

Е. Е. Рябченко

ИНЖЕНЕРНЫЙ ОБЗОР: водосточные и канализационные системы из нержавеющей стали RainCon

Компания ООО «СтройКровКомплект XXI» продолжает представлять на российском рынке продукцию своего нового бренда RainCon для водосточных и канализационных систем из нержавеющей стали. В данном обзоре рассматриваются основные технические характеристики и особенности трубопроводных систем RC PIPE.

Короткий анализ текущего состояния рынка раструбных нержавеющих систем в РФ

Рынок труб из нержавеющей стали для канализации и водостоков в России уже претерпел значительные изменения. В период с 2018 по 2021 гг. безоговорочно доминировали европейские бренды, такие как Blucher, Sita, Sanha и ASSO. Однако с 2022 г. ситуация на рынке кардинально изменилась.

Большинство премиальных брендов официально приостановили свою деятельность на российском рынке или перешли к использованию серых схем поставок. Например: сроки доставки оригинальной продукции бренда Blucher из Дании увеличились с трех недель до трех-шести месяцев.

Санкционный запрет на ввоз продукции через порты Европейского Союза (транзит через Прибалтийские страны заблокирован)

вынуждает осуществлять поставки через третьи страны, что приводит к увеличению конечной себестоимости продукции на 25–40 %.

RainCon является примером успешной промышленной адаптации, обеспечивая высокое качество продукции и наличие локального склада. В условиях текущих рыночных тенденций (санкции, валютная нестабильность, сложности с логистикой) продукция компании RainCon занимает достойное место среди систем канализации и водостоков для объектов с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями.

Водосточные системы RainCon: конструктивные особенности и нишевая специализация

Технологический прорыв RainCon заключается в методе холодной формовки раструбов с последующей лазерной сваркой в среде защитного газа. Данная технология позволяет изготавливать



стандартные и нестандартные изделия с высоким уровнем качества сварных швов.

Ключевое преимущество продукции RainCon заключается в ее большом складском ассортименте. Компания производит два типа систем из аустенитной нержавеющей стали: AISI 304 (предназначена для использования в пищевой промышленности) и AISI 316L (используется в фармацевтической и химической отраслях, а также на кораблях).

Полный ассортимент продукции RainCon включает:

- трубы и фитинги для канализационных систем пищевых предприятий и водосточных систем для плоских крыш зданий;
- водосточные воронки и дренажные решетки.

Все изделия RainCon проходят химическую очистку от окислы и твердых отложений, а также пассивацию. Это повышает их коррозионную стойкость и придает поверхности матово-серебристый оттенок. Каждое изделие, в производстве которого применялась сварка, проходит контроль качества с применением давления воздухом и пузырькового контроля в жидкой среде.

Основные технические характеристики продукции RC PIPE соответствуют DIN EN 1124. В настоящее время освоено производство пяти основных размеров труб и фитингов – 50, 75, 110, 160 и 200 мм. Ассортимент фитингов постоянно расширяется, в том числе за счет унификации изделий для индивидуальных заказов.

Основные преимущества продукции RainCon:

- **удобство и быстрота установки;**
- **широкий ассортимент изделий;**
- **тщательное тестирование продукции;**
- **большая производственная база.** Производственные мощности RainCon расположены в Московской области, что обеспечивает оперативность в изготовлении и отгрузке продукции по России;
- **коррозионная стойкость.** Аустенитная хромоникелевая сталь (AISI 304, AISI 316L), используемая компанией RainCon, является лучшей из всех типов нержавеющей сталей в отношении коррозионной стойкости. Эта сталь устойчива к воздействию многих химических соединений и большинства очищающих средств. Поэтому изделия RainCon для канализационных систем находят широкое применение, в частности в пищевой промышленности, на судостроительных заводах, в фармацевтической промышленности, на



Рис. 1. Ассортимент продукции RainCon

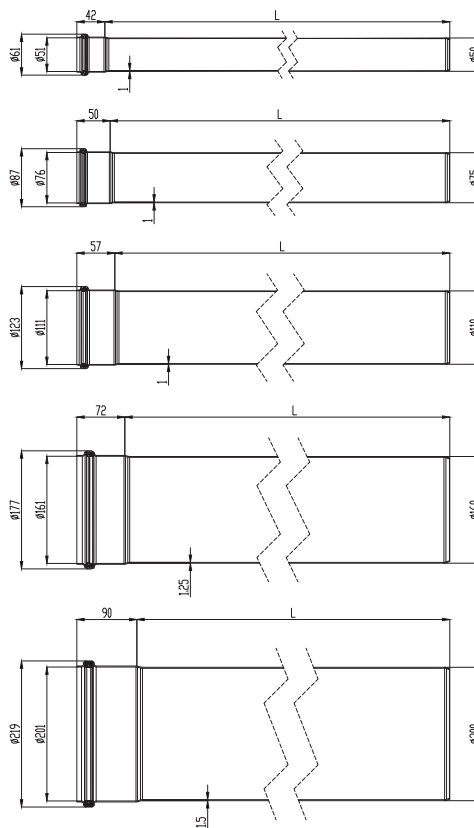
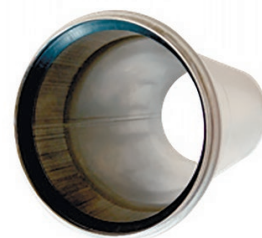


Рис. 2. Раструбные трубы RainCon



- **огнестойкость.** Нержавеющая сталь не горит и поэтому считается негорючим материалом. Это означает, что трубы и водоотводные каналы из нержавеющей стали можно прокладывать через этажные перекрытия без дополнительной огнезащитной изоляции. В случае пожара нержавеющая сталь не выделяет никаких вредных веществ;
- **защита окружающей среды.** Экологически безвредное производство, продолжительный срок службы и 100 % пригодность для

