

ГАРАНТИЙНЫЙ / СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ТАЛОН

ГАРАНТИЙНЫЙ / СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ТАЛОН

Тип оборудования:		Заводской (серийный) номер:	
Расходная накладная №:			

Название продавца:	
Адрес и телефон продавца:	
Дата продажи:	Фамилия и подпись продавца: М.П.

Адрес установки оборудования, телефон покупателя, контактное лицо	
Наименование организации, Ф.И.О. специалиста, осуществившего монтаж/ввод в эксплуатацию оборудования:	
Дата ввода в эксплуатацию:	Подпись специалиста: М.П.

Дополнительная информация: Замечания при вводе в эксплуатацию оборудования:	
Установленные принадлежности:	Подпись специалиста:

Настоящим подтверждаю, что прибор смонтирован/введен в эксплуатацию, работает исправно, инструктаж по правилам эксплуатации и технике безопасности проведен. Инструкция по эксплуатации оборудования получена, содержание доведено и понятно, с требованиями эксплуатации согласен и обязуюсь выполнять. С гарантийными обязательствами Изготовителя (производителя) ознакомлен и согласен.

Ф.И.О. и подпись Покупателя (с расшифровкой): _____ дата _____

В интересах Вашей безопасности:

Монтаж, ремонт и обслуживание должны осуществляться только специалистами, имеющими разрешение на выполнение таких видов работ

Дата выпуска:

Отметка ОТК:



С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ МНЕ РАЗЪЯСНЕНЫ, ПОНЯТНЫ И МНОЮ ПОЛНОСТЬЮ ОДОБРЕНЫ. ПРЕТЕНЗИЙ ПО ТОВАРНОМУ ВИДУ, КОЛИЧЕСТВУ И КОМПЛЕКТНОСТИ НЕТ. ОСМОТР ТОВАРА ПРОИЗВЕДЕН ПОЛНОСТЬЮ В МОЕМ ПРИСУТСТВИИ. НЕДОСТАТКИ, ДЕФЕКТЫ, СКОЛЫ, ЦАРАПИНЫ, ТРЕЩИНЫ И ПРОЧИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОТСУТСТВУЮТ НА ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТОВАРА, ВКЛЮЧАЯ МЕСТА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПОД НАКЛЕЙКАМИ. ТОВАР СООТВЕТСТВУЕТ ФОРМЕ, ГАБАРИТАМ И РАЗМЕРУ.

Срок службы радиатора - не менее 25 лет (при соблюдении требований и рекомендаций, перечисленных в паспорте).
Сайт изготовителя – см. на упаковке.

Подпись Покупателя (с расшифровкой):



ПАСПОРТ

Радиатор стальной панельный, наименование бренда указано в приложении 1 к паспорту
ГОСТ 31311-2022

Номер сертификата соответствия, срок действия, наименование и адрес органа сертификации, указаны
в приложении 1 к паспорту

Производитель Общество с ограниченной ответственностью «Еврорадиаторы»,
Российская Федерация, 413105 Саратовская область, город Энгельс, 1-й микрорайон.

Страна происхождения прибора: Российская Федерация

1 Назначение

Стальные панельные радиаторы предназначены для применения в закрытых независимых системах водяного отопления, одноконтурных и двухконтурных системах жилых, административных, общественных, хозяйственных и др. зданиях, в том числе многоэтажных, а также в автономных системах отопления коттеджей, подключенных к теплосети через теплообменник, либо имеющих собственный источник тепловой энергии (крышная котельная, пристроенная котельная, встроенная котельная, тепловой насос).

2 Комплектация

2.1 В стандартный комплект поставки радиаторов с боковым подключением входят:

- радиатор в упаковке с технологической полиэтиленовой пробкой в нижнем отверстии _____ 1 шт.
- воздухоотводчик $\frac{1}{2}$ " _____ 1 шт.
- заглушка $\frac{1}{2}$ " _____ 1 шт.
- клипсы для фиксации кронштейна (для 21,22,33 типов) _____ 2 шт. (для длины > 1.6 м – 3 шт.; для длины > 2.5 м – 4 шт.)
- паспорт _____ 1 шт.

