
- номера поддона и времени его изготовления;
- штампа технического контроля;
- другой информации по усмотрению производителя.

Осветительные приборы

Способы определения качественного светодиодного светильника

1. Визуальный метод.

- Корпус и рассеиватель имеют чистый белый цвет без добавления примесей, допускается небольшое отклонение в сторону желтого в разумных пределах.
- На ощупь гладкий, не имеет окалин и шероховатостей, без следов эксплуатации, царапин, потертостей и трещин.
- Светильник завернут в полиэтиленовый пакет.
- В комплекте присутствует пакетик с крепежными элементами.
- Этикетка изготовлена по технологии термотрансферной печати, только в этом случае она прослужит более 5 лет при любых условиях эксплуатации. Отличается от обычной термоэтикетки тем, что при проведении ногтем по этикетке, у обычной термоэтикетки останется темная полоса в месте нажима, у термотрансферной следов нажима не останется.
- В случае, если из светильника выведен провод питания, все его жилы должны быть зачищены и облужены.
- Измерение коэффициента пульсаций светового потока производится поверенным пульсметром в абсолютно темном помещении (без естественного освещения), при отсутствии пульсметра, как крайний, но нежелательный вариант, на включенный источник света наводится камера мобильного телефона (кроме iPhone) в режиме видеосъемки, изображение должно быть ровное, без помех и полос.

2. Внутреннее содержимое.

- Светодиодный модуль выполнен из алюминия, а не из текстолита, проверяется визуально с торца платы на линии отреза платы от групповой заготовки.
- Толщина модуля должна быть не менее 1 мм, проверяется штангенциркулем.
- В местах пайки компонентов на модуле не должно быть грязи, шариков припоя, компоненты должны стоять ровно относительно оси своей симметрии.
- Люминофор у светодиодов должен быть чистого желтого цвета, без темных точек и прочего.

3. Документы, подтверждающие технические характеристики.

- Сертификат соответствия
- Паспорт светильника (содержит информацию):
 1. Световой поток, Лм
 2. Номинальную мощность Вт
 3. Коэффициент мощности $\cos \varphi$
 4. Пульсации светильника
 5. Производитель

Минераловатный утеплитель

Способы определения соответствия минераловатного утеплителя техническим требованиям

1. Документальный метод:

- Для Сертификата Соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ) осуществить проверку подлинности на сайте Федеральной службы по аккредитации www.fsa.gov.ru в разделе Реестры / Сертификаты соответствия. Для проверки в графе «Поиска» ввести номер сертификата.
- Для Декларации о соответствии требованиям ГОСТ 32314-2012 (п.п. 4.2.1, 4.3.8, 4.3.13) осуществить проверку подлинности на сайте Федеральной службы по аккредитации www.fsa.gov.ru в разделе Реестры / Декларации о соответствии. Для проверки в графе «Поиска» ввести номер Декларации.
- Для Паспорта Качества осуществить сверку в части наименования завода-изготовителя, даты изготовления с информацией на этикетке продукции. С целью идентификации соответствия фактически поставленной продукции с Паспортом Качества могут быть использованы дополнительные данные, наличествующие на этикетке и в Паспорте, такие как номер смены или номер партии продукции.
- Номер Декларации о соответствии должен совпадать с номером, указанным в Паспорте Качества.



Пример этикетки продукции

На этикетке продукции должны быть нанесены следующие знаки:

	Знак Технического Свидетельства Федерального Автономного Учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАУ «ФЦС»)
	Продукция, соответствие требованиям пожарной безопасности, которой подтверждено в форме сертификации или декларирования.

	Знак соответствия при обязательной сертификации продукции в РФ
	Знак экспертного заключения

Допуски.

Длину и ширину изделий определяют по ГОСТ EN 822. Ни один единичный результат измерения длины и ширины не должен отклоняться от номинальных значений более чем на $\pm 2\%$ по длине и $\pm 1,5\%$ - по ширине.

Толщину определяют по ГОСТ EN 823 под нагрузкой 250 Па. Ни один единичный результат измерения толщины не должен отклоняться от номинальной толщины. Допустимые отклонения -5 мм или -5%, положительные отклонения – не нормированы.

