

Стальные панельные радиаторы SANEXT



ГОСТ 31311-2005



Технический паспорт

Ред. 00002 от 05 окт. 2020 г.
г. Санкт-Петербург

Оглавление

1. Наименование изделия.....	3
2. Изготовитель	3
3. Назначение и область применения	3
4. Условное обозначение и комплектация.....	3
5. Технические характеристики	4
6. Инструкция по монтажу	7
7. Эксплуатация радиатора	8
8. Транспортирование и хранение	9
9. Гарантийные обязательства.....	10

1. Наименование изделия

Стальные панельные радиаторы SANEXT

2. Изготовитель

ООО «Общество с ограниченной ответственностью «Еврорадиаторы», Bosch group
Адрес: Российская Федерация, 413105 Саратовская область, город Энгельс, 1-й микрорайон-промзона»

3. Назначение и область применения

Стальные панельные радиаторы SANEXT предназначены для применения в закрытых однетрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых, административных, общественных и др. зданиях, в том числе многоэтажных, а также в автономных системах отопления коттеджей¹.

4. Условное обозначение и комплектация

Условные обозначения радиатора SANEXT, пример:

C21 300-1000 Радиатор SANEXT Compact

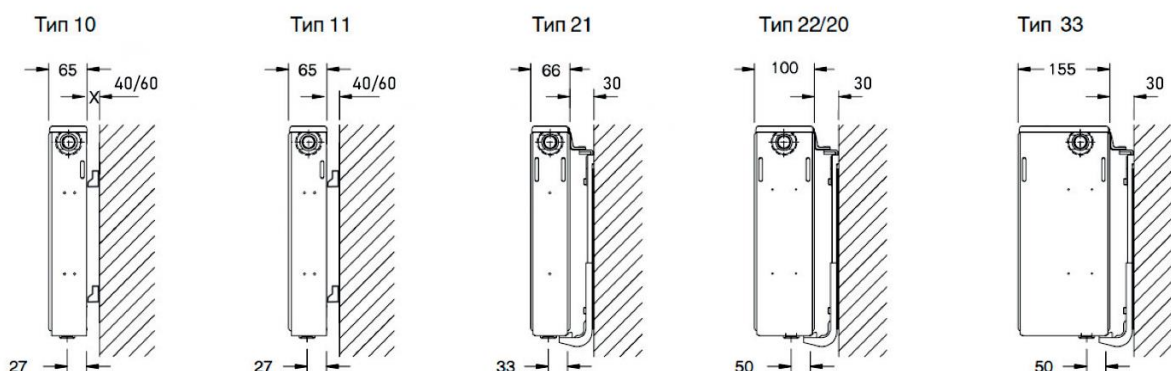
C - тип подключения (Compact (C) - боковое, Ventil (V) – нижнее)

21 – тип радиатора (10, 11, 20, 21, 22, 33)

300 – высота радиатора (мм)

1000 – длина радиатора (мм)

Вид сбоку и габариты (мм) радиаторов по типам



¹ Теплоноситель должен соответствовать действующим требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации

В стандартный комплект поставки радиаторов SANEXT Compact входят:

- радиатор в упаковке с защитной полиэтиленовой пробкой в нижнем отверстии - 1 шт.
- воздухоотводчик $\frac{1}{2}$ " - 1 шт.
- заглушка $\frac{1}{2}$ " - 1 шт.
- клипсы для фиксации кронштейна (для 20,21,22,33 типов) - 2 шт. (для длины > 1.6 м – 3 шт.)
- паспорт - 1 шт.

В стандартный комплект поставки радиаторов SANEXT Ventil входят:

- радиатор в упаковке, в сборе с транзитным теплопроводом и корпусом встроенного термостата (с защитным колпачком) с защитными полиэтиленовыми пробками - 1 шт.
- воздухоотводчик $\frac{1}{2}$ " - 1 шт.
- заглушка $\frac{1}{2}$ " - 1 шт.
- клипсы для фиксации кронштейна (для 20,21,22,33 типов) - 2 шт. (для длины > 1.6 м – 3 шт.)
- паспорт - 1 шт.

