

КТЦ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЈА



Почтовый адрес:

АО «КТЦ «Металлоконструкция»:
Россия 432042,
г. Ульяновск, Московское шоссе, 22 Б,
а/я 1417
Тел.: +7 (8422) 40-71-55
Факс: +7 (8422) 40-71-03
E-mail: info@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Отгрузочные реквизиты:

для вагонной отгрузки: Станция назначения:
ст. УЛЬЯНОВСК - 3,
Куйбышевская железная дорога
Код станции: 645100
Четырехзначный код 1742 ОКПО: 05765820
ОГРН: 102 730 148100 8 ОКВД: 28-11

Уважаемые заказчики!

Любую дополнительную информацию Вам
могут представить наши специалисты:
отдел продаж: +7 (8422) 40-71-72,
40-71-93, 40-71-31, 40-71-37
технический отдел: +7 (8422) 40-71-12,
40-71-14, 40-71-80, 40-71-84, 40-71-92
отдел логистики: +7 (8422) 40-71-44, 40-71-27,
40-71-50, 40-71-55

Содержание

| | стр. |
|--|--------------|
| Дорожные ограждения односторонние 1ДО | 8-16 |
| Дорожные ограждения двусторонние 1ДД | 17-20 |
| Фронтальные ограждения дорожные | 21-22 |
| Дорожные ограждения типа «Нью-джерси» | 23-24 |
| Мостовые ограждения односторонние 1МО | 26-30 |
| Мостовые ограждения двусторонние 1МД | 31-35 |
| Мостовые ограждения односторонние с цоколем 1МОЦ | 36-40 |
| Мостовые ограждения двусторонние с цоколем 1МДЦ | 41-45 |
| Мостовые ограждения, усиленные трубой, с цоколем/без цоколя | 46-49 |
| Дорожные ограждения с энергопоглощающей вставкой 1ДО(1П)/1ДД(1П) | 50-59 |
| Дорожные ограждения с трехволновым профилем балки 1ДО(т) | 51-54 |
| Мостовые ограждения с трехволновым профилем балки 1МО(т) | 55-59 |
| Элементы конструкций ограждений | 60-65 |
| Металлические опоры | 66-75 |
| Металлические гофрированные конструкции | 76-80 |
| Пешеходные ограждения | 81 |
| Горячее цинкование продукции | 82 |



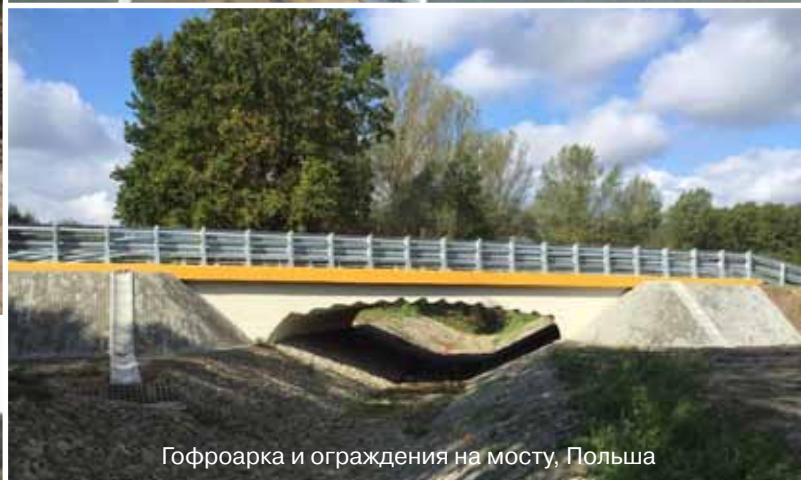
М-29 Кавказ



Автодром Крепость Грозная (Грозный, Чечня)



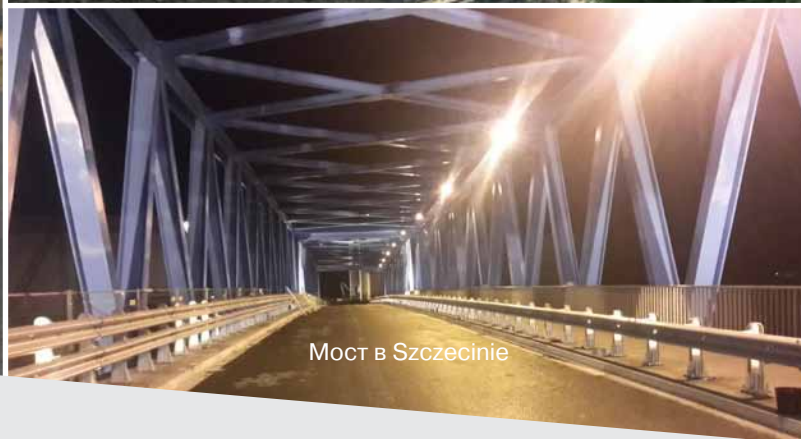
М-58 Амур



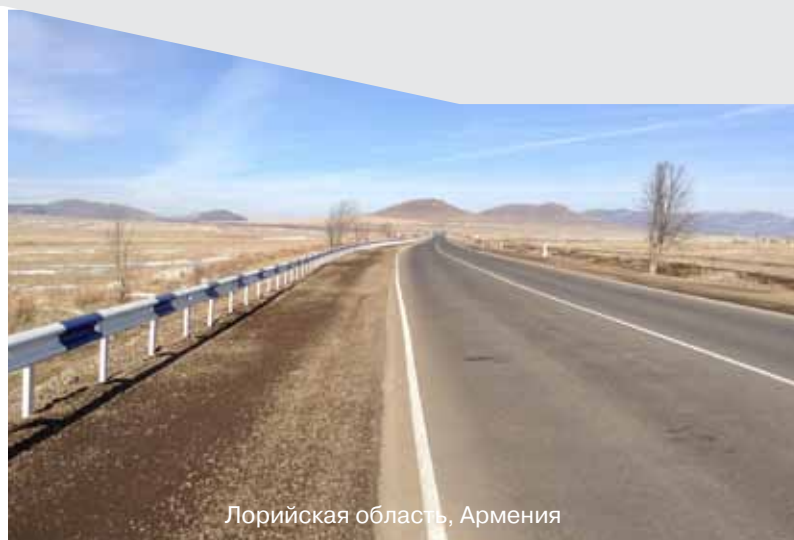
Гофроарка и ограждения на мосту, Польша



Кахети, Грузия



Мост в Szczecinie



Лорийская область, Армения



Опора для контактной сети ЖД



Мост в Польше, Прушков



Трасса для ралли-кросса в Бикериниеки (Рига, Латвия)



Опоры освещения (Московская область)



ЩЕРБИНА

Андрей Александрович,
генеральный директор
АО «КТЦ «Металлоконструкция»

Металлообрабатывающий завод «Металлоконструкция» образован в феврале 1979 года в соответствии с приказом Министерства строительства СССР в составе производственного промышленного объединения «Железобетон» организован.

В начале 2000-х годов для предприятия началась новая эра – период технической и технологической модернизации. Завод стал первым предприятием, испытывавшим в условиях полигона свои дорожные и мостовые ограждения на соответствие всем требуемым и заявляемым параметрам безопасности и надежности и получившим все соответствующие сертификаты и подтверждения. На сегодняшний день наша продукция прошла более 150ти натурных испытаний в России, Германии, Франции и Польше.

В 2011 году КТЦ Metallokonstruktsiya реализовал два крупных инвестиционных проекта: запустил современнейшую автоматизированную линию производства двухволнового профиля балки и собственный завод цинкования, который был необходим для обеспечения высокого качества антикоррозийного покрытия выпускаемой продукции и снижения доли затрат на цинкование в себестоимости конструкций с целью удержания стоимости конструкций на конкурентном уровне. Сегодня мы достраиваем второй завод горячего цинкования, планируя его запуск в 2017 году.

В 2012 году АО «КТЦ «Металлоконструкция» был признан «Инвестором года» и удостоен звания «Стратегического партнера Ульяновской области в сфере промышленности».

Три года подряд – в 2013, 2014, 2015 годах – КТЦ «Металлоконструкция» удерживает звание лидера экономики по социально-экономическим показателям среди крупных промышленных предприятий Ульяновской области, получив от Правительства региона титул «Лидер экономики» в номинации «Лучшая организация года» Ульяновской области.

В июне 2015 года - после проведения Президентом РФ Владимиром Путиным встречи с представителями крупных промышленных предприятий России в рамках XIX Петербургского международного экономического форума – КТЦ Metallokon-



струкция был внесен Министерством промышленности и торговли РФ в список предприятий, оказывающих существенное влияние на отрасли промышленности и торговли России.

В рейтинге социально-экономического проекта «Элита нации» АО «КТЦ «Металлоконструкция» в 2016 году занимает 1-ю строчку в группе российских производителей металлоконструкций (по коду ОКВЭД 28.11), поднявшись за год на 13 позиций вверх.

Мы постоянно расширяем номенклатуру производимой продукции. В 2013 году предприятие начало поэтапный запуск производства опор освещения и сборных металлических гофрированных конструкций для инженерных сооружений. В 2016 году КТЦ Металлоконструкция приобрел и запустил линию поперечного раскроя металла с целью оптимизации расхода стали на производстве. Также была приобретена и установлена линия производства металлических гофрированных конструкций с параметром волны гофра 200x55мм.

Весной 2016 года в Ульяновск на основную производственную площадку КТЦ Металлоконструкция была перевезена, смонтирована и запущена линия производства барьерных ограждений известной марки Трансбарьер. Мощность линии позволяет изготавливать до 6,5 км ограждений в сутки.

В начале 2016 года было запущено производство в Казахстане (Уральск).

На сегодняшний день на заводе установлено уникальное оборудование мировых лидеров. Надежность завода, как производителя, подтверждена сертификатом ISO 9001, который впервые был получен нами в 2013 году, а в 2016 году – повторно, однако, на этот раз был выбран более известный и серьезный сертификационный орган.

КТЦ Металлоконструкция производит металлические дорожные и мостовые ограждения (удерживающая способность – до 720 кДж) в соответствии с собственным стандартом СТО 05765820-001-2015 и ТУ 5216-063-01393697, а также по ГОСТ 26804-2012 и согласно требованиям стандартов тех стран, куда осуществляются поставки.



Простота, высокая технологичность изготовления и сборки, а также меньшая металлоемкость являются отличительной особенностью конструкций для дорожной безопасности, производимых заводом. Мы постоянно продолжаем совершенствовать свои конструкции постоянно с целью снижения их веса при сохранении и улучшении технических характеристик и показателей безопасности.

Продукция, производимая предприятием, имеет все необходимые сертификаты (включая Европейские сертификаты CE_EN), соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011), одобрена и согласована Государственной компанией «Автодор» и Федеральным дорожным агентством «Росавтодор».

Мы разработали и успешно применяем собственные стандарты также на следующие виды производимой нами продукции:

1. Сборные металлические гофрированные трубы «КТЦ СМГТ 130x32,5» СТО 05765820-004-2014
2. Сборные металлические гофрированные конструкции «КТЦ СМГК 150x50» СТО 05765820-003-2014
3. Сборные металлические гофрированные конструкции «КТЦ СМГК 381x142» СТО 05765820-001-2014
4. Световые металлические опоры наружного освещения и контактной сети городского электрического транспорта СТО 05765820-003-2015
5. Конструкции стальные многопрофильные многофункциональных мачт и отдельностоящих молниеотводов СТО 05765820-004-2015
6. Ограждения пешеходные удерживающие, ограничивающие ТУ 5216-002-05765820-2011
7. Конструкции для контактной сети железных дорог

Сегодня сеть филиалов/представительств и складов предприятия включает все крупные города России (Санкт-Петербург, Москва, Ульяновск, Воронеж, Краснодар, Ростов-на-Дону, Симферополь, Екатеринбург, Сургут, Новосибирск, Иркутск, Якутск, Хабаровск), ряд стран Ближнего Зарубежья, Германию, Польшу, Литву. Это поддерживает оперативность поставок производимых конструкций не только в регионы России, но и в Польшу, Германию, Литву, Белоруссию, Казахстан, Армению, Грузию, Азербайджан. География присутствия КТЦ Металлоконструкция продолжает постоянно расширяться.

За годы работы завода хорошие партнерские отношения сложились с предприятиями дорожной и строительной отрасли 85-ти регионов России, а также стран Ближнего Зарубежья и Европы.

Заказчики ценят оперативность и надежность АО «КТЦ «Металлоконструкция». Мы любим то, что мы делаем – и это заметно!

*С уважением,
Андрей Щербина, генеральный директор
АО «КТЦ «Металлоконструкция»*





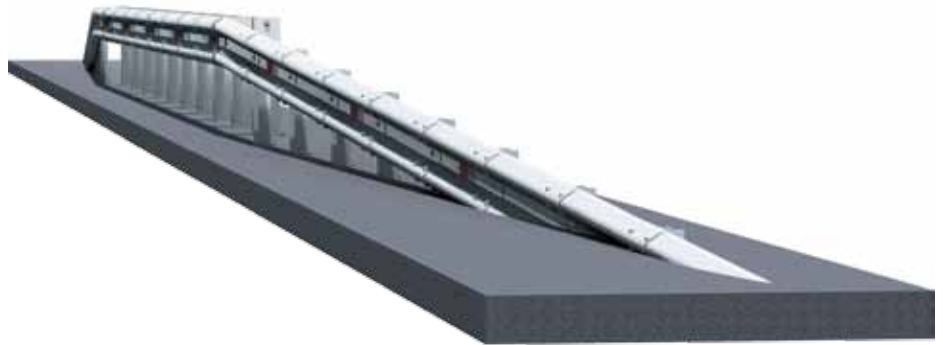
КТЦ

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ

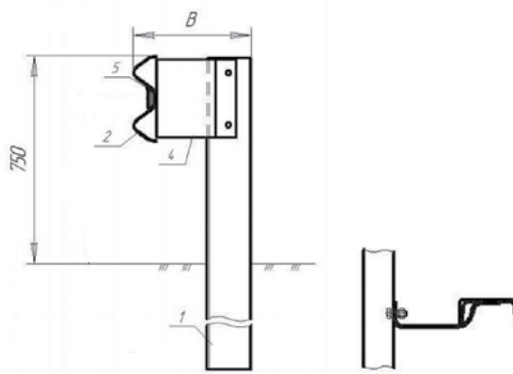
ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Дорожные ограждения односторонние однорядные

11ДО/У1 /130кДж



| Конструкция | 11-ДО/130-0,75-3,0 1,08 | 11-ДО/130-0,75-4,0 1,00 |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 130 | 130 |
| Высота, м | 0,75 | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 3,0 | 4,0 |
| Профиль стойки | СД-1,6 Ш12 (СДГ L-1600) | СД-1,6 Ш16 (СДС-1,6) |
| Рабочая ширина, м | 1,13 | 1,10 |
| Динамический прогиб, м | 1,08 | 1,00 |

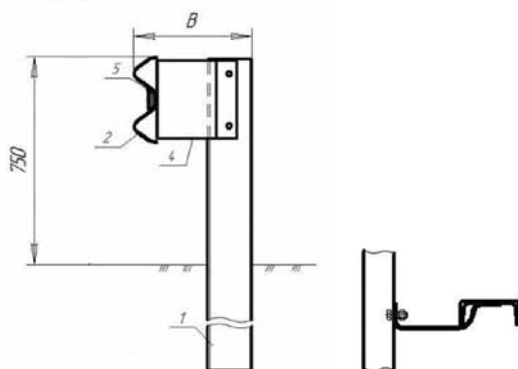
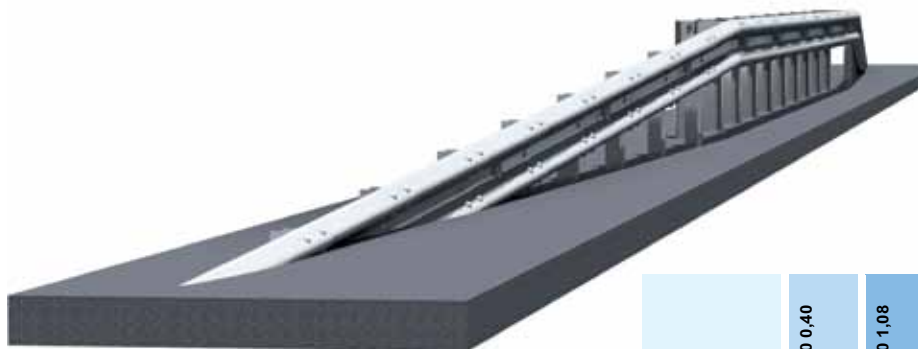


Перечень деталей:

1. Стойка дорожная СД
 2. Секция балки СБ
 3. Секция балки угловая правая (левая) СПУБ (СБУЛ)
 4. Консоль-амортизатор нижний КН
 5. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стойки, мм
L – Длина рабочего участка, мм
l – Длина начального (концевого) участка
B – Ширина ограждения



11ДО/У2 /190кДж



| Конструкция | 11-ДО/190-0,75-1,0 0,40 | 11-ДО/190-0,75-2,0 1,08 | 11-ДО/190-0,75-2,0 0,59 | 11-ДО/190-0,75-2,5 0,80 | 11-ДО/190-0,75-3,0 1,00 | 11-ДО/190-0,75-3,0 0,95 | 11-ДО/190-0,75-3,0 1,10 | 11-ДО/190-0,75-4,0 1,10 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| Высота, м | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 4,0 |
| Профиль стойки | СД-1,6 Д14 | СДГ L-1600 (СД-1,6Ш12) | СД-1,6 Ш16 (СДС-1,6) | СДС-1,6Ш16 (СДС-1,6) | СДС-1,6Ш16 (СДС-1,6) | СД-1,6Д14 | СД-1,6Д14 | СД-1,6 Ш16 (СДС-1,6) |
| Рабочая ширина, м | 0,50 | 1,13 | 0,70 | 1,00 | 1,10 | 1,15 | 1,40 | 1,20 |
| Динамический прогиб, м | 0,40 | 1,08 | 0,59 | 0,80 | 1,00 | 0,95 | 1,10 | 1,10 |

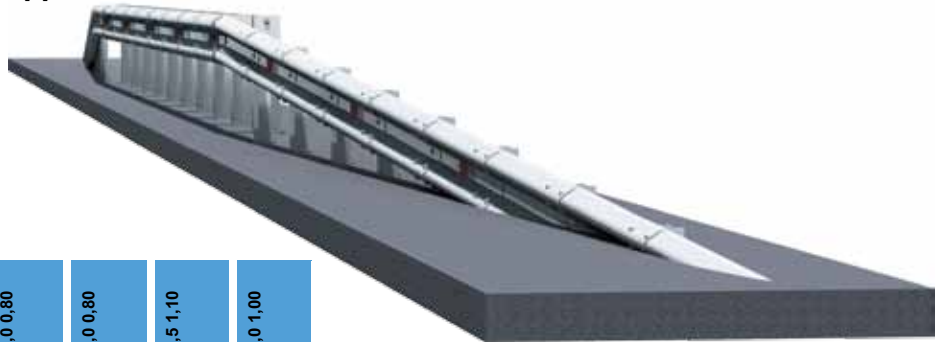
Перечень деталей:

1. Стойка дорожная СД
 2. Секция балки СБ
 3. Секция балки угловая правая (левая) СПУБ (СБУЛ)
 4. Консоль-амортизатор нижний КН
 5. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стойки, мм
L – Длина рабочего участка, мм
l – Длина начального (концевого) участка
B – Ширина ограждения

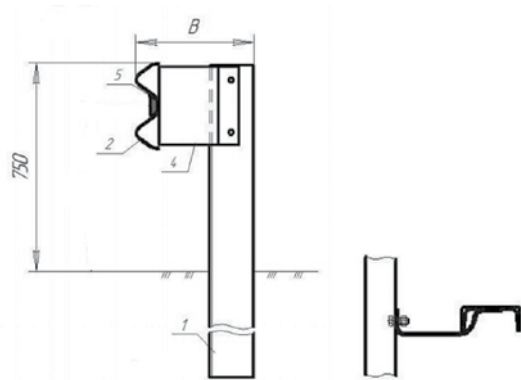


Дорожные ограждения односторонние однорядные

11ДО/УЗ/250кДж



| Конструкция | 11-ДО/250-0,75-1,0 0,50 | 11-ДО/250-0,75-2,0 1,08 | 11-ДО/250-0,75-2,0 0,90 | 11-ДО/250-0,75-2,0 0,80 | 11-ДО/250-0,75-2,0 0,80 | 11-ДО/250-0,75-2,5 1,10 | 11-ДО/250-0,75-3,0 1,00 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Высота, м | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Профиль стойки | СД-1,6 Д14 | СД-1,6Ш12 (СДГ L-1600) | СД-1,6 Ш14 | СД-1,6Ш16 (СДС-1,6) | СД-1,6Д14 | СД-1,6Ш16 (СДС-1,6) | СДС-1,6 (СД-1,6Ш16) |
| Рабочая ширина, м | 0,65 | 1,13 | 1,00 | 1,00 | 1,05 | 1,20 | 1,10 |
| Динамический прогиб, м | 0,50 | 1,08 | 0,90 | 0,80 | 0,80 | 1,10 | 1,00 |

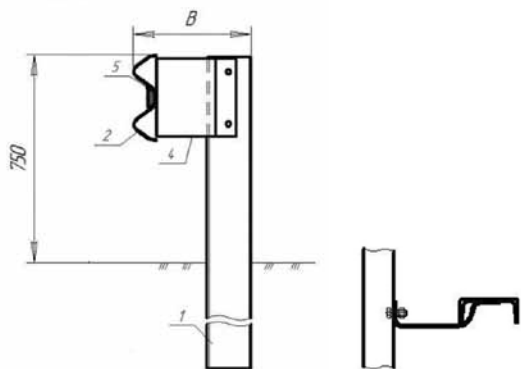
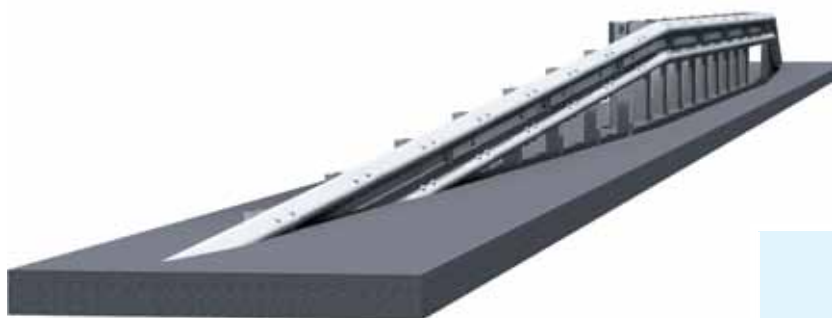


Перечень деталей:

1. Стойка дорожная СД
 2. Секция балки СБ
 3. Секция балки угловая правая (левая) СПУБ (СБУЛ)
 4. Консоль-амортизатор нижний КН
 5. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стойки, мм
L – Длина рабочего участка, мм
l – Длина начального (концевого) участка
B – Ширина ограждения



11ДО/У4 /300кДж



| Конструкция | 11-ДО/300-0,75-1,0 1,08 | 11-ДО/300-0,75-1,0 0,60 | 11-ДО/300-0,75-1,5 1,25 | 11-ДО/300-0,75-1,0 0,50 | 11-ДО/300-0,75-1,5 0,80 | 11-ДО/300-0,75-1,5 0,80 | 11-ДО/300-0,75-2,0 0,98 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара , кДж | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Высота, м | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2,0 |
| Профиль стойки | СД-1,6 Ш12 (СДГ L-1600) | СД L-1,6Д14 | СД-1,6Ш12 (СДГ L-1600) | СД-1,6Ш16 (СДС-1,6) | СД-1,6 Ш16 (СДС-1,6) | СД-1,6Д14 | СДС-1,6 (СД-1,6 Ш16) |
| Рабочая ширина, м | 1,13 | 0,80 | 1,35 | 0,60 | 1,00 | 1,05 | 1,10 |
| Динамический прогиб, м | 1,08 | 0,60 | 1,25 | 0,50 | 0,80 | 0,80 | 0,98 |

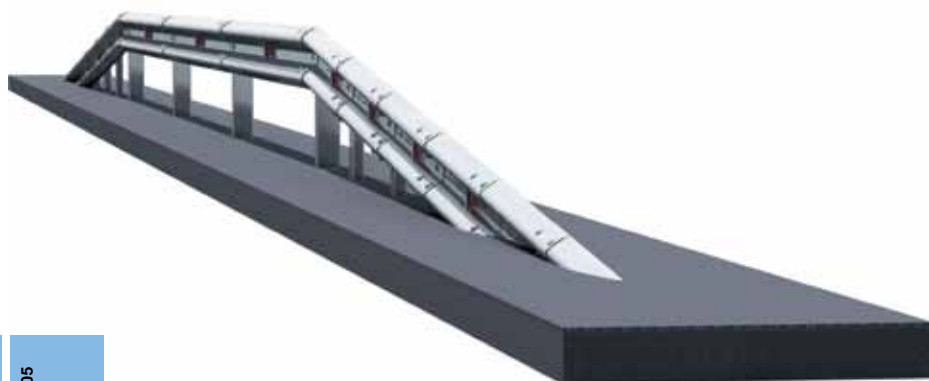
Перечень деталей:

1. Стойка дорожная СД
 2. Секция балки СБ
 3. Секция балки угловая правая (левая) СПУБ (СБУЛ)
 4. Консоль-амортизатор нижний КН
 5. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стойки, мм
L – Длина рабочего участка, мм
l – Длина начального (концевого) участка
B – Ширина ограждения

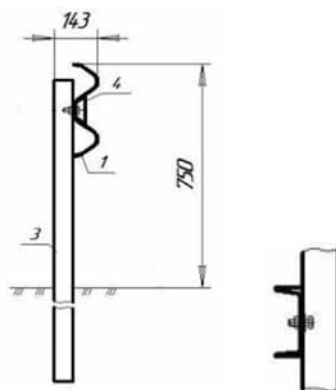


Дорожные ограждения односторонние однорядные без консолей-амортизаторов

11ДО/У1-У4 /130-300кДж

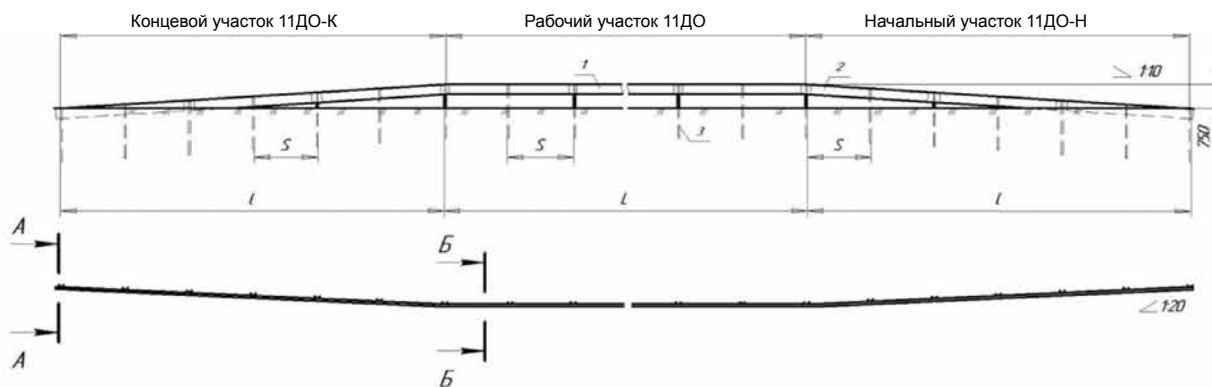


| Конструкция | 11-ДО/130-0,75-4,0 1,45 | 11-ДО/190-0,75-3,0 1,35 | 11-ДО/250-0,75-2,5 1,35 | 11-ДО/300-0,75-2,0 1,05 |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Энергия удара, кДж | 130 | 190 | 250 | 300 |
| Высота, м | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 2,0 |
| Профиль стойки | СД-1,6 Ш16-2 (СДС-1,6 -2(1)) | СД-1,6 Ш16-2 (СДС-1,6 -2(1)) | СД-1,6Ш16-2 (СДС-1,6 -2(1)) | СДС-1,6 -2(1) (СД-1,6Ш16-2) |
| Рабочая ширина, м | 1,50 | 1,45 | 1,45 | 1,10 |
| Динамический прогиб, м | 1,45 | 1,35 | 1,35 | 1,05 |



