



# АЛЬБОМ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ



# КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**ООО «Инженерные бизнес-технологии»** является сбытовым предприятием по реализации металлоконструкций.

Наши металлоконструкции применялись для строительства металлургических комбинатов Липецка, Лебединского ГОКа, Михайловского ГОКа, Стойленского ГОКа и других. Так же изготавливались металлоконструкции для ТЦ «ГРАД», ТЦ «Сити Молл» и подобных. Это далеко не полный перечень строительных объектов. География поставок очень широка – от районов Крайнего Севера до строительства олимпийских объектов в г.Сочи.

**Основные виды продукции завода, изготавливаемой по индивидуальным и типовым проектам:**

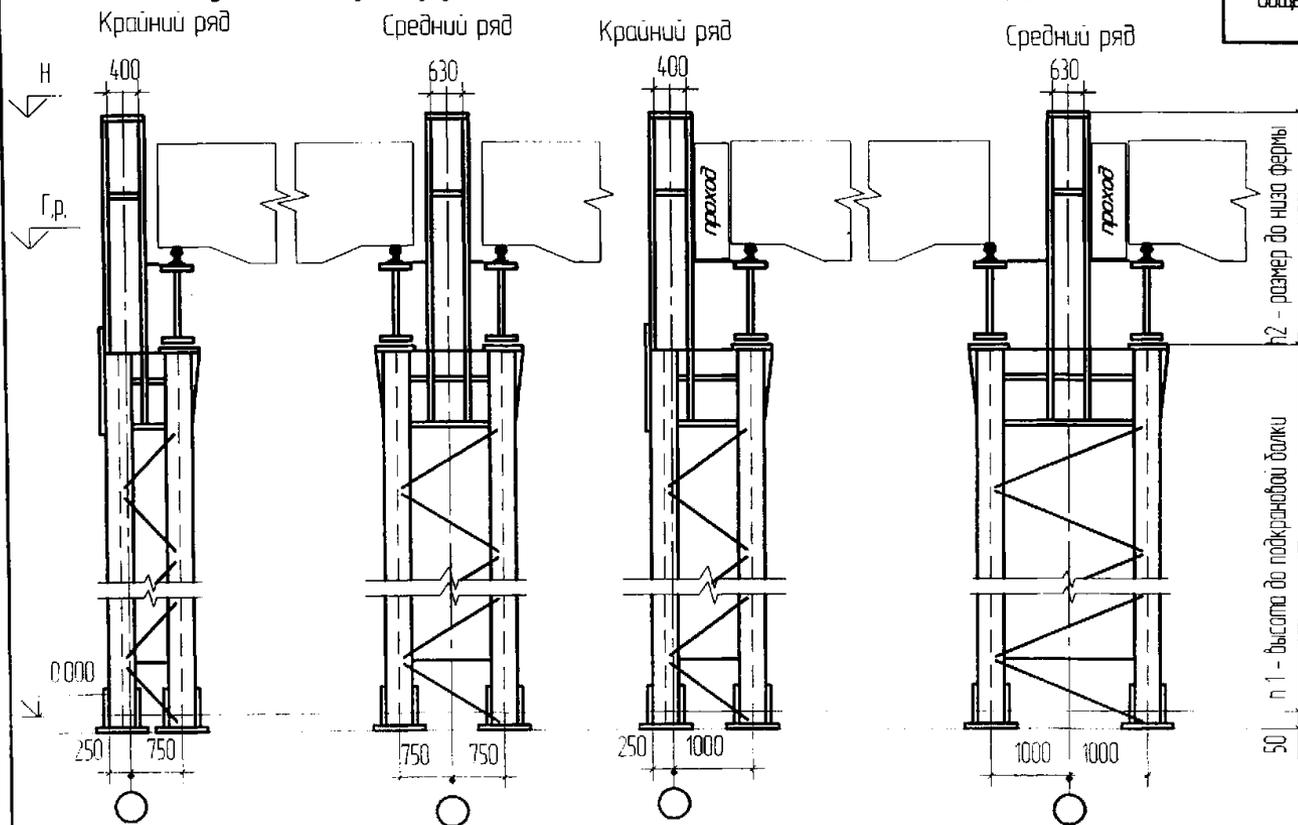
- каркасы промышленных и гражданских зданий (колонны, фермы, подкрановые балки, связи, прогоны, фахверки);
- сварные балки (стандартизованные от 25-й до 150-й всех типоразмеров), (нестандартизованные от 30-й до 150-й) длиной до 18 м;
- эстакады, галереи пролетами 18, 24, 30 метров;
- башни и мачты сотовой связи различной высоты;
- склады цемента емкостью от 240 тонн и выше;
- металлоконструкции гидротехнических сооружений, металлоформы для ЖБИ, КПД;
- нестандартизированное оборудование, продукция для вагоностроения;
- специализированные металлоконструкции различной степени сложности.

# КОЛОННЫ СТАЛЬНЫЕ

## Колонны при отсутствии проходов

## Колонны при наличии проходов

Колонны стальные для зданий высотой от 10,8 до 18,0 м с мостовыми электрическими кранами общей назначенной грузоподъемностью до 50т