5. Технические характеристики

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.

Каждый радиатор SANEXT Compact оснащён 4-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G $\frac{1}{2}$ ". В верхнее правое отверстие вмонтирован воздухоотводчик, в нижнее правое - латунная заглушка. Другое нижнее отверстие заглушено полиэтиленовой пробкой. Радиатор SANEXT Ventil оснащён 3-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G $\frac{1}{2}$ " и двумя нижними патрубками с наружной резьбой G $\frac{3}{4}$ ". В верхнее правое отверстие вмонтирован корпус встроенного терморегулятора, соединённого транзитным теплопроводом с нижними присоединительными патрубками. Радиатор оснащён также воздухоотводчиком, встроенным во второе верхнее отверстие, и одной глухой пробкой. Нижние патрубки закрыты защитными полиэтиленовыми пробками.

Радиаторы SANEXT (20, 21, 22, 33 типов) устанавливают любой стороной, так как отсутствуют планки, определяющие заднюю сторону радиатора. При этом входной патрубок находится ближе к центру радиатора.

Основные эксплуатационные характеристики радиаторов SANEXT

Линейные размеры радиаторов (см. Приложение 1):

- длина от 400 мм до 2000 мм;
- высота от 300 до 900 мм;
- глубина от 65 мм до 155 мм.

Типы подключения:

Радиатор SANEXT Compact (C) – боковое подключение.

Радиатор SANEXT Ventil (V) – нижнее подключение.

Наружное защитное покрытие радиаторов:

грунтовка и порошково-лакокрасочное покрытие с горячей сушкой, стандартный цвет белый RAL_ 9016.

Параметры теплоносителя:

- вода или гликолевая смесь (при 30% содержания гликоля, без пересчета характеристик);
- максимальная температура воды, при которой отопительный прибор может функционировать +110°C;
- максимальное рабочее давление, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора 0,9 МПа, испытательное давление 1,35 МПа;
- допустимое содержание pH от 8,3 до 9,5;
- общая жесткость (CaCO₃) 8-15 мг/дм³;
- максимально допустимое содержание кислорода (O₂) – <20 мкг/дм³;
- допустимое содержание железа (Fe³⁺) - < 0,5 мг/дм³;
- допустимое содержание хлора (Cl⁻) - < 50,0 мг/дм³;
- допустимое содержание марганца (Mn²⁺) - < 0,05 мг/дм³;
- допустимое содержание фосфата (PO₄³⁻) - < 2,0 мг/дм³;
- вода не должна содержать механических примесей.

Номинальный тепловой поток:

- от 0,205 кВт до 9,506 кВт при 95/85/20°C ($\Delta t=70^\circ\text{C}$);
- от 0,168 кВт до 7,780 кВт при 90/70/20°C.

