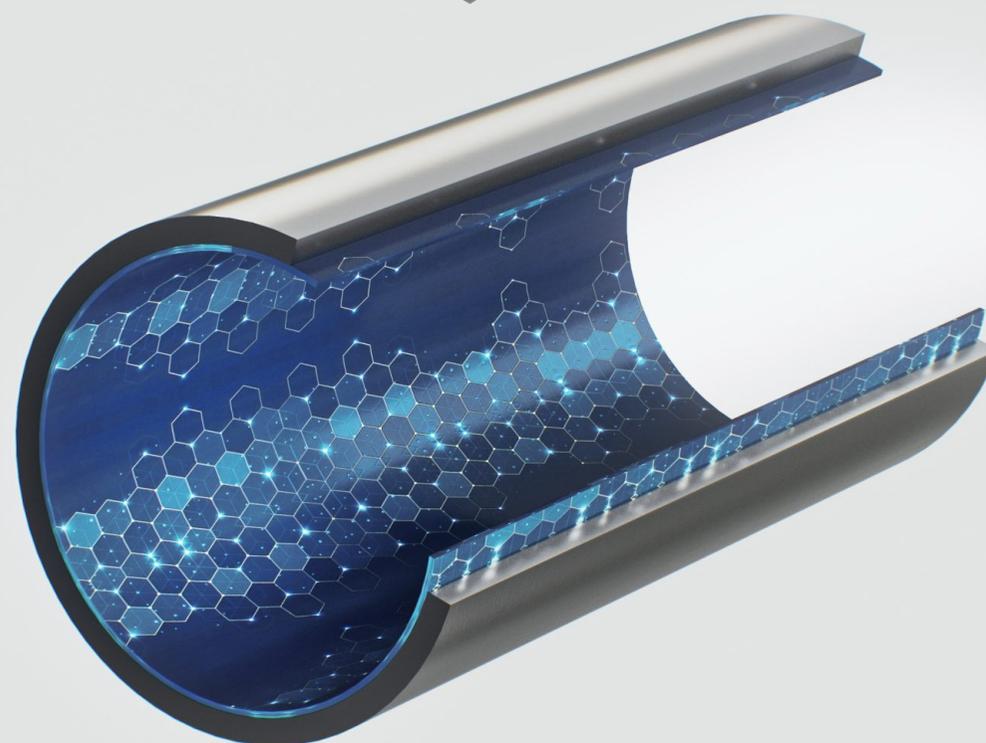




TERMINUS

ТЕПЛО И УЮТ В ВАННОЙ КОМНАТЕ

Технология защиты внутренней
поверхности трубы
от воздействия коррозии
и ржавчины





STEEL PROTECT
защита от коррозии



TERMINUS
ТЕПЛО И УЮТ В ВАННОЙ КОМНАТЕ

Причины возникновения коррозии и ржавчины на полотенцесушителях из нержавеющей стали.

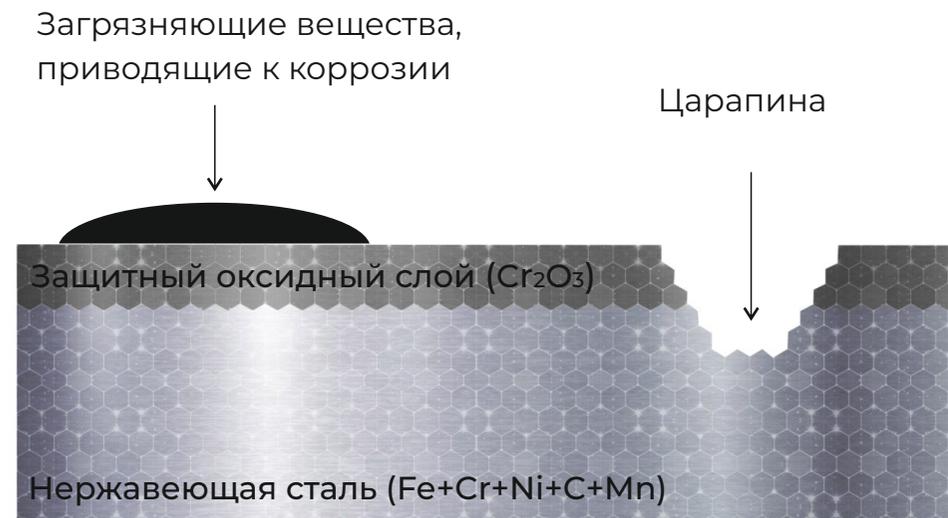
Водяные полотенцесушители Терминус производятся из прочной нержавеющей стали с высоким уровнем легирующих элементов: хром (Cr), никель (Ni), углерод (C), марганец (Mn), обеспечивающих устойчивость к коррозии и образованию ржавчины. В первую очередь за антикоррозийные свойства нержавеющей стали отвечает **хром**. Атомы хрома вступают в реакцию с кислородом и образуют оксидную пленку, предотвращающую дальнейшее окисление и разрушение металла.

