

СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ. 20 ТИП. ВЫСОТА 400 ММ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление	10 атм
Цвет	белый (RAL 9016)
Максимальная температура теплоносителя	120 °C
Показатель pH теплоносителя	8,3-9,5

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

Радиатор в упаковке	1 шт.
Паспорт с гарантийным талоном	1 шт.
Кронштейн крепежный	2 шт.*
Заглушка	1 шт. (2 шт.***)
Клапан воздуховыпускной (кран Маевского)	1 шт.
Дюбель с шурупом	4 шт.**
Пластиковая клипса	4 шт.**
Термостатический клапан	1 шт.***

* при длине радиатора 400-1600 мм и 3 шт. при длине радиатора 1700-3000 мм.

** при длине радиатора 400-1600 мм и 6 шт. при длине радиатора 1700-3000 мм.

*** поставляется вместе с радиаторами серии VC.

**ГАРАНТИЯ
НА РАДИАТОР 10 ЛЕТ**

СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ РАДИАТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Стальной панельный радиатор - современный отопительный прибор, отвечающий европейским и российским стандартам. Радиатор предназначен для использования в закрытых, независимых отопительных системах: жилых, общественных и промышленных зданий, индивидуальных домов, коттеджей, садовых домиков, гаражей, медицинских учреждений и т.д.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРА

2.1. Технические показатели

Модель	Тип	Высота, мм	Длина, мм	Глубина, мм	Межосевое Расстояние, мм	Тип подключения	Размер присоединительной резьбы	Объем теплоносителя, л	Номинальный тепловой поток, кВт	Масса НЕТТО, кг
C20 400x400	20	400	400	68	349	боковое	G1/2"	1,7	0,473	6,9
VC20 400x400	20	400	400	68	349/50	нижнее	G1/2"	1,7	0,473	7,4
C20 400x500	20	400	500	68	349	боковое	G1/2"	2,1	0,591	8,6
VC20 400x500	20	400	500	68	349/50	нижнее	G1/2"	2,1	0,591	9,1
C20 400x600	20	400	600	68	349	боковое	G1/2"	2,5	0,709	10,3
VC20 400x600	20	400	600	68	349/50	нижнее	G1/2"	2,5	0,709	10,8
C20 400x700	20	400	700	68	349	боковое	G1/2"	3	0,827	12
VC20 400x700	20	400	700	68	349/50	нижнее	G1/2"	3	0,827	12,5
C20 400x800	20	400	800	68	349	боковое	G1/2"	3,4	0,946	13,7
VC20 400x800	20	400	800	68	349/50	нижнее	G1/2"	3,4	0,946	14,2
C20 400x900	20	400	900	68	349	боковое	G1/2"	3,8	1,064	15,5
VC20 400x900	20	400	900	68	349/50	нижнее	G1/2"	3,8	1,064	16
C20 400x1000	20	400	1000	68	349	боковое	G1/2"	4,2	1,182	17,2
VC20 400x1000	20	400	1000	68	349/50	нижнее	G1/2"	4,2	1,182	17,7
C20 400x1100	20	400	1100	68	349	боковое	G1/2"	4,7	1,3	18,9
VC20 400x1100	20	400	1100	68	349/50	нижнее	G1/2"	4,7	1,3	19,4
C20 400x1200	20	400	1200	68	349	боковое	G1/2"	5,1	1,418	20,6
VC20 400x1200	20	400	1200	68	349/50	нижнее	G1/2"	5,1	1,418	21,1
C20 400x1300	20	400	1300	68	349	боковое	G1/2"	5,5	1,537	22,3
VC20 400x1300	20	400	1300	68	349/50	нижнее	G1/2"	5,5	1,537	22,8
C20 400x1400	20	400	1400	68	349	боковое	G1/2"	5,9	1,655	24
VC20 400x1400	20	400	1400	68	349/50	нижнее	G1/2"	5,9	1,655	24,5
C20 400x1500	20	400	1500	68	349	боковое	G1/2"	6,3	1,773	25,8
VC20 400x1500	20	400	1500	68	349/50	нижнее	G1/2"	6,3	1,773	26,3
C20 400x1600	20	400	1600	68	349	боковое	G1/2"	6,8	1,891	27,5
VC20 400x1600	20	400	1600	68	349/50	нижнее	G1/2"	6,8	1,891	28
C20 400x1700	20	400	1700	68	349	боковое	G1/2"	7,2	2,009	29,2
VC20 400x1700	20	400	1700	68	349/50	нижнее	G1/2"	7,2	2,009	29,7
C20 400x1800	20	400	1800	68	349	боковое	G1/2"	7,6	2,128	30,9
VC20 400x1800	20	400	1800	68	349/50	нижнее	G1/2"	7,6	2,128	31,4
C20 400x1900	20	400	1900	68	349	боковое	G1/2"	8	2,246	32,6
VC20 400x1900	20	400	1900	68	349/50	нижнее	G1/2"	8	2,246	33,1
C20 400x2000	20	400	2000	68	349	боковое	G1/2"	8,5	2,364	34,3