Значения номинального теплового потока и справочный вес радиаторов²

Высота, мм	Длина, мм	Тип 10		Тип 11		Тип 20		Тип 21		Тип 22		Тип 33	
		Номин. Тепл. Поток, кВт	Вес, кг	Номин. Тепл. Поток, кВт	Вес, кг	Номин. Тепл. Поток, кВт	Вес, кг	Номин. Тепл. Поток, кВт	Вес, кг	Номин. Тепл. Поток, кВт	Вес, кг	Номин. Тепл. Поток, кВт	Вес, кг
300	400	0,205	3	0,301	3	0,341	5	0,424	6	0,558	7	0,787	10
	500	0,258	4	0,376	4	0,425	6	0,530	8	0,698	9	0,983	12
	600	0,309	4	0,452	4	0,510	8	0,637	9	0,838	10	1,181	15
	700	0,360	5	0,527	5	0,596	15	0,743	11	0,977	12	1,378	17
	800	0,412	5	0,602	5	0,680	14	0,848	12	1,117	13	1,574	20
	900	0,463	6	0,678	6	0,766	11	0,954	14	1,256	15	1,771	22
	1000	0,514	7	0,753	9	0,851	12	1,060	15	1,396	17	1,968	25
	1200	0,617	8	0,904	11	1,021	15	1,273	18	1,676	20	2,362	30
	1400	0,719	9	1,037	13	1,191	17	1,484	21	1,954	23	2,755	34
	1600	0,823	10	1,205	15	1,361	19	1,697	24	2,234	26	3,149	39
1800	0,925	11	1,355	17	1,532	21	1,909	27	2,513	29	3,542	45	
2000	1,027	12	1,506	19	1,702	23	2,121	30	2,792	32	3,936	52	
400	400	0,266	4	0,392	5	0,434	7	0,544	8	0,712	9	1,000	14
	500	0,332	5	0,490	6	0,542	8	0,680	10	0,890	11	1,250	17
	600	0,398	5	0,588	8	0,651	10	0,816	12	1,068	13	1,500	20
	700	0,465	6	0,686	9	0,759	11	0,952	14	1,246	16	1,750	23
	800	0,532	8	0,784	10	0,868	13	1,088	16	1,424	18	2,000	26
	900	0,598	8	0,882	11	0,976	15	1,224	18	1,602	20	2,250	30
	1000	0,664	8	0,980	12	1,085	16	1,360	20	1,780	22	2,500	33
	1200	0,797	10	1,176	15	1,302	19	1,632	24	2,136	27	3,000	40
	1400	0,930	12	1,372	17	1,519	22	1,904	28	2,492	31	3,500	46
	1600	1,063	13	1,568	20	1,736	25	2,176	32	2,848	35	4,000	53
1800	1,197	14	1,764	22	1,953	29	2,448	36	3,204	40	4,500	59	
2000	1,330	16	1,960	25	2,170	32	2,720	40	3,560	44	5,000	66	
500	400	0,320	5	0,478	6	0,523	8	0,656	10	0,856	11	1,198	17
	500	0,399	6	0,598	8	0,654	10	0,850	13	1,070	14	1,562	21
	600	0,480	7	0,738	10	0,785	12	0,984	15	1,284	17	1,798	25
	700	0,560	7	0,836	11	0,916	14	1,148	18	1,498	19	2,097	29
	800	0,639	8	0,995	13	1,060	16	1,312	20	1,712	22	2,397	33
	900	0,720	9	1,076	14	1,177	18	1,476	23	1,926	25	2,696	37
	1000	0,800	10	1,195	16	1,308	20	1,640	25	2,140	28	2,996	41
	1200	0,975	12	1,434	19	1,660	24	1,968	30	2,568	33	3,595	49
	1400	1,119	14	1,673	22	1,832	28	2,296	35	2,996	38	4,194	57
	1600	1,280	16	1,912	25	2,093	31	2,624	40	3,424	44	4,794	66
1800	1,439	18	2,151	28	2,355	35	2,952	45	3,852	49	5,393	74	
2000	1,599	20	2,390	31	2,616	39	3,280	50	4,280	55	5,992	82	
600	400	0,370	5	0,552	8	0,611	10	0,752	12	0,981	13	1,374	20
	500	0,463	7	0,690	10	0,763	12	0,940	15	1,226	17	1,717	25
	600	0,555	8	0,828	11	0,916	15	1,128	18	1,472	20	2,060	30
	700	0,647	9	0,966	13	1,068	17	1,316	21	1,717	23	2,404	35
	800	0,739	10	1,104	15	1,221	19	1,504	24	1,962	27	2,747	39
	900	0,832	11	1,242	17	1,374	22	1,692	27	2,208	30	3,091	45
	1000	0,924	12	1,380	19	1,526	24	1,880	30	2,453	33	3,434	49
	1200	1,110	15	1,656	22	1,832	29	2,256	36	2,944	40	4,121	59
	1400	1,294	17	1,932	26	2,137	33	2,632	42	3,434	46	4,808	69
	1600	1,479	19	2,208	30	2,441	38	3,008	49	3,925	53	5,494	79
1800	1,664	22	2,484	34	2,747	43	3,384	55	4,415	60	6,181	89	
2000	1,849	24	2,760	37	3,052	47	3,760	61	4,906	66	6,868	99	
900	400	0,525	8	0,750	11	0,863	15	1,013	18	1,362	20	1,901	30
	500	0,657	9	0,938	14	1,079	18	1,265	23	1,703	25	2,376	37
	600	0,787	11	1,125	17	1,295	22	1,519	27	2,044	30	2,851	44
	700	0,919	13	1,312	20	1,511	25	1,771	32	2,384	35	3,327	52
	800	1,050	15	1,500	23	1,727	28	2,025	36	2,724	40	3,803	59
	900	1,181	16	1,688	25	1,943	32	2,278	41	3,065	45	4,278	67
	1000	1,312	18	1,875	28	2,158	35	2,531	46	3,406	50	4,753	74
	1200	1,574	22	2,250	34	2,590	42	3,037	55	4,087	60	5,703	89
	1400	1,837	25	2,626	39	3,022	49	3,543	64	4,768	70	6,654	104
	1600	2,100	29	3,000	45	3,454	56	4,049	73	5,449	80	7,604	119
1800	2,363	32	3,375	51	3,885	63	4,556	82	6,131	90	8,555	134	
2000	2,625	36	3,750	56	4,317	70	5,062	91	6,812	99	9,506	149	