Визуальная оценка. Упаковка.

Упаковка не должна иметь значительных повреждений, материал внутри должен быть сухим без признаков длительного воздействия влаги. На упаковке должна присутствовать этикетка для возможности идентификации материала.

Плиты при вскрытии не должны иметь следов значительного увлажнения (капельная влага, тёмный цвет изделий). Поверхность не должна иметь существенных повреждений, трещин, отсутствующих фрагментов изделия.

Выдержки из Договора на выполнение работ:

В соответствии с условиями договора Подрядчик обязан обеспечить при производстве работ на Объекте(-ах) применение материалов, соответствующих требованиям проектной и сметной документации. Все используемые материалы, изделия и конструкции должны быть надлежащего качества, иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

Генподрядчик несет ответственность, аналогичную ответственности за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение своих обязательств по качеству выполнения Работ по Договору.

Если в течение Гарантийного срока будут обнаружены материалы, которые не соответствуют сертификатам качества или требованиям Договора, то Заказчик организует составление Рекламационного акта.

Если Генподрядчик в течение срока, указанного в Рекламационном акте, не заменит некачественные Материалы, то Заказчик применяет к Генподрядчику штрафные санкции, предусмотренные Договором.

При обнаружении недостатков (дефектов) материалов, использованных при проведении работ, Генподрядчик не вправе использовать те же материалы либо материалы такого же качества при устранении недостатков (дефектов) в Работах.

Акт фиксации договорных нарушений оформляется за неисполнение Генподрядчиком обязанности по согласованию с Заказчиком применяемых на объекте материалов, изделий, оборудования.

Заказчик обязан осуществлять контроль качества и количества применяемых материалов и не допускать Генподрядчика к работам с применением материалов, изделий и конструкций, не соответствующих требованиям проектной и сметной документации.

Заказчик вправе требовать от Генподрядчика приостановки выполнения Работ полностью либо в части (в том числе отдельных видов работ, либо применения отдельных видов материалов, конструкций, оборудования, изделий). Требование о приостановке выполнения Работ по настоящему Договору должно быть предъявлено в письменной форме (путем составления Акта) с указанием причин приостановки и срока его удовлетворения Генподрядчиком, а также занесением соответствующей записи в журнал производства работ.

Приостановка работ по причине некачественного выполнения отдельных видов работ, либо применения некачественных материалов, конструкций, оборудования, изделий, систем должна быть произведена Заказчиком немедленно после выявления вышеуказанных фактов.

Заказчик вправе расторгнуть договор в одностороннем порядке с взысканием причиненных убытков за неоднократное (2 и более раз в течение одного календарного месяца) использование некачественных материалов, выявленных Заказчиком в соответствии с условиями Договора, что фиксируется в журнале входного контроля.

Выдержки из должностных инструкций инженера технического надзора территориального управления ФКР Москвы:

Инженер технического надзора территориального управления ФКР Москвы, в соответствии должностными инструкциями:

- осуществляет проверку документов у подрядных организаций, подтверждающих качество применяемых материалов, наличия сертификатов соответствия, сертификатов качества и осуществлять проверку соответствия применяемых материалов, требованиям технических регламентов, стандартов, правил, условиям договоров;

- подготавливает документы, необходимые для ведения претензионной работы в случае ненадлежащего выполнения подрядной организацией принятых обязательств по договорам, в том числе качества применяемых материалов, по соответствию их проектной и сметной документации;

- осуществляет фиксацию нарушений подрядными организациями с оформлением Акта фиксации;

- принимает меры по недопущению использования строительных материалов, не отвечающих стандартам и техническим условиям.

