



КАТАЛОГ **FU-XIN**

Завод горячего
цинкования



B.A. HOLDING
GROUP OF COMPANIES



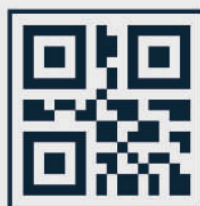
(55) 503-98-98



fuxin.uz



Город Ташкент,
Бектемирский район,
Олтинтопган МФЙ,
улица Олтинтопган. д. 8





Завод ООО «FU-XIN»
предлагает услуги горячего
цинкования
металлоконструкций и
металлоизделий: опор ЛЭП и
освещения, дорожных
ограждений, металлопроката,
стальных труб, профилей,
уголков, арматуры и другой
металлопродукции различных
размеров и назначения.



B.A. HOLDING
GROUP OF COMPANIES



Содержание

Каталог продукции

О Заводе	02
Основатели предприятия	04
Преимущества использования горячего цинкования	06
Технология горячего цинкования металлоконструкций	08
Цинкование изделий из стали, чугуна, цинкование труб	10
От каких угроз защищает металл горячее цинкование	12
Услуги горячего цинкования	14
Наши услуги по горячему цинкованию металлоконструкций	16
Наши работы	34
Миссия компании	36

О заводе



Совместное предприятие
ООО «FU-XIN» совместно
проинвестировано и основано
китайской компанией **«Fujian
Xiongxin New Technology»** и
узбекской стороной в лице
инвестиционной компании
«B.A. Holding».





Основываясь на многолетнем опыте в области горячего цинкования, компания создала новую передовую, интеллектуальную и экологически безопасную производственную базу горячего цинкования в Узбекистане и стремится стать ведущей компанией по обработке оцинкованных металлов и металлических конструкций в Узбекистане и Центральной Азии.

Основатели предприятия



Тожимирзаева Гузалхон Баходировна Учредитель СП ООО «FU-XIN»

Гузалхон Баходировна начала свой путь в 2015 году в качестве переводчика и менеджера в «WANGDA METAL». Пройдя долгий путь, она стала основателем и успешно реализовала более девяти проектов.

Обладая обширным опытом в сфере металлургии и производстве металлических изделий, она поставила перед собой цель завершить полный цикл обработки металла. В 2024 году, совместно с китайскими партнерами, основала совместное предприятие ООО «FU-XIN», специализирующееся на цинковании металлоконструкций и металлических изделий.



Мы предоставляем высококачественные услуги по обработке металла, обеспечивая защиту конструкций от коррозии и продлевая их срок службы. Наша технология цинкования соответствует современным стандартам, что гарантирует надежность и долговечность продукции. Кроме того, для повышения уровня качества продукции мы активно сотрудничаем с китайскими партнерами, внедряя инновационные технологии в области цинкования. Это позволяет нам увеличить эффективность процессов, снизить производственные затраты и обеспечить дополнительную защиту металлоконструкций от коррозии. Мы стремимся к созданию долговечных и надежных решений, соответствующих требованиям современного рынка.



Lin Qingzhong

**Учредитель
СП ООО «FU-XIN»**

Мой путь в металлургии начался в 1993 году с работы плавильщиком первой линии на сталелитейном заводе в Фучжоу (административный центр провинции Фуцзянь, Китай).

С тех пор я прошел долгий путь и занял должность заместителя генерального директора компании **Sichuan Derun Steel Group Hangda Co., Ltd.**, где отвечал за закупки и производство.

В тот же период я также занимал должность генерального директора компании Xuanhan Yongxin DaRecycling Co., Ltd., где был ответственен за все процессы, связанные с переработкой возобновляемых ресурсов. За более чем 20 лет работы в сталелитейной отрасли я приобрел огромный опыт в производстве и управлении компанией.

В 2024 году, основывая компанию Fujian New Technology Co., Ltd. в рамках национальной инициативы «Один пояс, один путь», направленной на улучшение транспортных связей и углубление сотрудничества между континентами, мы также инвестировали в совместное предприятие FU-XIN в Узбекистане. Наша компания нацелена на вклад в развитие инфраструктуры этого региона, и я уверен, что совместными усилиями мы сможем способствовать развитию этой сферы не только в Узбекистане, но и во всей Средней Азии.

Преимущества использования горячего цинкования

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА СТАЛИ

Является лучшим выбором антикоррозионного покрытия, так как создается защитный слой и гальванический элемент между Zn и Fe, что дает физико-механическую защиту не сильно увеличивая стоимость готовой конструкции.



ГАРАНТИЯ ЗАЩИТЫ

Цинкование осуществляется по ГОСТ 9.307-89, на каждую партию выдается соответствующий сертификат качества.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Это объясняется тем, что цинк не содержит токсичных веществ и может быть переработан.



Горячее цинкование – это процесс, который имеет множество преимуществ по сравнению с другими методами защиты металла.

Список плюсов горячего цинкования:



ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ

Горячее цинкование может быть применено к различным типам металлов, таким как сталь, железо, алюминий и медь, что делает его универсальным методом защиты металла.

ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Цинковое покрытие создает защитный слой на поверхности металла, который защищает его от коррозии. Это делает горячее цинкование одним из самых эффективных методов защиты металла.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Покрытие имеет долгий срок службы, что означает, что металл будет защищен от коррозии и других повреждений на длительное время.

Технология горячего цинкования металлоконструкций



Технология горячего цинкования металлоконструкций предусматривает правильную подготовку и обработку металлических поверхностей при строгом соблюдении последовательности технологического процесса.

ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ.

После нанесения цинкового покрытия изделия охлаждаются в технической воде или на воздухе. Кроме того, цинкованная продукция проходит проверку, которая подтвердит ее на соответствие ГОСТу.

6

ФЛЮСОВАНИЕ.

Этот этап заключается в окончательной подготовке поверхности к цинкованию. Обрабатываемую деталь погружают в водный раствор хлоридов цинка и аммония, нагретый до температуры около 45 градусов Цельсия. Появившаяся пленка не позволит образовываться коррозии и обеспечит надежное соединение с цинком.

4

5

СУШКА.

Оставшаяся на поверхности металла жидкость при попадании в горячий цинк моментально испаряется, что может привести по сути к взрыву в расплаве и даже воспламенению, а также к ухудшению качества поверхности.

2

ТРАВЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ.

Этот прием необходим для тщательной очистки поверхности от загрязнений окисями и солями и ее подготовки к цинкованию. Химический процесс осуществляется с помощью раствора соляной кислоты, который вступает в реакцию с ржавчиной и загрязнениями. Длительность процесса – 20–60 минут, температура – 20–25 градусов Цельсия. Точное время зависит от состояния детали и материала и может превышать 2 часа.

ПРОМЫВКА ДЕТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДОЙ.

Необходима для предотвращения негативного влияния кислот и солей на последующие этапы обработки. Использование нескольких ванн дает возможность уменьшить затраты воды и повысить качество очистки обрабатываемой поверхности.

3

1

ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛИ.

Металлическое изделие полностью очищают от жира с помощью раствора, на основе соляной и ортофосфорной кислоты, содержащей ПАВЫ. В результате этого процесса происходит удаление пятен жира, масел и других синтетических образований, которые отрицательно сказываются на последующем процессе травления металла. Продолжительность обезжиривания — около 20 минут при соблюдении температуры 30–35 градусов Цельсия.

Цинкование изделий из стали, чугуна, цинкование труб



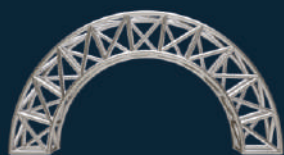
Завод совместного предприятия ООО «FU-XIN» осуществляет горячее оцинкование металлоконструкций из любых металлов, используемых в Узбекистане, в том числе из стали 09Г2С, имеющей высокое содержание кремния и фосфора, а также металлоконструкций с элементами из нержавеющей стали и чугуна.



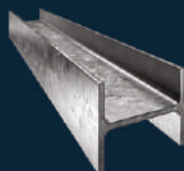
Завод производит горячее цинкование металлоконструкций всех категорий, любой сложности, размера, назначения:

- оцинкование металлоконструкций опор: ЛЭП, цинкование опор освещения, опор контактной сети и линий связи;
- металлических фундаментов, винтовых свай;
- оцинкование металлоконструкций ограждений, заборов, лестниц, придорожных конструкций;
- строительных металлоконструкций, используемых при строительстве зданий и сооружений, строительных лесов;
- оцинкование других металлоизделий и металлоконструкций из листовой стали, металлопроката, труб.

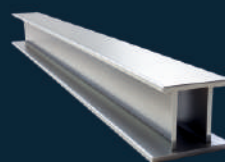
**Завод горячего цинкования совместное предприятие
ООО «FU-XIN» производит:**



 **Цинкование изделий и конструкций, изготовленных из стали любых сортов.**



 **Цинкование швеллеров**



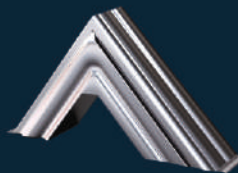
 **Цинкование балок двутавровых;**



 **Цинкование сетки и других изделий из листового проката;**

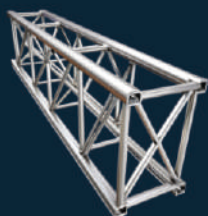


 **Цинкование арматуры;**

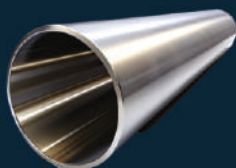


 **Цинкование уголков и других изделий сортового металлопроката;**

**Помимо цинкования цельностальных конструкций
выполняем горячее цинкование:**



 **Конструкций и изделий с элементами из нержавеющей стали;**



 **Цинкование изделий из чугуна;**



 **Нестандартные изделия, превышающие размер ванны с цинком;;**

**А также цинкуем нестандартные металлические
изделия и конструкции:**



 **Конструкции с подвижными элементами (без нарушения подвижности);**



 **Цинкование труб;**



 **Цинкование замасленную металлопродукцию.**

От каких угроз защищает металл горячее цинкование



Горячее цинкование — это процесс покрытия поверхности металлического изделия слоем цинка путем погружения его в расплавленный цинк при высокой температуре. Это позволяет защитить металл от коррозии и увеличить его срок службы.