2.2 В стандартный комплект поставки радиаторов с нижним подключением входят:

- радиатор в упаковке, в сборе с транзитным теплопроводом и вентильной вставкой (с защитным колпачком) присоединительным размером М30, с транспортировочными полиэтиленовыми пробками _____ 1 шт.
- воздухоотводчик $\frac{1}{2}$ " _____ 1 шт.
- заглушка $\frac{1}{2}$ " _____ 1 шт.
- клипсы для фиксации кронштейна (для 21,22,33 типов) _____ 2 шт. (для длины > 1.6 м – 3 шт.; для длины > 2.5 м – 4 шт.)
- паспорт _____ 1 шт.

3 Условия применения

3.1 Радиаторы применяются в закрытых независимых системах водяного отопления, подключённых к теплосети через теплообменник, либо имеющих собственный источник тепловой энергии (крышная котельная, пристроенная котельная, встроенная котельная, тепловой насос). Категорически запрещена эксплуатация в системах отопления, соединённых с теплосетью напрямую, через гидроэлеватор, при помощи насосного смешения и т.д. После первичного заполнения и далее на протяжении всего срока эксплуатации отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Категорически запрещено опорожнение радиаторов более, чем на 15 дней в году. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение календарного года. После завершения ремонта систему отопления следует незамедлительно заполнить теплоносителем. В случае, если систему нужно опорожнить более, чем на 15 дней, радиаторы должны быть демонтированы, заполнены водой и закрыты заглушками на весь срок хранения. Для предотвращения случаев несанкционированного опорожнения в многоквартирных домах в конце отопительного сезона следует перекрыть запорную арматуру на радиаторах. Система отопления должна быть выполнена из стальных, медных, металлопластиковых или полимерных труб с антидиффузионным (кислородным) барьером. Кислородным барьером является сплошной слой металла, либо этиленвиниловый спирт (EVAL, EVON). Категорически запрещена эксплуатация в системах отопления, полностью или частично выполненных из неармированных полипропиленовых труб, армированных стекловолокном или базальтовым волокном полипропиленовых труб, армированных

перфорированным алюминием полипропиленовых труб, труб из сшитого полиэтилена РЕХ без кислородного барьера, труб из высокотемпературного полиэтилена PERT без кислородного барьера, прочих полимерных труб без кислородного барьера.

Не допускается установка отопительных приборов в систему горячего водоснабжения (ГВС).

Требования к качеству теплоносителя (воды или другой специальной жидкости, применяемой для отопления в качестве теплоносителя), включая показатели предельно допустимого содержания растворенного кислорода в воде (в мкг/дм³) и значения pH (водородного показателя):

Параметры теплоносителя должны соответствовать требованиям «СП 124.13330.2012 (СНиП 41-02-2003) Тепловые сети», включая следующие параметры:

- содержание кислорода не должно превышать 20 мкг/дм³;
- показатель pH воды должен находиться в пределах 8,3-9,5;
- общая жесткость (CaCO₃) 8000-15000 мкг/дм³;
- допустимое содержание железа (Fe³⁺) - < 500 мкг/дм³;
- допустимое содержание хлора (Cl⁻) - < 50000 мкг/дм³;
- допустимое содержание марганца (Mn²⁺) - < 50 мкг/дм³;
- допустимое содержание фосфата (PO₄³⁻) - < 2000 мкг/дм³;
- вода не должна содержать механических примесей.

3.2 Категорически запрещено устанавливать неоцинкованные радиаторы в бассейнах, на автомобильных мойках, в прачечных, в общественных туалетах, ванных комнатах и прочих помещениях с повышенной влажностью, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе, а также постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств не допускается.

