

Металлоконструкции



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград(4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: www.m-invest.nt-rt.ru || эл. почта: mtv@nt-rt.ru

Каркасы зданий из профильных труб

Для строительства индивидуальных домов, промышленных объектов, спортивных сооружений используют каркас из металлического профиля — систему конструкций, образованную из балок, ригелей, колонн и т.д., соединенных между собой болтами или сваркой. Затем каркас обшивают, утепляют, отделывают.

Каркасное строительство имеет ряд преимуществ:

- короткие сроки монтажа;
- простота изготовления;
- низкая стоимость;
- долговечность;
- устойчивость к атмосферным, ветровым и крановым нагрузкам.

Стальные несущие каркасы широко применяются в строительстве торговых и спортивных комплексов, складов, ангаров, объектов нефтегазовой промышленности, сельскохозяйственных построек.

Особенности металлического каркаса

Все элементы каркаса — изделия из металлопроката:

Стойки повышают жесткость всей конструкции.

Ригели — горизонтальные несущие детали. Нужны для увеличения высоты потолков и длины пролетов.

Двутавровые, тавровые, сплошные или решетчатые балки (сварные, клепаные, комбинированные) позволяют усилить пролеты будущего здания и повысить жесткость всей конструкции для последующего монтажа грузоподъемного механизма.

Связи используются для соединения элементов каркаса клепками, болтами, сваркой.

Прогоны — элементы связей, обеспечивающие сопротивление снеговым и ветровым нагрузкам. На них крепятся стеновые и кровельные панели.

Закладные детали участвуют в сварке элементов каркаса между собой.

Крепежные элементы (заклепки, болты) обеспечивают устойчивое соединение всех элементов.

Фермы — системы из стальных стержней, повышающие устойчивость каркаса к нагрузкам.

Все элементы каркаса из металлопроката обладают устойчивостью к воздействию влаги и низкой теплопроводностью. Для этого их поверхность очищают дробеструйными, пескоструйными и химическими методами и покрывают огнезащитными составами, порошковыми красками, резиновыми смесями, мастикой.

Связи между деталями каркаса делятся на:

вертикальные (между колоннами);

горизонтальные (продольные, скатные, поперечные) по верхнему поясу ферм и балок.

Способы связей бывают:

рамные — нагрузки на себя принимают продольные и поперечные конструкции каркаса;

связевые — колонны и ригели соединяются подвижным креплением, выдерживающим только горизонтальные нагрузки;

рамно-связевые — обеспечивают устойчивость к боковым нагрузкам за счет расположения под 90 градусов к каркасным рамам.

Металлические эстакады

Металлические эстакады - конструкции, состоящие из однотипных элементов, которые служат для размещения сетей коммуникаций или переходов над землей. Компания «Металлинвест» предлагает металлические эстакады для строительных, промышленных и автомобильных отраслей.

Эстакады используются:

- в районах с низкой температурой;
- на территориях с особыми грунтовыми условиями;
- на предприятиях с развитой системой коммуникаций;
- для оптимизации дорожно-транспортной инфраструктуры.

Виды металлических эстакад

Эстакады классифицируются по нескольким параметрам:

Тип строения - балочные, арочные, рамные.

Возможность переносить определенные нагрузки.

Длительность использования - временные, постоянные.

Цель использования:

- Кабельные эстакады используются, когда проведение земляных работ невозможно или обслуживание оборудования требует быстрого и легкого доступа. Существуют проходные и непроходные кабельные эстакады.
- Трубопроводные (одно-, двух и трехъярусные) эстакады задействуются в ситуациях, когда нужно проложить большое количество инженерных систем.
- Технологические эстакады служат в качестве площадки для монтажа кабелей, а также предназначены для фиксации трубопроводов и сетей коммуникаций над землей.

Подкрановые пути

По складской площадке или производственному помещению подъемные механизмы передвигаются по подкрановым путям. Купить подкрановые пути от ведущих отечественных производителей вы можете в компании «Металлинвест». Прочные, параллельные рельсы подкрановых путей обеспечивают безопасную эксплуатацию кранов.

Виды подкрановых путей

По наземным подкрановым путям передвигаются краны-балки, мостовые и другие спецкраны на наружных эстакадах и внутри производственных помещений. К консолям несущих колонн фиксируют стальные подкрановые балки, на которые крепят подкрановые пути:

опорные - на них кран устанавливают;

подвесные - на них кран подвешивают.