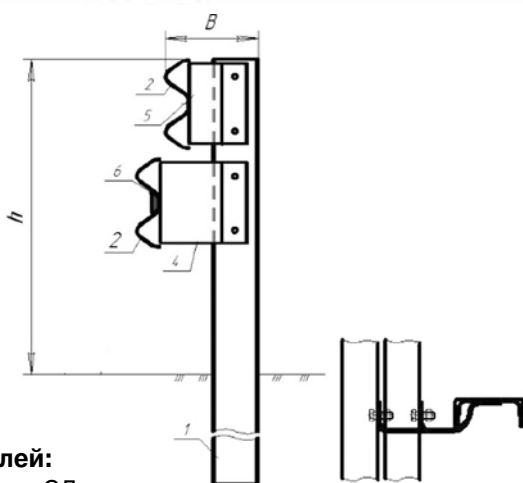
Перечень деталей:

1. Секция балки СБ
 2. Секция балки угловая правая (левая) СБУП (СБУЛ)
 3. Стойка дорожная СДС-1,6-2
 4. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стоек, мм
L – Длина рабочего участка, мм
l – Длина начального (концевого) участка, мм



Дорожные ограждения односторонние двухрядные

11ДО/У5 /350кДж



Перечень деталей:

1. Стойка дорожная СД
 2. Секция балки СБ
 3. Секция балки угловая правая (левая) СБУП (СБУЛ)
 4. Консоль-амортизатор нижний КН
 5. Консоль-амортизатор верхний КВ
 6. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стойки
L – Длина рабочего участка
l – Длина начального (концевого) участка
h – Высота ограждения
B – Ширина ограждения

| Конструкция | 11-ДО/350-1,1-2,0±0,69 | 11-ДО/350-1,15-2,0±1,00 | 11-ДО/350-1,1-2,5±1,00 | 11-ДО/350-1,1-3,0±0,91 | 11-ДО/350-1,1-3,0±1,10 |
|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Энергия удара, кДж | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Высота, м | 1,1 | 1,15 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,0 |
| Профиль стойки | СДС-2,0 (СД-2,0Ш16) | СДС-2,0 (СД-2,0Ш16) | СД-2,0Д14 | СДС-2,0 (СД-2,0Ш16) | СД-2,0Д16 |
| Рабочая ширина, м | 1,05 | 1,20 | 1,10 | 1,01 | 1,20 |
| Динамический прогиб, м | 0,69 | 1,00 | 1,00 | 0,91 | 1,10 |

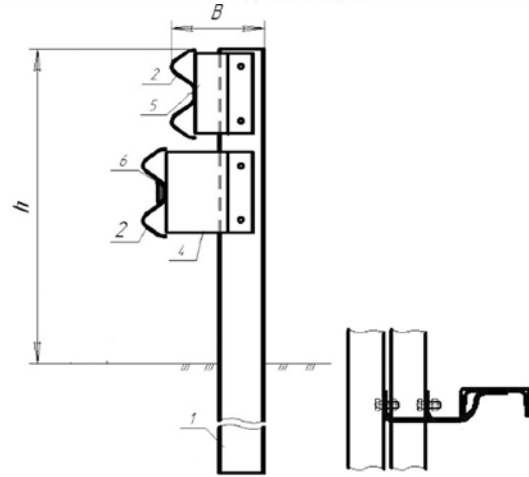


Дорожные ограждения односторонние двухрядные

11ДО/У6-У7 /400-450кДж



| Конструкция | 11-ДО/400-1, 1-2, 0±0,91 | 11-ДО/400-1, 1-2, 0±0,69 | 11-ДО/450-1, 1-2, 0±0,91 | 11-ДО/450-1, 1-2, 0±0,69 |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Энергия удара, кДж | 400 | 400 | 450 | 450 |
| Высота, м | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СД-2,0Ш16 (СДС-2,0) | СДС-2,0 (СД-2,0Ш16) | СДС-2,0 (СД-2,0Ш16) | СДС-2,0 (СД-2,0Ш16) |
| Рабочая ширина, м | 1,01 | 1,05 | 1,01 | 1,05 |
| Динамический прогиб, м | 0,91 | 0,69 | 0,91 | 0,69 |



Перечень деталей:

1. Стойка дорожная СД
2. Секция балки СБ
3. Секция балки угловая правая (левая) СБУП (СБУЛ)
4. Консоль-амортизатор нижний КН
5. Консоль-амортизатор верхний КВ
6. Элемент световозвращающий ЭС

S – Шаг стойки

L – Длина рабочего участка

l – Длина начального (концевого) участка

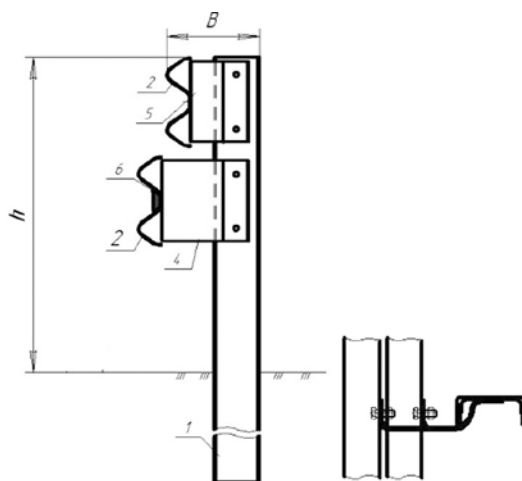
h – Высота ограждения

B – Ширина ограждения



Дорожные ограждения односторонние двухрядные

11ДО/У8-У9 /500-550кДж



Перечень деталей:

1. Стойка дорожная СД
2. Секция балки СБ
3. Секция балки угловая правая (левая) СБУП (СБУЛ)
4. Консоль-амортизатор нижний КН
5. Консоль-амортизатор верхний КВ
6. Элемент световозвращающий ЭС

S – Шаг стойки

L – Длина рабочего участка

l – Длина начального (концевого) участка

h – Высота ограждения

B – Ширина ограждения

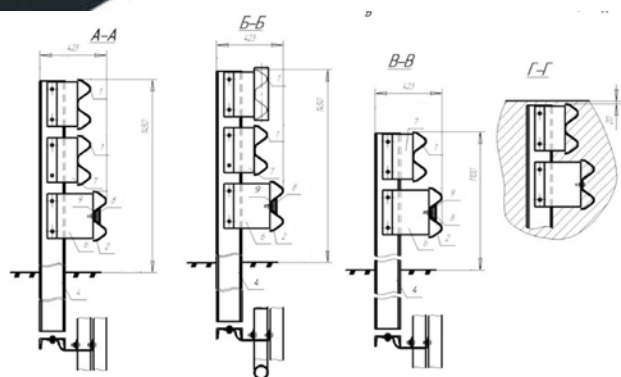
| Конструкция | 11-ДО/500-1,1-2,0±0,82 | 11-ДО/550-1,1-2,0±0,82 |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Энергия удара, кдж | 500 | 550 |
| Высота, м | 1,1 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СД-2,2Д16 | СД-2,2Д16 |
| Рабочая ширина, м | 1,10 | 1,10 |
| Динамический прогиб, м | 0,82 | 0,82 |



Дорожные ограждения односторонние трехрядные

11ДО/720 кДж

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Конструкция | 11-ДО/720-1,451,3(3)ч1,7 |
| Энергия удара, кДж | 720 |
| Высота, м | 1,45 |
| Шаг стоек, м | 1,3(3) |
| Профиль стойки | СД-2,6 Ш16 |
| Рабочая ширина, м | 1,8 |
| Динамический прогиб, м | 1,7 |



Перечень деталей:

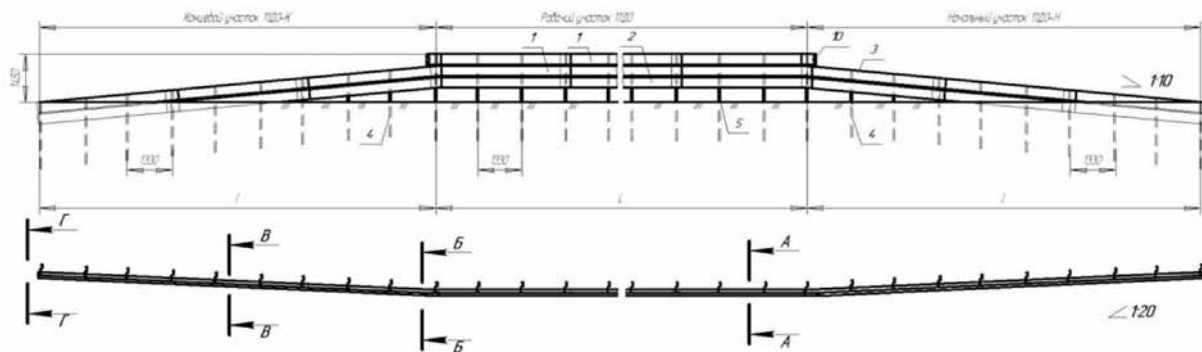
Перечень деталей:

1. Секция балки СБ(4)
2. Секция Балки СБ(3)
3. Секция балки угловая правая (левая) СБУП (СБУЛ)
4. Стойка дорожная СД-2,0Ш16
5. Стойка дорожная СД-2,6Ш16
6. Консоль-амортизатор нижний КН
7. Консоль-амортизатор верхний КВ
8. Элемент световозвращающий ЭС
9. Накладка 4x4x80
10. Элемент концевой ЭКт-1(4)

L-Длина рабочего участка

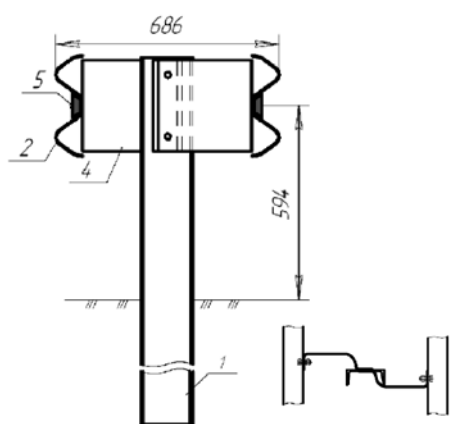
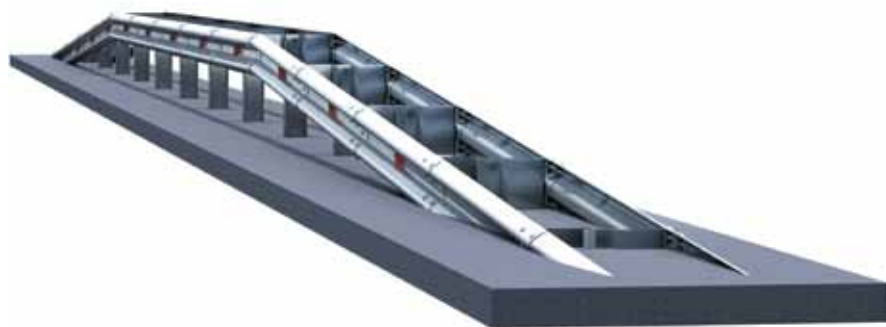
I – Длина начального (концевого участка)

Примечание: балки барьерных ограждений начальных и концевых участков понижают до поверхности дороги с послойным уплотнением грунта.



Дорожные ограждения двусторонние однорядные

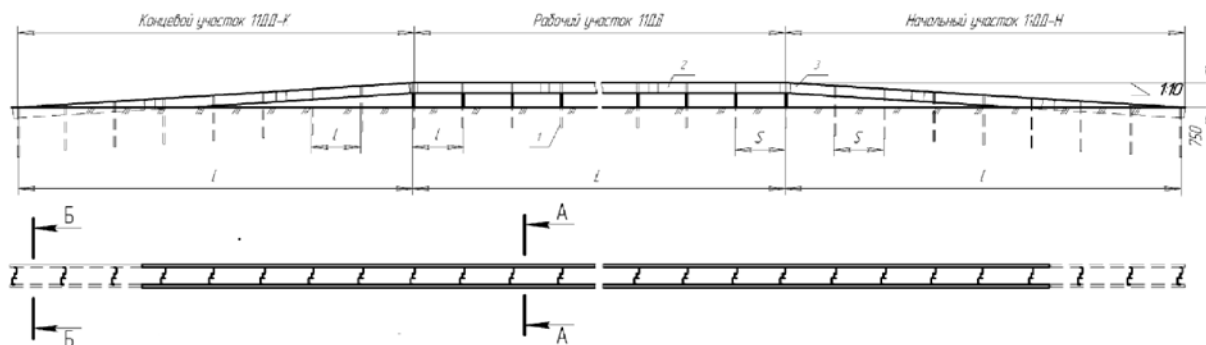
11ДД/У4 /300 кДж



Перечень деталей:

1. Стойка дорожная СД
 2. Секция балки СБ
 3. Секция балки прямая правая (левая) СБППБ (СБПЛ)
 4. Консоль-амортизатор нижний КН
 5. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стойки, мм
L – Длина рабочего участка, мм
l – Длина начального (концевого) участка

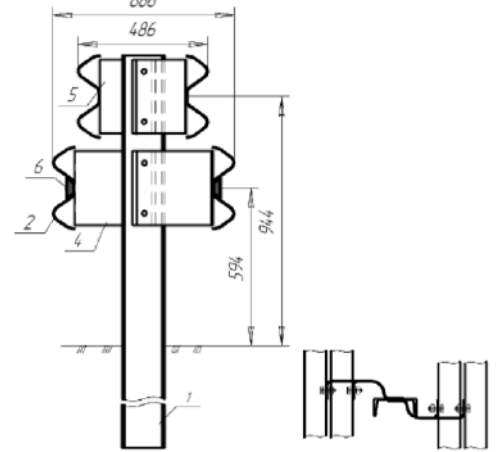
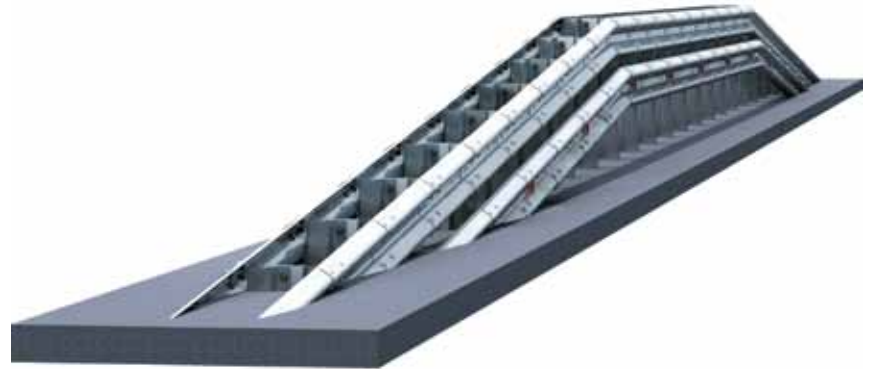
| Конструкция | 11-ДД/300-0,75-2,0-0,95 | 11-ДД/300-0,75-2,5-1,00 | 11-ДД/300-0,75-3,0-1,00 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 300 | 300 | 300 |
| Высота, м | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Профиль стойки | СДГ-1,6 (СД-1,6 Д14) | СД-1,6 Д14 | СД-1,6Ш16 (СДС-1,6) |
| Рабочая ширина, м | 1,14 | 1,15 | 1,20 |
| Динамический прогиб, м | 0,95 | 1,00 | 1,00 |



Дорожные ограждения двусторонние двухрядные

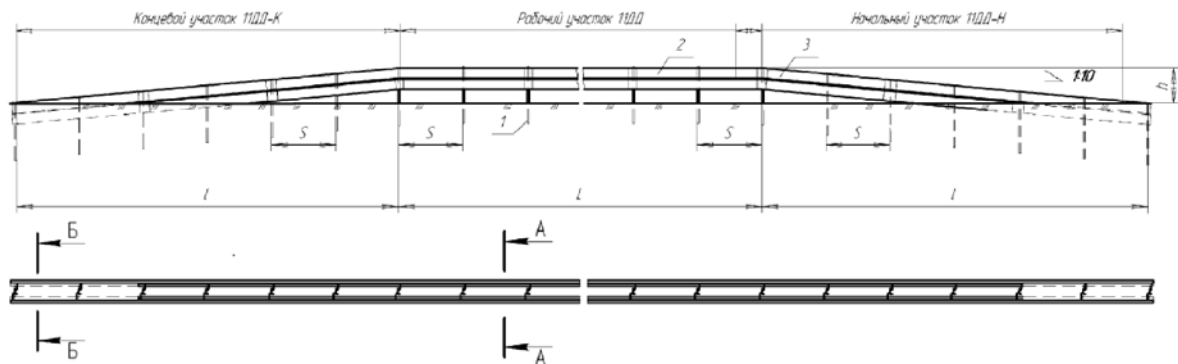
11ДД/У5-У6 /350-400 кДж

| | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Конструкция | 11-ДД/350-1,1-3,0±0,79 | 11-ДД/350-1,1-3,0±0,82 | 11-ДД/350-1,15-2,0±0,90 | 11-ДД/400-1,1-3,0±0,82 |
| Энергия удара, кДж | 350 | 350 | 350 | 400 |
| Высота, м | 1,1 | 1,1 | 1,15 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 3,0 |
| Профиль стойки | СД-2,0Ш16 (СДС-2,0) | СДС-2,0 (СД-2,0Ш16) | СД-2,0Ш14 | СДС-2,0 (СД-2,0Ш16) |
| Рабочая ширина, м | 1,05 | 1,05 | 1,20 | 1,05 |
| Динамический прогиб, м | 0,79 | 0,82 | 0,90 | 0,82 |



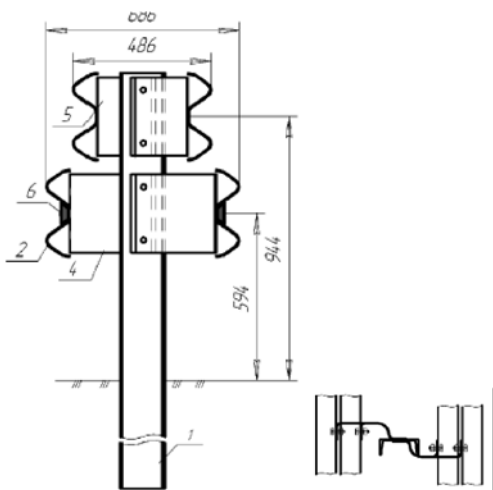
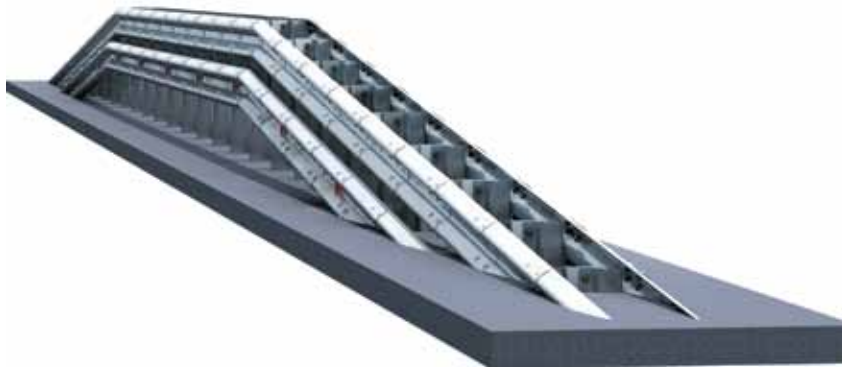
Перечень деталей:

1. Стойка дорожная СД
 2. Секция балки СБ
 3. Секция балки прямая правая (левая) СБПП (СБПЛ)
 4. Консоль-амортизатор нижний КН
 5. Консоль-амортизатор верхний КВ
 6. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стойки, мм
L – Длина рабочего участка, мм
I – Длина начального (концевого) участка



Дорожные ограждения двусторонние двухрядные

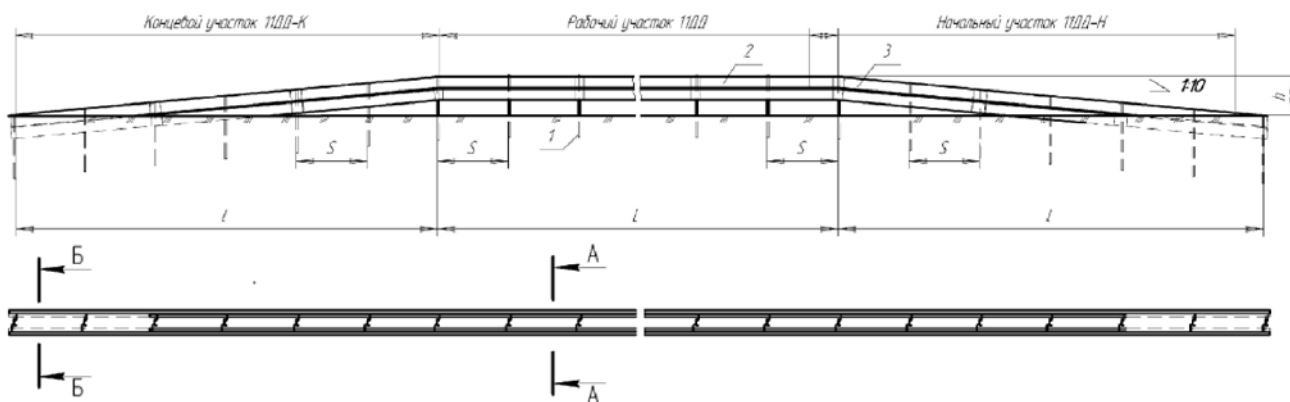
11ДД/У7-У9 /450-550 кДж



| Конструкция | 11-ДД/450-1,1-3,0 0,82 | 11-ДД/450-1,1-2,0 0,95 | 11-ДД/550-1,1-2,0 0,82 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Энергия удара, кДж | 450 | 450 | 550 |
| Высота, м | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | 3,0 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СДС-2,0 (СД-2,0Ш16) | СДС-2,0 (СД-2,0Ш16) | СД-2,2Д16 |
| Рабочая ширина, м | 1,05 | 1,15 | 1,10 |
| Динамический прогиб, м | 0,82 | 0,95 | 0,82 |

Перечень деталей:

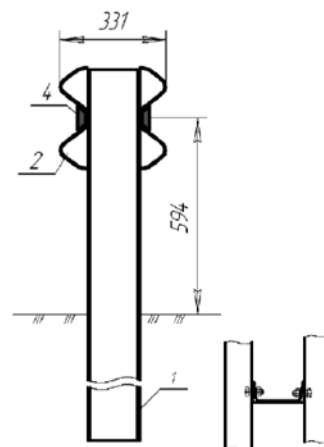
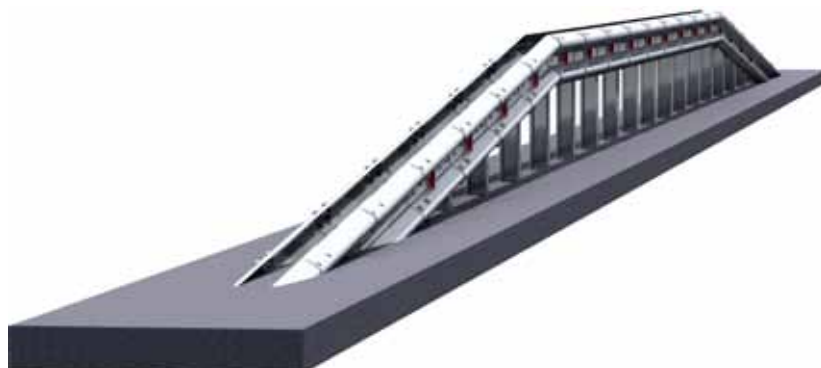
1. Стойка дорожная СД
 2. Секция балки СБ
 3. Секция балки прямая правая (левая) СБПП (СБПЛ)
 4. Консоль-амортизатор нижний КН
 5. Консоль-амортизатор верхний КВ
 6. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стойки, мм
L – Длина рабочего участка, мм
l – Длина начального (концевого) участка



Дорожные ограждения двусторонние односторонние без консолей-амортизаторов

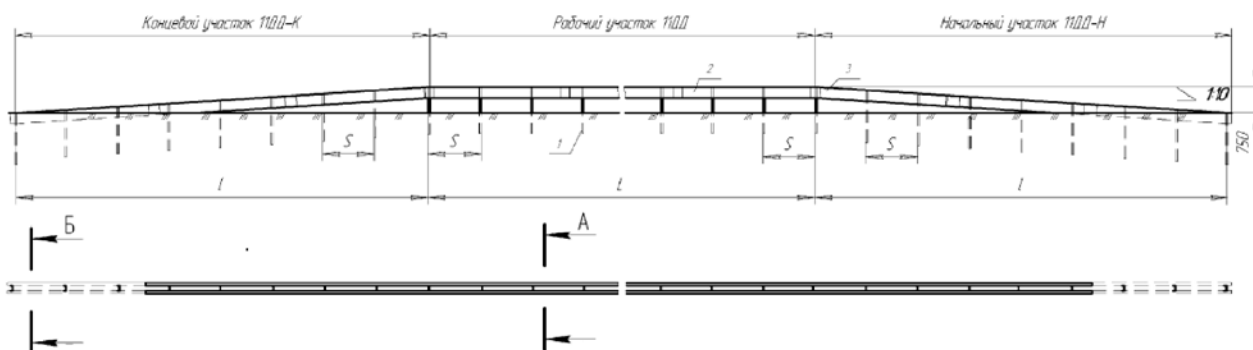
11ДД/У4 /300 кДж

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Конструкция | 11-ДД/300-0,75-2,0 0,95 |
| Энергия удара, кДж | 300 |
| Высота, м | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 2,0 |
| Профиль стойки | СДС-1,6-2 |
| Рабочая ширина, м | 1,00 |
| Динамический прогиб, м | 0,95 |



Перечень деталей:

1. Стойка дорожная СД
 2. Секция балки СБ
 3. Секция балки прямая правая (левая) СБП (СБПЛ)
 4. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стойки, мм
L – Длина рабочего участка, мм
l – Длина начального (концевого) участка

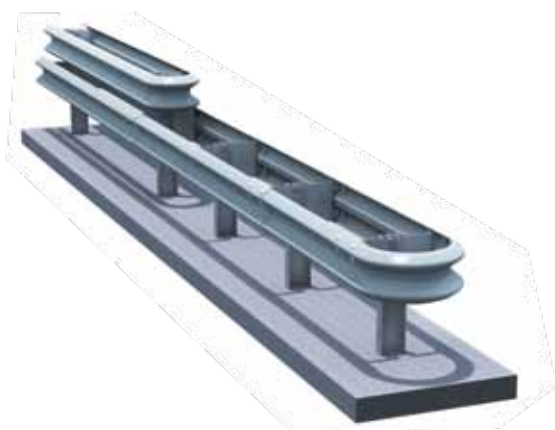


Фронтальные ограждения дорожные двусторонние

Ограждения предназначены для установки на разделительной полосе автомобильных дорог городских магистральных улицах и внегородских дорогах общего пользования. Ограждения данного вида способны удерживать автомобиль и гасить энергию движения при ударе сбоку, в торец и под углом до 90°.