Список угроз, от которых защищает горячее цинкование, включает в себя:



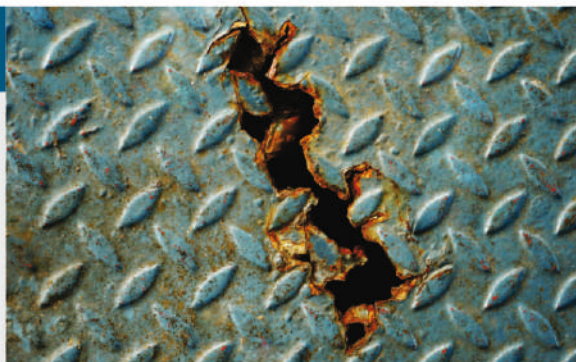


✓ КОРРОЗИЯ

Цинк, покрывая поверхность металла, создает защитный слой, который предотвращает контакт с водой и воздухом, что защищает его от коррозии.

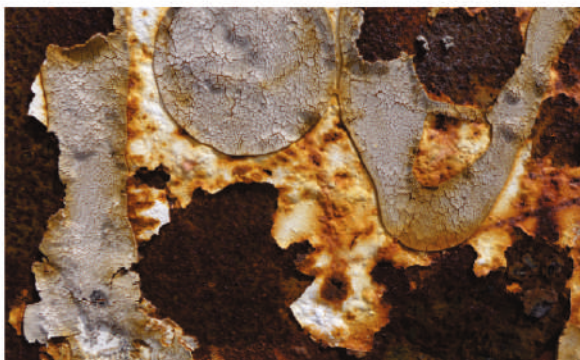
✓ ИЗНОС

Покрытие цинком также может защитить металл от механических повреждений, таких как царапины и потертости.



✓ ЭРОЗИЯ

Дается защиты от эрозии, провоцируемой воздействием ветра, воды и других абразивных материалов.



✓ ЭЛЕКТРОЛИЗ

Цинковое покрытие может защитить металл от электролиза, который может привести к коррозии и разрушению металла в электролитических средах.



✓ КИСЛОТНЫЕ ВЕЩЕСТВА

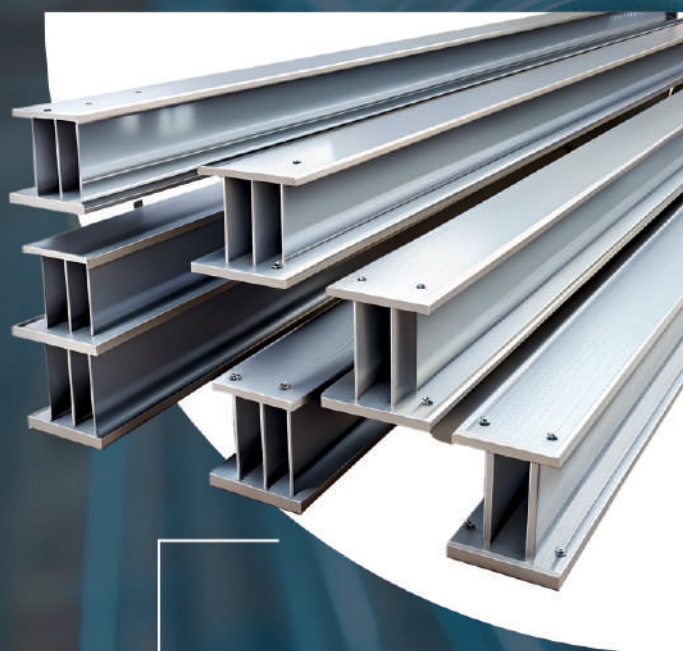
Цинковое покрытие способно защитить металл от агрессивных кислот и щелочей, таких как серная кислота или щелочи, что может привести к коррозии и разрушению металла.