### Область применения

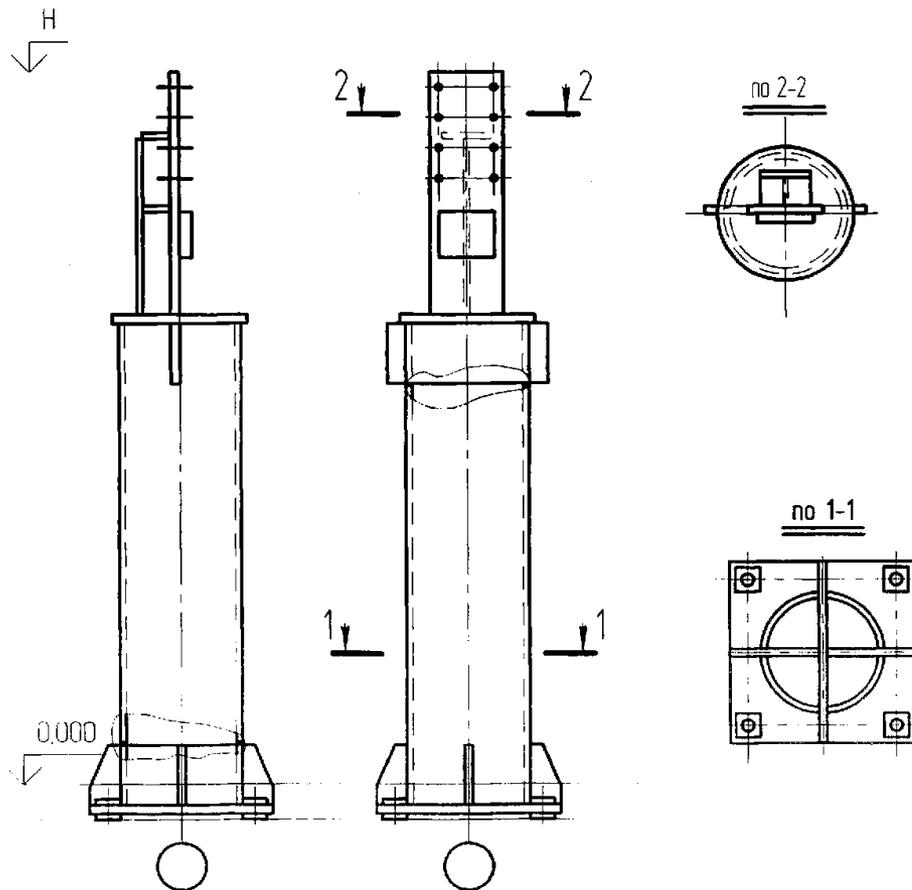
Колонны изготавливаются для зданий:

- одно- и многопролетных, с фанарными и бесфанарными пролетами;
  - номинальными высотами 10,8; 12,0; 13,2; 14,4; 15,6; 16,8 и 18,0 (отметки верха колонн);
  - с пролетами шириной 18, 24, 30 и 36 м (в любом сочетании);
  - с шагом колонн 6 и 12 м по крайним рядам и 12 м по средним рядам;
  - с применением в покрытии стального профилированного настила или железобетонных плит (для зданий с расчетной сейсмичностью 9 баллов железобетонные плиты не применяются);
  - с однорядным расположением мостовых кранов легкого, среднего и тяжелого режима работы грузоподъемностью до 50т включительно с проходами и без проходов вдоль крановых путей; возводимых
- в районах несейсмических и сейсмичностью до 6 баллов включительно,  
в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов только для климатических районов II/4, II/5 и др (расчетная температура  $t \geq -40^\circ\text{C}$ )

h2 - размер до низа фермы  
h1 - высота до подкрановой балки

# КОЛОННЫ СТАЛЬНЫЕ

## Колонны из труб $\varnothing 219-630\text{мм}$



Колонны стальные для легких промышленных зданий, физкультурно оздоровительных комплексов, плавательных бассейнов и торговых центров, из прокатных труб  $\varnothing 219-630\text{ мм}$ .