Категорически запрещено превышать рабочее давление в системе отопления, составляющее 1,0 МПа.

Категорически запрещено эксплуатировать радиаторы, не прошедшие гидравлическое испытание в составе системы отопления. Гидравлическое испытание следует производить водой под давлением, превышающем не менее чем в 1,5 раза максимальное рабочее давление в системе отопления, но не менее 0,6 МПа. Максимальное допустимое давление во время испытания на герметичность составляет 1,5 МПа.

Не допускается замораживание воды (теплоносителя) внутри отопительных приборов.

Не допускается эксплуатация отопительных приборов при параметрах давления и температуры выше указанных в паспорте на отопительный прибор. Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона.

При выпуске воздуха из отопительных приборов необходимо использовать средства защиты для предотвращения попадания теплоносителя в глаза и получения ожогов от теплоносителя.

4 Технические характеристики

4.1 Конструктивно радиатор включает в себя от одной до трех тепловых панелей в зависимости от типа (1-ая цифра в обозначении) с дополнительными теплоотдающими поверхностями (2-ая цифра в обозначении). Панель изготовлена из двух стальных штампованных листов, соединенных между собой контактной сваркой. В зависимости от типа радиаторы могут быть снабжены верхней и боковыми декоративными панелями.

4.2 Каждый радиатор с боковым подключением оснащён 4-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G $\frac{1}{2}$ ". В одно из верхних отверстий вмонтирован воздухоотводчик, в одно из нижних - латунная заглушка. Другое нижнее отверстие

заглушено защитной полиэтиленовой пробкой. Радиатор с нижним подключением оснащён 3-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G ½" и двумя нижними патрубками с наружной резьбой G ¾". В верхнее правое отверстие вмонтирован корпус вентильной вставки (с защитным колпачком), соединённый транзитным теплопроводом с нижними присоединительными патрубками. Этот радиатор оснащён также воздухоотводчиком, встроенным во второе верхнее отверстие, и одной глухой пробкой. Нижние патрубки закрыты защитными полиэтиленовыми пробками.

Радиаторы 20, 21, 22 типов устанавливаются любой стороной если отсутствуют планки, определяющие заднюю сторону радиатора.

4.3 Основные эксплуатационные характеристики радиаторов: Линейные размеры радиаторов (см. Приложение 1):

- длина от 400 мм/40 см до 3000 мм/300 см, допуск для длин до 800 мм/80 см (включительно) ±5 мм/0,5 см; допуск для длин от 900 мм/90 см составляет ±0,6 % от длины;
- высота от 300 мм/30 см до 900 мм/90 см, допуск ±5 мм/0,5 см;
- глубина от 50 мм/5 см до 155 мм/15,5 см, допуск ±3 мм/0,3 см.

Наружное защитное покрытие радиаторов:
Шестикратная обработка: щелочная промывка, обработка раствором нанокерамики, грунтовка на основе модифицированной эпоксидной смолы, полимеризация грунта при T 160°C, окраска индустриальной полиэфирной порошковой краской, полимеризация краски при T 180°C. Цвет - см. Приложение 1.

Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора: 1,0 МПа. Испытательное давление на заводе: по ГОСТ 31311-2022 - 1,5 МПа.

Номинальный тепловой поток (см. Приложение 1):
Значения приведены при температурном напоре Δ=70°C.

Параметры теплоносителя:
В качестве теплоносителя допускается использование воды, а также специальных антифризов, сертифицированных для использования в системах отопления. Антифризы в обязательном порядке должны содержать ингибиторы коррозии. Периодичность полной замены антифриза в соответствии с документацией Изготовителя.

Максимальная рабочая температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация отопительного прибора: 110°C.

4.4 Срок службы радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в условиях применения - не менее 25 лет (согласно СП 60.13330.2020 (актуализированная редакция СНиП 41-01-2003)).