Услуги горячего цинкования

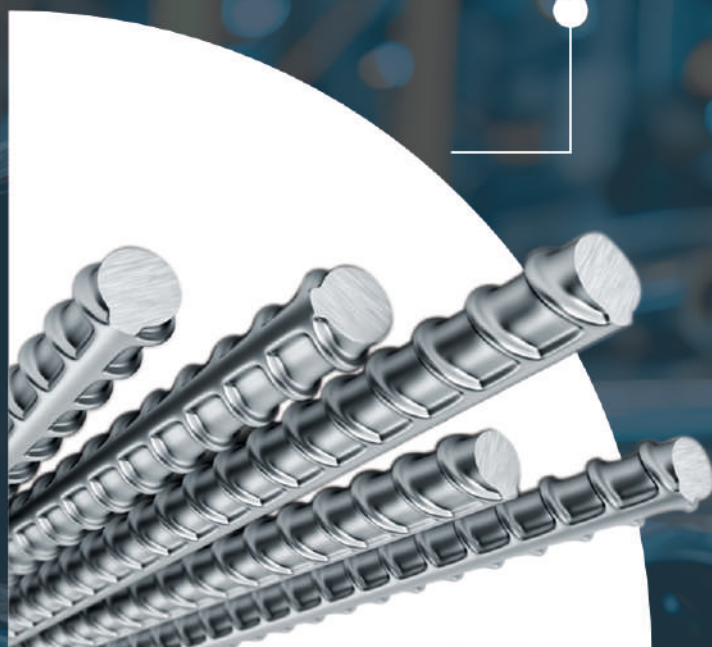
Завод ООО «FU-XIN»

предлагает услуги горячего цинкования металлоконструкций и металлоизделий: опор ЛЭП, опор освещения, дорожных ограждений, металлопроката, стальных труб, профилей, уголков, арматуры и другой металлопродукции практически любых размеров и назначения



Завод гарантирует качество цинкового покрытия, соответствующее ГОСТ 9.307-89 и международному стандарту ISO 1461.

Производственные мощности завода позволяют оцинковывать до 100 тонн продукции в сутки.



Завод ООО «FU-XIN»

предлагает услуги горячего цинкования заказчикам из любых регионов Узбекистана, стран ближнего зарубежья и Центральной Азии, а также принимает заказы на оцинкование металлопродукции от предприятий **Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, Афганистана** и других регионов.

Специалисты завода разработают для Вас оптимальное решение по доставке готовой продукции.

Возможность оказания помощи в транспортировке крупных заказов.

Выстроенная логистика производства позволяет сократить время погрузки и отгрузки продукции, обеспечивая сроки выполнения заказа.

Минимальное время погрузочно-разгрузочных работ за счет разделения площадок приема и выдачи продукции.



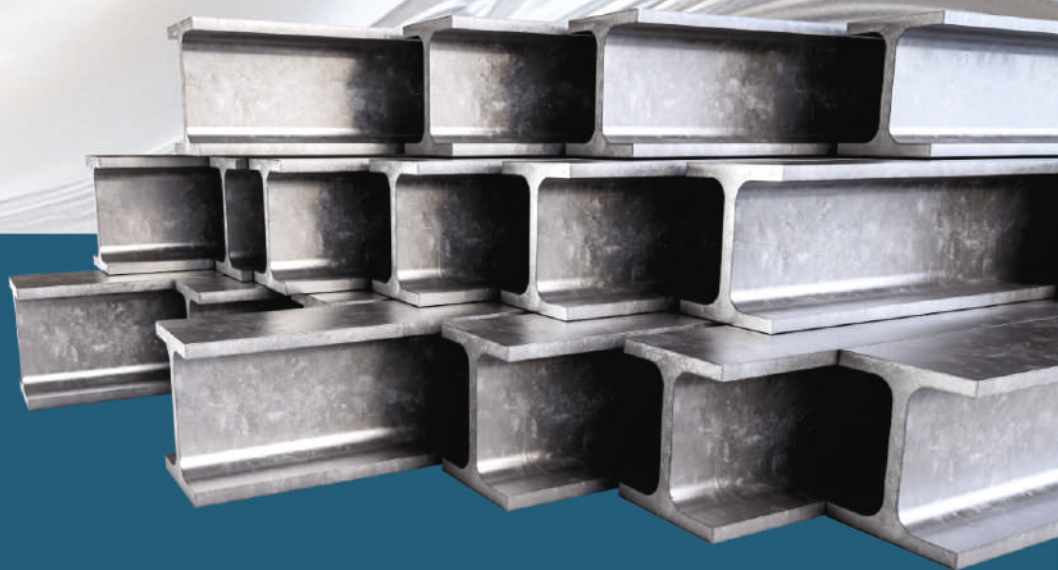
Выбрав услуги горячего цинкования металлопродукции на заводе **ООО «FU-XIN»**, вы получите металлоизделия с высококачественным покрытием, которое прослужит длительное время даже в районах с неблагоприятными климатическими условиями.

Наши услуги по горячему цинкованию металлоконструкций



Промышленные здания, стадионы и торговые центры

В современном строительстве широко применяются металлоконструкции, без которых не обойтись в деле возведения объектов, требующих исключительной прочности.



Производим работы по горячей цинковке поверхностей, элементов конструкций, например, каркасов производственных зданий, опор осветительных мачт и т.д.

Металлы подвержены влиянию коррозии – процессу окисления поверхности конструкций под воздействием влаги, могущего привести к нарушению заданной прочности сооружения вплоть до его разрушения.



На сегодня самым популярным методом защиты от этой «болезни века» является горячее цинкование – уникальный процесс, позволяющий на десятилетия защитить металлические конструкции от коррозии.