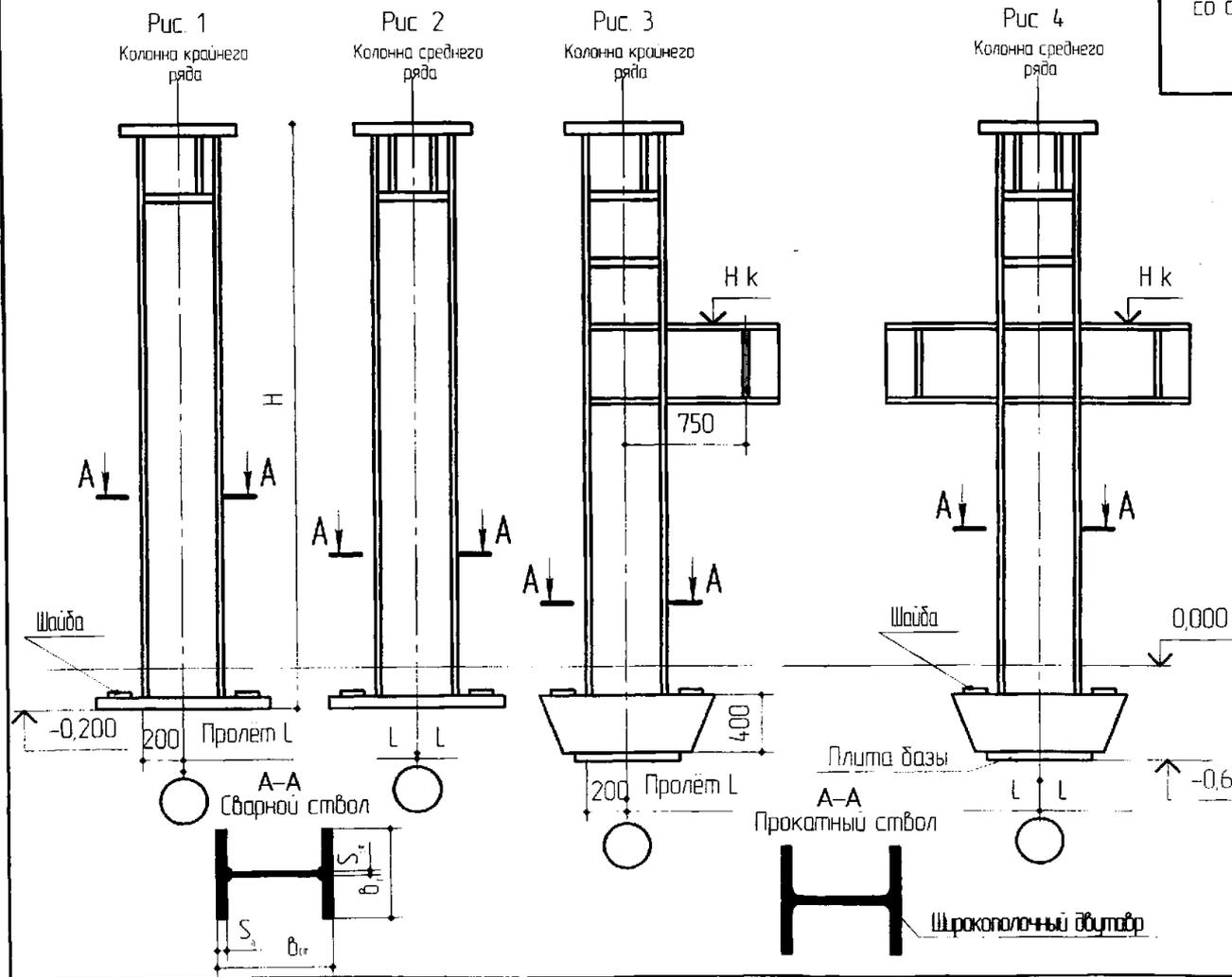
### Область применения

Применяются для легких одноэтажных промышленных зданий, для торговых центров, физкультурно оздоровительных комплексов и плавательных бассейнов со структурными конструкциями из труб и прокатных профилей

- однопролетных и многопролетных,
- с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов, \* возводимых в 1-4 снеговых и ветровых районах, с расчетной температурой наружного воздуха минус  $40^{\circ}\text{C}$  и выше

# КОЛОННЫ СТАЛЬНЫЕ

## КОЛОННЫ СТАЛЬНЫЕ



Колонны стальные для зданий со структурными конструкциями покрытий из труб и прокатных профилей

### Область применения

Применяются для одноэтажных промышленных зданий со структурными конструкциями из труб и со структурными конструкциями из прокатных профилей

- однопролетных и многопролетных,
- бескрановых и с применением кранов, подвесных - грузоподъемностью до 5 тс, мостовых легкого и среднего режимов работы - грузоподъемностью до 20 тс,
- с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов, \*возводимых в 1-4 снеговых и ветровых районах, с расчетной температурой наружного воздуха минус 40°С и выше

\* При сейсмичности 7-9 баллов и наружной температуре воздуха минус 40°С и ниже сечение колонны определяется расчетом

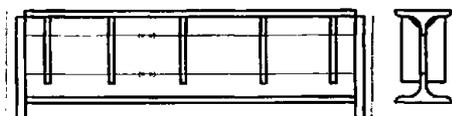


# ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ

## Подкрановые балки

Подкрановые балки с поясами из тавров и стенкой из листовой стали

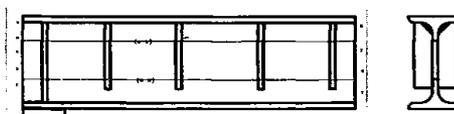
Разрезные



от 6000

Подкрановые балки с поясами из тавров и стенкой из листовой стали

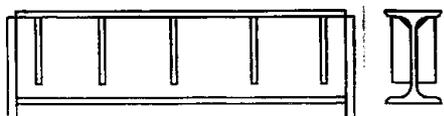
Неразрезные



от

Подкрановые балки двутаврового сечения

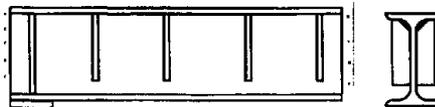
Разрезные



от 6000

Подкрановые балки двутаврового сечения

Неразрезные



от 6000

Подкрановые балки

## Область применения

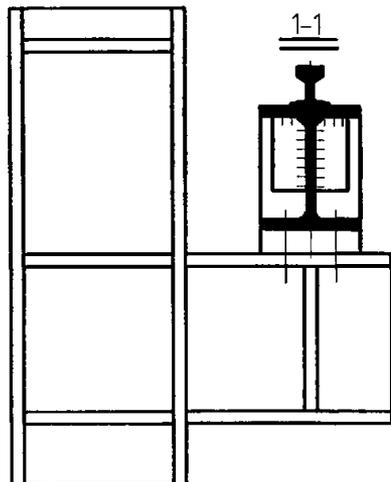
Подкрановые балки разработаны к применению в зданиях:

- пролетами 18,24,30 и 36м;
- со стальными колоннами;
- без проходов и с проходами вдоль крановых путей;
- с шагом колонн 6, 12, 18м;
- со слабой и неагрессивной средой;
- возводимых в районах с расчетным температурами до минус 65°С.

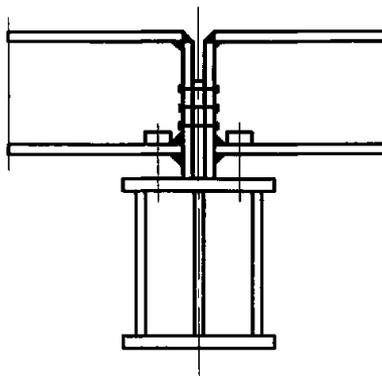
# ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ

**Разрезные подкрановые балки** под мостовые электрические краны общего назначения грузоподъемностью до 50 тс.

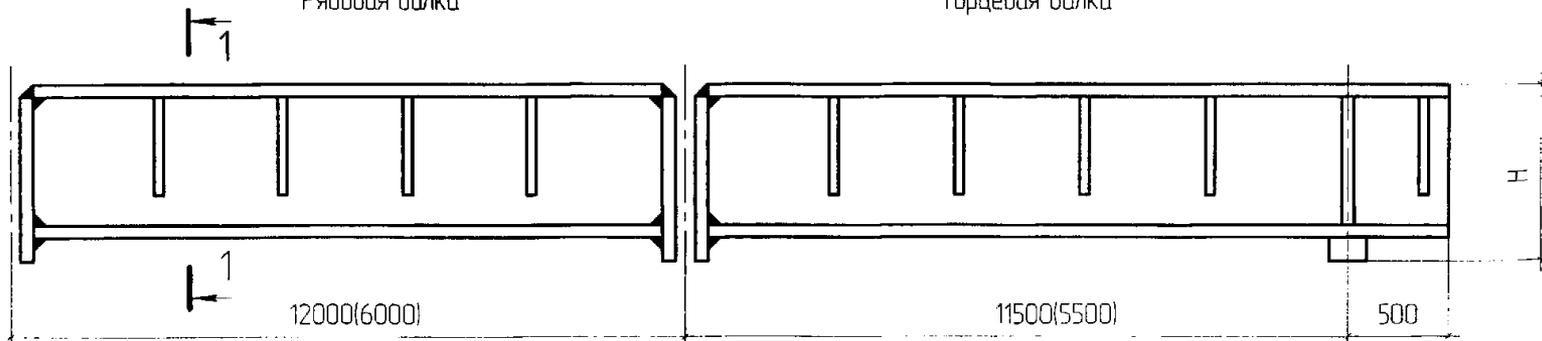
Балки пролетом 6 м.  
Балки пролетом 12 м.