Но несмотря на высокую стойкость, даже самая качественная нержавеющая сталь уязвима перед коррозией, которая может быть вызвана множеством факторов.

Изменение защитных свойств может произойти как в процессе производства полотенцесушителя: деформация, механическая обработка, сварка, так и в процессе эксплуатации: при наличии в воде блуждающих токов, технических и химических примесей.

Чтобы восстановить защитные свойства нержавеющей стали и предотвратить коррозию, компания Терминус стала **единственной в России**, кто разработал и внедрил инновационную технологию Steel Protect в серийное производство водяных полотенцесушителей в промышленном масштабе*.

*Обработка всех водяных полотенцесушителей типа «лесенки», выпускаемых на заводе Терминус, кроме изделий: Валенсия, Квинта, Каскад, Ватра, Ватра с полкой, Вента люкс, Капри, Марио, Кремона, Астра, Европа и полотенцесушителей ТМ «Stelmix».





STEEL PROTECT
защита от коррозии

Steel Protect – это уникальная технология защиты внутренней поверхности трубы от воздействия коррозии и ржавчины, разработанная и внедренная компанией Терминус в серийное производство водяных полотенцесушителей.

Технология Steel Protect основана на процессе пассивации и представляет собой промышленную обработку поверхности трубы специальным составом с целью создания защитного слоя.

В процессе реакции удаляются загрязняющие вещества (свободное железо и другие элементы), вызывающие коррозию, а также происходит насыщение легирующими элементами, защищающими поверхность металла.

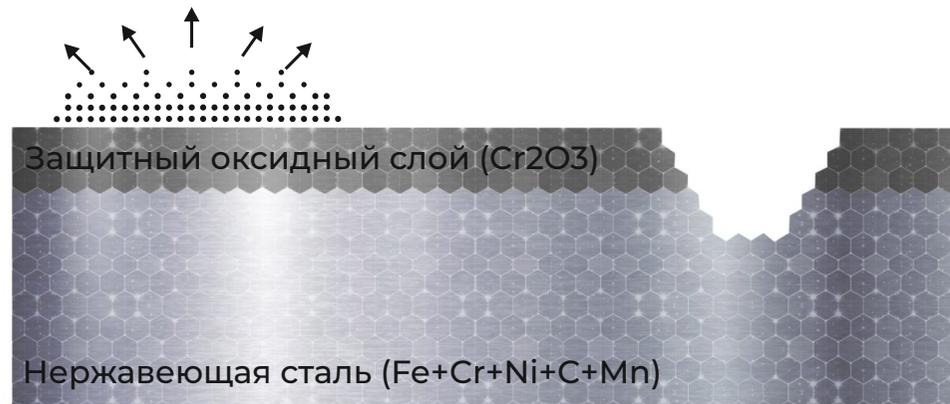
Таким образом, использование технологии Steel Protect **значительно увеличивает срок службы** водяных полотенцесушителей даже при контакте с агрессивной водой.



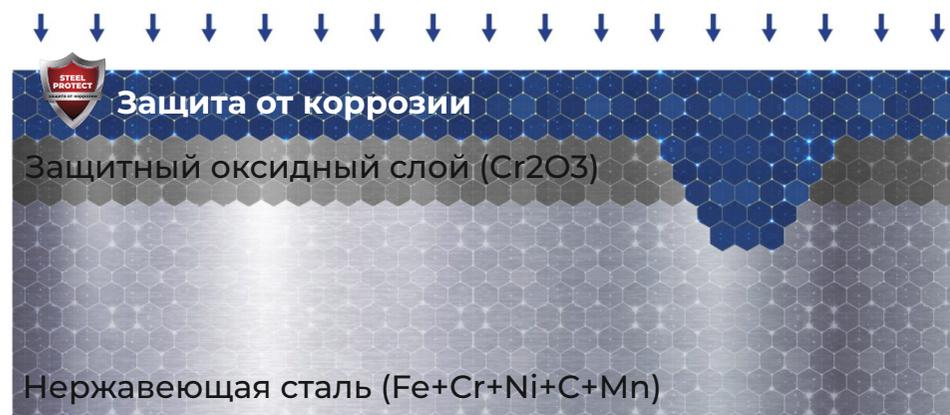
TERMINUS
ТЕПЛО И УЮТ В ВАННОЙ КОМНАТЕ

Процесс пассивации:

1. Удаление загрязняющих веществ, приводящих к коррозии



2. Восстановление защитного слоя





STEEL PROTECT
защита от коррозии



TERMINUS
ТЕПЛО И УЮТ В ВАННОЙ КОМНАТЕ

Преимущества водяных полотенцесушителей с технологией Steel Protect:



Устойчивость к коррозии и образованию ржавчины - 99,8%



Защита от блуждающих токов



Увеличение срока службы полотенцесушителей в агрессивной среде



Защита всей внутренней поверхности, включая сварные швы, изгибы, полки и зоны с низкой циркуляцией

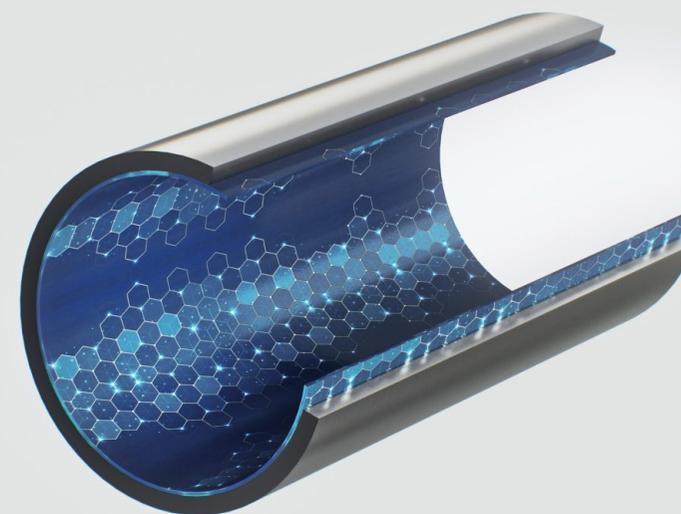


Серийная промышленная обработка на инновационном оборудовании

Примечание: тестирование изделий, защищённых технологией Steel Protect, показало высокую коррозионную стойкость, однако, компания Терминус настоятельно рекомендует использовать заземление полотенцесушителей в целях безопасности эксплуатации, соблюдения СанПин и ПУЭ.



**УСТОЙЧИВОСТЬ
К КОРРОЗИИ
99,8%**





STEEL PROTECT
защита от коррозии



TERMINUS
ТЕПЛО И УЮТ В ВАННОЙ КОМНАТЕ

Преимущества пассивации перед полимерным покрытием.

Основное отличие пассивации и полимерного покрытия заключается в том, что пассивация представляет собой защитный слой на молекулярном уровне, а полимер - это лаковое или грунтовое покрытие.

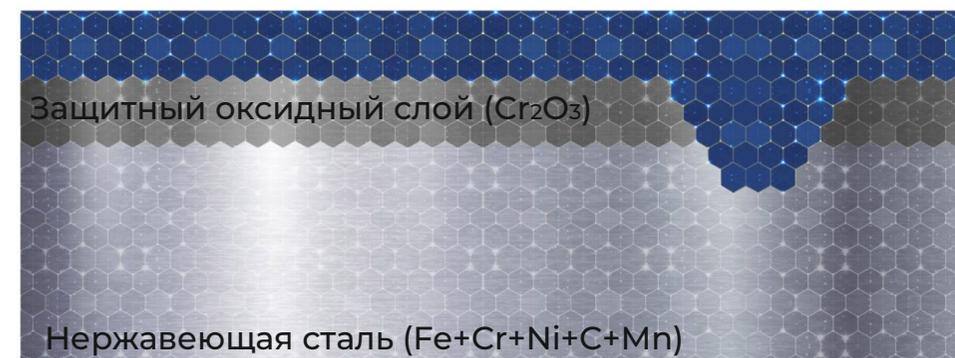
Основными преимуществами пассивации перед полимерным покрытием являются:

 Высокая текучесть раствора, равная текучести воды, которая гарантирует **распределение по всей внутренней поверхности изделия**, включая труднодоступные места и острые углы, на которые не ложится полимер.