ВНИМАНИЕ! Превышение рабочих параметров, указанных в условиях применения, может привести к выходу радиатора из строя в процессе эксплуатации. Перед приобретением радиатора следует уточнить параметры магистралей отопления Вашего дома в РЭО или диспетчерских пунктах по месту жительства.

4.5 Сведения о номинальном тепловом потоке радиатора см. в приложении 1.

4.6 Формула расчета теплового потока

$$F = F_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$$
$$\Delta T = \frac{t_1 - t_2}{\ln \left[\frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r} \right]}$$

где F – тепловой поток прибора (Вт),
Fs – номинальный тепловой поток при н. у. (Вт),
ΔT – температурный напор при требуемом графике (°C),
ΔTs – температурный напор 70°C,
n – коэффициент, определяемый по таблице 1,
t1 – температура вход. теплоносителя °C,
t2 – температура выход. теплоносителя °C,
tr – требуемая температура в помещении °C

Таблица 1 – Коэффициент n для расчета теплового потока

Тип	10	11	20	21	22	30	33
Коэффициент n	1,14	1,14	1,18	1,16	1,14	1,19	1,15

4.7 Масса нетто отопительного прибора по нормативной единице (1000 мм/100 см) в килограммах, допуск 10%.

Подключение	Тип	Боковое			Нижнее			Боковое				Нижнее			
		10	20	30	10	20	30	11	21	22	33	11	21	22	33
Высота															
300		7,84	14,08	21,06	8,1	14,34	21,35	9,34	15,02	18,05	25,56	9,6	15,29	18,34	25,85
400		10,01	18,08	27,03	10,31	18,36	27,34	12,26	19,72	23,56	33,78	12,56	20,04	23,87	34,09
500		12,18	22,09	33	12,5	22,39	33,34	15,21	24,45	29,11	42,09	15,53	24,82	29,45	42,43
600		14,35	26,09	38,97	14,72	26,43	39,35	18,02	29,03	34,37	49,96	18,38	29,44	34,76	50,35
900		20,87	38,1	56,87	21,35	38,51	57,35	26,6	42,95	50,5	74,08	27,09	43,48	50,98	74,56

5. Инструкция по монтажу и эксплуатации

5.1 Монтаж должен производиться специализированными монтажными организациями строго в соответствии с действующими сводами правил (СП), национальными стандартами (ГОСТ), местными нормами, а также предписаниями инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ.

5.2 Монтаж стальных панельных радиаторов производится согласно требованиям СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» (актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85).

5.3 Тип крепежа для радиаторов всегда выбирают исходя из конкретной конструкции и материала стен, учитывая эксплуатационные условия и массу радиатора. Для установки радиаторов могут быть использованы кронштейны, рекомендованные производителем для данного типа.

5.4 Монтаж радиаторов 10, 20, 21, 22, 30, 33 типов должен осуществляться при помощи крепежных комплектующих элементов (дополнительный аксессуар):
для длин от 400 мм/40 см до 1600 мм/160 см - 2 крепления,
для длин от 1700 мм/170 см до 2500 мм/250 см - 3 крепления;
для длин от 2600 мм/260 см до 3000 мм/300 см - 4 крепления.

5.5 Монтаж радиаторов 11 типа должен осуществляться при помощи крепежных комплектующих элементов (дополнительный аксессуар):
для длин от 400 мм/ 40 см до 1600 мм/160 см - 4 крепления,
для длин от 1700 мм/170 см и более - 5 креплений.

5.6 Воздухоотводчик должен быть установлен в одном из верхних штуцеров радиатора.

5.7 Не допускается эксплуатация радиатора без проведения гидравлических испытаний системы отопления.

5.8 Радиатор может быть подключен к системе отопления в упакованном виде с предварительным удалением упаковки в местах подключения. Во избежание загрязнений и повреждений, удаление упаковки производить, исключая механические повреждения радиатора после окончания отделочных работ.