Примеры применения водосточных систем RainCon RC Pipe

Водосточные системы внутри вентилируемых фасадов



ЖК «Садовые кварталы» (Москва)

Наружные водосточные системы



ЖК «Русские сезоны» (Москва)



ЖК «Урман» (Уфа)

ЖК «Катановский» (Казань)

ЖК «Третий дом от Кремля» (Москва)

повторного использования – все это делает канализационные системы RainCon частью экологического цикла;

- **защита от засорения.** Гладкая поверхность нержавеющей стали и сопутствующие тому превосходные водоотталкивающие свойства представляют собой важное преимущество, позволяющее обеспечить быстрый слив воды и недопущение отложений;
- **гигиена.** Опыт применения сантехнического оборудования в пищевой промышленности, в водопроводных системах, на предприятиях общественного питания и в больницах показывает, что на поверхности нержавеющей стали размножение бактерий происходит значительно медленнее, чем, например, на пластмассовой поверхности или на поверхности обычной стали;
- **ударопрочность.** Аустенитная нержавеющая сталь обладает исключительно высокой способностью противостоять ударным воздействиям при любой температуре. Это относится также и к температурам значительно ниже нуля. В некоторых случаях сильные удары могут оставлять вмятины, однако серьезное повреждение такой стали можно нанести только при очень сильном ударном воздействии;
- **стойкость к термическим нагрузкам.** Благодаря низкому коэффициенту термического расширения изделия для канализационных систем из нержавеющей стали идеально сохраняют свою форму при всех температурах, нормальных для канализационных систем. Тем не менее в установках, где имеются ограничения по размерам, следует учитывать величину линейного расширения;
- **небольшой вес и высокая прочность.** Нержавеющая сталь обладает высокой прочностью при относительно малом весе. Все изделия RAINCON для канализационных систем изготавливаются из тонколистового металла. Это позволяет эффективно использовать прочность нержавеющей стали, а сами изделия получают удобными в обращении и в установке. Толщина стенок труб и фитингов, выполненных из нержавеющей стали, составляет 1,0–1,5 мм, по показателям устойчивости к давлению соответствует 0,6–0,8 бар в системах с пониженным давлением (для вакуумных систем) и до 3,0 бар в системах с повышенным давлением, что абсолютно достаточно для водосточных систем зданий с высотой стояка до 35 м (в случае аварийной ситуации).

Примеры применения канализационных систем RainCon RC Pipe

Канализация в больницах и на фармацевтических предприятиях



Больница на Волоколамском ш. (Москва)

Канализация на предприятиях пищевой промышленности



ГК «Черноголовка» (МО, г. Черноголовка)

Применение системы RC Pipe

Продукция RainCon соответствует международным стандартам качества DIN EN 1124 и предназначена для удовлетворения потребностей жилищно-строительных организаций, инженерно-консультационных компаний, коммунальных предприятий, больниц, судостроительных заводов, предприятий пищевой и фармацевтической промышленности.

На основании перечисленных выше свойств применяемых материалов и характеристик изделий можно с уверенностью сказать, что система труб RC Pipe позволяет надежно отводить воду со всех типов крыш, в том числе плоских, исключая возможность протечек, что позволяет максимально сохранить срок службы зданий. Герметичность системы позволяет размещать водосточный стояк как снаружи здания, так и внутри вентилируемого фасада, то есть внутри контура здания. Раструбное соединение одновременно обеспечивает подвижность и герметичность соединения, а также компенсирует линейное расширение системы при изменении температуры окружающей среды.

Трубы RC Pipe могут применяться в системах различного назначения, в том числе в химически активных средах. В зависимости от состава жидкостей, проходящих в трубах, следует подбирать необходимые уплотнительные кольца, которые могут существенно отличаться по своим характеристикам. Кроме технических характеристик немаловажную роль играет и ценовая доступность, чаще всего применяются EPDM кольца для уплотнения труб в водяных растворах без присутствия различных видов жиров и масел.

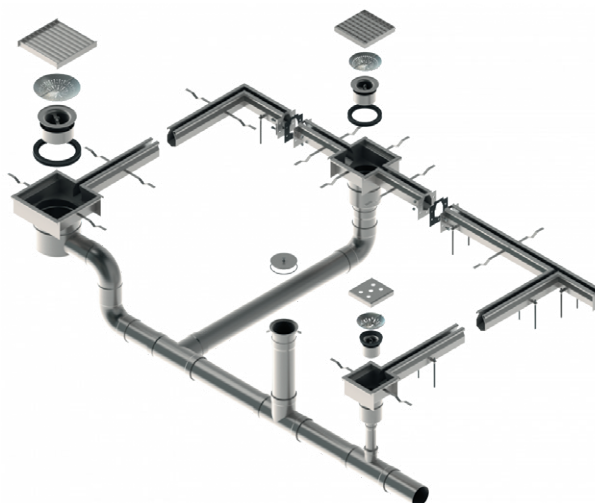


Рис. 3. Система труб RainCon для канализации

Применение раструбной водопроводной системы предполагает ее работу в скрытой и недоступной для ремонта среде не только в фасаде зданий, но и под землей, например укладка канализации на промышленных предприятиях производится в земле, с последующим бетонированием полов и невозможностью доступа для ревизии.

Хранение

Хранение на складе осуществляется в палетах, где каждая труба уложена отдельно с помощью деревянных проставок между рядами и не соприкасается с другими трубами. Каждая труба упакована в полиэтиленовый рукав. Палета дополнительно защищена стрейч пленкой. ❖

ckko21.ru; raincon.ru