Размеры подкрановой балки, на которую крепится рельс при монтаже наземных путей, зависят от грузоподъемности механизма. В основном применяются стальные двутавры с шириной полки от 20 см и высотой от 60 см.

Рельсы подкрановых наземных путей:

специальные крановые (КР-70) - прикрепляют к подкрановой балке с помощью болтовых соединений;

узкоколейные (Р-24) - приваривают через специальные крепежи к балке.

Наземные пути могут быть смонтированы, как в помещении, так и на открытом воздухе. По ним перемещаются напольные тележки и передвижные козловые и полукозловые краны. От массы подъемного механизма зависит вид основания - для легких кранов применяется шпальное, для более тяжелых - балки и блоки из железобетона.

В наземных путях рельсы фиксируют на шпалах, стальные балки не используются. Рельсы имеют маркировку Р-65 или Р-43. Шпалы укладывают на расстоянии 50-70 см друг от друга. Интервал может быть меньше или больше в зависимости от грузоподъемности и массы крана.

Строительные галереи

Коробчатые легкие металлоконструкции, применяемые при строительстве торговых центров, больниц и школ, для прокладки кабеля и трубопроводов на объектах нефтепрома в условиях вечной мерзлоты, называются галереями. Компания «Металлинвест» предлагает широкий сортамент пешеходных, кабельных, трубопроводных галерей по привлекательным ценам от ведущих производителей России и ближнего зарубежья.

Виды и применение галерей

Пешеходная галерея - крытая металлоконструкция, используемая в качестве соединения зданий промышленного или гражданского назначения, перехода через дорогу, другое искусственное или естественное препятствие. Применяется в школах, вузах, торговых центрах, транспортной отрасли. Решает утилитарные и дизайнерские задачи.

Трубопроводная галерея - служебное помещение в виде коридора, в котором размещаются сети коммуникаций, трубы, вентиляционная система, фильтры. Эти металлоконструкции обычно используются на предприятиях промышленности и переработки для обеспечения безопасности и облегчения обслуживания внутренних систем.

Кабельная галерея (подземная, надземная, наземная) - горизонтальное или наклонное длинное сооружение для прокладки кабелей. При наличии большого количества кабелей (более 50) монтируют двустороннюю проходную галерею, оснащенную мостиками для облегчения обслуживания. Такие металлоконструкции востребованы в энергетической отрасли.

Конструктивные элементы зданий

В состав любых зданий и сооружений входят металлические конструктивные элементы, включающие в себя изделия металлопроката:

Фундаменты (балки, ростверки) — подземно-надземная конструкция для восприятия и передачи в грунт нагрузки от здания.

Стены (балки, колонны, траверсы, распорки, армирующие сетки) — реализуют несущие функции в стенах;

Отдельные опоры (колонны, столбы, стойки) — передают нагрузку от кровли и перекрытий на основание здания.

Перекрытия (ригели, прогоны) — горизонтальные конструкции, образующие внутренний каркас сооружения, повышают жесткость всего здания.

Крыша (ограждения, профнастил, фермы).

Лестницы и площадки (профили, балки, анкеры, прутки, рифленые листы, трубы, колонны) - необходимы для перемещения и эвакуации людей.

Окна (тонколистовой металл, метизы, крепежи).

Двери (уголки, листовой металл, метизы, крепежи).

Сети коммуникаций (трубы, уголки, швеллеры, крепежи).

Нестандартные металлоконструкции

Нетиповые изделия высокой сложности, выполненные по индивидуальному проекту заказчика, — нестандартные металлоконструкции. Они оптимизированы к конкретным условиям и активно используются в промышленной и сельскохозяйственной отраслях, строительных, ландшафтных, отделочных, дизайнерских работах.

Виды нестандартных металлоконструкций

Выделяют несколько групп изделий, которые чаще всего производят по ТУ заказчика:

перекрытия для промышленного и жилищного строительства;

стеллажи;

трубопроводы;

сварные балки коробчатого и переменного сечения;

каркасы для декораций, рекламных конструкций, легких небольших зданий — складов, киосков, павильонов;

пандусы;

элементы входных групп, остовы лестниц, ограждения;

конструкции для оформления придомовых территорий.

Производство нестандартных металлоконструкций выполняется в несколько этапов:

определение задачи;

создание эскиза по согласованию с клиентом;

разработка проекта;

подбор материала;

расчет стоимости нетиповой металлоконструкции;

обозначение сроков производства;

изготовление;

доставка на склад компании «Металлинвест», ближайший к заказчику.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград(4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: www.m-invest.nt-rt.ru || эл. почта: mtv@nt-rt.ru