Фронтальные дорожные ограждения в виде буферов устанавливают перед массивными препятствиями, на которые возможен наезд транспортных средств:

- торцевыми участками парапетов, подпорных стен,
- начальными участками ограждений в местах разветвления проезжих частей,
- съездов с дороги,
- опор путепроводов, размещенных на проезжей части.



Буфер верхний фронтального ограждения БВФ



Буфер нижний фронтального ограждения БНФ

Состав комплекта участка фронтального ограждения

| Элемент | Наименования | Кол-во |
|---|-----------------------------------|------------------|
| 1. Буфер нижний фронтального ограждения | БНФ | 1 |
| 2. Стойка дорожная участка фронтального ограждения | СДФ | 8 |
| 3. Секция балки подвижная участка фронтального ограждения | СБФ-1,5 (СБФ-3,0) (СБФ-6,0) | 16 (8) (4) |
| 4. Консоль-амортизатор нижний | КН | 16 |
| 5. Элемент светоотражающий | ЭС | 6 |

Вид спереди



Вид сверху



Вид слева



Вид справа

**Комплектация**

1. Буфер нижний фронтального участка ограждения
2. Стойка участка фронтального ограждения
3. Секция балки подвижная участка фронтального ограждения
4. Консоль-амортизатор нижний КН

ВИДЫ ПРОИЗВОДИМОГО ФРОНТАЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ**Уровень удерживающей способности У4**

| | |
|--------------------|-----------|
| Энергия удара, кДж | 300 |
| Высота, м | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 2,0 |
| | 3,0 |
| Профиль стойки | СДГ |
| | СД-1,6Ш16 |

Уровень удерживающей способности У6

| | |
|--------------------|-----------|
| Энергия удара, кДж | 400 |
| Высота, м | 1,10 |
| Шаг стоек, м | 3,0 |
| Профиль стойки | СД-2,0Ш16 |
| | СДС-2,0 |

Уровень удерживающей способности У5

| | |
|--------------------|-----------|
| Энергия удара, кДж | 350 |
| Высота, м | 1,10 |
| Шаг стоек, м | 3,0 |
| Профиль стойки | СД-2,0Ш16 |
| | СДС-1,6 |

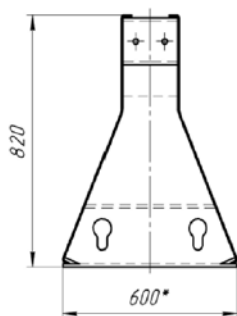
Уровень удерживающей способности У7

| | |
|--------------------|-----------|
| Энергия удара, кДж | 450 |
| Высота, м | 1,10 |
| Шаг стоек, м | 3,0 |
| Профиль стойки | СД-2,0Ш16 |
| | СДС-2,0 |

Дорожные ограждения типа «Нью-джерси»

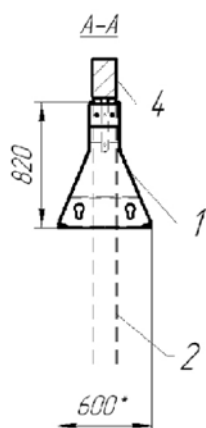
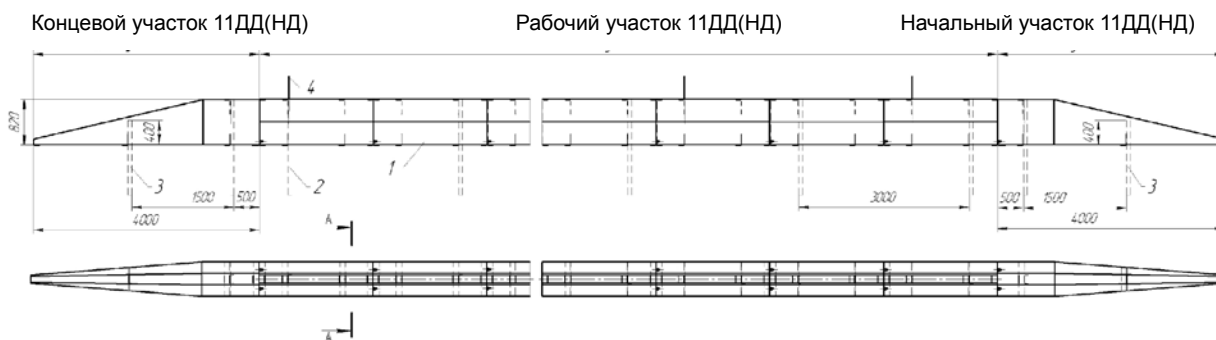


ОГРАЖДЕНИЕ ДОРОЖНОЕ ДВУСТОРОННЕЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ТИПА «НЬЮ-ДЖЕРСИ» 11ДД(НД)-0,82



11-ДД (НД)-300-0,82-3,0±0,285

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Уровень удерживающей способности | У 4 |
| Энергия удара | 300 кДж |
| Высота | 0,82 м |
| Шаг стоек | 3,0 м |
| Профиль стойки | Швеллер №16 |
| Рабочая ширина | 0,302 м |
| Динамический прогиб | 0,285 м |



Комплектация

1. Барьерное ограждение «Нью-джерси» h-0,82
2. Стойка дорожная СД-1,6Ш16
3. Стойка дорожная СД-1,2Ш12
4. Флажок сигнальный



Начальный и концевой участок 11 ДД (НД)

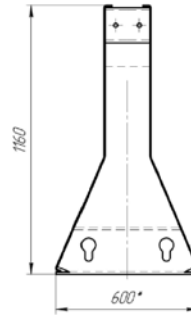
Дорожные ограждения типа «Нью-джерси»

ОГРАЖДЕНИЕ ДОРОЖНОЕ ДВУСТОРОННЕЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ТИПА «НЬЮ-ДЖЕРСИ» 11ДД(НД)-1,16



11-ДД (НД)-450-1,16-3,0±0,47

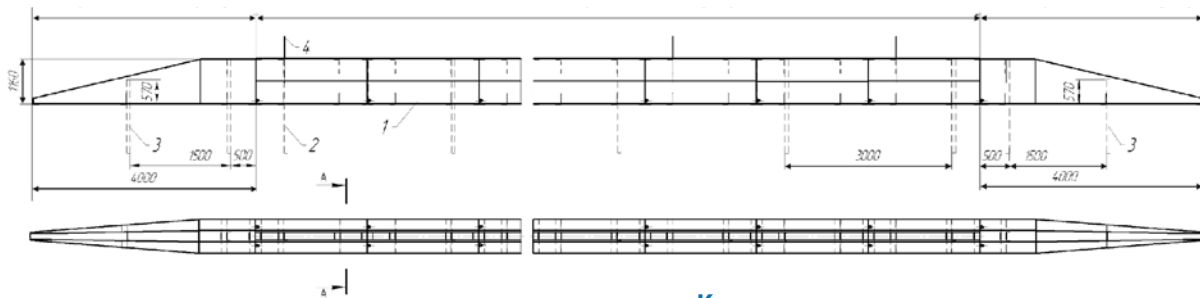
| | |
|----------------------------------|-------------|
| Уровень удерживающей способности | У 7 |
| Энергия удара | 450 кДж |
| Высота | 1,16 м |
| Шаг стоек | 3,0 м |
| Профиль стойки | Швеллер №16 |
| Рабочая ширина | 0,49 м |
| Динамический прогиб | 0,47 м |



Концевой участок 11ДД(НД)

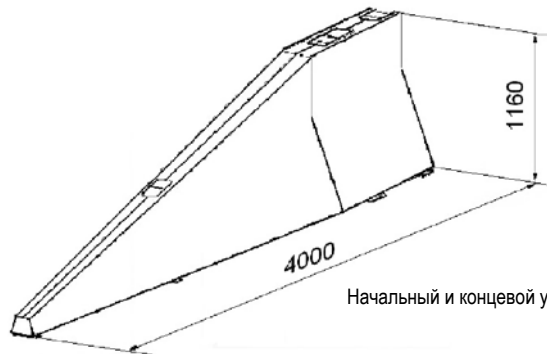
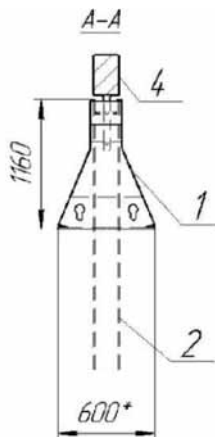
Рабочий участок 11ДД(НД)

Начальный участок 11ДД(НД)



Комплектация

1. Барьерное ограждение «Нью-джерси» h-1,16
2. Стойка дорожная СД-2,0Ш16
3. Стойка дорожная СД-1,6Ш12
4. Флажок сигнальный



Начальный и концевой участок 11 ДД (НД)



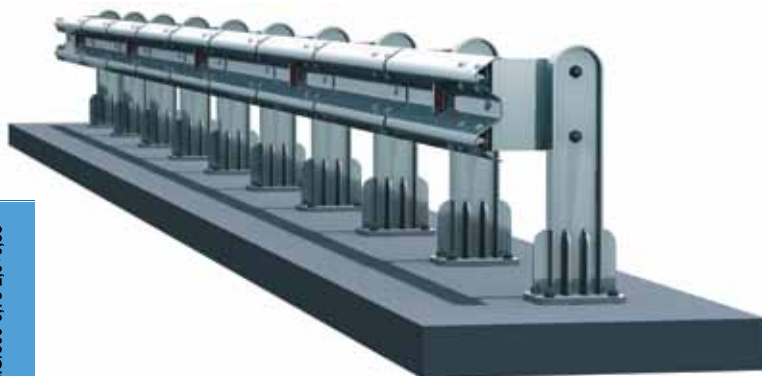
КТЦ

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ

МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Мостовые ограждения односторонние однорядные

11МО/У1-У4 /130-300 кДж



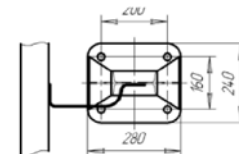
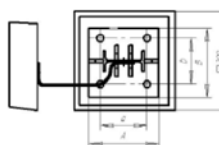
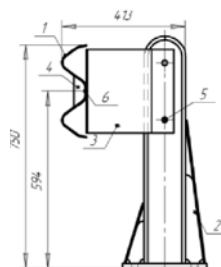
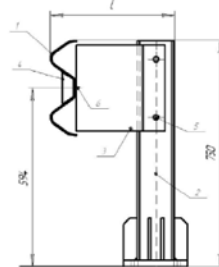
| Конструкция | 11-МО/130-0,75-2,5±0,48 | 11-МО/190-0,75-1,5±0,48 | 11-МО/190-0,75-3,0±0,50 | 11-МО/250-0,75-1,0±0,48 | 11-МО/250-0,75-2,0±0,63 | 11-МО/250-0,75-2,5±0,45 | 11-МО/300-0,75-2,0±0,63 | 11-МО/300-0,75-2,0±0,35 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 130 | 190 | 190 | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 |
| Высота, м | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 1,5 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 2,5 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМ-0,75Д12 | СМ-0,75Д12 | СМ (1)-0,78Д14 | СМ-0,75Д12 | СМ-0,75Д14 | СМ (1)-0,78Д14 | СМ-0,75Д14 | СМ (1)-0,78Д14 |
| Рабочая ширина, м | 0,605 | 0,605 | 0,80 | 0,605 | 0,75 | 0,65 | 0,75 | 0,65 |
| Динамический прогиб, м | 0,48 | 0,48 | 0,50 | 0,48 | 0,63 | 0,45 | 0,63 | 0,35 |

Ограждения 130-250 кДж (У1-У3)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ

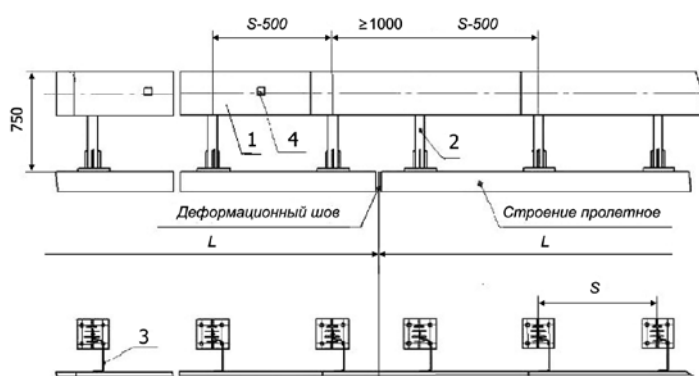
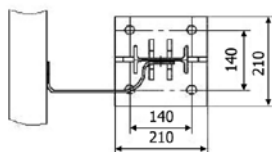
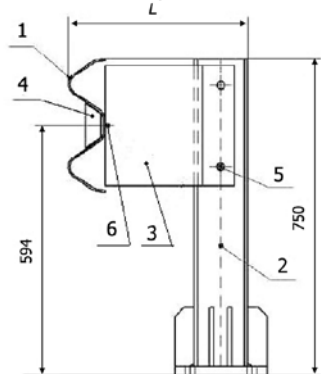
Ограждения 130-300 кДж (У1-У4)

1. Балка СБ(3)
2. Стойка СМ (1)-0,78Д14



| Мостовая стойка | l | a x b | A x B |
|-----------------|-----|-----------|-----------|
| СМ-0,75Д12 | 403 | 140 x 140 | 210 x 210 |
| СМ-0,75Д14 | 413 | 200 x 160 | 280 x 240 |

Схема установки



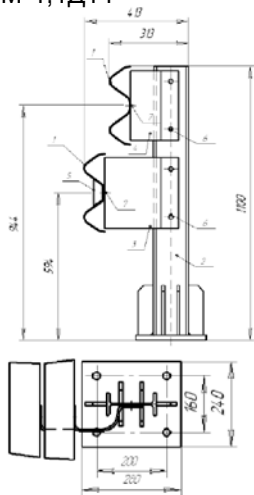
Мостовые ограждения односторонние двухрядные



11МО/У4-У5 /300-350 кДЖ

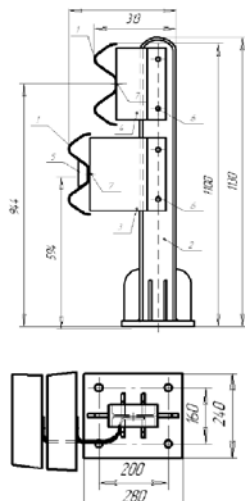
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Мостовая стойка СМ-1,1Д14



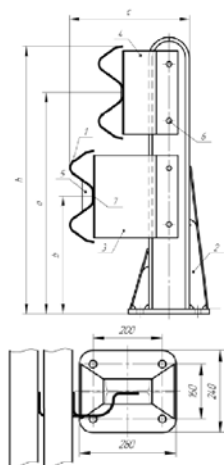
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Мостовая стойка СМ-1,13Д14



Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

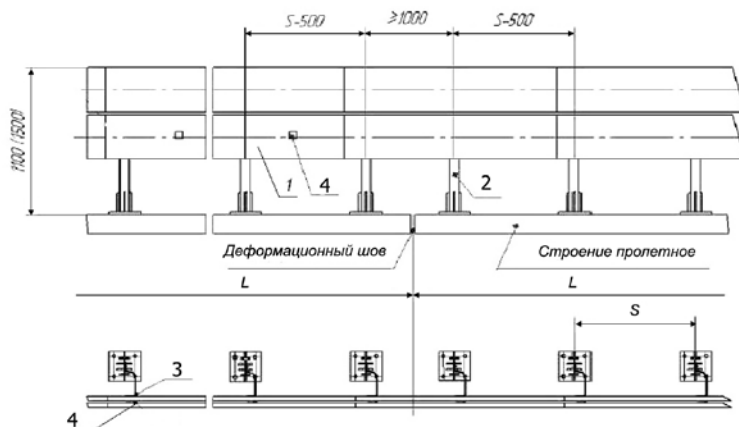
1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



| Конструкция | 11-МО/300-1,1-2,5±0,83 | 11-МО/300-1,1-2,5±0,40 | 11-МО/350-0,9-2,0±0,45 | 11-МО/350-1,1-2,0±0,83 | 11-МО/350-1,1-2,0±0,40 | 11-МО/350-1,1-2,0±0,50 | 11-МО/350-1,3-2,0±0,65 | 11-МО/350-1,1-3,0±0,70 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Энергия удара, кДж | 300 | 300 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Высота, м | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 2,5 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 |
| Профиль стойки | СМ-1,1Д14 | СМ-1,13Д14 | СМ(1)-0,93Д14 | СМ-1,1Д14 | СМ-1,13Д14 | СМ(1)-1,13Д14 | СМ(1)-1,13Д14 | СМ(1)-1,1Д16 |
| Рабочая ширина, м | 1,13 | 0,61 | 0,65 | 1,13 | 0,61 | 0,70 | 0,80 | 0,80 |
| Динамический прогиб, м | 0,83 | 0,40 | 0,45 | 0,83 | 0,40 | 0,50 | 0,65 | 0,70 |

| Высота ограждения h, м | Вид стойки | a | b | c |
|------------------------|-------------|------|-----|-----|
| 0,9 | Двутавр №14 | 744 | 394 | 413 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 | 413 |
| 1,3 | Двутавр №14 | 1144 | 594 | 413 |
| 1,1 | Двутавр №16 | 944 | 594 | 423 |

Схема установки





Мостовые ограждения односторонние двухрядные

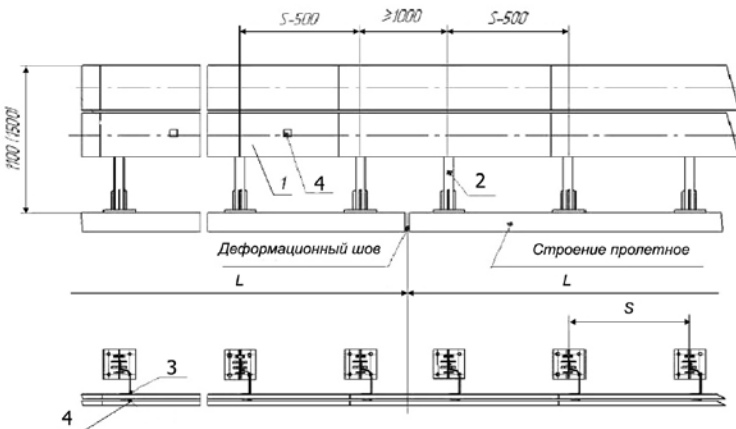
11МО/У6-У7 /400-450 кДж



| Конструкция | 11-МО/400-1,1-1,5±0,83 | 11-МО/400-0,9-1,5±0,45 | 11-МО/400-1,1-1,5±0,50 | 11-МО/400-1,3-1,5±0,60 | 11-МО/400-1,1-2,0±0,65 | 11-МО/400-1,3-2,0±0,70 | 11-МО/400-1,1-2,5±0,65 | 11-МО/450-1,1-1,0±0,83 | 11-МО/450-1,1-1,0±0,40 | 11-МО/450-1,1-1,0±0,45 | 11-МО/450-1,5-1,0±0,60 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Энергия удара, кДж | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Высота, м | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,5 |
| Шаг стоек, м | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Профиль стойки | СМ-1,1Д14 | СМ(1)-0,93Д14 | СМ(1)-1,13Д14 | СМ(1)-1,33Д14 | СМ(1)-1,13Д14 | СМ(1)-1,33Д14 | СМ(1)-1,1Д16 | СМ-1,1Д14 | СМ-1,13Д14 | СМ(1)-1,13Д14 | СМ(1)-1,53Д14 |
| Рабочая ширина, м | 1,13 | 0,65 | 0,70 | 0,80 | 0,80 | 0,90 | 0,80 | 1,13 | 0,61 | 0,60 | 0,80 |
| Динамический прогиб, м | 0,83 | 0,45 | 0,50 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,65 | 0,83 | 0,40 | 0,45 | 0,60 |

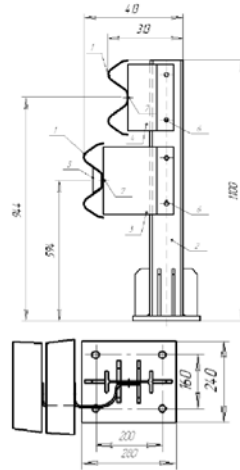
| Высота ограждения h, м | Вид стойки | a | b | c |
|------------------------|-------------|------|-----|-----|
| 0,9 | Двутавр №14 | 744 | 394 | 413 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 | 413 |
| 1,3 | Двутавр №14 | 1144 | 594 | 413 |
| 1,1 | Двутавр №16 | 944 | 594 | 423 |

Схема установки



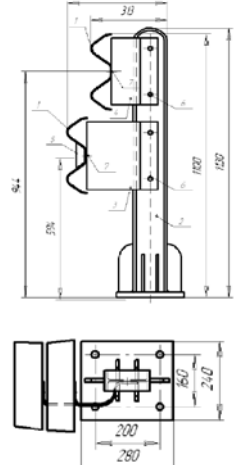
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Мостовая стойка СМ-1,1Д14



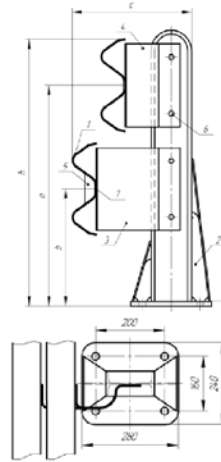
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Мостовая стойка СМ-1,13Д14



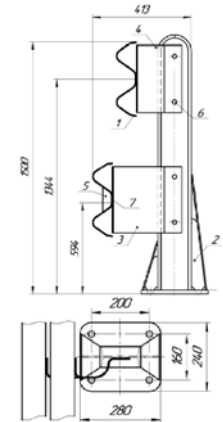
Ограждения 350-500 кДж

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ

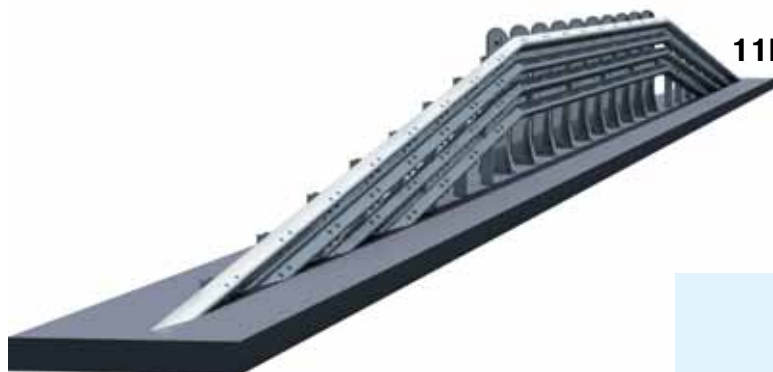


Ограждения 450-500 кДж (У7-У8)

1. Балка СБ (3)
2. Стойка мостовая СМ (1)-1,53Д14



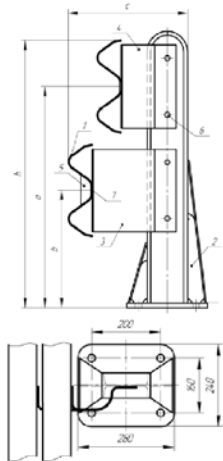
Мостовые ограждения односторонние двухрядные



11МО/У8-У10 /500-600 кДЖ

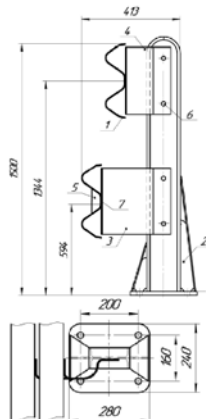
Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



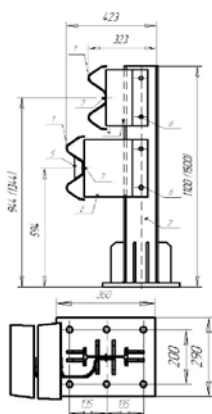
Ограждения 450-500 кДж (У7-У8)

1. Балка СБ (3)
2. Стойка мостовая СМ (1)-1,5Д14



Ограждения 500-600 кДж (У8-У10)

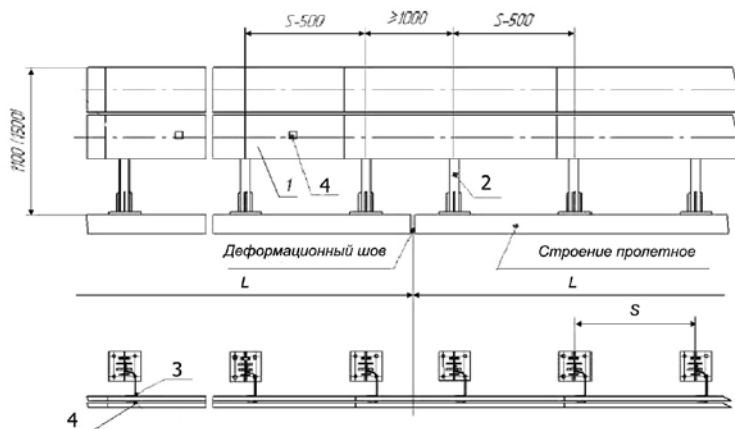
1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМ -1,1Д16 (СМ-1,5Д16)



| Конструкция | 11-МО/500-1,1-1,5±0,59 | 11-МО/500-1,5-1,5±0,59 | 11-МО/500-1,1-1,0±0,60 | 11-МО/500-1,1-2,5±0,55 | 11-МО/500-1,3-1,0±0,70 | 11-МО/500-1,5-1,0±0,80 | 11-МО/550-1,1-1,33±0,59 | 11-МО/550-1,5-1,33±0,59 | 11-МО/550-1,1-2,0±0,45 | 11-МО/600-1,1-1,0±0,59 | 11-МО/600-1,5-1,0±0,59 | 11-МО/600-1,1-2,0±0,44 | 11-МО/600-1,5-2,0±0,59 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Энергия удара, кДж | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 550 | 550 | 550 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Высота, м | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,5 |
| Шаг стоек, м | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 1,33 | 1,33 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМ-1,1Д16 | СМ-1,5Д16 | СМ(1)-1,13Д14 | СМ-1,15Д16 | СМ(1)-1,33Д14 | СМ(1)-1,53Д14 | СМ-1,1Д16 | СМ-1,5Д16 | СМ(1)-1,15Д16 | СМ-1,1Д16 | СМ-1,5Д16 | СМ-1,15Д16 | СМ-1,55Д16 |
| Рабочая ширина, м | 0,66 | 0,66 | 0,75 | 0,70 | 0,90 | 1,00 | 0,66 | 0,66 | 0,65 | 0,66 | 0,66 | 0,65 | 0,88 |
| Динамический прогиб, м | 0,59 | 0,59 | 0,60 | 0,55 | 0,70 | 0,80 | 0,59 | 0,59 | 0,45 | 0,59 | 0,59 | 0,44 | 0,59 |