Модель	Тип	Высота, мм	Длина, мм	Глубина, мм	Межосевое Расстояние, мм	Тип подклю- чения	Размер присо- единительной резьбы	Объем тепло- носителя, л	Номинальный тепловой поток, кВт	Масса NETTO, кг
VC20 400x2000	20	400	2000	68	349/50	нижнее	G1/2"	8,5	2,364	34,8
C20 400x2100	20	400	2100	68	349	боковое	G1/2"	8,9	2,482	36,1
VC20 400x2100	20	400	2100	68	349/50	нижнее	G1/2"	8,9	2,482	36,6
C20 400x2200	20	400	2200	68	349	боковое	G1/2"	9,3	2,6	37,8
VC20 400x2200	20	400	2200	68	349/50	нижнее	G1/2"	9,3	2,6	38,3
C20 400x2300	20	400	2300	68	349	боковое	G1/2"	9,7	2,718	39,5
VC20 400x2300	20	400	2300	68	349/50	нижнее	G1/2"	9,7	2,718	40
C20 400x2400	20	400	2400	68	349	боковое	G1/2"	10,2	2,837	41,2
VC20 400x2400	20	400	2400	68	349/50	нижнее	G1/2"	10,2	2,837	41,7
C20 400x2500	20	400	2500	68	349	боковое	G1/2"	10,6	2,955	42,9
VC20 400x2500	20	400	2500	68	349/50	нижнее	G1/2"	10,6	2,955	43,4
C20 400x2600	20	400	2600	68	349	боковое	G1/2"	11	3,073	44,6
VC20 400x2600	20	400	2600	68	349/50	нижнее	G1/2"	11	3,073	45,1
C20 400x2700	20	400	2700	68	349	боковое	G1/2"	11,4	3,191	46,4
VC20 400x2700	20	400	2700	68	349/50	нижнее	G1/2"	11,4	3,191	46,9
C20 400x2800	20	400	2800	68	349	боковое	G1/2"	11,8	3,309	48,1
VC20 400x2800	20	400	2800	68	349/50	нижнее	G1/2"	11,8	3,309	48,6
C20 400x2900	20	400	2900	68	349	боковое	G1/2"	12,3	3,428	49,8
VC20 400x2900	20	400	2900	68	349/50	нижнее	G1/2"	12,3	3,428	50,3
C20 400x3000	20	400	3000	68	349	боковое	G1/2"	12,7	3,546	51,5
VC20 400x3000	20	400	3000	68	349/50	нижнее	G1/2"	12,7	3,546	52

Примечание: номинальный тепловой поток указан при нормальных условиях $\Delta T=700^{\circ}\text{C}$. Номинальный тепловой поток радиаторов при ΔT , отличающимся от 700°C , пересчитывается по формуле: $Q=Q(\Delta T=700^{\circ}\text{C}) * (\Delta T/700^{\circ}\text{C})^n$, где $n=1.30$.

Обозначение радиаторов: С – радиаторы с боковым подключением, VC – радиаторы с нижним подключением. 10 – тип радиатора, 400 – высота радиатора 400 мм, 400-3000 – длина радиатора в мм.

Климатическое исполнение радиатора – УХЛ.

Категория размещения – 4.2. по ГОСТ 15150.

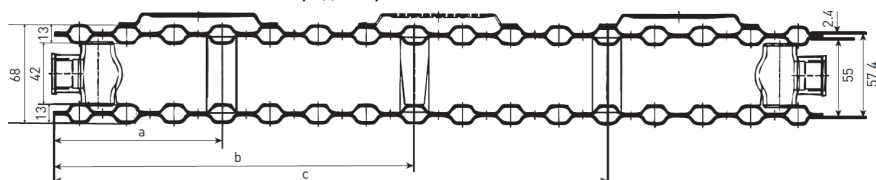
Качество сетевой воды должно удовлетворять следующим нормам:

- Содержание свободной угольной кислоты: 0.
- Значение pH для закрытых систем теплоснабжения: 8,3-9,5*.
- Содержание соединений железа, мг/дм³, не более, для закрытых систем теплоснабжения: 0,5**.
- Содержание растворенного кислорода, мг/дм³, не более 20.
- Количество взвешенных веществ, мг/дм³, не более 5.
- Содержание нефтепродуктов, мг/дм³, не более, для закрытых систем теплоснабжения: 1.