Срок службы радиатора при условии соблюдения требований и рекомендаций, перечисленных в п.3.4 - не менее 25 лет (согласно СП60.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 41-01-2003)).

² В таблице указан номинальный тепловой поток (кВт) радиаторов SANEXT Compact и Ventil при Δt 70 °C (95/85/20). Сведения о расчете теплового потока при условиях отличных от номинальных представлены в каталоге SANEXT.

Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

Не рекомендуется, устанавливать радиаторы во влажной среде (ванные комнаты, плавательные бассейны, сауна, теплицы и т.д.).

ВНИМАНИЕ! Превышение рабочих параметров, указанных в пункте 3.4. 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.

6. Инструкция по монтажу и эксплуатации

Монтаж отопительных приборов должен осуществляться по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами изготовителя.

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

Монтаж радиаторов должен осуществляться при помощи крепежных комплектующих элементов изготовителя.

Воздуховыпускной клапан должен быть установлен в одном из верхних патрубков радиатора.

Не допускается эксплуатация радиатора без проведения гидравлических испытаний системы отопления.

Радиатор может быть подключен к системе отопления в упакованном виде с предварительным удалением упаковки в местах подключения. Удаление упаковки производить, исключая механические повреждения радиатора.

Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Отопительные приборы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа.

При монтаже радиаторов рекомендуется придерживаться следующих установочных параметров СП 73.13330.2016:

Расстояние от пола до низа радиатора не менее 60 мм.

Расстояние от нижней поверхности подоконных досок не менее 50 мм.

Расстояние от поверхности штукатурки стен до задней панели радиатора не менее 25 мм, если другие размеры не указаны изготовителем (см. Приложение 1).

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

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.

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

Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже отопительных приборов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 °С.

Расстояние между осями присоединительных штуцеров зависит от высоты радиатора:

Высота радиатора, мм	Расстояние между осями присоединительных штуцеров труб, мм
300	250
400	350
500	450
600	550
900	850

7. Эксплуатация радиатора

Не рекомендуется допускать полного перекрытия подвода теплоносителя к заполненному водой радиатору. Отключение радиатора, например, шаровыми кранами на подводках, допускается при наличии воздухоотводчика, который в этом

случае должен быть открыт. Во избежание опорожнения радиатора во время наладочных работ на стояке, к которому подключён прибор, рекомендуется перекрыть запорный кран, установленный на нижней подводке.

ВНИМАНИЕ! Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и средства, являющиеся агрессивными веществами (например, сильной щёлочью или кислотой).

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).

Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 мес. работы.

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

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

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.