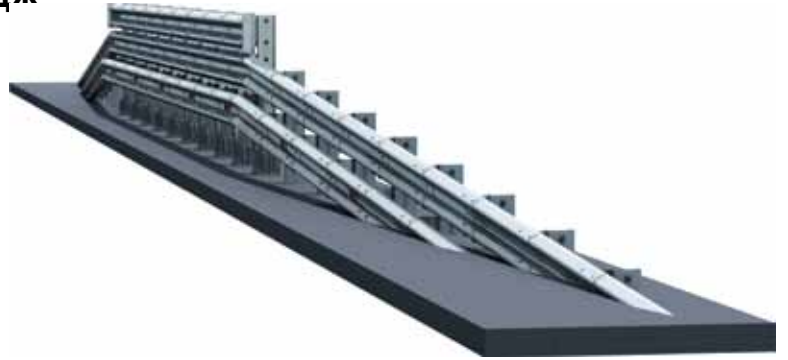
| Высота ограждения h, м | Вид стойки | a | b | c |
|------------------------|-------------|------|-----|-----|
| 0,9 | Двутавр №14 | 744 | 394 | 413 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 | 413 |
| 1,3 | Двутавр №14 | 1144 | 594 | 413 |
| 1,1 | Двутавр №16 | 944 | 594 | 423 |

Схема установки



Мостовые ограждения односторонние трехрядные

11МО/У8-У10 /500-600 кДж



| Конструкция | 11-МО/500-1,5-2,5+0,73 | 11-МО/550-1,5-2,0+0,73 | 11-МО/600-1,5-2,0+0,73 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Энергия удара, кДж | 500 | 550 | 600 |
| Высота, м | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМ-1,5Д16 | СМ-1,5Д16 | СМ-1,5Д16 |
| Рабочая ширина, м | | | |
| Динамический прогиб, м | | | |

Ограждения

500-600 кДж (У8-У10)

1. Балка СБ-1(4)
2. Балка СБ-1(3)
2. Стойка мостовая СМ-1,5Д16

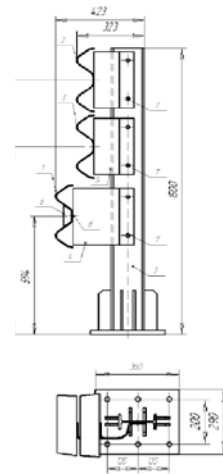
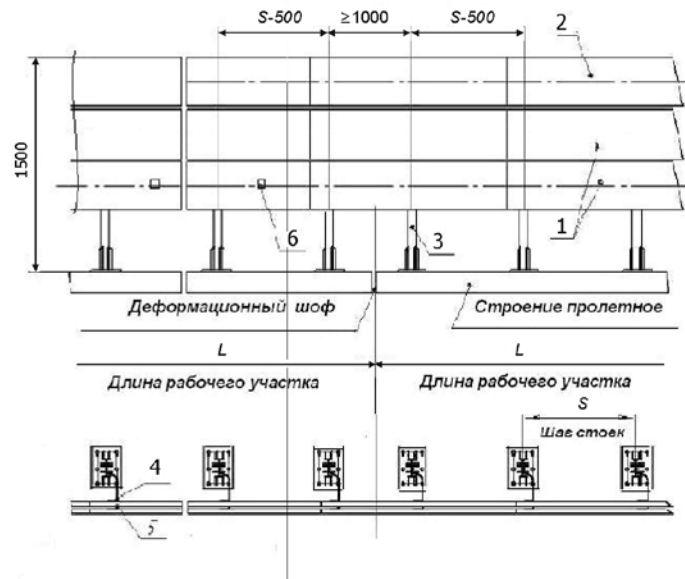
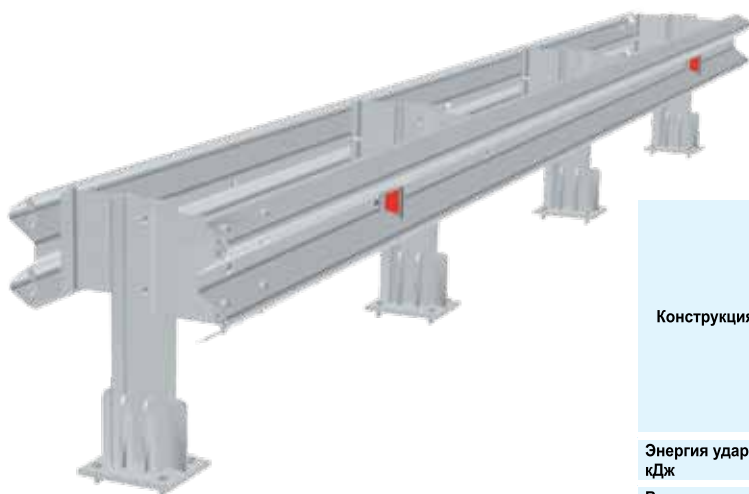


Схема установки

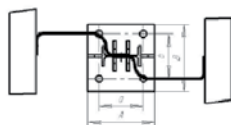
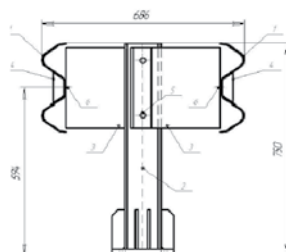


Мостовые ограждения двусторонние одnorядные

11МД/У1-У4 /130-300 кДж

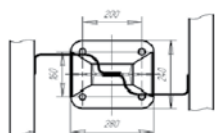
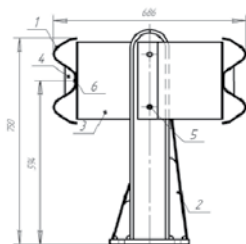


**Ограждения
130-250 кДж (У1-У3)**
1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



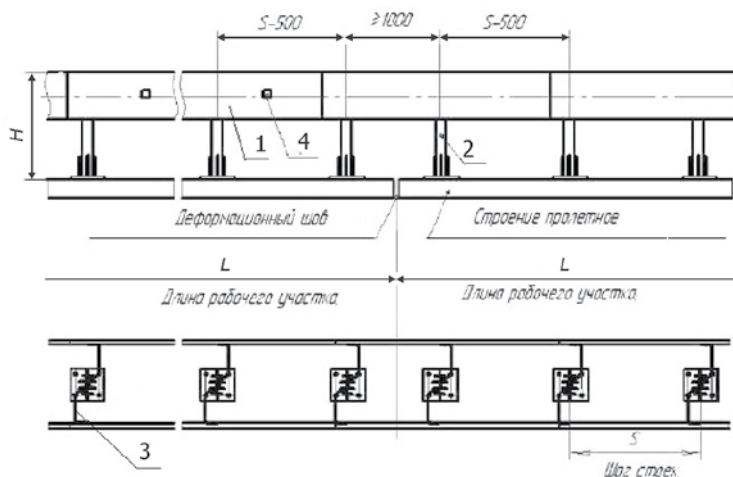
| Конструкция | 11-МД/130-0,75-2,5±0,48 | 11-МД/190-0,75-1,5±0,48 | 11-МД/190-0,75-3,0±0,50 | 11-МД/250-0,75-1,0±0,48 | 11-МД/250-0,75-2,0±0,63 | 11-МД/250-0,75-2,5±0,45 | 11-МД/300-0,75-2,0±0,63 | 11-МД/300-0,75-2,0±0,35 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 130 | 190 | 190 | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 |
| Высота, м | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 1,5 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 2,5 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМ-0,75Д12 | СМ-0,75Д12 | СМ(1)-0,78Д14 | СМ-0,75Д12 | СМ-0,75Д14 | СМ(1)-0,78Д14 | СМ-0,75Д14 | СМ(1)-0,78Д14 |
| Рабочая ширина, м | 0,908 | 0,908 | 1,103 | 0,908 | 1,053 | 0,953 | 1,053 | 0,953 |
| Динамический прогиб, м | 0,48 | 0,48 | 0,50 | 0,48 | 0,63 | 0,45 | 0,63 | 0,35 |

**Ограждения
130-300 кДж (У1-У3)**
1. Балка СБ(3)
2. Стойка СМ (1)-0,78Д14



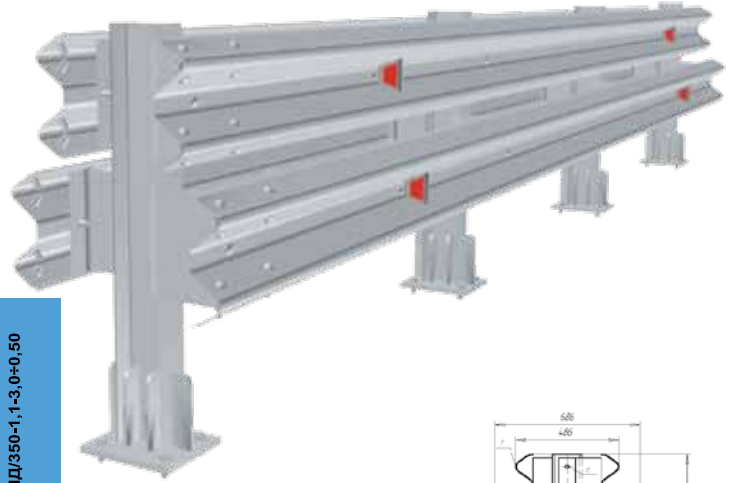
| Мостовая стойка | l | a x b | A x B |
|-----------------|-----|-----------|-----------|
| СМ-0,75Д12 | 403 | 140 x 140 | 210 x 210 |
| СМ-0,75Д14 | 413 | 200 x 160 | 280 x 240 |

Схема установки



Мостовые ограждения двусторонние двухрядные

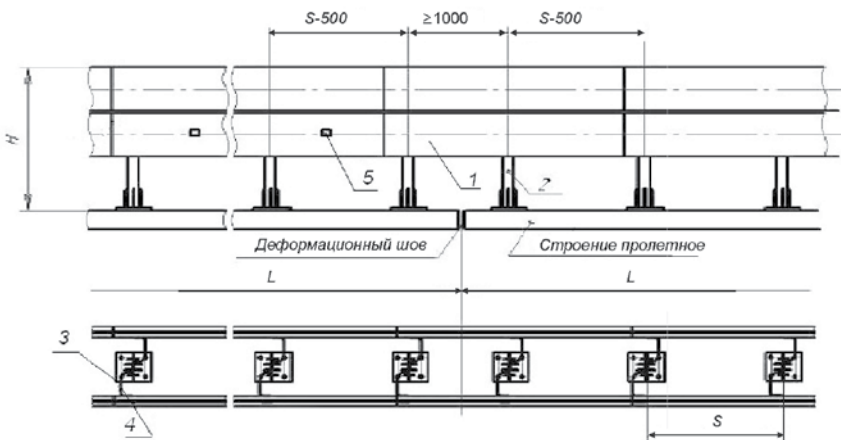
11МД/У4-У5 /300-350 кДж



| Конструкция | 11-МД/300-1,1-2,5+0,83 | 11-МД/300-1,1-2,5+0,40 | 11-МД/350-0,9-2,0+0,45 | 11-МД/350-1,1-2,0+0,83 | 11-МД/350-1,1-2,0+0,40 | 11-МД/350-1,1-2,0+0,50 | 11-МД/350-1,3-2,0+0,65 | 11-МД/350-1,1-3,0+0,50 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Энергия удара, кДж | 300 | 300 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Высота, м | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 2,5 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 |
| Профиль стойки | СМ-1,1Д14 | СМ-1,13Д14 | СМ(1)-0,93Д14 | СМ-1,1Д14 | СМ-1,13Д14 | СМ(1)-1,13Д14 | СМ(1)-1,33Д14 | СМ(1)-1,1Д16 |
| Рабочая ширина, м | 1,433 | 0,913 | 0,953 | 1,433 | 0,913 | 1,003 | 1,103 | 1,003 |
| Динамический прогиб, м | 0,83 | 0,40 | 0,45 | 0,83 | 0,40 | 0,50 | 0,65 | 0,50 |

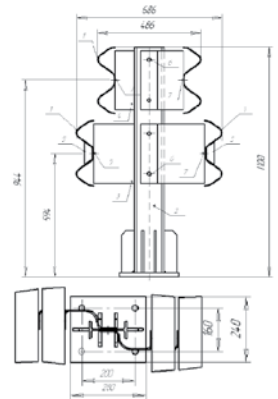
| Высота ограждения | Вид стойки | a | b |
|-------------------|-------------|------|-----|
| 0,9 | Двугавр №14 | 744 | 394 |
| 1,1 | Двугавр №14 | 944 | 594 |
| 1,3 | Двугавр №14 | 1144 | 594 |

Схема установки



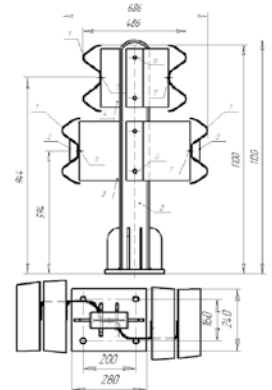
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМ-1,1Д14



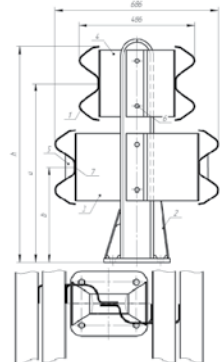
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМ-1,13Д14

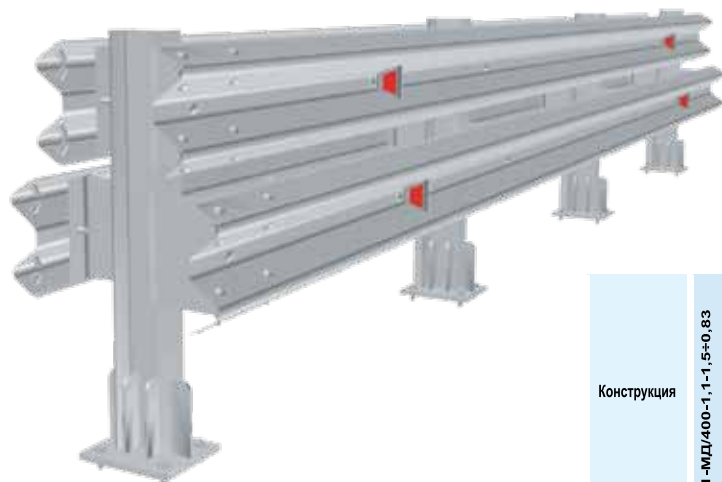


Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



Мостовые ограждения двусторонние двухрядные



11МД/У6-У7 /400-450 кДж

Ограждения

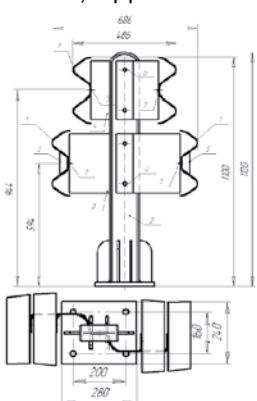
300-450

кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)

2. Стойка мостовая

СМ -1,13Д14



Ограждения

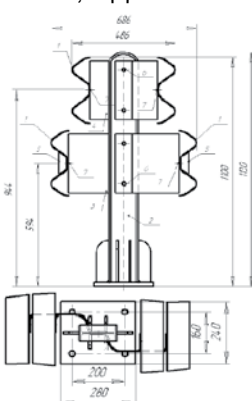
300-450

кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)

2. Стойка мостовая

СМ -1,13Д14

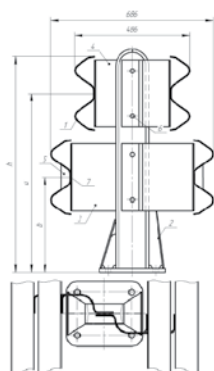


Ограждения

350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ

2. Стойка мостовая СМ



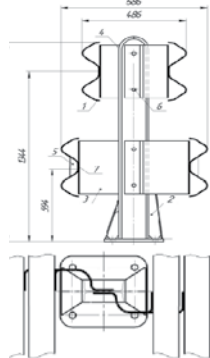
Ограждения

450-500 кДж (У7-У8)

1. Балка СБ(3)

2. Стойка мостовая

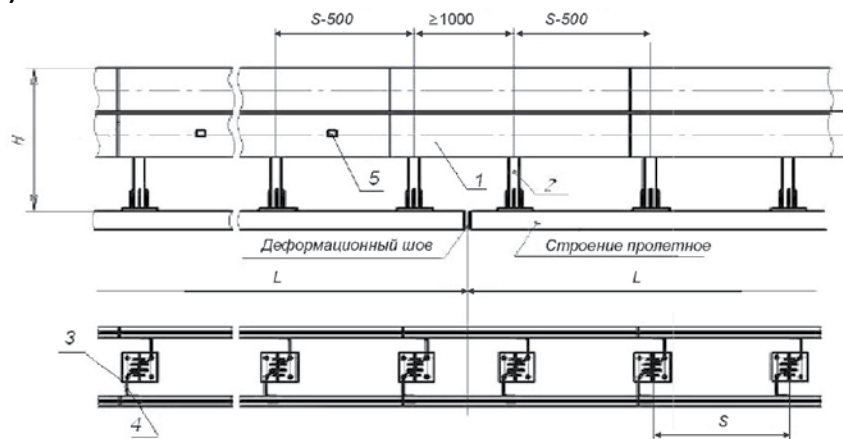
СМ(1)-1,53Д14



| Конструкция | 11-МД/400-1,1-1,5+0,83 | 11-МД/400-1,1-1,5+0,40 | 11-МД/400-0,9-1,5+0,45 | 11-МД/400-1,1-1,5+0,50 | 11-МД/400-1,3-1,5+0,65 | 11-МД/400-1,1-2,0+0,65 | 11-МД/400-1,3-2,0+0,70 | 11-МД/400-1,1-2,5+0,65 | 11-МД/450-1,1-1,0+0,83 | 11-МД/450-1,1-1,0+0,40 | 11-МД/450-1,1-1,0+0,83 | 11-МД/450-1,5-1,0+0,60 | 11-МД/450-1,5-1,0+0,60 | 11-МД/450-1,1-2,0+0,60 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Энергия удара, кДж | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Высота, м | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМ-1,1Д14 | СМ-1,13Д14 | СМ(1)-0,93Д14 | СМ(1)-1,13Д14 | СМ(1)-1,33Д14 | СМ(1)-1,13Д14 | СМ(1)-1,33Д14 | СМ(1)-1,1Д16 | СМ-1,1Д14 | СМ-1,13Д14 | СМ(1)-1,13Д14 | СМ-1,1Д14 | СМ(1)-1,53Д14 | СМ(1)-1,1Д16 |
| Рабочая ширина, м | 1,433 | 0,913 | 0,903 | 1,003 | 1,103 | 1,003 | 1,203 | 1,103 | 1,433 | 0,913 | 0,903 | 1,103 | 1,103 | 1,103 |
| Динамический прогиб, м | 0,83 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,65 | 0,65 | 0,70 | 0,65 | 0,83 | 0,40 | 0,83 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |

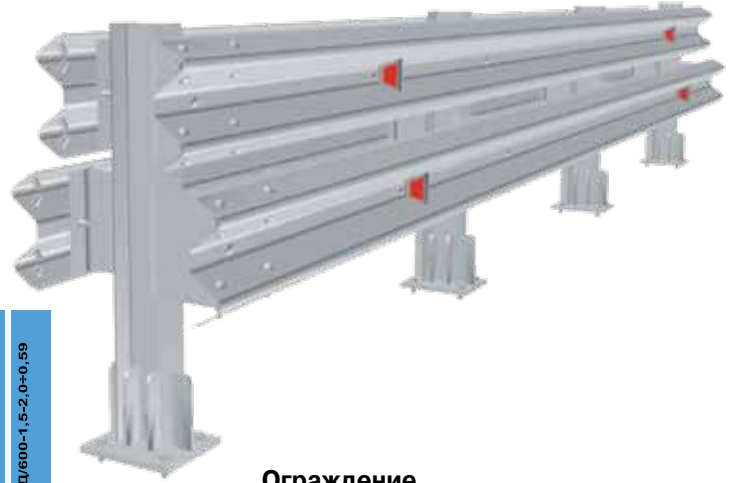
| Высота ограждения | Вид стойки | a | b |
|-------------------|-------------|------|-----|
| 0,9 | Двутавр №14 | 744 | 394 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 |
| 1,3 | Двутавр №14 | 1144 | 594 |

Схема установки



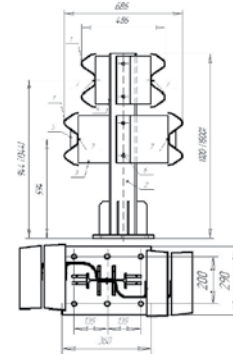
Мостовые ограждения двусторонние двухрядные

11МД/У8-У10 /500-600 кДж



Ограждение 500-600 кДж (У8-У10)

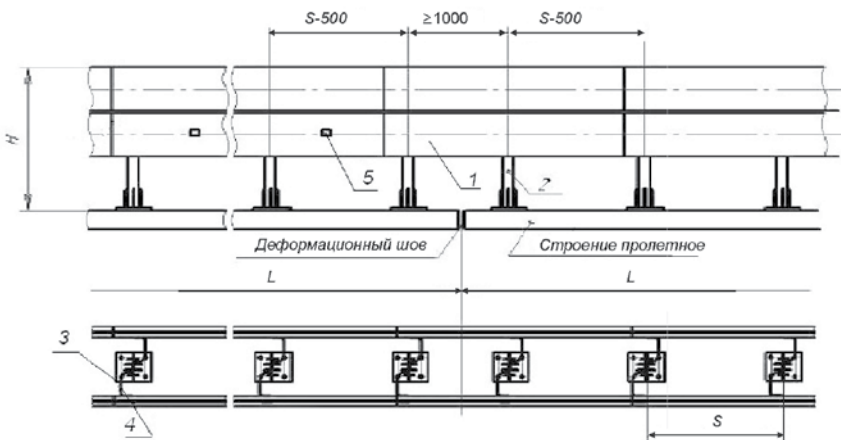
1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая
СМ-1, 1Д16 (СМ-1,5Д16)



| Конструкция | 11-МД/500-1,1-1,5±0,59 | 11-МД/500-1,5-1,5±0,59 | 11-МД/500-1,1-1,0±0,60 | 11-МД/500-1,1-2,5±0,55 | 11-МД/500-1,3-1,0±0,70 | 11-МД/500-1,3-2,0±0,85 | 11-МД/500-1,5-1,0±0,90 | 11-МД/550-1,1-1,33±0,59 | 11-МД/550-1,5-1,33±0,59 | 11-МД/550-1,1-2,0±0,45 | 11-МД/600-1,1-1,0±0,59 | 11-МД/600-1,5-1,0±0,59 | 11-МД/600-1,1-2,0±0,44 | 11-МД/600-1,5-2,0±0,59 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Энергия удара, кДж | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 550 | 550 | 550 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Высота, м | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,5 |
| Шаг стоек, м | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 2,5 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,33 | 1,33 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМ-1,1Д16 | СМ-1,5Д16 | СМ(1)-1,3Д14 | СМ-1,15Д16 | СМ(1)-1,33Д14 | СМ(1)-1,33Д14 | СМ(1)-1,53Д14 | СМ-1,1Д16 | СМ-1,5Д16 | СМ-1,15Д16 | СМ-1,1Д16 | СМ-1,5Д16 | СМ-1,15Д16 | СМ-1,55Д16 |
| Рабочая ширина, м | 0,963 | 0,963 | 1,053 | 1,003 | 1,103 | 1,253 | 1,303 | 0,963 | 0,963 | 0,953 | 0,963 | 0,963 | 0,953 | 1,183 |
| Динамический прогиб, м | 0,59 | 0,59 | 0,60 | 0,55 | 0,70 | 0,85 | 0,90 | 0,59 | 0,59 | 0,45 | 0,59 | 0,59 | 0,44 | 0,59 |

| Высота ограждения | Вид стойки | а | б |
|-------------------|-------------|------|-----|
| 0,9 | Двугавр №14 | 744 | 394 |
| 1,1 | Двугавр №14 | 944 | 594 |
| 1,3 | Двугавр №14 | 1144 | 594 |

Схема установки

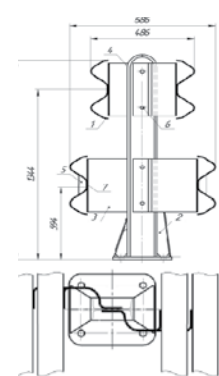
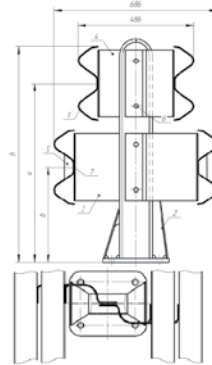


Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ

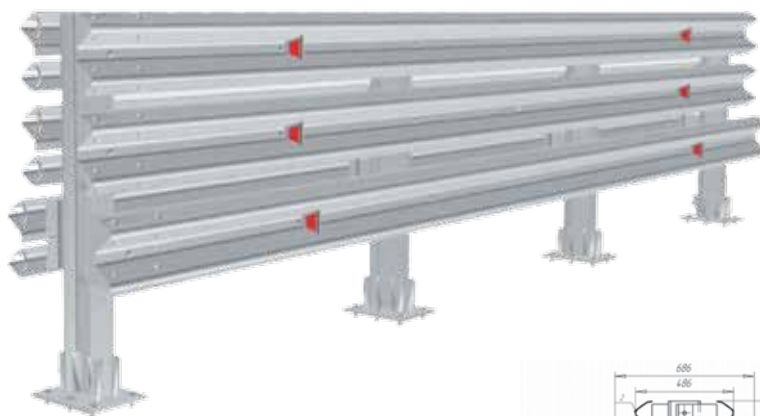
Ограждения 450-500 кДж (У7-У8)

1. Балка СБ(3)
2. Стойка мостовая
СМ(1)-1,53Д14



Мостовые ограждения двусторонние трехрядные

11МД/У8-У10 /500-600 кДж



**Ограждение
500-600 кДж (У8-У10)**
1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая
СМ-1,1Д16 (СМ-1,5Д16)

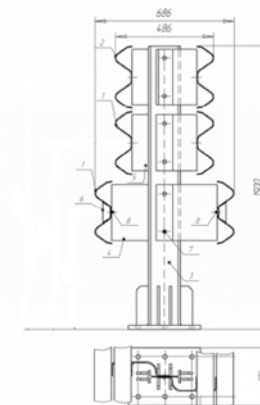
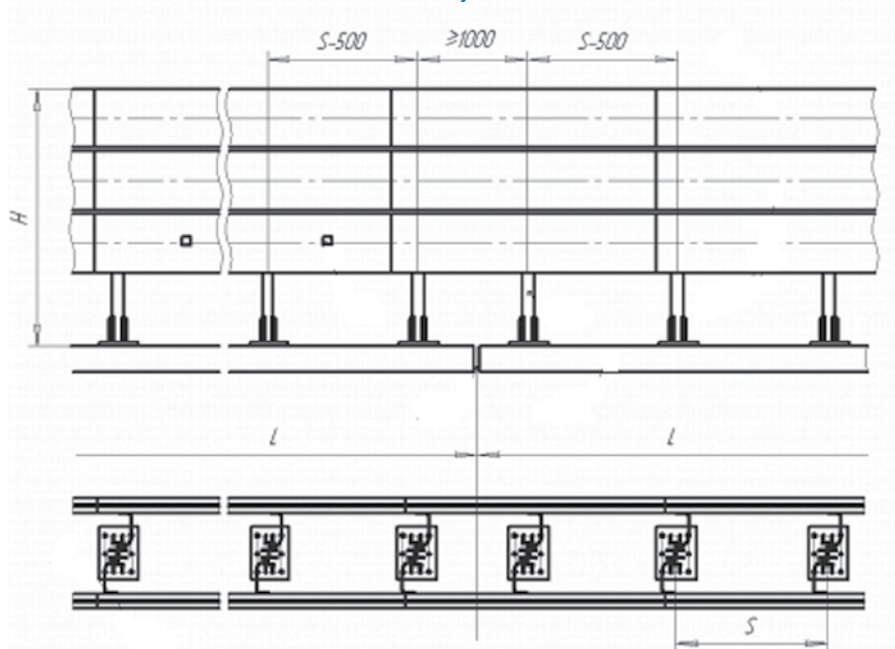