* верхний предел допускается только при глубоком умягчении воды.

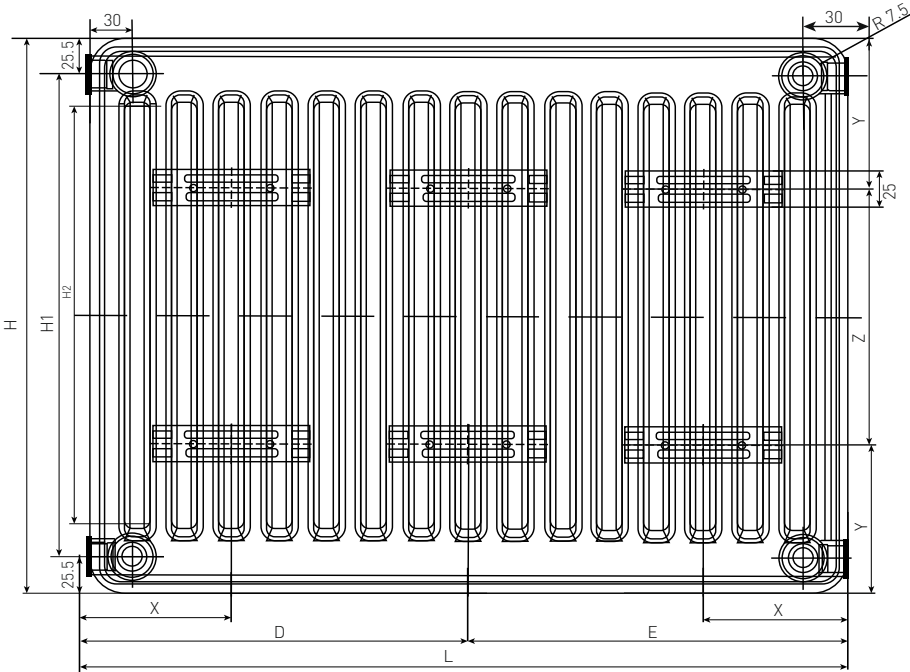
** по согласованию с санитарными органами допускается 0,5 мг/дм³.

2.2. Схема стальных панельных радиаторов:



- 2.3. Стальной панельный радиатор производится из стали холодного проката толщиной 1,24 мм. Все серийные отопительные приборы имеют высококачественное покрытие, которое проводится с электронапылением полиоксидной порошковой эмали цвета RAL9016, придающей радиатору блеск и законченный вид.

2.4. Габаритные размеры стальных панельных радиаторов:



L, мм	Кронштейны	X, мм	D, мм	E, мм
400	2+2	133,33		
500	2+2	133,33		
600	2+2	133,33		
700	2+2	133,33		
800	2+2	133,33		
900	2+2	133,33		
1000	2+2	133,33		
1100	2+2	133,33		
1200	2+2	133,33		
1300	2+2	133,33		
1400	2+2	133,33		
1500	2+2	133,33		
1600	2+2	133,33		
1700	3+3	133,33	833,33	866,67
1800	3+3	133,33	900	900
1900	3+3	133,33	933,33	966,67
2000	3+3	133,33	1000	1000
2100	3+3	133,33	1033,33	1066,67
2200	3+3	133,33	1100	1100
2300	3+3	133,33	1133,33	1166,67
2400	3+3	133,33	1200	1200
2500	3+3	133,33	1233,33	1266,67
2600	3+3	133,33	1300	1300
2700	3+3	133,33	1333,33	1366,67
2800	3+3	133,33	1400	1400
2900	3+3	133,33	1433,33	1466,67
3000	3+3	133,33	1500	1500

H, мм	H1, мм	H2, мм	Y, мм	Z, мм
400	349	300	112,5	175



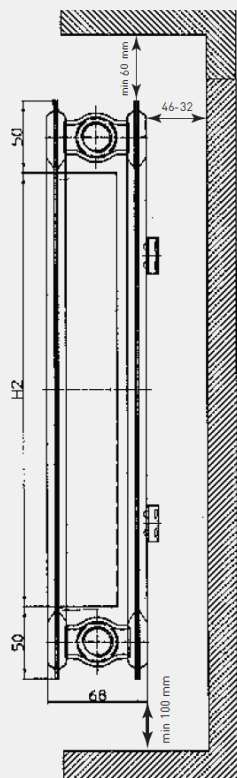
3. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИАТОРА

- 3.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016 и СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» и согласовывается с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления. Любые изменения проекта должны соответствовать этим нормативным документам и согласовываться организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы отопления. При монтаже и эксплуатации трубопровода и отопительных приборов, и запорно-регулирующей арматуры следует придерживаться требований СП 60.13330-2016, пункту 6.3 «Трубопроводы» и пункту 6.4 «Отопительные приборы и арматура».
- Стальные панельные радиаторы рекомендуется устанавливать в закрытые системы отопления. Радиатор может устанавливаться в системы отопления из стальных, медных, латунных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.
- 3.2. Установка радиаторов осуществляется следующим образом:
- а) у радиатора есть лицевая сторона, которой он должен быть установлен в комнату или помещение, т.к. в противном случае не будет происходить циркуляция теплого воздуха;
 - б) установить пластиковые клипсы в отверстия на крепежных кронштейнах для защиты радиатора от царапин;
 - в) повесить радиатор на кронштейны, закрепленные дюбелями и обеспечить вертикальное расположение радиатора;
 - г) следует применять только оригинальные комплектующие к радиаторам. Усилия при затягивании переходников, заглушек, клапана выпуска воздуха не должны превышать 12 кг, а в качестве обмотки использовать ФУМ-ленту или лен;
 - д) соединить радиатор с подводящими теплопроводами;
 - е) установить клапан для выпуска воздуха и проверить его работоспособность;
 - ж) установить термостатический клапан (для радиаторов серии VC);
 - з) после окончания испытаний и отделочных работ снять упаковочную пленку.
- 3.3. При монтаже избегать:
- а) вариантов обвязки радиатора, способствующих завоздушиванию радиатора:
 - невертикальности радиатора;
 - отсутствия уклона (подъема) верхней подводки от прибора к стояку;
 - неправильной установки клапан удаления воздуха.
 - б) установки перед радиатором экранов, мебели и т.д., уменьшающих его теплоотдачу.

При установке радиаторов рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- расстояние от пола до низа радиатора не менее 10 см;
- расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора не менее 10 см;
- расстояние от стены до задней стороны радиатора не менее 3 см.

Схема установки радиатора

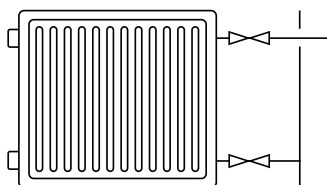
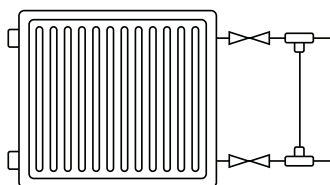


3.4. Рекомендованные схемы подключения:

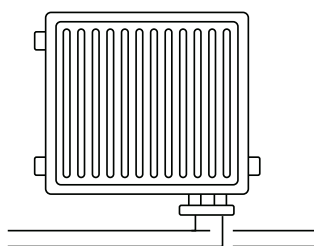
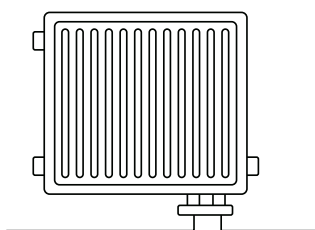
ДЛЯ ОДНОТРУБНЫХ СИСТЕМ

ДЛЯ ДВУХТРУБНЫХ СИСТЕМ

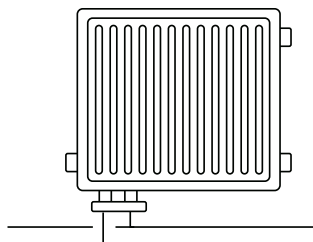
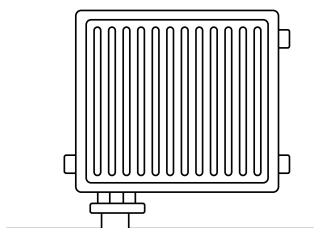
а) с боковой подводкой



б) с нижней правой подводкой



б) с нижней левой подводкой



- 3.5. Основные требования к теплоносителю в соответствии с пунктом 4.8.40 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. Приказом Министерства энергетики РФ №229 от 19.06.2003.
- 3.6. Следует периодически удалять воздух из радиатора через клапан для выпуска воздуха.
- 3.7. Во избежание загрязнения как для радиатора, так и регулирующего и воздушного клапанов, рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки. Количество взвешенных частиц не должно превышать 5 мг/дм³.
- 3.8. В процессе эксплуатации следует производить наружную очистку радиаторов, не допуская использование абразивных материалов и растворителей.
- 3.9. 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.