Рядовая балка



Торцевая балка



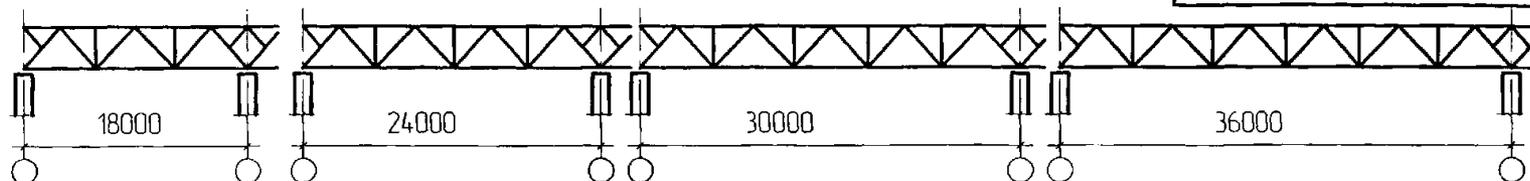
## Область применения

Применяются для одноэтажных промышленных зданий из легких металлических конструкций с пролетами 18, 24, и 30 м, со стальными и железобетонными колоннами, без проходов вдоль крановых путей.  
Балки рассчитаны на воздействие двух электрических мостовых кранов легкого и среднего режимов работы грузоподъемностью от 5 до 50 тс.

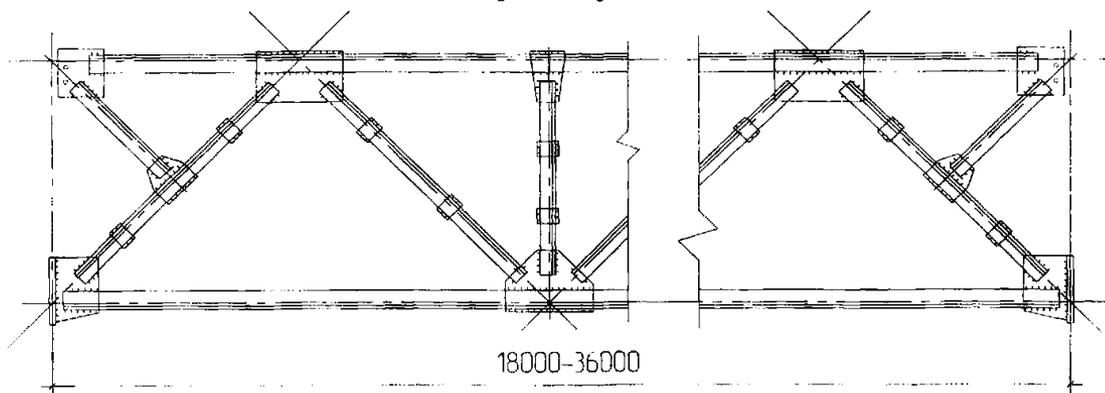
# СТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ

Стропильные фермы пролетом 18,0; 24,0; 30,0 и 36,0 м  
при шаге колонн 6,0 и 12,0 м

Стропильные фермы пролетом 18,0; 24,0; 30,0 и 36,0  
для зданий возводимых в сейсмичных районах  
с расчетными температурами ниже минус 40°C



## Ферма стропильная



### Область применения

- Фермы изготавливаются для зданий
- одно и много пролетных при любых сочетаниях пролетов;
  - пролеты зданий 18,0; 24,0; 30,0 и 36,0 м;
  - шаг стропильных ферм 6 м;
  - шаг колонн 6,0 и 12,0 м по крайним и средним рядам;
  - здания бесфонарные;
  - здания без перепадов высот пролетов;
  - колонны железобетонные и стальные;
  - высота пролетов до низа стропильных ферм не более 18 м;
  - здания бескрановые с подвесными кранами и с мостовыми кранами легкого, среднего и тяжелого режимов работы любой грузопъемности;
  - изготавливаются из прокатных профилей (уголков стальных горячекатаных по ГОСТ 8240-97, труб стальных профильных по ГОСТ 13663-86)
  - сопряжение ферм с колоннами шарнирное;
  - водоотвод с покрытий внутренний;

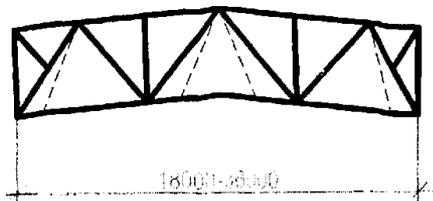
для зданий возводимых

- во всех климатических районах России (расчетная температура  $t \geq -65^\circ\text{C}$ ) при отапливаемых зданиях и в районах II/5 и др (расчетная температура  $t \geq -30^\circ\text{C}$ ) при неотапливаемых зданиях;
- в районах с сейсмичностью 7,8 и 9 баллов;

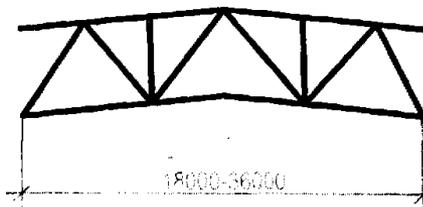
# СТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ

## Фермы стропильные

С поясами из тавров и решеткой из горячекатанных уголков



Из круглых труб



Фермы стропильные (пролет 18-48м)  
Подстропильные фермы (пролет 12-24м)

## Область применения

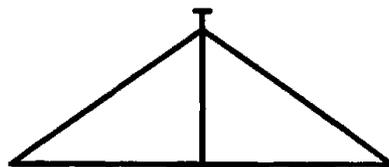
Определяется чертежами КМ.  
Изготавливаются:  
- массой до 40 тн.