Схема установки



| | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Конструкция | 11-МД/500-1,5-2,5+0,73 | 11-МД/550-1,5-2,0+0,73 | 11-МД/600-1,5-2,0+0,73 |
| Энергия удара, кДж | 500 | 550 | 600 |
| Высота, м | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМ-1,5Д16-01 | СМ-1,5Д16-01 | СМ-1,5Д16-01 |
| Рабочая ширина, м | 1,373 | 1,373 | 1,373 |
| Динамический прогиб, м | 0,73 | 0,73 | 0,73 |

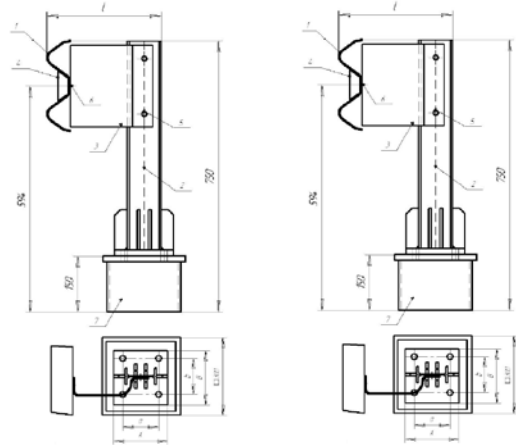
Мостовые ограждения односторонние однорядные с цоколем

11МОЦ/У1-У4 /130-300 кДж

| Конструкция | 11-МОЦ/130-0,75- 2,5+0,48 | 11-МОЦ/190-0,75- 1,5+0,48 | 11-МОЦ/190-0,75- 3,0+0,50 | 11-МОЦ/250-0,75- 1,0+0,48 | 11-МОЦ/250-0,75- 2,0+0,63 | 11-МОЦ/250-0,75- 2,5+0,48 | 11-МОЦ/300-0,75- 2,0+0,63 | 11-МОЦ/300-0,75- 2,0+0,35 |
|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Энергия удара, кДж | 130 | 190 | 190 | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 |
| Высота, м | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 1,5 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 2,5 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМЦ-0,6Д12 | СМЦ-0,6Д12 | СМЦ(1)- 0,63Д14 | СМЦ-0,6Д12 | СМЦ-0,6Д14 | СМЦ(1)- 0,63Д14 | СМЦ-0,6Д14 | СМЦ(1)- 0,63Д14 |
| Рабочая ширина, м | 0,605 | 0,605 | 0,80 | 0,605 | 0,75 | 0,65 | 0,75 | 0,65 |
| Динамический прогиб, м | 0,48 | 0,48 | 0,50 | 0,48 | 0,63 | 0,45 | 0,63 | 0,35 |

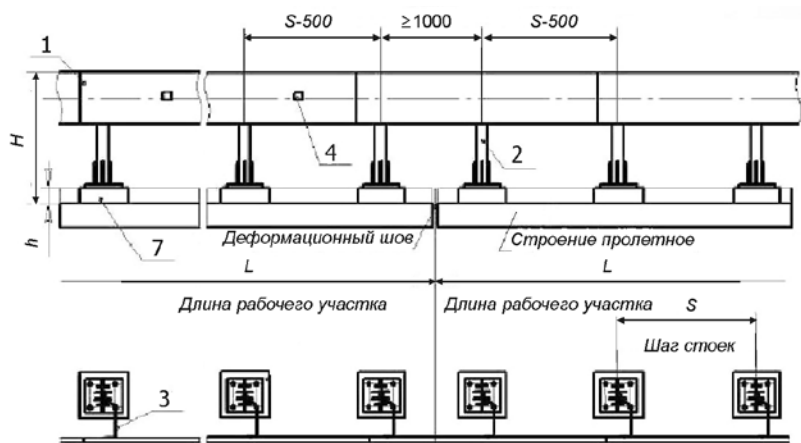
Ограждения 130-250 кДж (У1-У3)
 1. Балка СБ
 2. Стойка мостовая СМ

Ограждения 130-300 кДж (У1-У4)
 1. Балка СБ(3)
 2. Стойка СМЦ (1)-0,63Д14



| Мостовая стойка | l | a x b | A x B |
|-----------------|-----|-----------|-----------|
| СМ-0,6Д12 | 403 | 140 x 140 | 210 x 210 |
| СМ-0,6Д14 | 413 | 200 x 160 | 280 x 240 |

Схема установки

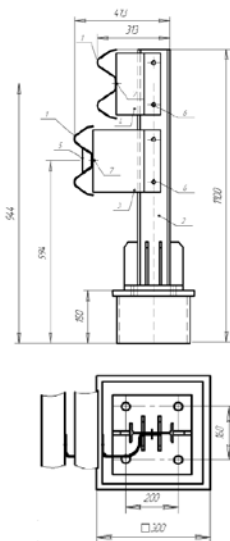


Мостовые ограждения односторонние двухрядные с цоколем

11 МОЦ/У4-У5 / 300-350 кДж

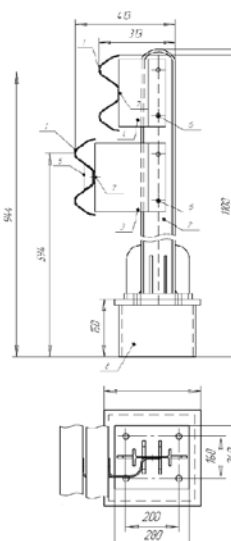
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,95Д14



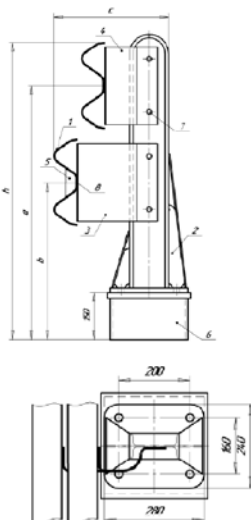
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,98Д14



Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

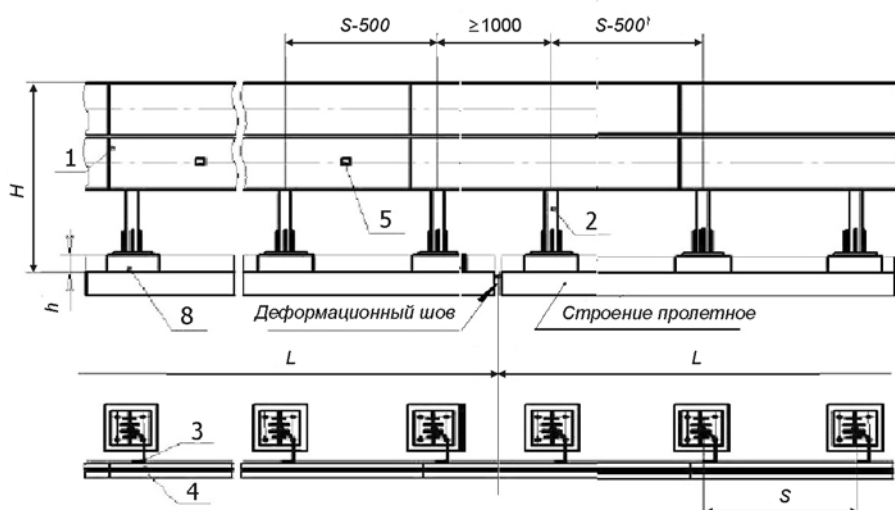
1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



| Конструкция | 11-МОЦ/300-1, 1-2, 5=0,83 | 11-МОЦ/300-1, 1-2, 5=0,40 | 11-МОЦ/350-0,9-2,0=0,45 | 11-МОЦ/350-1, 1-2, 0=0,83 | 11-МОЦ/350-1, 1-2, 0=0,40 | 11-МОЦ/350-1, 1-2, 0=0,50 | 11-МОЦ/350-1, 3-2, 0=0,60 | 11-МОЦ/350-1, 1-3, 0=0,70 |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Энергия удара, кДж | 300 | 300 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Высота, м | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 2,5 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 |
| Профиль стойки | СМЦ-0,95Д14 | СМЦ-0,98Д14 | СМЦ(1)-0,78Д14 | СМЦ-0,95Д14 | СМЦ-0,98Д14 | СМЦ(1)-0,98Д14 | СМЦ(1)-1,18Д14 | СМЦ(1)-0,95Д16 |
| Рабочая ширина, м | 1,13 | 0,61 | 0,65 | 1,13 | 0,61 | 0,70 | 0,80 | 0,80 |
| Динамический прогиб, м | 0,83 | 0,40 | 0,45 | 0,83 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 |

| Высота ограждения h, м | Вид стойки | a | b | c |
|------------------------|-------------|------|-----|-----|
| 0,9 | Двутавр №14 | 744 | 394 | 413 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 | 413 |
| 1,3 | Двутавр №14 | 1144 | 594 | 413 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 | 413 |

Схема установки



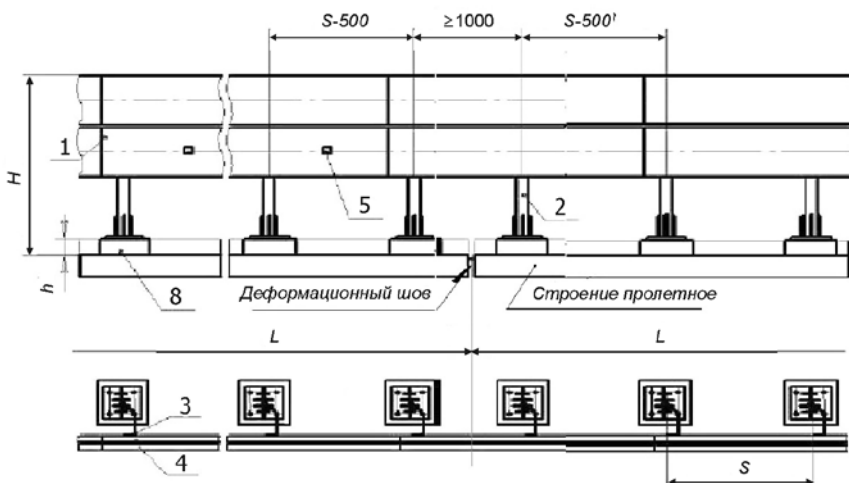
Мостовые ограждения односторонние двухрядные с цоколем

11МОЦ/У6-У7 /400-450 кДЖ

| Конструкция | 11-МОЦ/400-1,1-1,5+0,83 | 11-МОЦ/400-1,1-1,5+0,40 | 11-МОЦ/400-0,9-1,5+0,45 | 11-МОЦ/400-1,1-1,5+0,50 | 11-МОЦ/400-1,3-1,5+0,60 | 11-МОЦ/400-1,1-2,0+0,65 | 11-МОЦ/400-1,3-2,0+0,70 | 11-МОЦ/400-1,1-2,5+0,65 | 11-МОЦ/450-1,1-1,0+0,83 | 11-МОЦ/450-1,1-2,5+0,40 | 11-МОЦ/450-1,1-1,0+0,45 | 11-МОЦ/450-1,5-1,0+0,60 | 11-МОЦ/450-1,1-2,0+0,60 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДЖ | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Высота, м | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМЦ-0,95Д14 | СМЦ-0,98Д14 | СМЦ(1)-0,78Д14 | СМЦ(1)-0,98Д14 | СМЦ(1)-0,16Д14 | СМЦ(1)-0,98Д14 | СМЦ(1)-0,98Д14 | СМЦ(1)-0,95Д16 | СМЦ(1)-0,95Д14 | СМЦ(1)-0,98Д14 | СМЦ(1)-0,98Д14 | СМЦ(1)-1,38Д14 | СМЦ(1)-0,95Д16 |
| Рабочая ширина, м | 1,13 | 0,61 | 0,65 | 0,70 | 0,80 | 0,80 | 0,9 | 0,80 | 1,13 | 0,61 | 0,60 | 0,80 | 0,80 |
| Динамический прогиб, м | 0,83 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,65 | 0,83 | 0,40 | 0,45 | 0,60 | 0,60 |

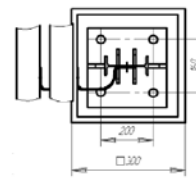
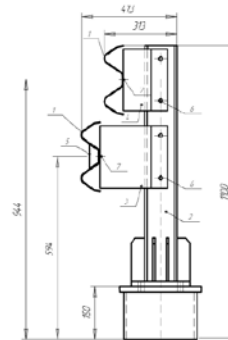
| Высота ограждения h, м | Вид стойки | a | b | c |
|------------------------|-------------|------|-----|-----|
| 0,9 | Двутавр №14 | 744 | 394 | 413 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 | 413 |
| 1,3 | Двутавр №14 | 1144 | 594 | 413 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 | 413 |

Схема установки



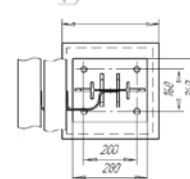
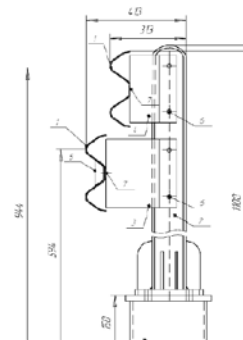
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,95Д14



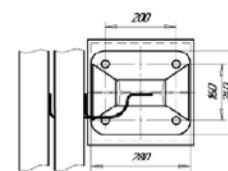
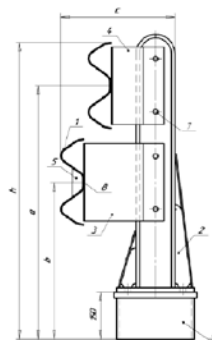
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,98Д14



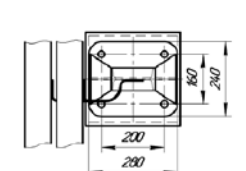
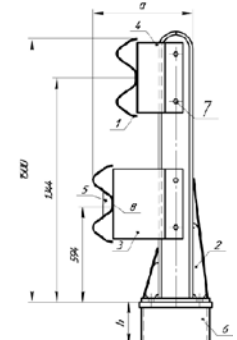
Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ

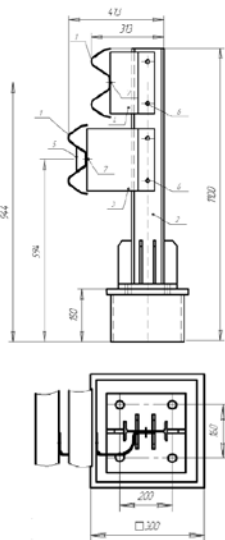


Мостовые ограждения односторонние двухрядные с цоколем

11МОЦ/У8-У10 /500-600 кДж

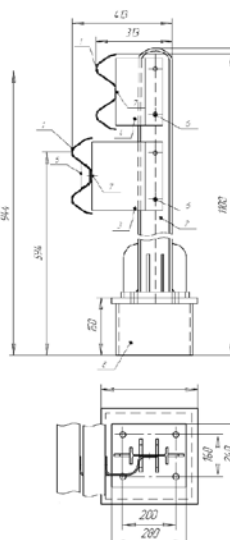
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,95Д14



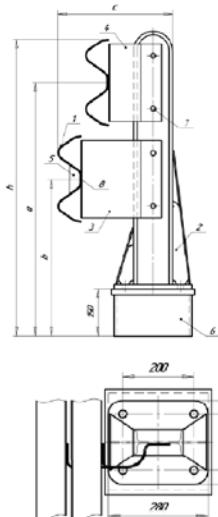
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,98Д14



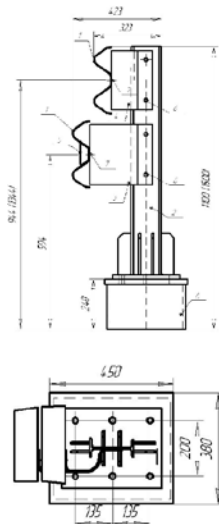
Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



Ограждения 500-600 кДж (У8-У10)

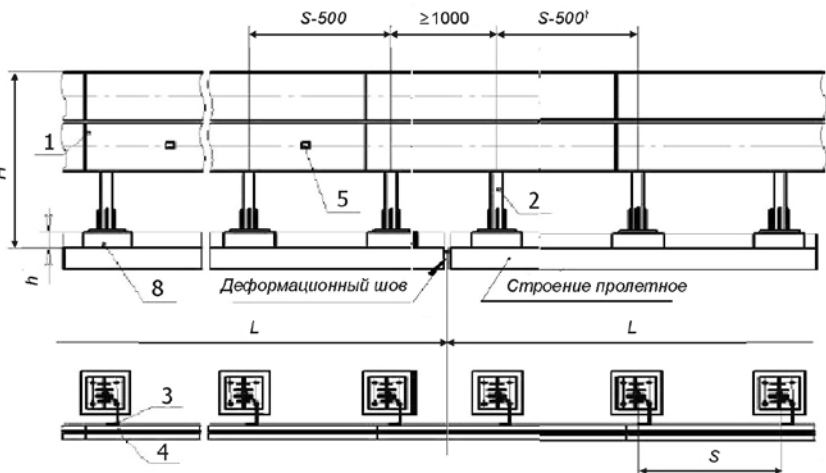
1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,86Д16 (СМЦ-1,26Д16)



| Конструкция | 11-МОЦ/500-1,1-1,5+0,59 | 11-МОЦ/500-1,5-1,5+0,59 | 11-МОЦ/500-1,1-1,0+0,60 | 11-МОЦ/500-1,2-2,5+0,55 | 11-МОЦ/500-1,3-1,0+0,70 | 11-МОЦ/500-1,3-2,0+0,85 | 11-МОЦ/500-1,5-1,0+0,80 | 11-МОЦ/550-1,1-1,33+0,59 | 11-МОЦ/550-1,5-1,33+0,59 | 11-МОЦ/550-1,2-2,0+0,45 | 11-МОЦ/600-1,1-1,0+0,59 | 11-МОЦ/600-1,5-1,33+0,59 | 11-МОЦ/600-1,2-2,0+0,44 | 11-МОЦ/600-1,5-2,0+0,59 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 550 | 550 | 550 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Высота, м | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,5 |
| Шаг стоек, м | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 2,5 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,33 | 1,33 | 2,0 | 1,0 | 1,33 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМЦ-0,86Д16 | СМЦ-1,26Д16 | СМЦ(1)-0,89Д14 | СМЦ-0,95Д16 | СМЦ(1)-1,09Д14 | СМЦ(1)-1,16Д14 | СМЦ(1)-1,29Д14 | СМЦ-0,86Д16 | СМЦ-1,26Д16 | СМЦ-0,95Д16 | СМЦ-0,86Д16 | СМЦ-1,26Д16 | СМЦ-0,95Д16 | СМЦ-1,44Д16 |
| Рабочая ширина, м | 0,66 | 0,66 | 0,75 | 0,70 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 0,66 | 0,66 | 0,65 | 0,66 | 0,66 | 0,65 | 0,88 |
| Динамический прогиб, м | 0,59 | 0,59 | 0,60 | 0,55 | 0,70 | 0,85 | 0,80 | 0,59 | 0,59 | 0,45 | 0,59 | 0,59 | 0,44 | 0,59 |

| Высота ограждения h, м | Вид стойки | a | b | c |
|------------------------|-------------|------|-----|-----|
| 0,9 | Двугавр №14 | 744 | 394 | 413 |
| 1,1 | Двугавр №14 | 944 | 594 | 413 |
| 1,3 | Двугавр №14 | 1144 | 594 | 413 |
| 1,1 | Двугавр №14 | 944 | 594 | 413 |

Схема установки



Мостовые ограждения односторонние трехрядные с цоколем

11МОЦ/У8-У10 /500-600 кДж

| Конструкция | 11-МОЦ/500-1,5-2,5±0,73 | 11-МОЦ/550-1,5-2,0±0,73 | 11-МОЦ/600-1,5-2,0±0,73 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 500 | 550 | 600 |
| Высота, м | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМЦ-1,26Д16-1 | СМЦ-1,26Д16 | СМЦ-1,26Д16 |
| Рабочая ширина, м | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
| Динамический прогиб, м | 0,73 | 0,73 | 0,73 |

Ограждения 500-600 кДж (У8-У10)

1. Балка СБ-1(4)
2. Балка СБ-1(3)
2. Стойка мостовая СМ-1,5Д16

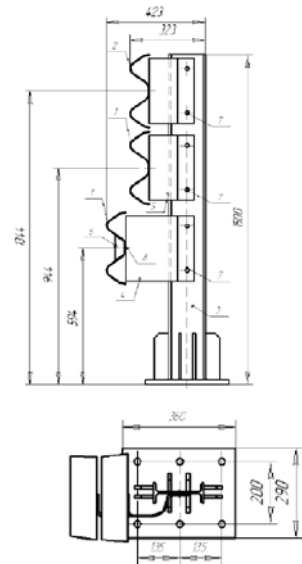
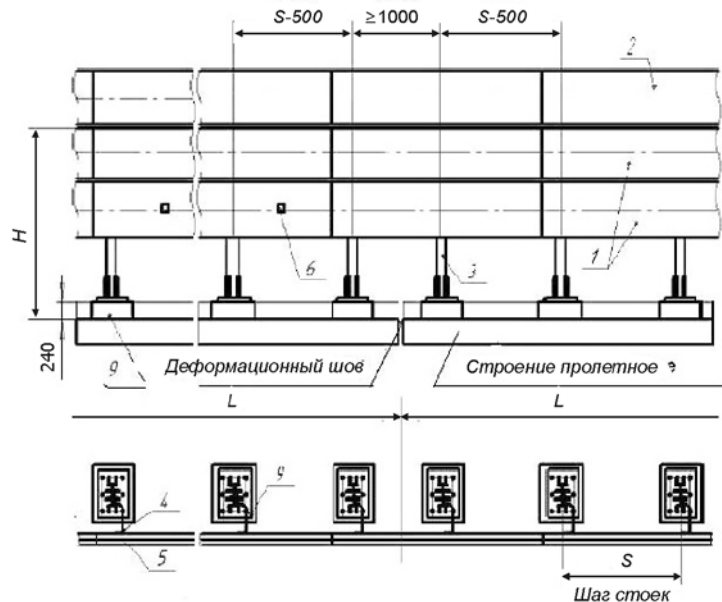


Схема установки

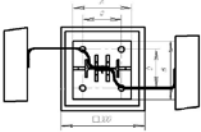
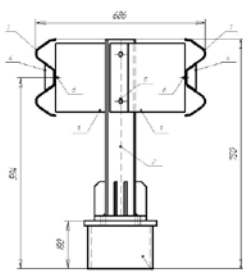


Мостовые ограждения двусторонние однорядные с цоколем

11МДЦ/У1-У3 /130-250 кДЖ

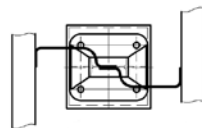
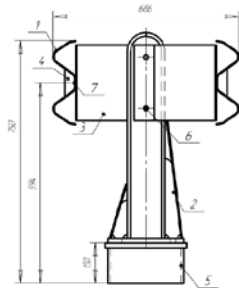
Ограждения 130-250 кДж (У1-У3)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



Ограждения 130-300 кДж (У1-У4)

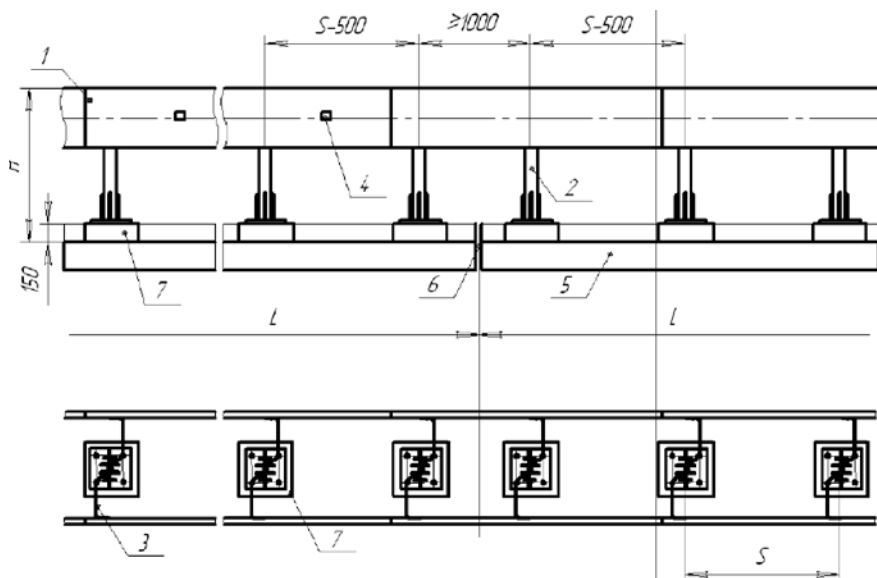
1. Балка СБ(3)
2. Стойка
СМЦ (1)-0,63Д14



| Конструкция | 11-МДЦ/130-0,75-2,5±0,48 | 11-МДЦ/190-0,75-2,5±0,48 | 11-МДЦ/190-0,75-3,0±0,50 | 11-МДЦ/250-0,75-1,0±0,48 | 11-МДЦ/250-0,75-2,0±0,63 | 11-МДЦ/250-0,75-2,5±0,45 | 11-МДЦ/300-0,75-2,0±0,63 | 11-МДЦ/300-0,75-2,0±0,35 |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Энергия удара, кДж | 130 | 190 | 190 | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 |
| Высота, м | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 1,0 | 2,0 | 2,5 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМЦ-0,6Д12 | СМЦ-0,6Д12 | СМЦ(1)-0,63Д14 | СМЦ-0,6Д12 | СМЦ-0,6Д14 | СМЦ(1)-0,63Д1 | СМЦ-0,6Д14 | СМЦ(1)-0,63Д14 |
| Рабочая ширина, м | 0,908 | 0,908 | 1,103 | 0,908 | 1,053 | 0,953 | 1,053 | 0,953 |
| Динамический прогиб, м | 0,48 | 0,48 | 0,50 | 0,48 | 0,63 | 0,45 | 0,63 | 0,35 |

| Мостовая стойка | l | a x b | A x B |
|-----------------|-----|-----------|-----------|
| СМ-0,6Д12 | 403 | 140 x 140 | 210 x 210 |
| СМ-0,6Д14 | 413 | 200 x 160 | 280 x 240 |