- 3.10. 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.
- 3.11. 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.
- 3.12. Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы.
- 3.13. 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.
- 3.14. Каждый отопительный прибор с установленной арматурой должен быть испытан согласно СП.73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
- 3.15. Результаты проведенных испытаний должны быть оформлены актом, в котором указывается:
- дата проведения испытаний и дата ввода радиатора в эксплуатацию;
 - испытательное гидравлическое давление;
 - результаты испытаний;
 - подпись ответственного лица организации, производившей монтаж и испытания, с указанием реквизитов организации, а также печать этой организации;
 - подпись лица эксплуатирующего радиатор.
- 3.16. В период эксплуатации радиаторы могут издавать незначительные шумы, которые естественны для данного оборудования и не являются дефектом.
- 3.17. При окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

Дата проведения испытания	Подпись ответственного лица Организации, производившей монтаж и испытания с указанием номера лицензии и реквизитов организации, а также печать организации.
Дата ввода радиатора в эксплуатацию	
Испытательное гидравлическое давление	
Результаты испытаний	
Подпись лица, эксплуатирующего радиатор	

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 4.1. Радиаторы должны храниться в упаковке завода изготовителя.
- 4.2. Во время транспортировки необходимо принимать меры во избежание повреждений радиаторов внешними предметами.
- 4.3. При перевозке на поддонах (паллетах) радиаторы должны быть притянуты к поддону, обтянуты термоусадочной или стрейч-пленкой и надежно закреплены.

- 4.4. Недопустимо кантовать штабели радиаторов с помощью строп.
- 4.5. Недопустимо бросать радиаторы во время погрузочно-разгрузочных работ.
- 4.6. Запрещается вставать на радиатор в независимости от того, находится ли он на земле или поддоне.
- 4.7. Радиаторы не должны выступать за края поддона, на который они уложены, во избежание повреждений во время перемещений.
- 4.8. Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный во время транспортировки и хранения радиаторов.
- 4.9. Гарантийный срок хранения радиатора после отгрузки изготовителем составляет 3 года.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 5.1. Поставщик устанавливает гарантийный срок на стальные панельные радиаторы – 10 лет. Срок службы радиатора при соблюдении всех правил, указанных в паспорте, составляет не менее 25 лет.
- 5.2. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
- 5.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя вследствие нарушений правил транспортировки, монтажа и эксплуатации.
- 5.4. Претензии после ввода в эксплуатацию радиатора принимаются через продавца, изготовителя, уполномоченную организацию или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортера.
- 5.5. Для выполнения гарантийных обязательств Покупателю необходимо предъявить Продавцу (или Импортеру, Производителю) следующие документы:
 - заявление, в котором должны быть указаны: паспортные данные, адрес, дата, время аварии;
 - описание ситуации эксплуатации, предшествующей аварии;
 - имя и адрес монтажника, с указанием обладает ли он страховым полисом, покрывающим ущерб, нанесенный неправильной установкой;
 - акт рекламации, подписанный представителем УК, продавца и покупателя;
 - справка из УК о давлении воды в день аварии;
 - копия товарного чека (или другого документа, подтверждающего оплату);
 - подписанный клиентом паспорт на радиатор;
 - копия акта, отвечающего требованиям пункта 3.14 настоящего паспорта.
- 5.6. При необходимости предоставить возможность представителю сервисного центра взять два образца воды (1 литр из системы отопления и 1 литр из водопровода).
- 5.7. Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 5.8. Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в настоящем паспорте не допускается.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

- 6.1. Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

С УСЛОВИЯМИ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАТОРОВ ОЗНАКОМЛЕН.
ПРЕТЕНЗИЙ ПО ТОВАРНОМУ ВИДУ НЕ ИМЕЮ

ПОДПИСЬ _____

ДАТА _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип	Количество
Дата продажи (число, месяц, год)	Продавец (поставщик) (подпись или штамп)
<p>Штамп торгующей (поставляющей) организации</p>	

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Номер сертификата	РОСС RU C-RUАЯ09.В.01629/23
Срок действия сертификата	с 10.11.2023 по 09.11.2028
№ партии	
Дата выпуска	
Упаковщик №	
<p>Отметка ОТК</p> 	

Страна происхождения: Россия

Изготовлено по заказу ООО «Сантехкомплект»:

142700, Московская область, г.о. Ленинский,
г. Видное, Белокаменное шоссе, д.1, корп. 4, пом. 50
тел. +7 495 645 00 00
email: info@santech.ru

Изготовитель:

ООО «Форте Пром Стил ГмбХ»,
400080, Россия, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 92
Сайт: <https://fortepromsteel.ru>