## Фермы подстропильные

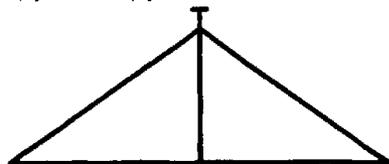
Из горячекатанных уголков (парных, одиночных)



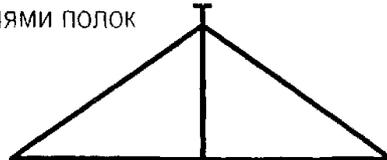
С поясами из тавров и решеткой из горячекатанных уголков



Из круглых труб

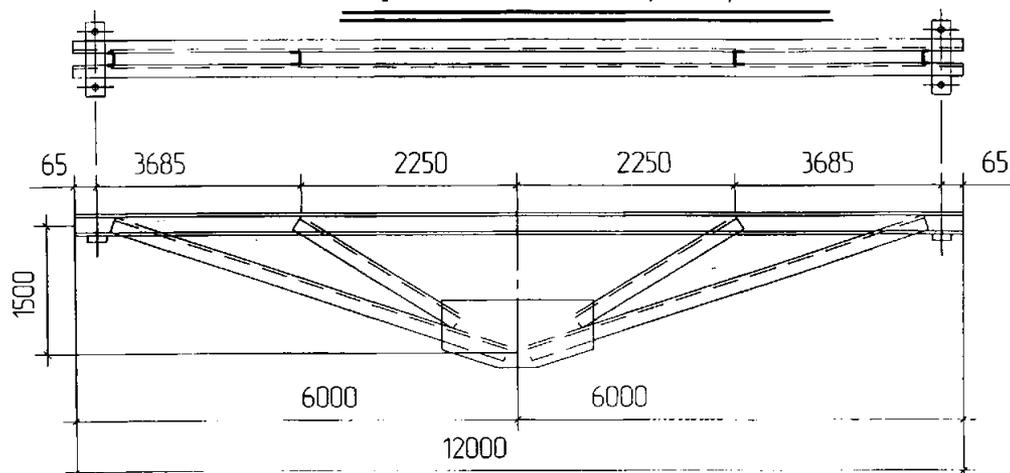


Из двутавров с параллельными гранями полок

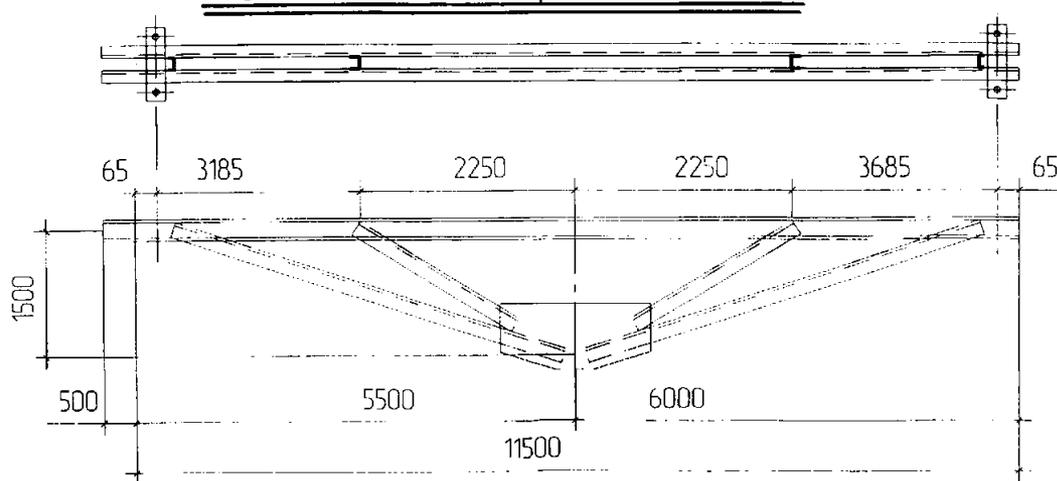


# СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ ПРОГОНЫ

**Прогон ПР-, ПРС-** ( прогоны рядовые )



**Прогон ПК-, ПКС-** ( прогоны концевые )



Стальные решетчатые прогоны  
производственных зданий пролетом 12 м

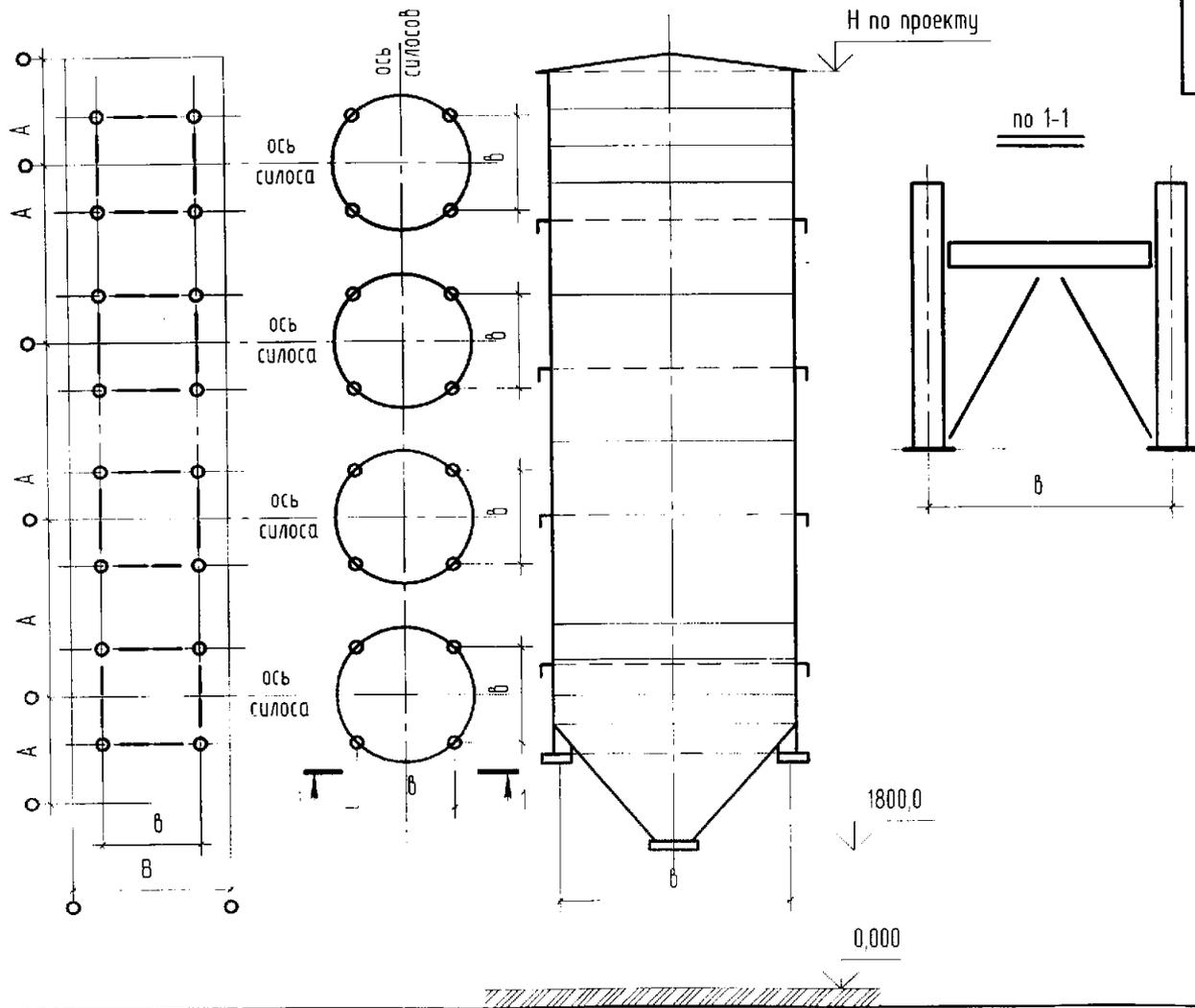
## Область применения

Прогоны разработаны для отапливаемых зданий:  
одно и многопролетных.

- с шагом стропильных ферм 12 м.
- без фонарей и со светозрационными фонарями.