Схема установки



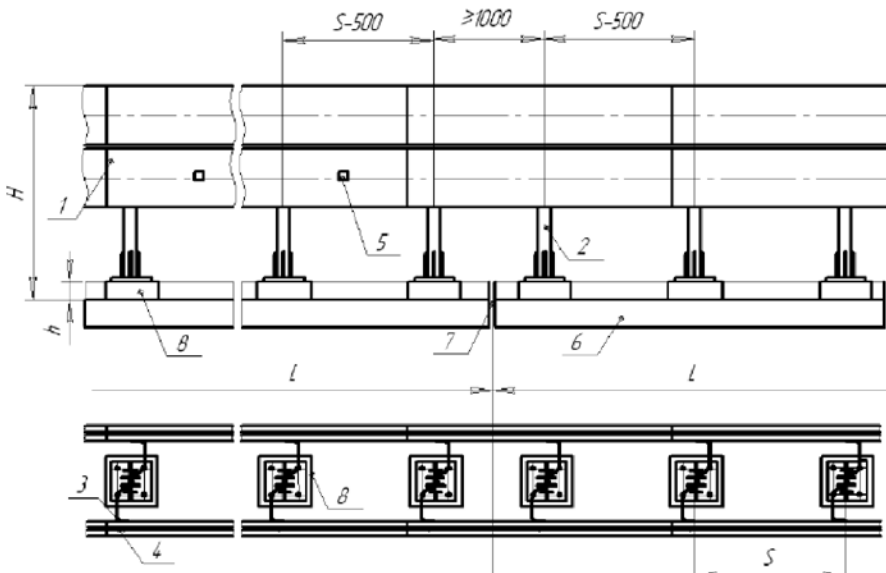
Мостовые ограждения двусторонние двухрядные с цоколем

11МДЦ/У4-У5 /300-350 кДж

| Конструкция | 11-МДЦ/300-1,1-2,5±0,83 | 11-МДЦ/300-1,1-2,5±0,40 | 11-МДЦ/350-0,9-2,0±0,45 | 11-МДЦ/350-1,1-2,0±0,83 | 11-МДЦ/350-1,1-2,0±0,40 | 11-МДЦ/350-1,1-2,0±0,50 | 11-МДЦ/350-1,3-2,0±0,60 | 11-МДЦ/350-1,1-3,0±0,70 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 300 | 300 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Высота, м | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 2,5 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 |
| Профиль стойки | СМЦ-0,95Д14 | СМЦ-0,98Д14 | СМЦ(1)-0,78Д14 | СМЦ-0,95Д14 | СМЦ-0,98Д14 | СМЦ(1)-0,98Д14 | СМЦ(1)-1,18Д14 | СМЦ(1)-0,95Д16 |
| Рабочая ширина, м | 1,433 | 0,913 | 0,953 | 1,433 | 0,913 | 1,003 | 1,103 | 1,103 |
| Динамический прогиб, м | 0,83 | 0,40 | 0,45 | 0,83 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 |

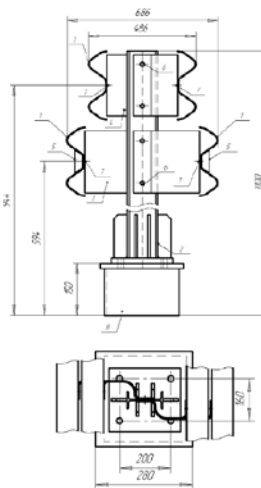
| Высота ограждения h, м | Вид стойки | a | b |
|------------------------|-------------|------|-----|
| 0,9 | Двутавр №14 | 744 | 394 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 |
| 1,3 | Двутавр №14 | 1144 | 594 |

Схема установки



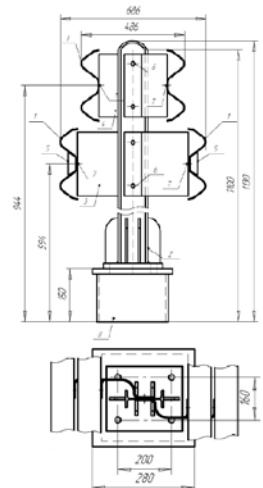
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,95Д14



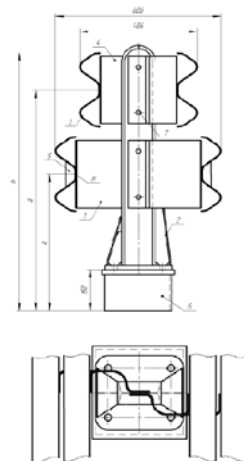
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,98Д14



Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка СМ

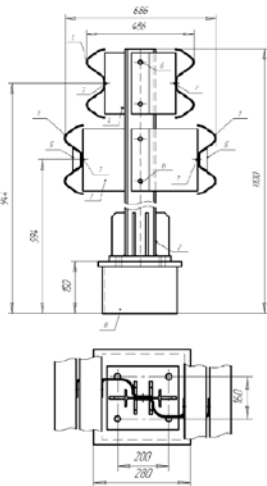


Мостовые ограждения двусторонние однорядные с цоколем

11МДЦ/У6-У7 /400-450 кДЖ

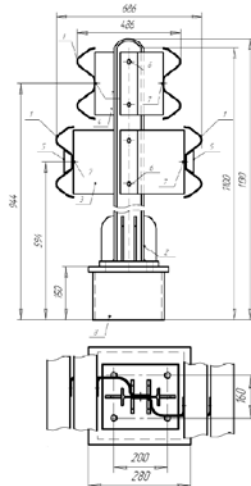
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,95Д14



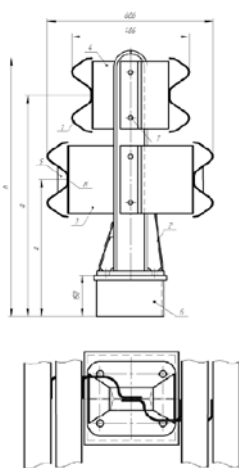
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,98Д14



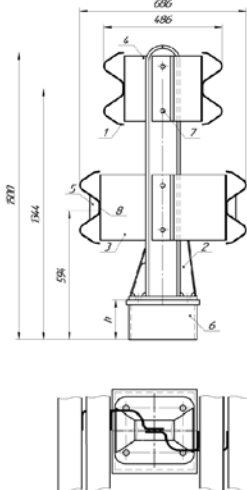
Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка СМ



Ограждения 450-500 кДж (У7-У8)

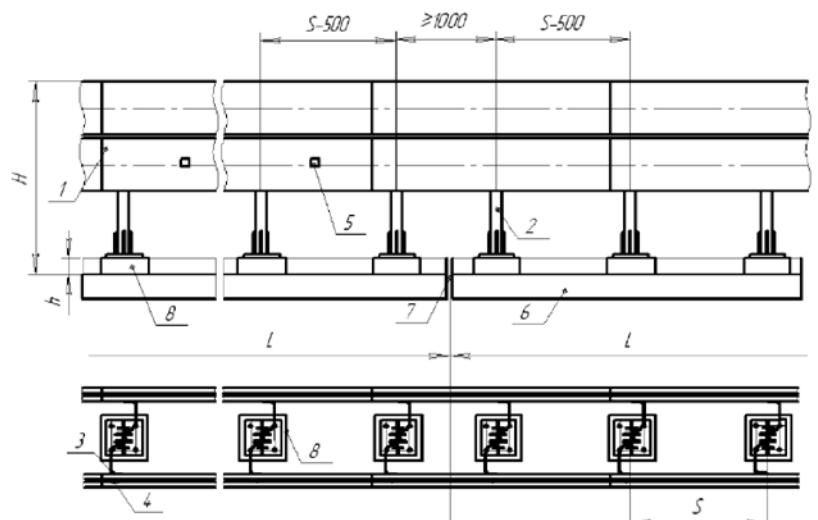
1. Балка СБ
2. Стойка СМ



| Конструкция | 11-МДЦ/400-1,1-1,5+0,83 | 11-МДЦ/400-1,1-1,5+0,40 | 11-МДЦ/400-0,9-1,5+0,45 | 11-МДЦ/400-1,1-1,5+0,50 | 11-МДЦ/400-1,3-1,5+0,65 | 11-МДЦ/400-1,1-2,0+0,65 | 11-МДЦ/400-1,3-2,0+0,70 | 11-МДЦ/400-1,1-2,5+0,65 | 11-МДЦ/450-1,1-1,0+0,83 | 11-МДЦ/450-1,1-1,0+0,40 | 11-МДЦ/450-1,1-1,0+0,45 | 11-МДЦ/450-1,5-1,0+0,60 | 11-МДЦ/450-1,1-2,0+0,60 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Высота, м | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,1 |
| Шаг стоек, м | | | | | | | | | | | | | |
| Профиль стойки | СМЦ-0,95Д14 | СМЦ-0,98Д14 | СМЦ(1)-0,78Д14 | СМЦ(1)-0,98Д14 | СМЦ(1)-1,18Д14 | СМЦ(1)-0,98Д14 | СМЦ(1)-1,18Д14 | СМЦ(1)-0,95Д16 | СМЦ-0,95Д14 | СМЦ-0,98Д14 | СМЦ(1)-0,98Д14 | СМЦ(1)-1,38Д14 | СМЦ(1)-0,95Д16 |
| Рабочая ширина, м | 1,433 | 0,913 | 0,903 | 1,003 | 1,003 | 1,003 | 1,203 | 1,003 | 1,433 | 0,913 | 0,903 | 1,103 | 1,103 |
| Динамический прогиб, м | 0,83 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,65 | 0,65 | 0,70 | 0,65 | 0,83 | 0,40 | 0,45 | 0,60 | 0,60 |

| Высота ограждения h, м | Вид стойки | a | b |
|------------------------|-------------|------|-----|
| 0,9 | Двутавр №14 | 744 | 394 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 |
| 1,3 | Двутавр №14 | 1144 | 594 |

Схема установки



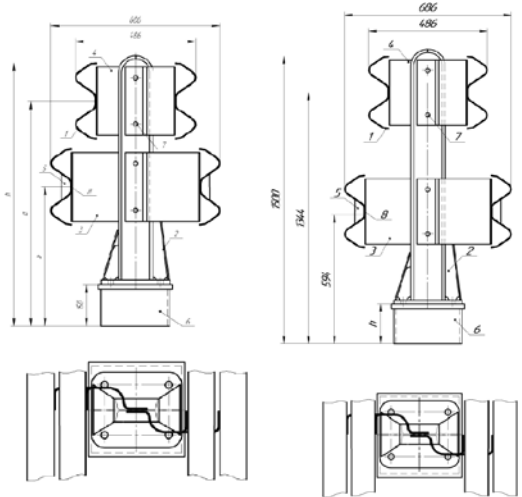
Мостовые ограждения двусторонние двухрядные с цоколем

11МДЦ/У8-У10 /500-600 кДж

| Конструкция | 11-МДЦ/500-1,1-1,5±0,59 | 11-МДЦ/500-1,5-1,5±0,59 | 11-МДЦ/500-1,1-1,0±0,60 | 11-МДЦ/500-1,1-2,5±0,55 | 11-МДЦ/500-1,3-1,0±0,55 | 11-МДЦ/500-1,3-2,0±0,85 | 11-МДЦ/500-1,5-1,0±0,80 | 11-МДЦ/550-1,1-1,33±0,59 | 11-МДЦ/550-1,5-1,33±0,59 | 11-МДЦ/550-1,1-2,0±0,45 | 11-МДЦ/600-1,1-1,0±0,59 | 11-МДЦ/600-1,5-1,0±0,59 | 11-МДЦ/600-1,1-2,0±0,44 | 11-МДЦ/600-1,5-2,0±0,59 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 550 | 550 | 550 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Высота, м | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,5 |
| Шаг стоек, м | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 2,5 | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,33 | 1,33 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМЦ-0,86Д16 | СМЦ-1,26Д16 | СМЦ(1)-0,89Д14 | СМЦ-0,95Д16 | СМЦ(1)-1,09Д14 | СМЦ(1)-1,18Д14 | СМЦ(1)-1,29Д14 | СМЦ-0,86Д16 | СМЦ-1,26Д16 | СМЦ-0,95Д16 | СМЦ-0,86Д16 | СМЦ-1,26Д16 | СМЦ-0,95Д16 | СМЦ-1,4Д16 |
| Рабочая ширина, м | 0,963 | 0,963 | 1,053 | 1,003 | 1,103 | 1,253 | 1,303 | 0,963 | 0,963 | 0,953 | 0,963 | 0,963 | 0,953 | 1,183 |
| Динамический прогиб, м | 0,59 | 0,59 | 0,60 | 0,60 | 0,55 | 0,85 | 0,80 | 0,59 | 0,59 | 0,45 | 0,59 | 0,59 | 0,44 | 0,59 |

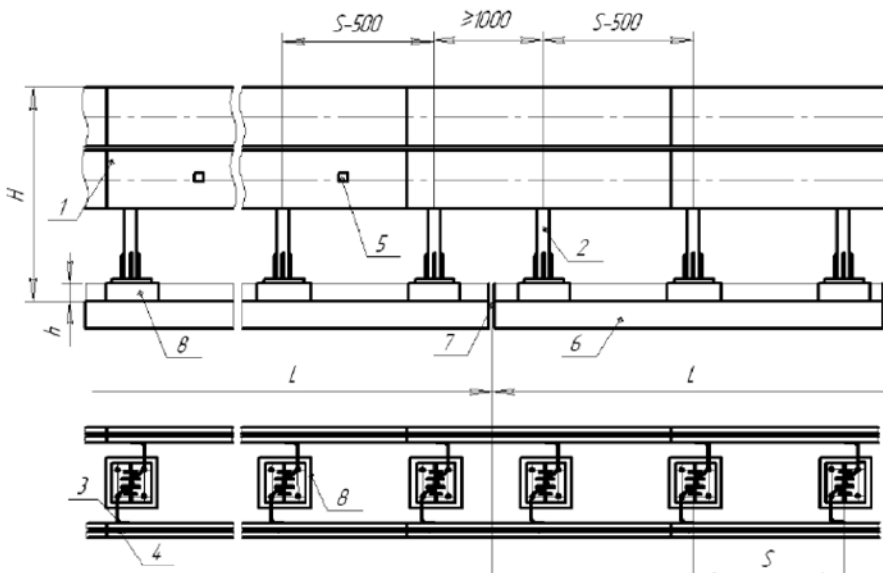
Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)
1. Балка СБ
2. Стойка СМ

Ограждения 450-500 кДж (У7-У8)
1. Балка СБ
2. Стойка СМ



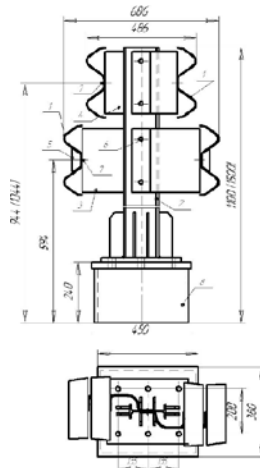
| Высота ограждения h, м | Вид стойки | a | b |
|------------------------|-------------|------|-----|
| 0,9 | Двутавр №14 | 744 | 394 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 |
| 1,3 | Двутавр №14 | 1144 | 594 |

Схема установки



Ограждения 500-600 кДж (У8-У10)

1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка
СМЦ-0,86Д16 (СМЦ-1,26Д16)

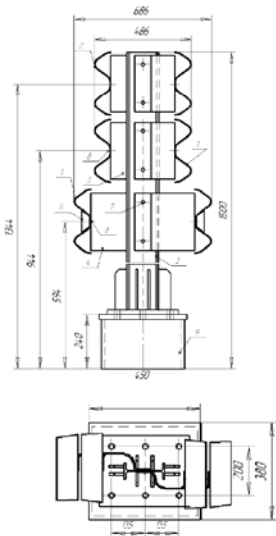


Мостовые ограждения двусторонние трехрядные с цоколем

11МДЦ/У8-У10 /500-600 кДж

Ограждения 500-600 кДж (У8-У10)

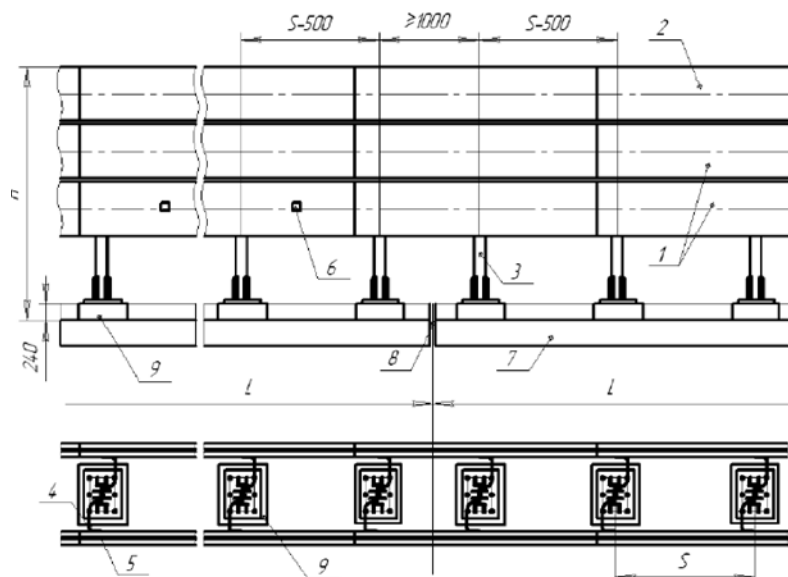
1. Балка СБ-1(4)
2. Балка СБ-1(3)
2. Стойка мостовая СМЦ-1,26Д16



| | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Конструкция | 11-МДЦ/500-1,5-2,5*0,73 | 11-МДЦ/550-1,5-2,0*0,73 | 11-МДЦ/600-1,5-2,0*0,73 |
| Энергия удара, кДж | 500 | 550 | 600 |
| Высота, м | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМЦ-1,26Д16-01 | СМЦ-1,26Д16-01 | СМЦ-1,26Д16-01 |
| Рабочая ширина, м | 1,373 | 1,373 | 1,373 |
| Динамический прогиб, м | 0,73 | 0,73 | 0,73 |

| Высота ограждения h, м | Вид стойки | a | b |
|------------------------|-------------|------|-----|
| 0,9 | Двутавр №14 | 744 | 394 |
| 1,1 | Двутавр №14 | 944 | 594 |
| 1,3 | Двутавр №14 | 1144 | 594 |

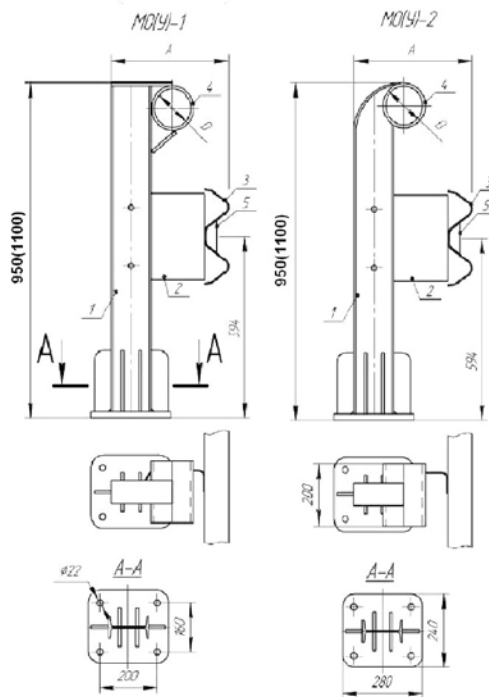
Схема установки



Мостовые ограждения, усиленные трубой, с цоколем/без цоколя

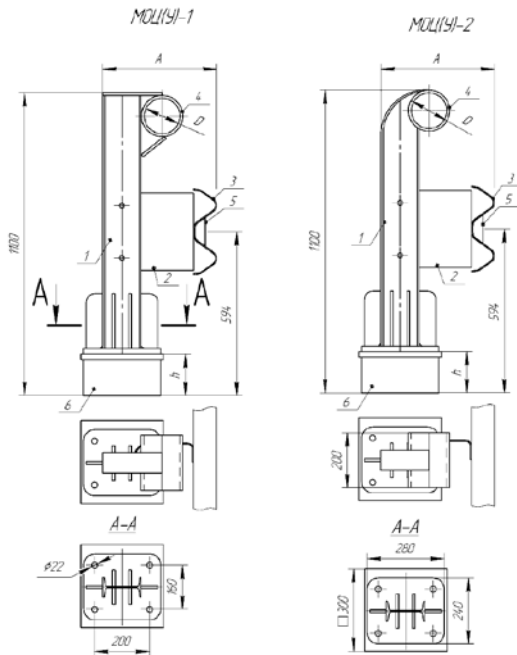
| Уровень удерживающей способности | Энергия удара кДж | Высота ограждения, м | Количество балок, шт | Толщина балки, мм | Шаг стоек, м | Труба-поручень, Ом | Профиль стойки | Динамический прогиб ограждения, м | Рабочая ширина, м |
|----------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------|--------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|
| У4 | 300 | 0,95 | 1 | 4 | 120±130 | 1,0 | Двутавр №12 | 0,60 | 0,80 |
| У5 | 350 | | | | | | 0,75 | 0,90 | |
| У4 | 300 | | | | | | 0,70 | 0,85 | |
| У5 | 350 | | | | | | 0,75 | 0,90 | |
| У6 | 400 | | | | | | 1,00 | 1,20 | |
| У5 | 350 | | | | | | 0,70 | 0,85 | |
| У6 | 400 | 1,1 | 1 | 4 | 150±159 | Двутавр №14 | 0,95 | 1,15 | |
| У5 | 350 | | | | | 0,70 | 0,85 | | |
| У4 | 300 | | | | | 0,90 | 1,10 | | |
| У5 | 350 | | | | | 0,80 | 1,00 | | |
| У6 | 400 | | | | | 0,75 | 0,90 | | |
| У5 | 350 | | | | | 0,70 | 0,85 | | |
| У6 | 400 | 1,1 | 1 | 4 | 120±130 | Двутавр №16 | 0,75 | 0,90 | |
| У5 | 350 | | | | | 0,70 | 0,85 | | |
| У6 | 400 | | | | | 0,90 | 1,10 | | |
| У3 | 250 | | | | | 0,75 | 0,90 | | |
| У4 | 300 | | | | | 0,85 | 1,05 | | |
| У5 | 350 | | | | | 1,00 | 1,20 | | |
| У6 | 400 | 1,1 | 1 | 4 | 150±159 | Двутавр №12 | 1,25 | 1,50 | |
| У3 | 250 | | | | | 0,80 | 1,00 | | |
| У4 | 300 | | | | | 0,90 | 1,10 | | |
| У5 | 350 | | | | | 0,75 | 0,95 | | |
| У6 | 400 | | | | | 0,85 | 1,05 | | |
| У7 | 450 | | | | | 1,00 | 1,20 | | |
| У8 | 500 | 1,1 | 1 | 4 | 120±130 | Двутавр №14 | 0,80 | 1,00 | |
| У4 | 300 | | | | | 0,90 | 1,10 | | |
| У5 | 300 | | | | | 0,70 | 0,85 | | |
| У6 | 400 | | | | | 0,90 | 1,10 | | |
| У7 | 450 | | | | | 0,75 | 0,95 | | |
| У8 | 500 | | | | | 0,70 | 0,85 | | |
| У8 | 500 | 1,1 | 1 | 4 | 150±159 | Двутавр №14 | 0,90 | 1,20 | |
| У9 | 550 | | | | | 0,80 | 1,10 | | |
| У5 | 350 | | | | | 0,70 | 0,90 | | |
| У6 | 400 | | | | | 1,00 | 1,20 | | |
| У7 | 450 | | | | | 0,90 | 1,10 | | |
| У8 | 500 | | | | | 0,75 | 0,95 | | |
| У9 | 550 | 1,1 | 1 | 4 | 150±159 | Двутавр №16 | 0,75 | 0,95 | |
| У10 | 600 | | | | | 0,70 | 0,90 | | |

| № | Профиль стойки | А |
|---|----------------|-----|
| 1 | Двутавр №12 | 403 |
| 2 | Двутавр №14 | 413 |
| 3 | Двутавр №16 | 423 |



Перечень деталей

1. Стойка мостовая усиленная трубой, однорядная (исполнение 1, исполнение 2) - СМУ-1, СМУ-2
 2. Консоль-амортизатор нижний КН
 3. Секция балки СБ (4)
 4. Труба фиксатор ТФ
 5. Элемент световозвращающий ЭС
- О – Диаметр трубы фиксатора

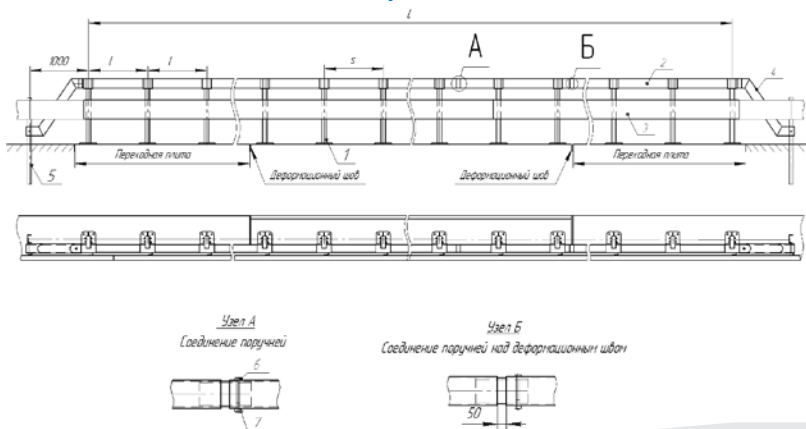


Перечень деталей

1. Стойка мостовая усиленная трубой, однорядная (исполнение 1, исполнение 2) - СМУ-1, СМУ-2
2. Консоль-амортизатор нижний КН
3. Секция балки СБ(4)
4. Труба фиксатор ТФ
5. Элемент световозвращающий ЭС
6. Цоколь металлический ЦМ
7. Болт М16 х 30 ГОСТ 7798. Гайка М16 ГОСТ 5915 Шайба 16 ГОСТ 11371
8. Болт М16 х 45 (М16 х 35) ГОСТ 7802 Гайка М16 ГОСТ 5915 Шайба 20 ГОСТ 11371 (Болт М16 х 35 ТУ 1630-016-71915393-2005)

| Уровень удерживающей способности | Энергия удара, кДж | Высота ограждения, м | Количество балок, шт | Толщина балки, мм | Шаг стоек, м | Труба-поручень, ОММ | Профиль стойки | Динамический прогиб ограждения, м | Рабочая ширина, м |
|----------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|
| У3 | 250 | 1,1 | 1 | 4 | 2,5 | 120-130 | Двутавр №12 | 0,85 | 0,95 |
| У4 | 300 | | | | 3,0 | | | 1,10 | 1,40 |
| У5 | 350 | 1,1 | 1 | 4 | 2,0 | 150-159 | Двутавр №12 | 0,90 | 1,10 |
| У2 | 190 | | | | 1,33 | | | 0,80 | 1,00 |
| У3 | 250 | 1,1 | 1 | 4 | 1,5 | 150-159 | Двутавр №12 | 0,80 | 1,00 |
| У4 | 300 | | | | 3,0 | | | 0,75 | 0,90 |
| У5 | 350 | 1,1 | 1 | 4 | 1,5 | 120-130 | Двутавр №14 | 0,85 | 0,95 |
| У3 | 250 | | | | 3,0 | | | 0,70 | 0,90 |
| У4 | 300 | 1,1 | 1 | 4 | 2,5 | 120-130 | Двутавр №14 | 0,75 | 0,95 |
| У5 | 350 | | | | 3,0 | | | 0,90 | 1,10 |
| У6 | 400 | 1,1 | 1 | 4 | 2,0 | 120-130 | Двутавр №14 | 0,75 | 0,95 |
| У7 | 450 | | | | 1,5 | | | 0,75 | 0,95 |
| У8 | 500 | 1,1 | 1 | 4 | 1,33 | 150-159 | Двутавр №14 | 0,80 | 1,00 |
| У4 | 300 | | | | 1,0 | | | 0,70 | 0,90 |
| У5 | 350 | 1,1 | 1 | 4 | 3,0 | 150-159 | Двутавр №14 | 0,75 | 0,95 |
| У6 | 400 | | | | 2,5 | | | 0,75 | 0,95 |
| У7 | 450 | 1,1 | 1 | 4 | 1,5 | 150-159 | Двутавр №14 | 0,70 | 0,90 |
| У8 | 500 | | | | 2,0 | | | 0,85 | 1,05 |
| У9 | 550 | 1,1 | 1 | 4 | 1,33 | 150-159 | Двутавр №14 | 0,75 | 0,95 |
| У10 | 600 | | | | 1,5 | | | 0,75 | 0,95 |
| У4 | 300 | 1,1 | 1 | 4 | 1,0 | 150-159 | Двутавр №16 | 0,60 | 0,75 |
| У5 | 350 | | | | 3,0 | | | 0,75 | 0,95 |
| У6 | 400 | 1,1 | 1 | 4 | 2,5 | 150-159 | Двутавр №16 | 0,75 | 0,95 |
| У7 | 450 | | | | 3,0 | | | 0,90 | 1,15 |
| У8 | 500 | 1,1 | 1 | 4 | 2,0 | 150-159 | Двутавр №16 | 0,70 | 0,90 |
| У9 | 550 | | | | 2,0 | | | 0,75 | 0,95 |
| У9 | 550 | 1,1 | 1 | 4 | 1,5 | 150-159 | Двутавр №16 | 0,70 | 0,90 |
| У10 | 600 | | | | 1,0 | | | 0,75 | 0,95 |