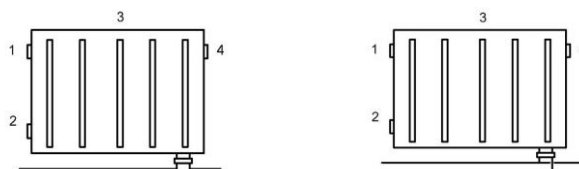
Климатическое исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Требования по утилизации всех видов отопительных приборов не устанавливаются.

Рекомендуемая схема подключения:

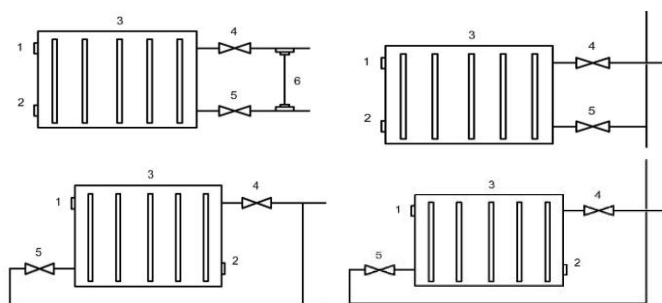
с нижней подводкой

а) Для однотрубных систем: б) Для двухтрубных систем:



с боковой подводкой

а) Для однотрубных систем: б) Для двухтрубных систем:



1. Воздуховыпускной кран;
2. Заглушка;
3. Радиатор;
4. Вентиль (подача);
5. Вентиль (обратная подводка);
6. Перемычка (байпас)

Для радиаторов с боковым подключением, длиной более 1400 мм, рекомендуется использовать схему подключения по диагонали или снизу с двух сторон для достижения максимально возможной теплоотдачи.

8. Транспортирование и хранение

Отопительные приборы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Перевозку по железной дороге осуществляют повагонными или мелкими отправлениями транспортными пакетами в вагонах любого вида.

Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых по железной дороге, должны соответствовать ГОСТ 22235-2010, Правилам перевозки грузов и техническим условиям погрузки и крепления грузов.

Транспортирование отопительных приборов в части воздействия климатических факторов - по группе Ж2 ГОСТ 15150-69, в части механических факторов - по группе С ГОСТ 23170-78.

Транспортная маркировка грузовых мест - по ГОСТ 14192-96.

Отопительные приборы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 суток.

При транспортировании отопительных приборов в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности тара и упаковка должны соответствовать ГОСТ 15846-2002 и техническим условиям на тару и упаковку конкретного вида.

В интересах Вашей безопасности:

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

9. Гарантийные обязательства

Претензии по гарантийным обязательствам принимаются при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия (указан на нижней части конвективной пластины с внутренней стороны радиатора), даты продажи и ввода в эксплуатацию, чёткими печатями фирмы-продавца и фирмы, осуществившей ввод в эксплуатацию.

Срок гарантии завода изготовителя на радиаторы - 120 месяцев с даты монтажа, но не более 123 месяцев с даты покупки оборудования конечным Потребителем.

Гарантийный срок на замененные после истечения гарантийного срока оборудования узлы и агрегаты, а также на запасные части, составляет 12 месяцев с даты установки. Дата установки запасной части должна быть зафиксирована в гарантийном талоне на оборудование.

Для предоставления Изготовителем гарантийных обязательств соблюдение следующих условий является обязательным:

- монтаж оборудования должен производиться с соблюдением действующих строительных норм и правил (СП), национальных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ;
- монтаж должен производиться специалистами, имеющими разрешение на выполнение таких работ, либо организациями, авторизованными изготовителем на монтаж и/или гарантийное обслуживание соответствующего типа оборудования, перечень которых указан на сайте www.sanext.ru;

- 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

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, требованиям СП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации оборудования;
 - 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 осадения 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;
 - действия непреодолимых сил (пожар, затопление, природные катастрофы и т.д.), а также преднамеренных или неосторожных действий и небрежного обращения Потребителя или третьих лиц.

Производитель несет обязательства в соответствии с Законом о защите прав потребителей.

При предъявлении претензии к качеству товара Потребитель обязан обеспечить доступ к оборудованию для проведения проверки его качества. Срок устранения неисправности не должен превышать 45 дней.

Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.