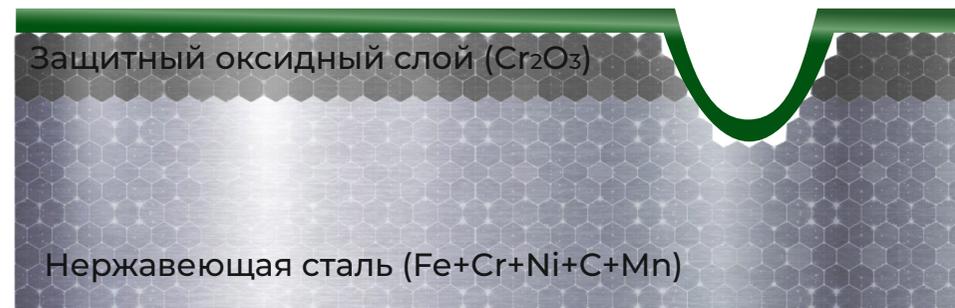
 Долговечное покрытие на молекулярном уровне, которое **устойчиво к высокой температуре и механическому воздействию частиц**, находящихся в воде. Пассивный слой со временем не отслаивается и не вымывается в отличие от полимерного покрытия, которое имеет ограниченный срок службы (от 1 до 4,5 лет в зависимости от температуры и уровня агрессивности воды).

Отличие пассивации от полимерного покрытия

Пассивация



Полимерное покрытие





STEEL PROTECT
защита от коррозии



TERMINUS
ТЕПЛО И УЮТ В ВАННОЙ КОМНАТЕ

Преимущества пассивации перед полимерным покрытием.

Отметим также, что для высокой адгезии (т. е. для сцепления) полимера с поверхностью металла требуется очень тщательная подготовка внутренней поверхности полотенцесушителя и сложные подготовительные технологии, что зачастую не всегда возможно на практике. Требования к технологии полимерного покрытия очень высокие, обязывающие соблюдать множество параметров: сопротивление, диффузная проницаемость, отсутствие воздействия абразивных и минеральных частиц, вязкость, температурные режимы. Нарушение или изменение хотя бы одного из циклов технологии может привести к потере защитных свойств полимера.

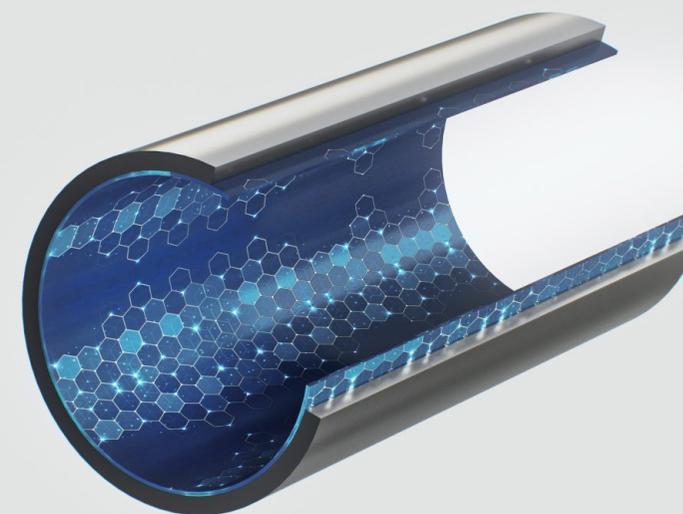
Для соблюдения технологии качественного полимерного покрытия необходимы также и большие материальные затраты, которые приведут к увеличению стоимости изделия минимум в 2 раза. Наценка меньше может говорить о том, что изделие прошло не полный объем технологии и нанесенный полимер не может гарантировать полноценную защиту.

Отметим, что внедрение технологии Steel Protect в серийное производство водяных полотенцесушителей Terminus не является маркетинговым ходом и не повлияло на увеличение стоимости продукции.



Технология защиты от коррозии.

Внедрена в серийное производство водяных полотенцесушителей Terminus





TERMINUS

ТЕПЛО И УЮТ В ВАННОЙ КОМНАТЕ

Выбирайте полотенцесушители TERMINUS!

Инновационная технология внутренней защиты трубы Steel Protect гарантирует длительный срок эксплуатации водяных полотенцесушителей даже в условиях высокого риска коррозии.



STEEL PROTECT

защита от коррозии

Оптовый отдел продаж:

+7 (499) 503-07-66

+7 (499) 503-07-67

Интернет-магазин:

8 800 333-89-22

Подписывайтесь на нас в соцсетях!