Схема установки



| № | Профиль стойки | А |
|---|----------------|-----|
| 1 | Двутавр №12 | 403 |
| 2 | Двутавр №14 | 413 |
| 3 | Двутавр №16 | 423 |

Мостовые ограждения, усиленные трубой, с цоколем/без цоколя

| Уровень устойчивости | Энергия удара, кДж | Высота ограждения, м | Количество балок, шт | Толщина балки, мм | Шаг стоек, м | Труба-поручень, ОММ | Профиль стойки | Динамический прогиб ограждения, м | Рабочая ширина, м | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|--|--|--|--|
| У5 | 350 | 1,5 | 2 | 4 | 3,0 | 120-130 | Двутавр №14 | 1,60 | 1,75 | | | | |
| У6 | 400 | | | | 2,5 | | | 1,30 | 1,45 | | | | |
| У7 | 450 | | | | 2,0 | | | 1,20 | 1,40 | | | | |
| | | | | | 2,0 | | | 1,40 | 1,50 | | | | |
| У8 | 500 | | | | 1,5 | | | 1,20 | 1,30 | | | | |
| | | | | | 1,33 | | | 1,23 | 1,35 | | | | |
| | | | | | 1,33 | | | 1,40 | 1,50 | | | | |
| У9 | 550 | | | | 1,0 | | | 1,30 | 1,40 | | | | |
| У10 | 600 | | | | | | | | | | | | |

Перечень деталей

1. Стойка мостовая усиленная трубой СМ(УТ)
2. Поручень П
3. Секция балки СБ
4. Консоль амортизатор нижний КН
5. Элемент светоотражающий ЭС
6. Болт М16х30 ГОСТ 7798
7. Гайка М16ГССТ5915 Шайба16ГОСТ11371
8. Болт М16х45ГОСТ 7798
9. Гайка М16ГОСТ5915 Шайба20ГОСТ11371
10. Труба усиления концевая ТК
11. сопряжения (дорожная)
12. Элемент концевой ЭК
13. Связь диагональная СДД-14
14. Вставка переходная ВП
15. Болт М20х160(М20х180)ГОСТ 7798
16. Гайка М20 ГОСТ 5915
17. Цоколь

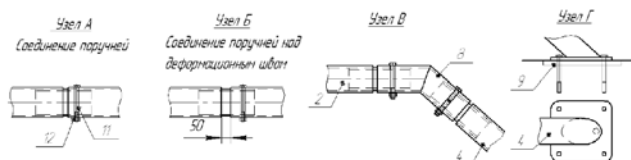
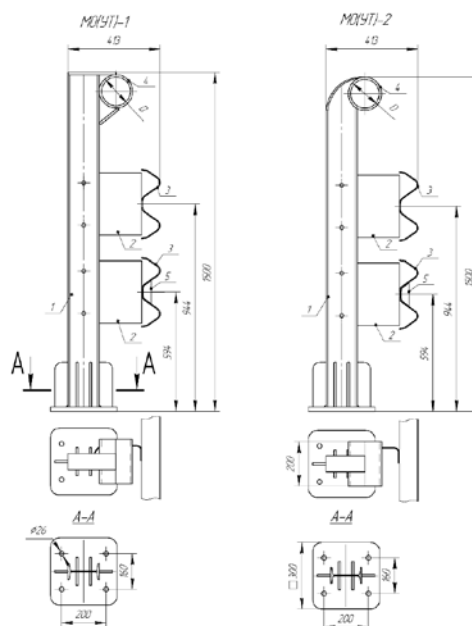
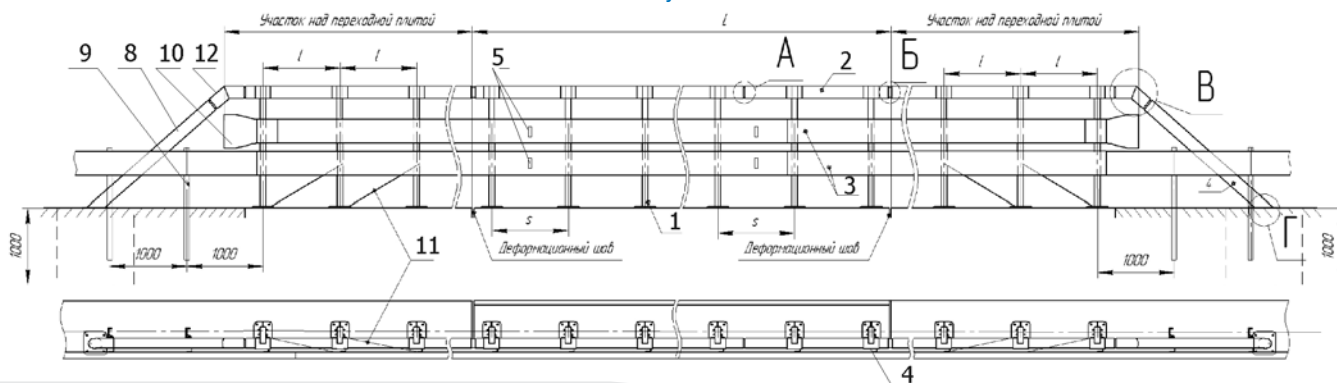
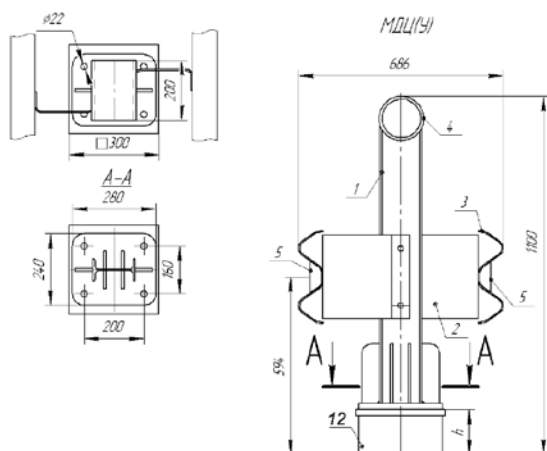


Схема установки

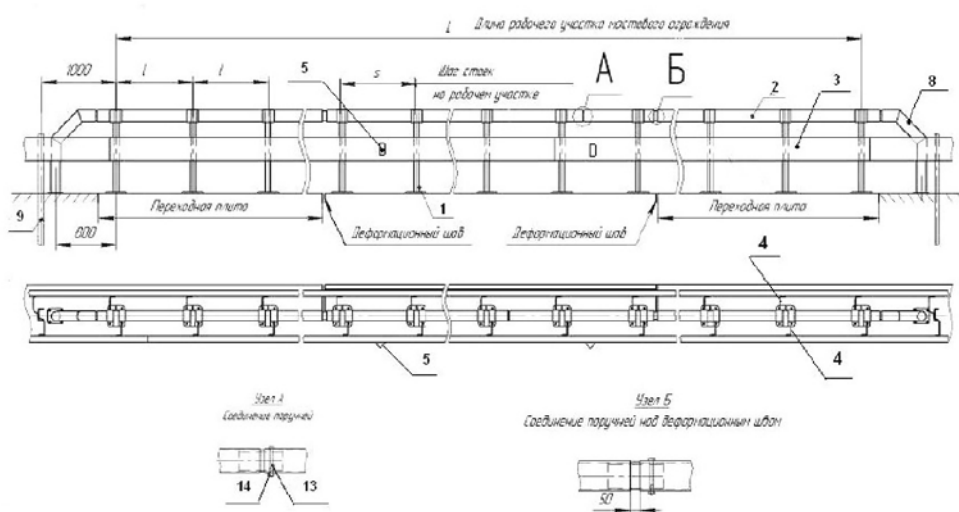




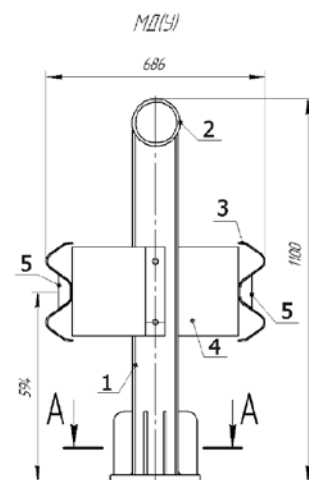
Перечень деталей

1. Стойка мостовая усиленная трубой СМД (У) и СМД Ц(У)
 2. Поручень П
 3. Секция балки СБ
 4. Консоль амортизатор нижний КН
 5. Элемент светоотражающий ЭС
 6. Болт М16х30 ГОСТ 7798
Гайка М16 ГОСТ 5915 Шайба 16 ГОСТ 11371
 7. Болт М16х45 ГОСТ 7798
 8. М16 ГОСТ 5915 Шайба 20 ГОСТ 11371
 9. Труба усиления концевая ТК
 10. Стойка сопряжения (дорожная)
 11. Болт М20х 160 (М20х 180) ГОСТ 7798
Гайка М20 ГОСТ 5915
 12. Цоколь
- L – Шаг стоек над переходной плитой

Схема установки



| Уровень удерживающей способности | Энергия удара, кДж | Высота ограждения, м | Количество балок, шт | Толщина балки, мм | Шаг стоек, м | Труба-поручень, Омн | Профиль стойки | Динамический прогиб ограждения, м |
|----------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|
| У4 | 300 | 1,10 | 2 | 4 | 3,0 | 120-130 | Двутавр №14 | <1,0 |
| У5 | 350 | | | | 2,5 | | | |
| У6 | 400 | | | | 2,0 | | | |
| У7 | 450 | | | | 1,5 | | | |
| У8 | 500 | | | | 1,33 | | | |
| У5 | 350 | | | | 3,0 | | | |
| У6 | 400 | | | | 2,5 | | | |
| У8 | 500 | | | | 2,0 | | | |
| У9 | 550 | | | | 1,0 | | | |
| У6 | 400 | | | | 3,0 | | | |
| У7 | 450 | 2,5 | | | | | | |
| У9 | 550 | 1,5 | | | | | | |
| У10 | 600 | 1,5 | | | | | | |
| У4 | 300 | 1,10 | 2 | 4 | 3,0 | 120-130 | Двутавр №14 | <1,0 |
| У5 | 350 | | | | 2,5 | | | |
| У6 | 400 | | | | 2,0 | | | |
| У7 | 450 | | | | 1,5 | | | |
| У8 | 500 | | | | 1,33 | | | |
| У5 | 350 | | | | 3,0 | | | |
| У6 | 400 | | | | 2,5 | | | |
| У8 | 500 | | | | 2,0 | | | |
| У9 | 550 | | | | 1,0 | | | |
| У6 | 400 | | | | 3,0 | | | |
| У7 | 300 | 2,5 | | | | | | |
| У9 | 300 | 1,5 | | | | | | |
| У10 | 300 | 1,5 | | | | | | |



Дорожные ограждения с энергопоглощающей вставкой

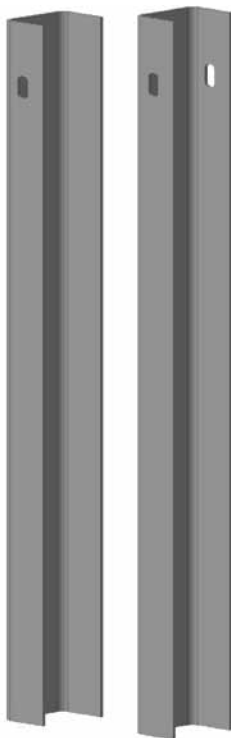
11ДО(1П) и 11ДД(1П)

Данный тип дорожных металлических ограждений предназначен для установки на разделительной полосе автомобильных дорог, городских магистральных улицах и внегородских дорогах общего пользования.

Элементы ограждений:

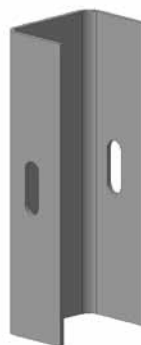
- стойка дорожная профильная СДП;
- вставка энергопоглощающая профильная ВЭП;
- секция балки переходная СБ-ПК для начальных участков 11ДО-Н; 11ДД-Н;
- секция балки переходная СБ-ПН для конечных участков 11ДО-К; 11ДД-К;
- секция балки переходная универсальная СБП-У;

СТОЙКИ СДП



П-образный
гнутый профиль
120x80x5 (СДП. 1680 мм)

ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩАЯ ВСТАВКА ВЭП

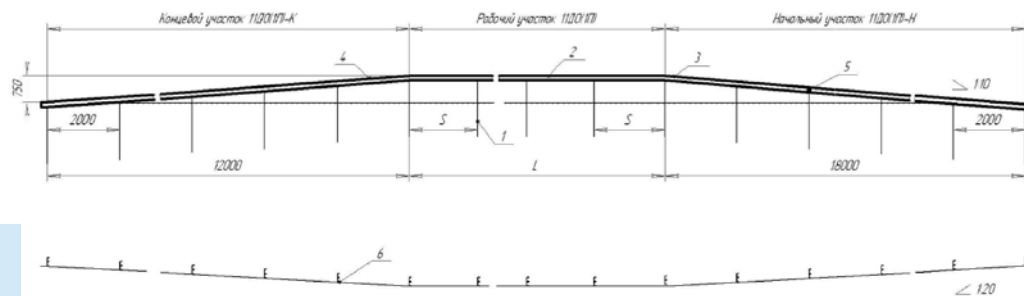
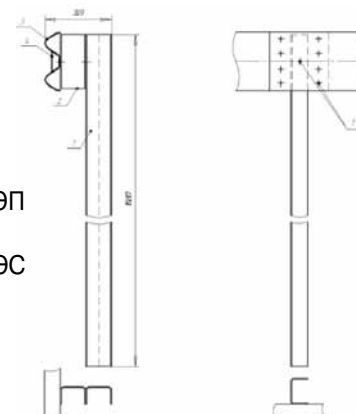


П-образный
гнутый профиль
120x80x5 (310 мм)

| Конструкция | 11-ДО(1П)/140-0,75-3,0±1,25 | 11-ДО(1П)/190-0,75-3,0±1,25 | 11-ДО(1П)/140-0,75-2,0±1,25 | 11-ДО(1П)/140-0,75-1,0±1,25 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Энергия удара, кДж | 140 | 190 | 250 | 300 |
| Высота, м | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 1,0 |
| Профиль стойки | СДП | СДП | СДП | СДП |
| Динамический прогиб, м | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |

ДОРОЖНЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ ОГРАЖДЕНИЯ 11ДО(1П) У1-У4

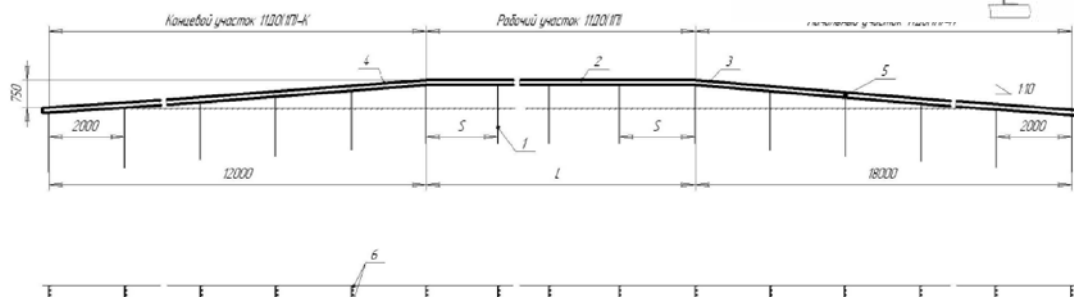
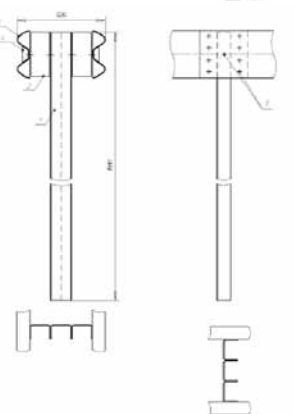
- 1-стойка дорожная СДП
- 2-вставка энергопоглощающая ВЭП
- 3-секция балки СБ
- 4- элемент световозвращающий ЭС



| Конструкция | 11-ДД(1П)/300-0,75-1,0±1,25 |
|------------------------|-----------------------------|
| Энергия удара, кДж | 140 |
| Высота, м | 0,75 |
| Шаг стоек, м | 3,0 |
| Профиль стойки | СДП |
| Динамический прогиб, м | 1,25 |

ДОРОЖНЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ ОГРАЖДЕНИЯ 11ДД(1П) У1

- 1-стойка дорожная СДП
- 2-вставка энергопоглощающая ВЭП
- 3-секция балки СБ
- 4- элемент световозвращающий ЭС

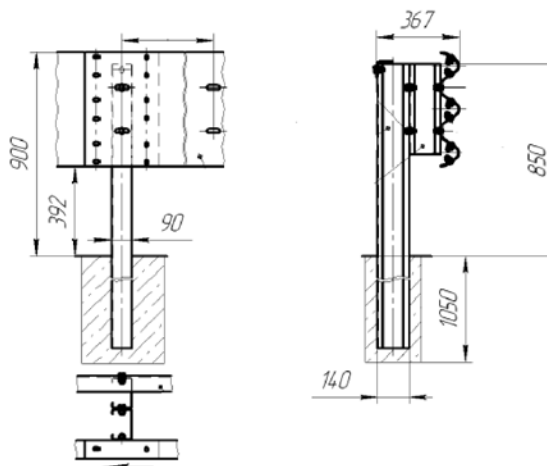


Односторонние дорожные ограждения барьерного типа с трехволновым профилем балки

ОДНОСТОРОННИЕ ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11ДОТ/300-400 кДЖ/У4-У6

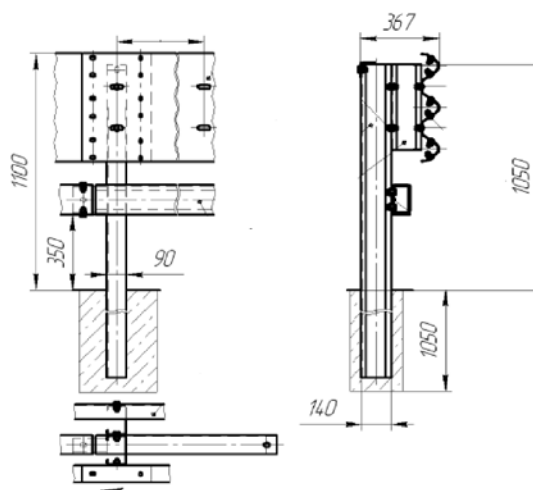
| | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Конструкция | 11ДОТ/300-0,85-3,0-1,0 | 11ДОТ/350-0,85-2,0-1,0 | 11ДОТ/400-0,85-1,0-1,0 |
| Энергия удара, кДж | 300 | 350 | 400 |
| Высота, м | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| Шаг стоек, м | 3,0 | 2,0 | 1,0 |
| Профиль стойки | СДТ-1 | СДТ-1 | СДТ-1 |
| Динамический прогиб, м | 1,0 | 1,0 | 1,0 |



ОДНОСТОРОННИЕ ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11ДОТн/350-500/У5-У8

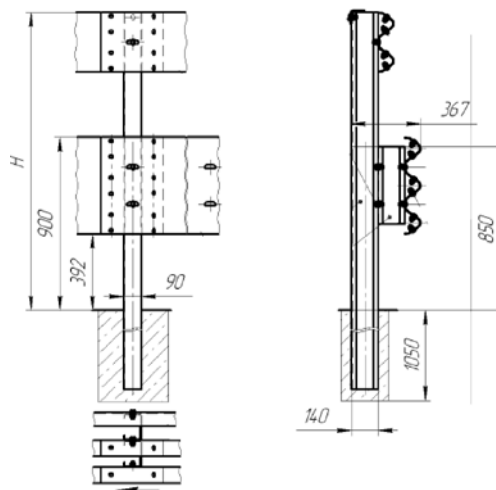
| | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Конструкция | 11ДОТн/350-1,10-3,0-1,2 | 11ДОТн/400-1,10-2,0-1,2 | 11ДОТн/450-1,10-1,5-1,2 | 11ДОТн/500-1,10-1,0-1,2 |
| Энергия удара, кДж | 350 | 400 | 450 | 500 |
| Высота, м | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Шаг стоек, м | 3,0 | 2,0 | 1,5 | 1,0 |
| Профиль стойки | СДТ-2 | СДТ-2 | СДТ-2 | СДТ-2 |
| Динамический прогиб, м | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |



ОДНОСТОРОННИЕ ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11ДОТБв/510-550/У8-У9

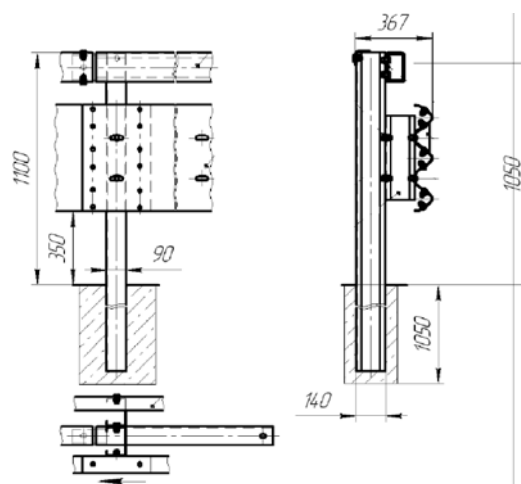
| Конструкция | 11ДОТБв/510-1,55-2,0-1,2 | 11ДОТБв/550-1,55-2,0-1,0 |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Энергия удара, кДж | 510 | 550 |
| Высота, м | 1,55 | 1,55 |
| Шаг стоек, м | 2,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СДт-4 | СДт-4 |
| Динамический прогиб, м | 1,2 | 1,2 |



ОДНОСТОРОННИЕ ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11ДОТв/350-600/У5-У10

| Конструкция | 11ДОТв/350-1,10-4,0-1,0 | 11ДОТв/400-1,10-3,0-1,0 | 11ДОТв/450-1,10-2,5-1,0 | 11ДОТв/500-1,10-2,0-1,0 | 11ДОТв/550-1,10-1,5-1,0 | 11ДОТв/600-1,10-1,0-1,0 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Энергия удара, кДж | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Высота, м | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Шаг стоек, м | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 1,5 | 1,0 |
| Профиль стойки | СДт-5 | СДт-5 | СДт-5 | СДт-5 | СДт-5 | СДт-5 |
| Динамический прогиб, м | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

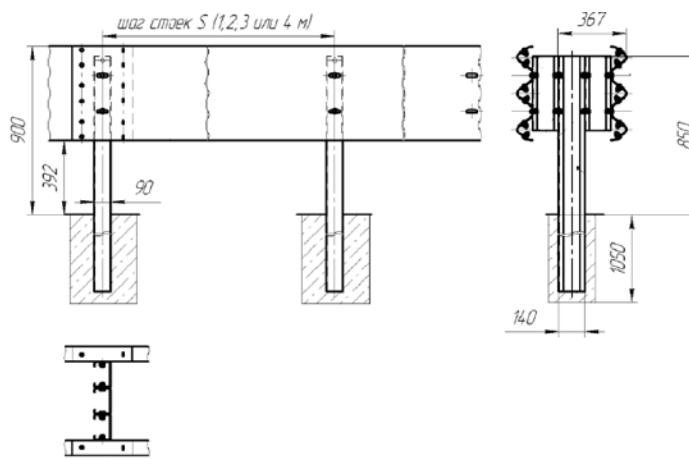


Двусторонние дорожные ограждения барьерного типа с трехволновым профилем балки

ДВУСТОРОННИЕ ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11ДДТ/300-450 кДЖ/У4-У7

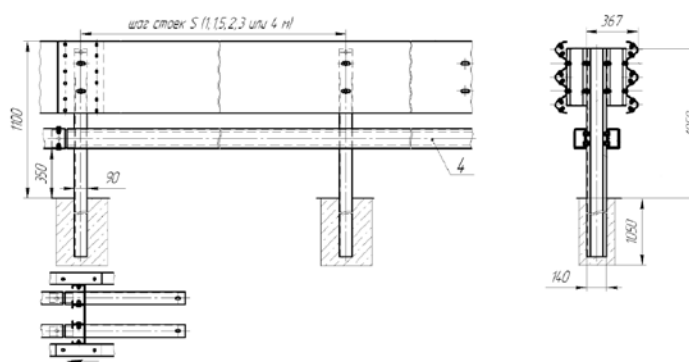
| | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Конструкция | 11ДДТ/300-0,85-4,0-1,0 | 11ДДТ/350-0,85-3,0-1,0 | 11ДДТ/400-0,85-2,0-1,0 | 11ДДТ/450-0,85-1,0-1,0 |
| Энергия удара, кДж | 300 | 350 | 400 | 450 |
| Высота, м | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| Шаг стоек, м | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 1,0 |
| Профиль стойки | СДТ-1 | СДТ-1 | СДТ-1 | СДТ-1 |
| Динамический прогиб, м | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |



ДВУСТОРОННИЕ ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11ДДТн/350-550/У5-У9

| | | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Конструкция | 11ДДТн/350-1,10-4,0-1,2 | 11ДДТн/400-1,10-3,0-1,2 | 11ДДТн/450-1,10-2,0-1,2 | 11ДДТн/500-1,10-1,5-1,2 | 11ДДТн/550-1,10-1,0-1,2 |
| Энергия удара, кДж | 350 | 400 | 450 | 500 | 500 |
| Высота, м | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Шаг стоек, м | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 1,5 | 1,0 |
| Профиль стойки | СДТ-2 | СДТ-2 | СДТ-2 | СДТ-2 | СДТ-2 |
| Динамический прогиб, м | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |

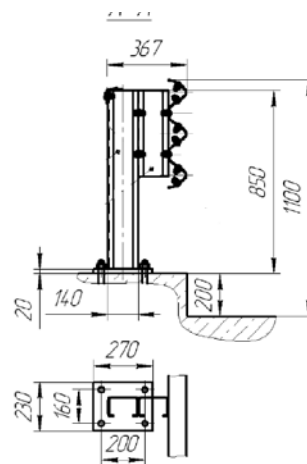
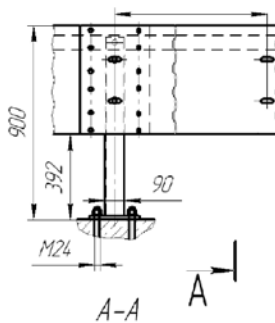


Односторонние мостовые ограждения барьерного типа с трехволновым профилем балки

ОДНОСТОРОННИЕ МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11МОТ/300-450 кДЖ/У4-У7

| | | | | | | |
|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Конструкция | 11МОТ/300-0,85-3,0-0,8 | 11МОТ/350-1,10-3,0-0,8* | 11МОТ/350-0,85-2,0-0,8 | 11МОТ/400-1,10-2,0-0,8* | 11МОТ/400-0,85-1,0-0,8 | 11МОТ/450-1,10-1,0-0,8* |
| Энергия удара, кДж | 300 | 350 | 350 | 400 | 400 | 450 |
| Высота, м | 0,85 | 1,10 | 0,85 | 1,10 | 0,85 | 1,10 |
| Шаг стоек, м | 3,0 | 3,0 | 2,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 |
| Профиль стойки | СМг-1 | СМг-1 | СМг-1 | СМг-1 | СМг-1 | СМг-1 |
| Динамический прогиб, м | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |

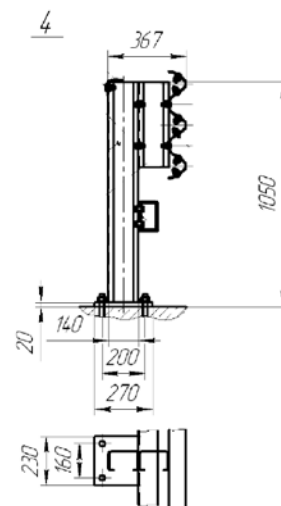
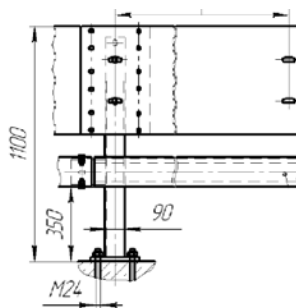


* звездочкой помечены данные по ограждениям на цоколе 200 мм (прим.)