- возводимых в I-IV районах по скоростному напору ветра.
- в I-V районах по весу снегозага покрова при отсутствии фонарей.
- в I-V районах по весу снегозага покрова при наличии фонарей.
- во всех климатических районах (с расчетной температурой наружного воздуха минус 65°C и выше).
- в сейсмических районах и в районах сейсмичности до 9 баллов включительно.

# СТАЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ

## Силосы для хранения и отгрузки сыпучих материалов



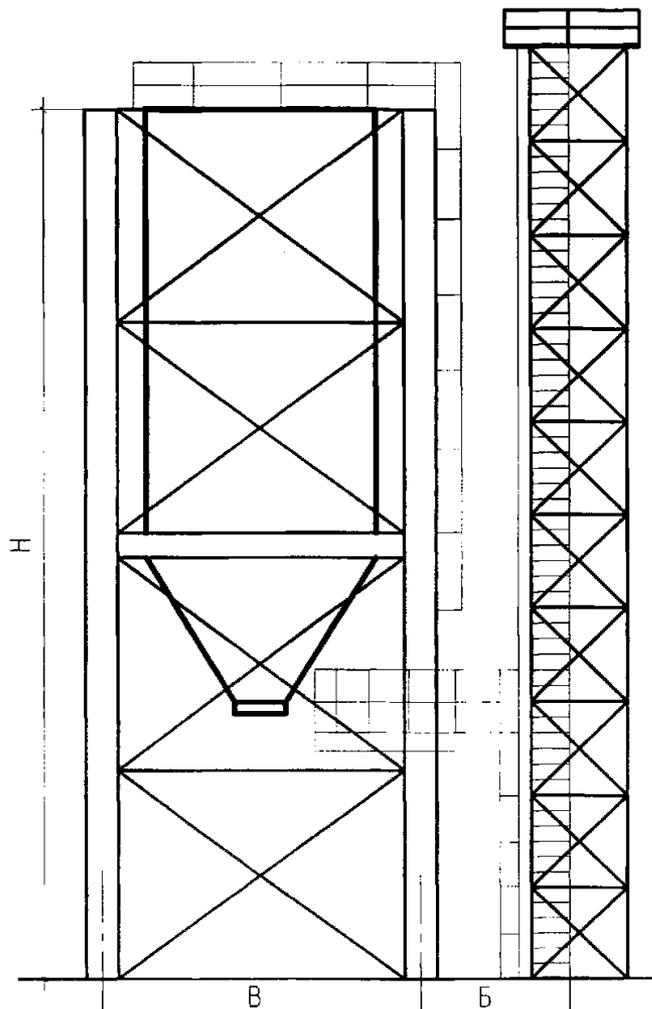
Крупноразмерные емкости для хранения сыпучих материалов (силосы)

### Область применения

Предназначены для хранения и отгрузки сыпучих промышленных материалов. Внутренний размер и количество определяются потребностью заказчика. Поставляются отдельными отправочными марками диаметром не более 3-х метров и длиной не более 12 метров.