ЗАВОД СП ООО «FU-XIN» ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ ГОРЯЧЕГО
ЦИНКОВАНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ



Дорожное строительство и инфраструктура

Для результативной борьбы с негативным влиянием окружающей среды и минимизации ее вредного влияния на металлические поверхности, проводится их оцинковка.



Производим работы по горячему цинкованию поверхностей и элементов конструкций, например, дорожных или мостовых стоек (швеллеров), секций балки СБ, консоли-амортизатора и т. д.

Цинкование горячим методом подразумевает собой окунание металлических деталей и элементов конструкций в ванну с цинковым расплавом, нагретым до 450°C.



Эта процедура приводит к тому, что цинк образует с металлом защитный интерметаллический сплав, имеющий гораздо большую прочность и успешно противостоящий влиянию коррозии.



ЗАВОД СП ООО «FU-XIN» ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ ГОРЯЧЕГО
ЦИНКОВАНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ



Опоры освещения и кронштейны

Сегодня одним из наиболее основных вопросов увеличения сроков эксплуатации различных сооружений и конструкций из металла является коррозионная защита. Если не выполнить данные мероприятия, металл станет непригодным для последующего использования. Опоры освещения горячего цинкования - не исключение.



Цинкование различных видов опор освещения - силовых, несиловых, декоративных, высокомачтовых.

Самым действенным способом коррозионной защиты считается метод горячей цинковки металлических поверхностей. Его технология состоит в том, что металлические детали погружают в емкость с находящимся там расплавом цинка с температурой 450°C.



В результате на поверхности металла образуется тонкая цинковая пленка (40 – 200 мкм). Секрет повышения устойчивости заключается в том, что эти металлы создают интерметаллический сплав, способный стойко сопротивляться коррозии на протяжении десятков лет.

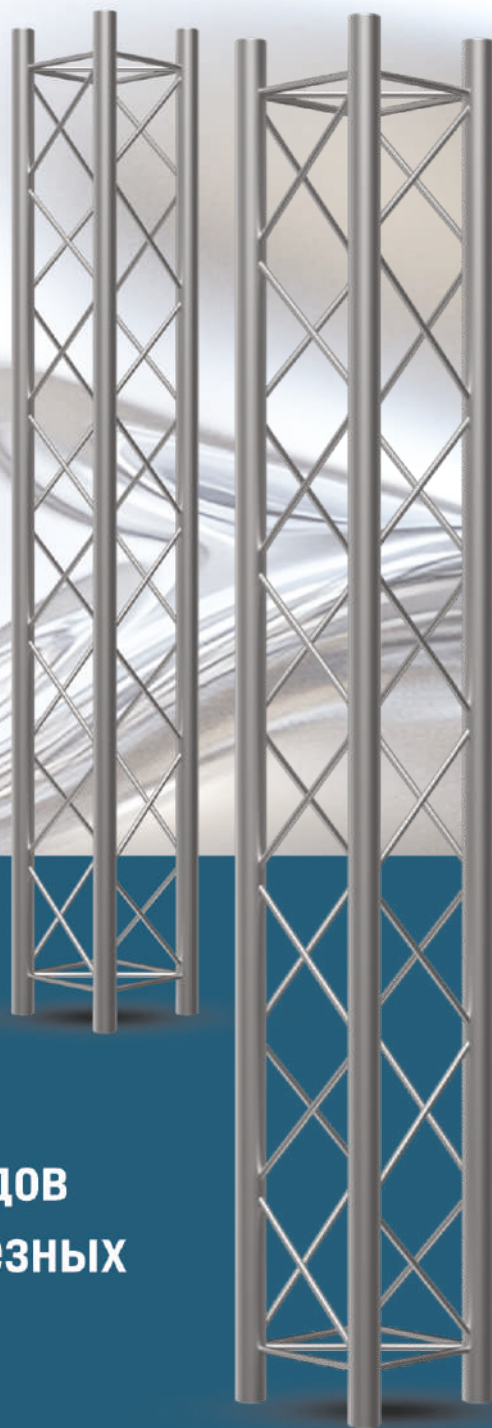


ЗАВОД СП ООО «FU-XIN» ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ ГОРЯЧЕГО
ЦИНКОВАНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ



Опоры и ригели контактной сети железных дорог

Контактная сеть – глобальная часть железнодорожного полотна и магистралей городского электротранспорта. Антикоррозионное покрытие – горячее цинкование, является надежным способом защиты от нежелательных проявлений в виде ржавчины. Это не только повысит уровень безопасности на участках железной дороги и магистралях электротранспорта, но и минимизирует затраты на восстановление и замену металлоконструкций.



Цинкование различных видов опор контактной сети железных дорог – поддерживающие, анкерные, фиксирующие, фидерные.

Первоочередным вопросом всегда была безопасность. С целью ее обеспечения на должном уровне, ужесточились требования к конструкциям и материалам.



Цинкование контактных сетей
способно продлить срок службы
конструкций более, чем на 50 лет.