5.9 При монтаже настенных радиаторов следует избегать случаев их неправильной установки и отклонений от рекомендаций производителя:

- радиаторы всех типов следует устанавливать на расстояниях не менее: 60 мм/ 6 см - от пола; 50 мм/ 5 см - от нижней поверхности подоконных досок; 25 мм/ 2,5 см - от поверхности штукатурки стен, если другие размеры не указаны изготовителем.

В помещениях лечебно-профилактических и детских учреждений радиаторы следует устанавливать на расстоянии не менее 100 мм/ 10 см от пола и 60 мм/ 6 см от поверхности стены.

При отсутствии подоконной доски расстояние 50 мм/ 5 см следует принимать от верха прибора до низа оконного проема

- негоризонтального положения коллекторов радиатора, т.к. это ухудшает его тепловые показатели, гигиеничность и внешний вид. Установка горизонтального положения должна производиться по уровню;
- установки перед радиатором декоративных экранов или закрытия его шторами, т. к. это также приводит к ухудшению теплоотдачи и гигиенических характеристик прибора и искажает работу термостата с автономным датчиком.

5.10 Рекомендуется установка верхней и нижней запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры (ручной вентиль, запорный кран, воздухоотводчик, узел нижнего подключения, термоголовка).

5.11 При необходимости демонтажа радиатора необходимо отключить его полностью от поступления теплоносителя и слить оставшийся при помощи откручивания заглушки.

5.12 Расстояние между осями присоединительных штуцеров зависит от высоты радиатора:

Высота радиатора, мм/см	Расстояние между осями присоединительных штуцеров, мм/см
300/30	250/25
400/40	350/35
500/50	450/45
600/60	550/55
900/90	850/85

6. Эксплуатация радиатора

6.1 Климатическое исполнение отопительного прибора – УХЛ, категория размещения – 4.2 по ГОСТ 15150, раздел 3.6, Таблица 6.

6.2 Транспортирование отопительных приборов в части воздействия климатических факторов - по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов - по группе С ГОСТ 23170.

ВНИМАНИЕ! Радиатор должен быть постоянно заполнен теплоносителем в течение всего периода эксплуатации. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

6.3 В процессе эксплуатации следует производить очистку наружных поверхностей радиатора в начале отопительного сезона и 1-2 раза в течение отопительного периода. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и средства, являющиеся агрессивными веществами.

6.4 Во избежание образования воздушных пробок, заполнение водой системы отопления с радиаторами, оборудованными термостатами на подводящих теплопроводах, следует производить снизу через обратную магистраль при открытых термостатах (при снятых термостатических элементах).

6.5 В начале отопительного сезона нужно открыть запорные краны и через воздухоотводчик удалить воздух, который мог проникнуть при запуске системы.

6.6 **Запрещено** устанавливать нецинкованные радиаторы - в бассейнах, автомобильных мойках, на бойнях и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионно-активных веществ, содержащихся в воздухе и постоянное увлажнение поверхности радиатора, а также в помещениях, где среднегодовое значение относительной влажности воздуха 60 % при 20 °С.

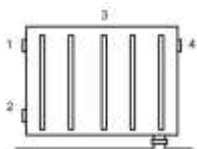
6.7 **Запрещено** устанавливать радиаторы в системах парового отопления, а также в системах, где теплоносителем служит вода, имеющая в своем составе агрессивные компоненты.

6.8 **Использование отопительных приборов и теплопроводов системы отопления в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается!**

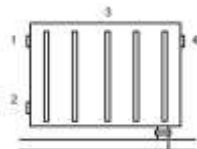
7. **Рекомендации по установке запорно-регулирующей и воздухоотводящей арматуры (включая встроенную и пристроенную арматуру)**

с нижней подводкой

а) Для однотрубных систем:

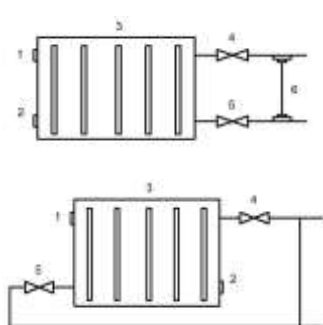


б) Для двухтрубных систем:

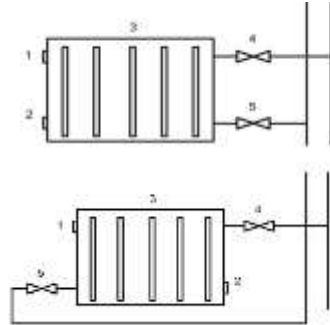


с боковой подводкой

а) Для однотрубных систем:



б) Для двухтрубных систем:



1 - Воздухоотводчик; 2 - Заглушка; 3 - Радиатор; 4 - Вентильная вставка для приборов с нижним подключением / Вентиль (подача) для приборов с боковой подводкой; 5 - Вентиль (обратная подводка); 6 – Перемычка.

7.1 **ВНИМАНИЕ! Хранить радиаторы следует в упакованном виде в закрытых помещениях с относительной влажностью не более 80% при температуре от 0°С до +40°С. Во избежание образования конденсата необходимо обеспечить отсутствие резких колебаний температуры в складском помещении.**

7.2 Не рекомендуется допускать полного перекрытия подвода теплоносителя к заполненному водой радиатору и снижения температуры радиатора ниже точки замерзания теплоносителя.

8 Гарантийный талон и гарантийные обязательства

Претензии по гарантийным обязательствам принимаются при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и ввода в эксплуатацию, четкими (читаемыми) печатями продавца и организации, осуществившей ввод в эксплуатацию.

8.1 Гарантийный срок завода изготовителя на радиаторы - 120 месяцев с даты монтажа, но не более 156 месяцев с даты производства отопительного прибора.

8.2 Гарантийный срок на замененные элементы радиатора не увеличивает гарантийный срок радиатора.

8.3 Для предоставления Изготовителем гарантийных обязательств соблюдение следующих условий является обязательным:

- монтаж оборудования должен производиться с соблюдением действующих сводов правил (СП), национальных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ;
- наличие отметки о монтаже/вводе оборудования в эксплуатацию в гарантийном талоне;
- наличие акта гидравлических испытаний системы отопления;
- хранение оборудования до монтажа в теплом сухом помещении.

8.4 Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:

- внесены конструктивные изменения в оборудование, без согласования с Производителем;
- не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования Производителя;
- осуществлен ремонт либо вмешательство в оборудование специалистами, не уполномоченными на ремонт соответствующего типа оборудования;
- неисправность является следствием:

- подключения оборудования к коммуникациям и системам (водопроводной сети, и т.д.) не соответствующим ГОСТ, требованиям СП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации оборудования;
- использования теплоносителей, не соответствующих ГОСТ и параметрам рекомендованных Изготовителем, требованиям СП, наличием химически активных веществ и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации оборудования, вызвавшие сквозную коррозию
- опорожнения отопительной системы на летний период;
- получения механических повреждений в период доставки оборудования силами Потребителя от точки продажи до места монтажа и эксплуатации, ставших причиной неисправности оборудования;
- ненадлежащей работы смежного оборудования, связанного по технологической зависимости с продукцией Производителя, различного рода отказов и перебоев (в нарушение установленных стандартов и нормативов) в функционировании прочих инженерных сетей и коммуникаций на месте установки;
- возникновения неисправности оборудования по причине загрязнения воздуха из-за обильного осаждения пыли, по причине агрессивного воздействия паров, кислородной коррозии, химических, электрохимических или электрических воздействий, установки оборудования в непригодных для этого помещениях, либо при продолжении использования оборудования после обнаружения дефекта.
- возникновения сквозной или электрической коррозии.

8.5 При предъявлении претензии к качеству товара Потребитель обязан обеспечить доступ к оборудованию для проведения проверки его качества.