Поставщики материалов

Приборы отопления	
АО «САНТЕХПРОМ»	ИНН 7718014490 КПП 771801001 107497, г. Москва, ул. Амурская, д. 9/6 сантехпром.рф www.santexprom.ru Жбанков Александр Николаевич, заместитель Генерального директора +7(985)180-66-65 Львова Ольга Викторовна, руководитель направления капитального ремонта +7(985)412-59-01 ksk@santexprom.ru, +7(495)462-21-19, +7(495)730-70-80
ТПХ «РУСКЛИМАТ» (ООО «Р-Климат», ООО «РК-Гарант»)	ИНН 7706739893 КПП 770601001 125493, Москва, ул. Нарвская, д. 21, www.rusklimat.ru Смирнов Петр Анатольевич, исполнительный директор rusklimatradiator@gmail.com, +7(495) 777-19-67; +7(926)333-11-97 Козыренко Надежда Викторовна, рук.отд. капитального ремонта kozyrenko_n@rusklimat.ru, +7(495) 777-19-67; +7(963)758-21-23 rkg77@yandex.ru, +7(903)758-0-333
Лакокрасочные материалы	
VGT	Рогозина Елизавета Владимировна 8 (495) 22-33-501, доб.154 Холин Кирилл Олегович тел.: 8(903) 109-08-86; e-mail: xko.tda@gmail.com
ООО «Полимер Мегapolis»	117525 г. Москва, ул. Днепропетровская д.3, кор.5 телефон: (495) 968-58-24, 8(903)148-38-78 E-mail: polimermegapolis@mail.ru www.polmeg.ru
ООО «Палитра Руси»	Жемчужников Николай Николаевич – Директор по развитию 8(968)824-94-53, 8(800)500-79-03 nn@palitra.ru
Мусоропроводы	
«Фабрика Вентиляции ГалВент» (торговая марка «Градочист»)	www.gradochist.ru www.ventilyacia.ru info@gradochist.ru galvent@ventilyacia.ru тел. +7 495 229-26-46; +7 495 790-76-98
ООО «Микмонт»	117105, г. Москва, Нагорный пр-д, д. 7 www.mikmont.ru info@mikmont.ru 8 (800) 333-92-33 / 8 (495) 902-77-91
Мягкие кровельные материалы	
ICOPAL Россия	105066, г.Москва, м.Бауманская, Ул. Добролюбовская, д.3, 5-й этаж Деловой центр «Басманов» Руководитель отдела продаж «Плоские кровли и фундаменты» в РФ Попов Олег E-mail: oleg.popov@bmigroup.com Телефон: +7 (915) 361 11 30
ООО «ТехноНИКОЛЬ- Строительные Системы»	390047, г. Рязань, район Восточный Промузел, 21, стр. 58 8 800 737-77-44 8 495 150-77-44
Светодиодные светильники	
ООО "Металлпластизделие- Свет"	Москва, ул. Планерная, дом 6, корп. 1 сайт: www.upr-9.ru телефон/факс: 8-495-496-62-04;73-28 e-mail: pl.sbit@mpi-mos.ru
ООО «Русалокс»	Ермаков Юрий Менеджер отдела продаж ООО "Русалокс" Тел.: +7 (499) 557 00 65, +7 (962) 917 64 48 E-mail: eua@rusalox.ru Веб-сайт: rusalox.ru
ООО «АКТЕЙ» (ООО «МиР»)	119002, г. Москва, ул. Арбат, д. 35 Склад: г. Москва ул. Дубнинская д.79Б стр.5 (Офис 5) Телефон: +7 (495) 648-59-69, +7 (962) 954-17-94 E-mail: mir-tdm@mail.ru Веб-сайт: мир-свет.рф

Утеплитель

ROCKWOOL RUS Group (ЗАО «Минеральная Вата»)	105064 г. Москва, Земляной вал ул., дом 9, БЦ Ситидел, www.rockwool.ru Лисевцов Дмитрий Менеджер по работе с ключевыми клиентами dmitry.lisevtsov@rockwool.ru +7 906 091 6960 +7 495 995 7755
SAINT-GOBAIN ООО «СЕН-ГОБЕН СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ РУС» ООО «Арма»	107061, Москва, Преображенская пл., 8 БЦ «ПРЕО 8», 19 этаж Тел.: +7 (495) 775-15-10 http://www.saint-gobain.ru ООО «Арма» 8(903)7983386 Ксения Лебедева Ooo.arma@list.ru