

Типовая серия «ЛегоС»

На основе ферменных конструкций

Преимущества:

- **Прочность**
Типовое здание «ЛегоС» отличается повышенной устойчивостью за счет использования высокопрочной стали марки S355. Сталь марки S355, произведенная на предприятиях ПАО «Северсталь», обладает уникальными потребительскими свойствами: высокой прочностью, отличной пластичностью, хорошей свариваемостью.
- **Компактность и легкость ферменных конструкций**
Высота ферменных конструкций здания не превышает 2,2 метра, а общая металлоемкость здания в интервале от 27 кг/м² до 39 кг/м² в зависимости от высоты и пролета конструкции.
- **Прогонная система**
Дополнительные V-образные распорки позволили уменьшить сечение прогонов кровли, что в целом привело к снижению веса кровельной прогонной системы на 8%.
- **Высокая скорость строительства**
Полный комплект каркаса здания производится и комплектуется на заводе, что увеличивает скорость монтажа на строительной площадке. Средние сроки возведения типового здания составляют 4-6 недель, что в 1,5 раза меньше сроков строения аналогичных зданий по традиционным технологиям. Унификация элементов конструкций позволяет осуществить отгрузку несущих колонн здания в течение недели после подписания контракта.

Подробнее о типовом здании «ЛегоС»:

http://steelsolutions.ru/rus/products/tipovye_zdaniya/legos/index.phtml

Типовая серия «Оптимус»

На основе стального каркаса с балками переменного сечения

Преимущества:

- **Прочность**

Типовое здание «Оптимус» отличается повышенной устойчивостью за счет использования высокопрочной стали марки С345 (09Г2С), обладающей уникальными потребительскими свойствами: высокой прочностью, отличной пластичностью, хорошей свариваемостью. Благодаря использованию стали С345 при производстве балок переменного сечения мы смогли уменьшить металлоемкость каркаса при сохранении прочностных характеристик здания.

- **Компактность и легкость каркаса**

Применение элементов из сварных двутавров переменного сечения позволяет получать при проектировании конструкции наиболее оптимальные по весовым показателям. Малая строительная высота по сравнению с ферменными конструкциями позволила существенно уменьшить строительный объем здания. Общая металлоемкость здания в интервале от 27 кг/м² до 39 кг/м² в зависимости от высоты и пролета конструкции.

- **Коррозионная устойчивость и пожаростойкость**

К очевидным преимуществам можно отнести коррозионную стойкость: все элементы основного несущего каркаса еще на заводе покрываются грунтовкой или антикоррозионным покрытием. Ввиду простоты конструкций становится значительно легче проводить мероприятия по повышению пожаростойкости на объекте - в частности, окраску несущих конструкций огнезащитными красками. Кроме этого, сама высокопрочная сталь является менее подверженной коррозией, чем обыкновенные строительные стали.

- **Высокая скорость строительства**

Балки переменного сечения позволили отказаться от большого количества мелких конструктивных и соединительных элементов, присущих ферменным конструкциям. К тому же, полный комплекс элементов каркаса производится и комплектуется на заводе. Все это позволило увеличить скорость монтажа на строительной площадке: так средние сроки возведения типового здания составляют 4 недели, что в 1,5 раза меньше сроков строения аналогичных зданий по традиционным технологиям.

- **Уменьшение нагрузок на фундаменты**

Для пролётов 30 и 36 м поставляется «затяжка» - элемент, который соединяет крайние стойки шарнирно опёртой рамы, компенсируя

поперечную силу, раздвигающую фундаменты в стороны. Это позволяет передавать на бетон только вертикальную нагрузку, что в разы удешевляет железобетонные работы при устройстве фундаментов.

- **Экономия при перевозке**

Балки переменного сечения в отличие от ферменных конструкций занимают мало места, что сокращает расходы на перевозку к месту строительства.

Подробнее о типовом здании «Оптимус»:

http://steelsolutions.ru/rus/products/tipovye_zdaniya/optimus/index.phtml