ЗАВОД СП ООО «FU-XIN» ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ ГОРЯЧЕГО
ЦИНКОВАНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ



Опоры линий электропередач и связи

Любые металлоконструкции подвергаются воздействию окружающей среды и нуждаются в формировании защитного слоя. Это необходимо с целью обеспечения защиты от коррозионных процессов. Опоры линий электропередач не являются тому исключением. Таким образом металлические конструкции за счет нанесения слоя цинка становятся гораздо прочнее.



Производим работы по горячему цинкованию поверхностей, элементов конструкций, например, стойки, стержни-раскосы и т.д.

Цинкование опор электропередач дает возможность для продолжительной эксплуатации без промежуточных обработок (покраски, устранения ржавчины).





В ходе работы используется современное оборудование зарубежного производства. Сотрудники компании тщательно следят за качеством выполнения обработки. Продлите жизнь металла на 50-60 лет с минимальными затратами!

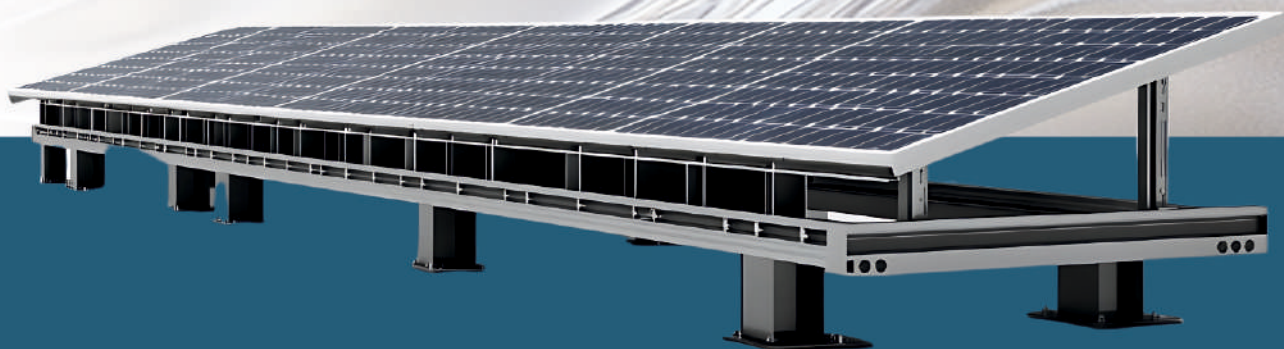


ЗАВОД СП ООО «FU-XIN» ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ ГОРЯЧЕГО
ЦИНКОВАНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ



Фотоэлектрические опоры

Цинкование опор для фотоэлектрических систем обеспечивает прочную защиту от воздействия влаги, соли и атмосферных факторов, что крайне важно для долговечности конструкций на открытых территориях. Этот процесс повышает стойкость опор к коррозии и механическим повреждениям, обеспечивая надежную работу солнечных панелей в любых климатических условиях.



Производим работы по горячему цинкованию поверхностей и элементов конструкций, таких как фотоэлектрические опоры.

Цинковое покрытие увеличивает срок эксплуатации опор, минимизируя потребность в ремонте и техническом обслуживании, что делает систему более эффективной и экономичной в долгосрочной перспективе.



Процесс цинкования обусловлен погружением металлических конструкций в ванну с цинком, доведенным до температуры $+450^{\circ}\text{C}$. Но прежде, чем начать процедуру, проводят подготовку элементов.