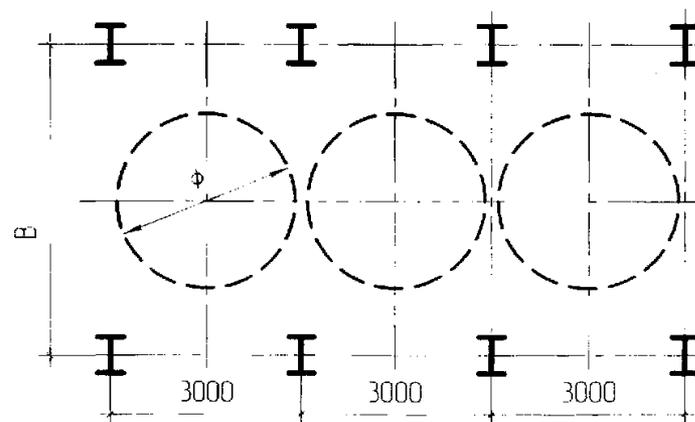
# СТАЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ

## Емкости стальные вертикальные



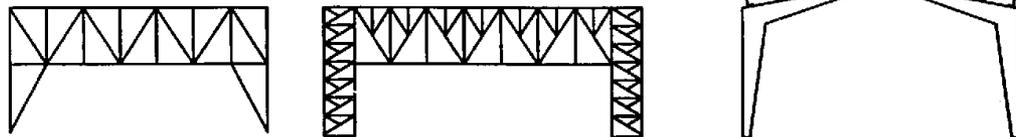
*Предназначены для хранения и отпуска комбикормов и зерна. Внутренний размер и количество определяются потребностью заказчика поставляются отдельными отправочными марками диаметром не более 3-х метров и длиной не более 12 метров.*

План емкостей

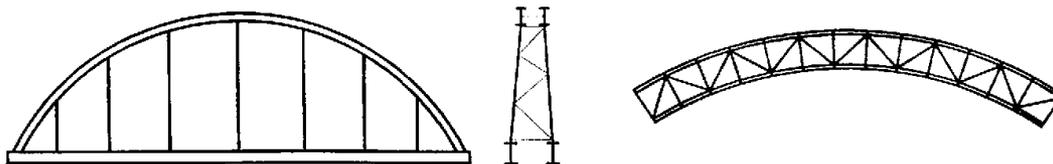


# РАМЫ И БАЛКИ ПОКРЫТИЯ

Рамы с прямолинейными ветвями из листовой стали и прокатных профилей

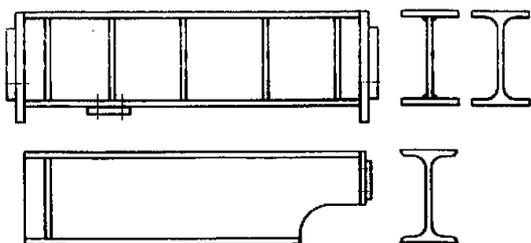


Рамы и арки полигонального или криволинейного очертания из листовой стали, прокатных профилей

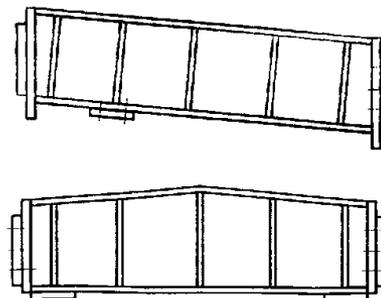


Балки покрытия

Постоянные по высоте из листовой стали и прокатных профилей



Ломанного очертания, наклонные с переменной высотой из листовой стали



Рамы, арки, балки покрытия

Область применения

Определяется чертежами КМ.

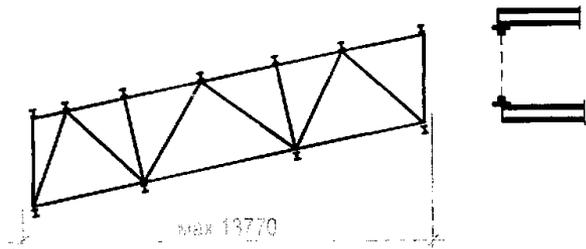
Изготавливаются:

- длиной до 48м;
- массой до 40 тн;

# ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ

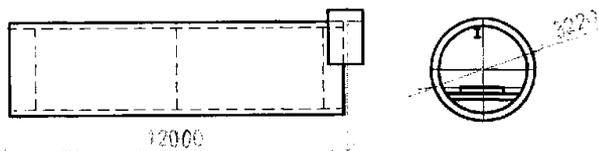
## Пролетные строения эстакад и галерей

Фермы из парных уголков или тавров, поперечные балки из двутавров, с параллельными гранями полков, связи из любых профилей

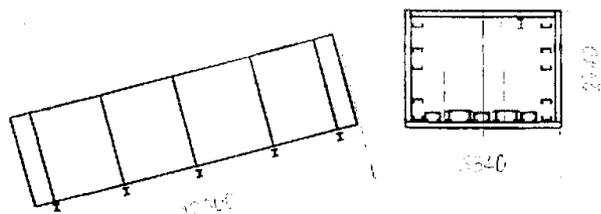


## Пролетные строения транспортных галерей оболочного типа, габаритные

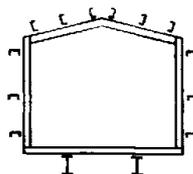
Круглого сечения



Прямоугольного сечения



Балочного типа



Эстакады и галереи под транспортеры и трубопроводы, кабельные и пешеходные

## Область применения

Определяется чертежами КМ.