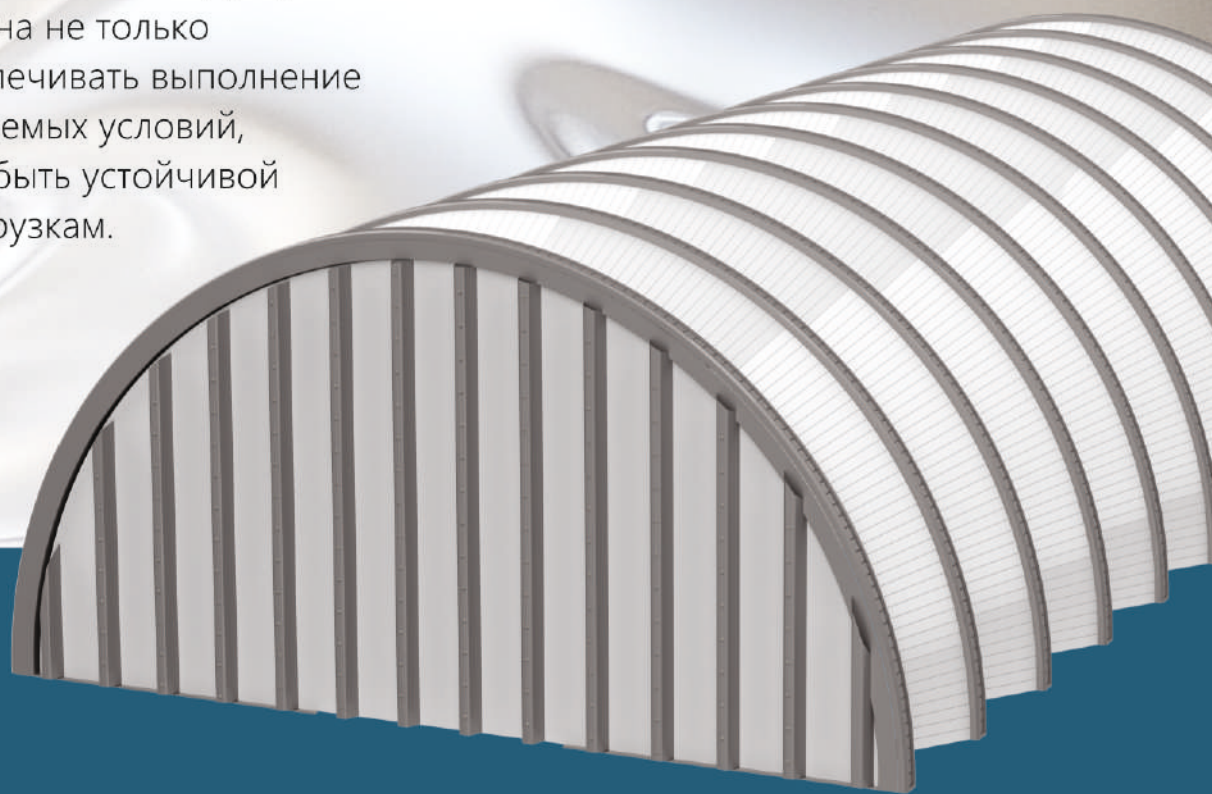


ЗАВОД СП ООО «FU-XIN» ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ ГОРЯЧЕГО
ЦИНКОВАНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ



Теплицы и фермы

К теплицам и другим сооружениям сельскохозяйственного назначения предъявляются особые требования ввиду того, что их конструкция должна не только обеспечивать выполнение требуемых условий, но и быть устойчивой к нагрузкам.



Производим работы по горячему цинкованию поверхностей, элементов конструкций, например, каркаса, основной рамы и т.д

Действенную защиту от влияния коррозии обеспечивает горячее цинкование деталей теплиц, проводимое путем нанесения тонкого слоя (40 – 200 мкм) цинка на металлическую поверхность.



Цинкование металлических опор теплицы увеличивает срок службы до 10 лет, а цинкование ферм – до 12 лет при минимальном обслуживании.



ЗАВОД СП ООО «FU-XIN» ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ ГОРЯЧЕГО
ЦИНКОВАНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ



Элеваторы и силосы

Основная часть механизмов и металлоконструкций элеваторов эксплуатируется под открытым небом. В результате на их поверхности конденсируется влага, содержащая различные вещества. Кроме того, влага является электролитом, что ускоряет процесс коррозии. Такое воздействие приводит к образованию атмосферной коррозии, которая развивается по электрохимическому механизму.



Производим работы по горячему цинкованию элементов элеваторов - сепаторы, корпус, трубы и т.д

Для обеспечения стабильной работы элеваторов используются различные металлоконструкции. К основным элементам элеваторов относят площадки обслуживания, продуктопроводы и зернопроводы, силосы, навесы, лестницы и мостики, а также всевозможные технические оградительные сооружения.



Чтобы исключить негативное влияние факторов окружающей среды на металлоконструкции для элеваторов, а также увеличить срок их эксплуатации от 10 до 35 лет, рекомендуется обрабатывать металлические поверхности по технологии горячего цинкования.

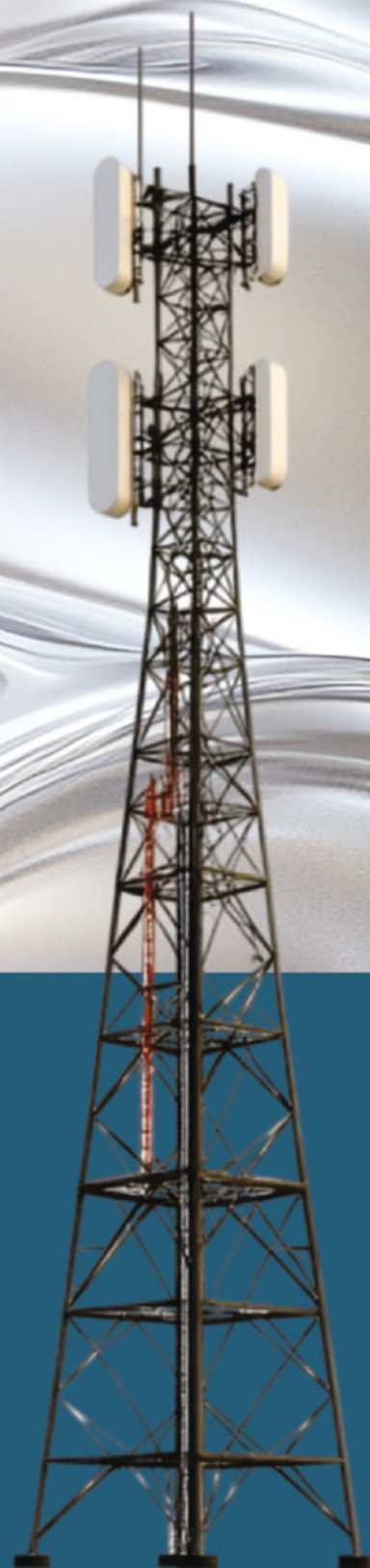


ЗАВОД СП ООО «FU-XIN» ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ ГОРЯЧЕГО
ЦИНКОВАНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ