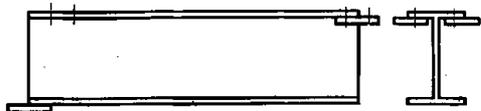
Изготавливаются:

- длиной до 13,77м;
- массой до 40 тн;

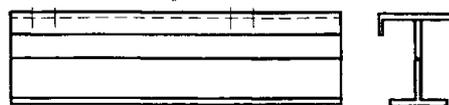
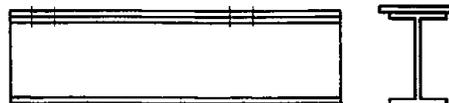
# ПУТИ ПОДВЕСНЫХ КРАНОВ

## Звенья прямолинейные

Из прокатных двутавров  
Пролет 6м

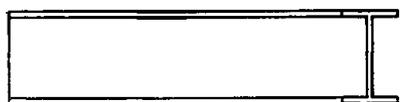


Составного сечения из листовой стали и  
прокатных профилей  
Пролет 12м

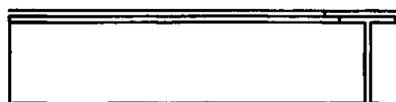


## Звенья криволинейные

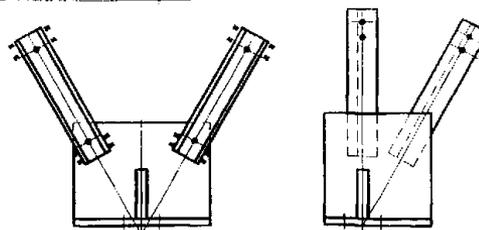
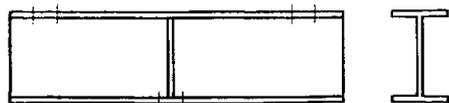
Из прокатных двутавров  
Пролет 6м



Пролет 12м



## Поддерживающие балки и подвески



Пути подвесных кранов и  
монорельсов, поддерживающие  
балки и подвески

## Область применения

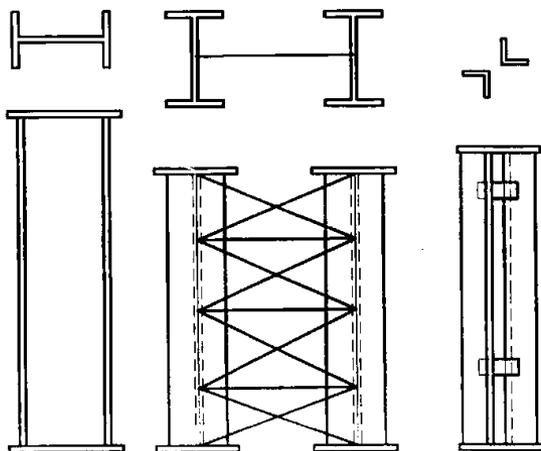
Определяется чертежами КМ.

Изготавливаются:

- длиной до 13,77м;
- массой до 40 тн;

# ЭЛЕМЕНТЫ СТАЛЬНЫХ ЕМКОСТЕЙ

Опорные стойки

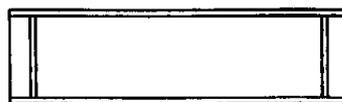


Опорные балки

Прямолинейные



Кольцевые

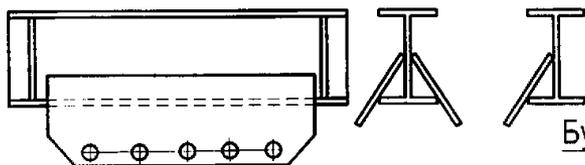


Бункеры, силосы, декомпозеры,  
сгустители, баки, резервуары

Область применения

Определяется чертежами КМ.  
Изготавливаются:  
- массой до 40 тн;

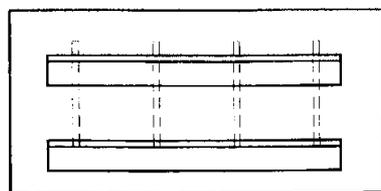
Балки бункерные



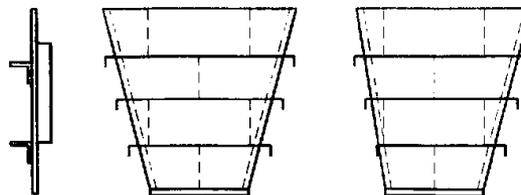
Бункеры и корпуса прямоугольного  
сечения

Габаритные бункеры,  
пирамидальные габаритные части,  
течки

Элементы стенок - плоские



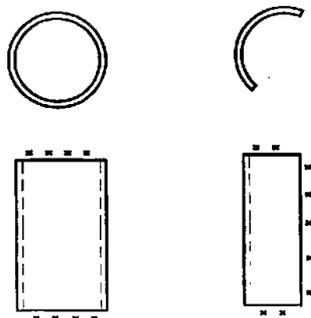
max 2150



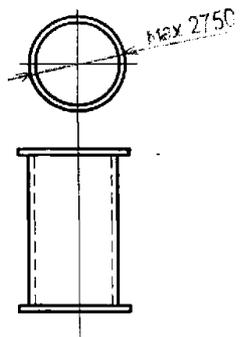
# ЭЛЕМЕНТЫ СТАЛЬНЫХ ЕМКОСТЕЙ

## Корпуса круглого сечения

Поставляемые отдельными  
элементами



Поставляемые целиком



Бункеры, силосы, декомпозеры,  
сгустители, баки, резервуары

## Область применения

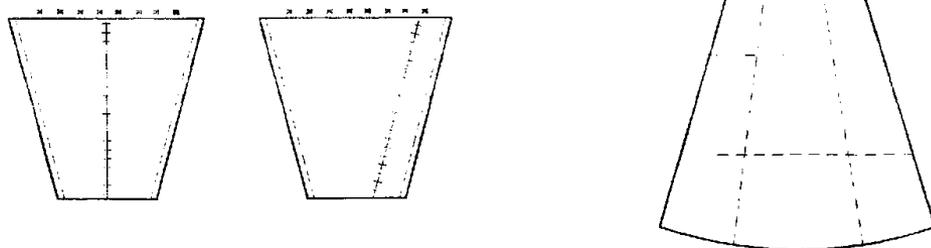
Определяется чертежами КМ.

Изготавливаются:

- массой до 40 тн;

Щиты кровли декомпозеров, баков,  
силосов, резервуаров

Конические части



# РЕКВИЗИТЫ

**ООО «Инженерные бизнес-технологии»**

**Белгород, ул.Студенческая, д.18, 2-й этаж (оф.209, 211)**

**Тел./факс: (4722) 31-64-57, 35-80-91,**

**сайт [www.inbitek.ru](http://www.inbitek.ru), эл. почта [belgorod@inbitek.ru](mailto:belgorod@inbitek.ru)**