Сигнальный башня

Цинкование сигнальных башен обеспечивает надежную защиту от коррозии и внешних воздействий, увеличивая срок их службы. Процесс улучшает устойчивость к неблагоприятным погодным условиям и экстремальным температурам. Цинкованное покрытие предотвращает разрушение металла, гарантируя долгосрочную эксплуатацию и минимальные затраты на обслуживание.



Производим работы по горячему цинкованию поверхностей и элементов конструкций, таких как сигнальные башни.

С целью повышения уровня безопасности применяется и цинкование лестниц. К примеру, пожарные или те, которые обеспечивают доступ к стратегическим объектам.



Процесс цинкования обусловлен погружением металлических конструкций в ванну с цинком, доведенным до температуры $+450^{\circ}\text{C}$. Но прежде, чем начать процедуру, проводят подготовку элементов.



ЗАВОД СП ООО «FU-XIN» ПРЕДЛАГАЕТ УСЛУГИ ГОРЯЧЕГО
ЦИНКОВАНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ

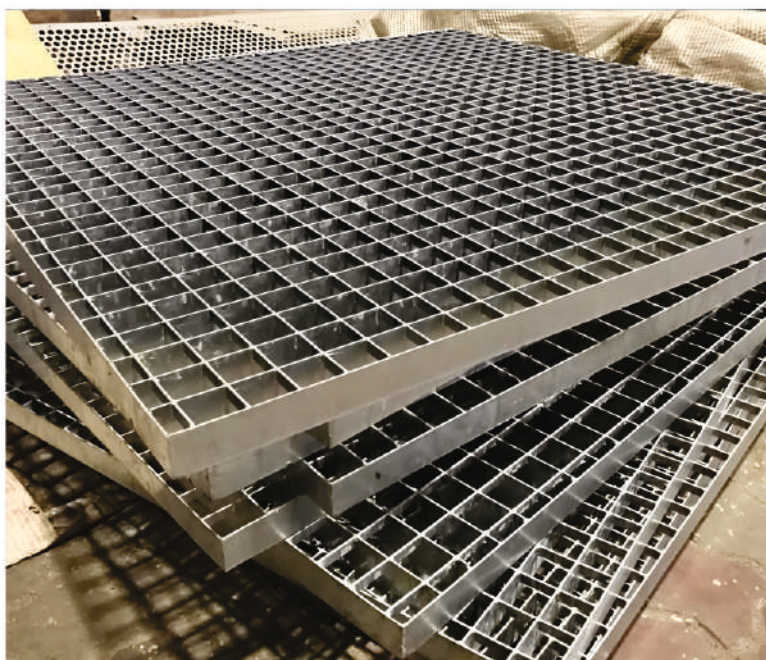
Наши работы



БАЛКИ БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ
Горячее цинкование



СТУПЕНИ ИЗ РЕШЕТЧАТЫХ НАСТИЛОВ
Горячее цинкование



ПЛОЩАДКИ ИЗ РЕШЕТЧАТЫХ НАСТИЛОВ
Горячее цинкование



ЗАБОР ИЗ РЕШЕТЧАТЫХ НАСТИЛОВ
Горячее цинкование



Выбирая горячее оцинкование металлоконструкций в **ООО «FU-XIN»**, вы получите качественные и красивые изделия, полностью соответствующие ГОСТу по толщине покрытия и адгезии. Оцинкованная продукция может доставляться в любую точку нашей страны или за её пределы. Обладая возможностью цинковать до 100 тонн металла в сутки, завод горячего цинкования **ООО «FU-XIN»** открыт для сотрудничества с любыми сторонними организациями.



СТОЙКИ БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ

Горячее цинкование



КОНТЕЙНЕР

Горячее цинкование



ТРУБЫ

Горячее цинкование



КРОНШТЕЙНЫ ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ

Горячее цинкование

Миссия компании

Мы гордимся тем, что являемся надежным партнером в сфере цинкования металлопроката и металлических изделий. Наши высококвалифицированные специалисты и передовые технологии гарантируют защиту ваших изделий от коррозии и долговечность в самых жестких условиях эксплуатации. Каждое наше решение направлено на обеспечение вашего успеха и надежности ваших проектов. Благодарим за доверие и уверены, что с нами ваши металлоконструкции и металлоизделия всегда будут в безопасности!



ФУСИНЬ