ОДНОСТОРОННИЕ МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11МОТн/350-550/У5-У9

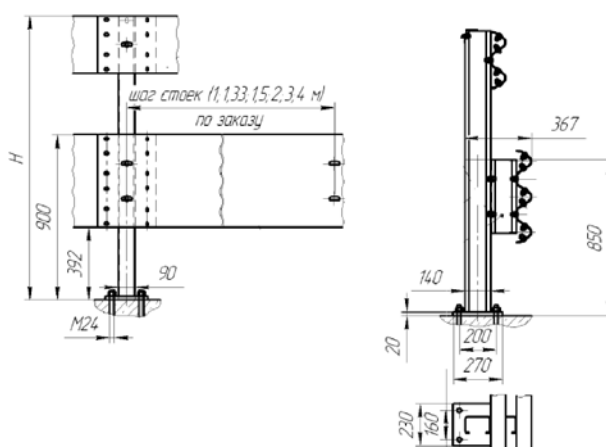
| | | | | | |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Конструкция | 11МОТн/350-1,10-3,0-1,0 | 11МОТн/350-1,10-2,0-0,75 | 11МОТн/400-1,10-2,0-0,85 | 11МОТн/450-1,10-1,5-0,75 | 11МОТн/500-1,10-1,0-0,75 |
| Энергия удара, кДж | 350 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| Высота, м | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Шаг стоек, м | 3,0 | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 1,0 |
| Профиль стойки | СМг-2 | СМг-2 | СМг-2 | СМг-2 | СМг-2 |
| Динамический прогиб, м | 1,0 | 0,75 | 0,85 | 0,75 | 0,75 |



Односторонние мостовые ограждения барьерного типа с трехволновым профилем балки

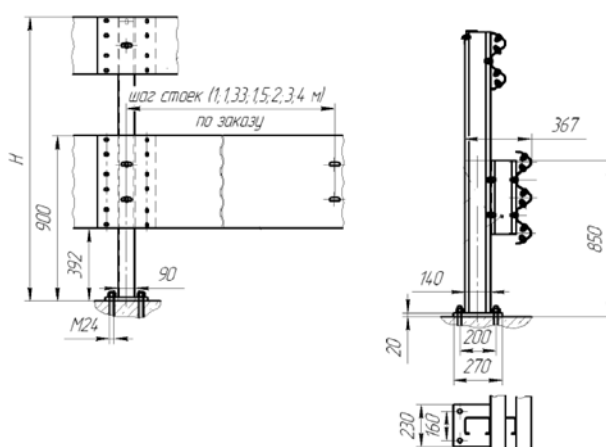
ОДНОСТОРОННИЕ МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ 11МОТБв/350-550/У5-У9

| | | | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Конструкция | 11МОТБв/350-1,30-4,0-1,2 | 11МОТБв/400-1,30-3,0-1,2 | 11МОТБв/450-1,30-2,0-1,2 | 11МОТБв/500-1,30-1,5-1,2 | 11МОТБв/550-1,30-1,33-1,2 |
| Энергия удара, кДж | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 |
| Высота, м | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
| Шаг стоек, м | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 1,5 | 1,33 |
| Профиль стойки | СМт-3 | СМт-3 | СМт-3 | СМт-3 | СМт-3 |
| Динамический прогиб, м | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |



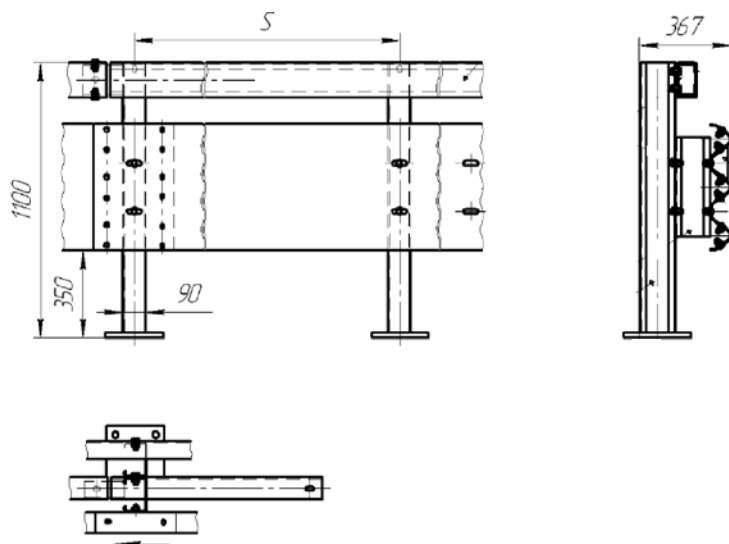
ОДНОСТОРОННИЕ МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ 11МОТБв/450-600/У7-У10

| | | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Конструкция | 11МОТБв/450-1,55-3,0-1,2 | 11МОТБв/500-1,55-2,0-1,2 | 11МОТБв/550-1,55-1,5-1,2 | 11МОТБв/600-1,55-1,0-1,2 |
| Энергия удара, кДж | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Высота, м | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 |
| Шаг стоек, м | 3,0 | 2,0 | 1,5 | 1,0 |
| Профиль стойки | СМт-4 | СМт-4 | СМт-4 | СМт-4 |
| Динамический прогиб, м | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |



ОДНОСТОРОННИЕ МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ 11МОТВ/450-600/У7-У10

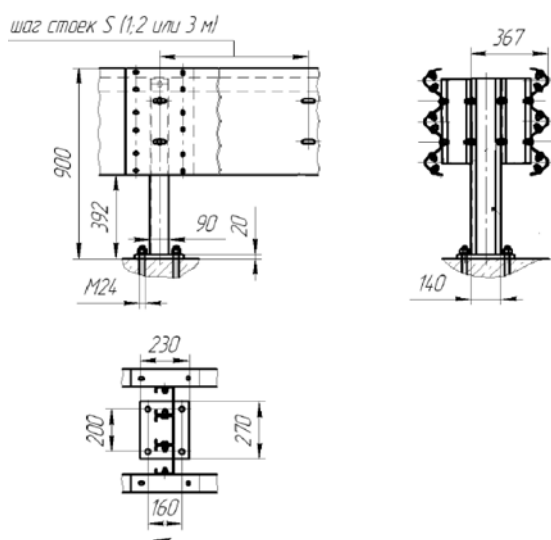
| Конструкция | 11МОТВ/450-1, 10-2, 5 | 11МОТВ/500-1, 10-2, 0 | 11МОТВ/550-1, 10-1, 5 | 11МОТВ/600-1, 10-1, 0 |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Энергия удара, кДж | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Высота, м | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Шаг стоек, м | 2,5 | 2,0 | 1,5 | 1,0 |
| Профиль стойки | СМг-5 | СМг-5 | СМг-5 | СМг-5 |



Двусторонние мостовые ограждения барьерного типа с трехволновым профилем балки

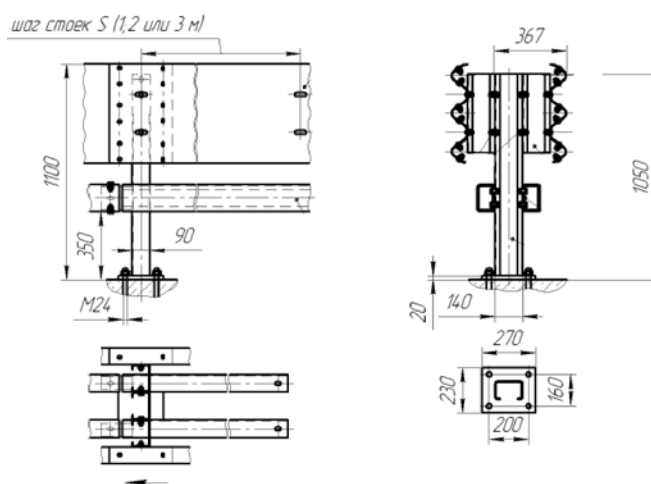
ДВУСТОРОННИЕ МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ 11МДТ/350-450 кДЖ/У5-У7

| | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Конструкция | 11МДТ/350-0,85-3,0-0,8 | 11МДТ/400-0,85-2,0-0,8 | 11МДТ/450-0,85-1,0-0,8 |
| Энергия удара, кДж | 350 | 400 | 450 |
| Высота, м | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| Шаг стоек, м | 3,0 | 2,0 | 1,0 |
| Профиль стойки | СМТ-1 | СМТ-1 | СМТ-1 |
| Динамический прогиб, м | 0,8 | 0,8 | 0,8 |



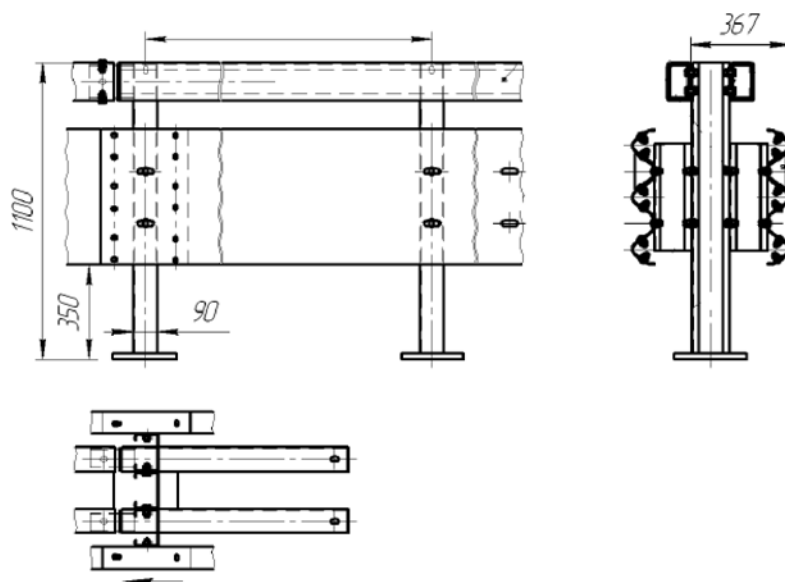
ДВУСТОРОННИЕ МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ 11МДТн/350-450/У5-У7

| | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Конструкция | 11МДТн/350-1,10-4,0-1,0 | 11МДТн/400-1,10-3,0-1,0 | 11МДТн/450-1,10-2,0-1,0 |
| Энергия удара, кДж | 350 | 400 | 450 |
| Высота, м | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Шаг стоек, м | 4,0 | 3,0 | 2,0 |
| Профиль стойки | СМТ-3 | СМТ-3 | СМТ-3 |
| Динамический прогиб, м | 1,0 | 1,0 | 1,0 |



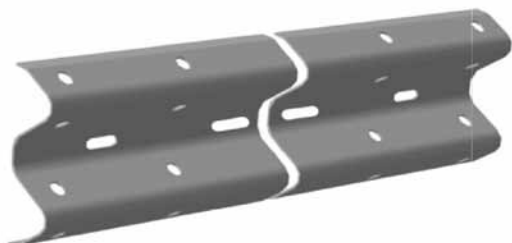
ДВУСТОРОННИЕ МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ 11МДТВ/450-600/У7-У10

| | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Конструкция | 11МДТВ/450-1,10-3,0 | 11МДТВ/500-1,10-2,5 | 11МДТВ/550-1,10-2,0 | 11МДТВ/600-1,10-1,5 |
| Энергия удара, кДж | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Высота, м | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Шаг стоек, м | 3,0 | 2,5 | 2,0 | 1,5 |
| Профиль стойки | СМт-5 | СМт-5 | СМт-5 | СМт-5 |



Секции балки

СЕКЦИЯ БАЛКИ СБ



| Марка секции балки | Размеры, мм | | | |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|
| | Длина | Ширина | Высота | Толщина |
| СБ-0(2,5) | 2320 | 312 | 83 | 2,5 |
| СБ-0(3) | | | | 3 |
| СБ-0(4) | | | | 4 |
| СБ-1(2,5) | 4320 | | | 2,5 |
| СБ-1(3) | | | | 3 |
| СБ-1(4) | | | | 4 |
| СБ-2(2,5) | 6320 | | | 2,5 |
| СБ-2(3) | | | | 3 |
| СБ-2(4) | | | | 4 |
| СБ-3(2,5) | 8320 | | | 2,5 |
| СБ-3(3) | | | | 3 |
| СБ-3(4) | | | | 4 |
| СБ-4(2,5) | 9320 | 2,5 | | |
| СБ-4(3) | | 3 | | |
| СБ-4(4) | | 4 | | |

СЕКЦИЯ БАЛКИ УГЛОВАЯ ЛЕВАЯ СБУЛ



| Марка секции балки | Размеры, мм | | | |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|
| | Длина | Ширина | Высота | Толщина |
| СБУЛ(2,5)* | 4320 | 312 | 83 | 2,5 |
| СБУЛ(3)* | | | | 3 |
| СБУЛ(4)* | | | | 4 |

СЕКЦИЯ БАЛКИ УГЛОВАЯ ПРАВАЯ СБУП



| Марка секции балки | Размеры, мм | | | |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|
| | Длина | Ширина | Высота | Толщина |
| СБУП(2,5)* | 4320 | 312 | 83 | 2,5 |
| СБУП(3)* | | | | 3 |
| СБУП(4)* | | | | 4 |

СЕКЦИЯ БАЛКИ ВЫПУКЛАЯ СБР-1



| Марка секции балки | Размеры, мм | | | | |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|--------|
| | Длина | Ширина | Высота | Толщина | Радиус |
| СБР-1(2,5) | 4320 | 312 | 83 | 2,5 | ≥350 |
| СБР-1(3) | | | | 3 | |
| СБР-1(4) | | | | 4 | |

СЕКЦИЯ БАЛКИ ВЫПУКЛАЯ СБР-2



| Марка секции балки | Размеры, мм | | | | |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|--------|
| | Длина | Ширина | Высота | Толщина | Радиус |
| СБР-2(2,5) | 4320 | 312 | 83 | 2,5 | ≥350 |
| СБР-2(3) | | | | 3 | |
| СБР-2(4) | | | | 4 | |

| Марка секции балки | Размеры, мм | | | |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|
| | Длина | Ширина | Высота | Толщина |
| СБПП(2,5) | 2320 | 312 | 83 | 2,5 |
| СБПП(3) | | | | 3 |
| СБПП(4) | | | | 4 |



СЕКЦИЯ БАЛКИ
ПЕРЕХОДНАЯ
ПРАВАЯ СБПП

| Марка секции балки | Размеры, мм | | | |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|
| | Длина | Ширина | Высота | Толщина |
| СБПЛ(2,5) | 2320 | 312 | 83 | 2,5 |
| СБПЛ(3) | | | | 3 |
| СБПЛ(4) | | | | 4 |

СЕКЦИЯ БАЛКИ
ПЕРЕХОДНАЯ ЛЕВАЯ СБПЛ



| Марка секции балки | Размеры, мм | | | |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|
| | Длина | Ширина | Высота | Толщина |
| СБУУ(2,5) | 800 | 312 | 83 | 2,5 |
| СБУУ(3) | | | | 3 |
| СБУУ(4) | | | | 4 |

СЕКЦИЯ БАЛКИ УГЛОВАЯ
УНИВЕРСАЛЬНАЯ СБУУ



ЭЛЕМЕНТЫ КОНЦЕВЫЕ

| Марка секции балки | Размеры, мм | | | |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|
| | Длина | Ширина | Высота | Толщина |
| ЭК-1(2,5) | 700 | 312 | 137 | 2,5 |
| ЭК-1(3) | | | | 3 |
| ЭК-1(4) | | | | 4 |
| ЭК-2(2,5) | | 410 | | 2,5 |
| ЭК-2(3) | | | | 3 |
| ЭК-2(4) | | | | 4 |

ЭЛЕМЕНТ КОНЦЕВОЙ ЭК-1/ЭК-2



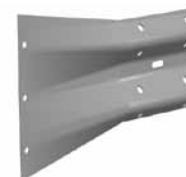
| Марка секции балки | Размеры, мм | | | |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|
| | Длина | Ширина | Высота | Толщина |
| ЭК-3(2,5) | 660 | 312 | 83 | 2,5 |
| ЭК-3(3) | | | | 3 |
| ЭК-3(4) | | | | 4 |

ЭЛЕМЕНТ КОНЦЕВОЙ ЭК-3



| Марка секции балки | Размеры, мм | | | |
|--------------------|-------------|--------|--------|---------|
| | Длина | Ширина | Высота | Толщина |
| ЭК-4(2,5) | 810 | 312 | 83 | 2,5 |
| ЭК-4(3) | | | | 3 |
| ЭК-4(4) | | | | 4 |

ЭЛЕМЕНТ КОНЦЕВОЙ ЭК-4



Консоль-амортизатор

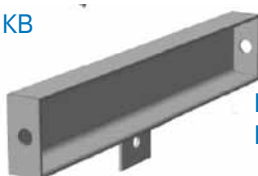


КОНСОЛЬ НИЖНЯЯ КН

| Наименование | Длина | Ширина | Высота |
|--------------|-------|--------|--------|
| КН | 290 | 280 | 70 |
| КВ | 190 | 280 | 70 |
| КР-1 | 576 | 163 | 46 |
| КР-2 | 676 | 163 | 46 |
| КР-3 | 776 | 163 | 46 |
| КЖ | 250 | 220 | 140 |

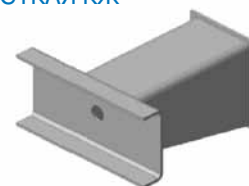


КОНСОЛЬ ВЕРХНЯЯ КВ



КОНСОЛЬ ЖЕСТКАЯ КЖ

КОНСОЛЬ-РАСПОРКА
КР-1/КР-2/КР-3



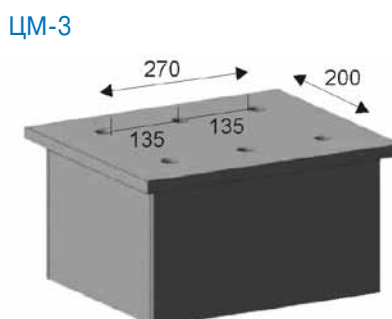
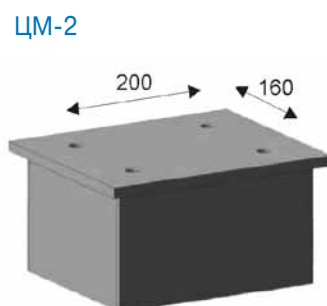
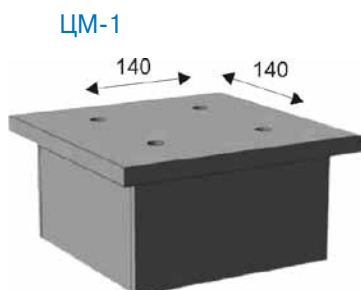
Элемент светоотражающий ЭС

| Наименование | Толщина | Масса |
|--------------|---------|---------|
| ЭС | 3 мм | 0,33 кг |



Цоколь металлический

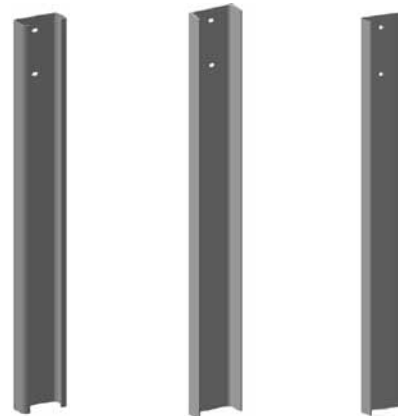
| Наименование | длина | ширина | высота |
|--------------|-------|--------|--------|
| ЦМ-1 | 300 | 300 | 150 |
| ЦМ-2 | 300 | 300 | 150 |
| ЦМ-3 | 450 | 380 | 240 |



Дорожные стойки

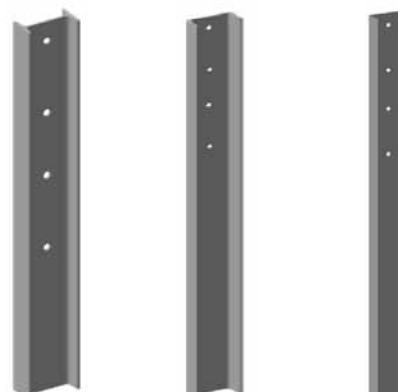


| Марка стойки | Профиль | Высота, мм |
|--------------|---|------------|
| СД-1,6Ш12 | Швеллер №12 | 1600 |
| СД-1,6Ш16 | Швеллер №16 | |
| СДС-1,6 | П-образный гнутый швеллер с размерами 165x75x6 | |
| СДГ | С-образный гнутый профиль с размерами 120x55x18x5 | |

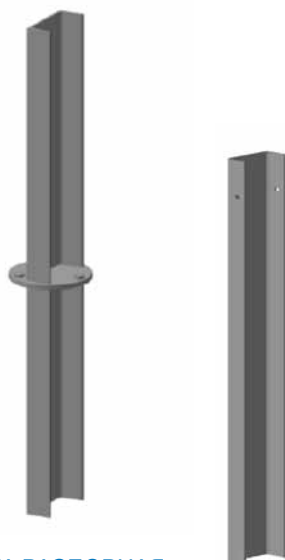


С-образный гнутый швеллер Швеллер П-образный гнутый швеллер

| Марка стойки | Профиль | Высота, мм |
|--------------|------------------------------------|------------|
| СДС-2,0 | П-образный гнутый швеллер 165x75x6 | 2000 |
| СД-2,2Д16 | Двутавр №16 | 2200 |
| СД-2,2Д12 | Двутавр №12 | 2200 |
| СДС-2,0 | П-образный гнутый швеллер 165x75x6 | 2000 |
| СД-2,0Ш16 | Швеллер №16 | 2000 |



Двутавр Швеллер П-образный гнутый швеллер



СТОЙКА РАЗБОРНАЯ

П-образный гнутый швеллер

| Марка стойки | Профиль | Высота, мм |
|--------------|---|------------|
| СДР-1,6Ш12 | Швеллер №12 | 1600 |
| СДГР-1,6 | С-образный гнутый профиль с размерами 120x55x18x5 | 1600 |
| СДР-1,6Ш16 | Швеллер №16 | 1600 |
| СДР-2,0Ш16 | Швеллер №16 | 2000 |
| СДСР-2,0 | П-образный гнутый швеллер с размерами 165x75x6 | 2000 |

| Марка стойки | Профиль | Высота, мм |
|--------------|------------------------------------|------------|
| СДС-1,6-2 | П-образный гнутый швеллер 165x75x6 | 1600 |

Мостовые стойки



SM-1,13 D14 СБ

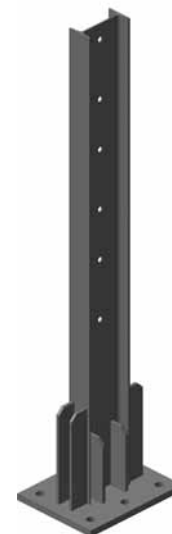


SM(1)-0,78 D14 СБ



SM-0,78 D14 СБ

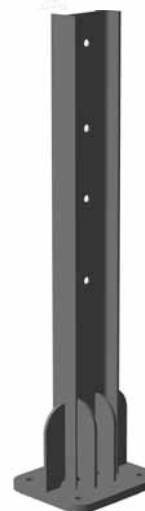
| Марка стойки | Профиль | Высота, мм |
|----------------|--------------|------------|
| СД-1 | Швеллер №12 | 1700 |
| СД-2 | Швеллер №12 | 1700 |
| СД-4 | Швеллер №14 | 1700 |
| СД-5 | Швеллер №14 | 1700 |
| СД-1,8Ш12 | Швеллер № 12 | 1800 |
| СД-2,34Д12 | Двутавр № 12 | 2340 |
| СД-2,6Д12 | Двутавр № 12 | 2680 |
| СМ-0,75Д12 | Двутавр № 12 | 750 |
| СМ-0,75Д14 | Двутавр №14 | 750 |
| СМ(1)-0,78Д14 | Двутавр № 14 | 780 |
| СМ(1)-0,93Д14 | Двутавр № 14 | 930 |
| СМ(1)-1,13Д14 | Двутавр № 14 | 1130 |
| СМ-1,1Д14 | Двутавр № 14 | 1100 |
| СМ-1,13Д14 | Двутавр № 14 | 1130 |
| СМ-1,1Д16 | Двутавр № 16 | 1100 |
| СМ(1)-1,33Д14 | Двутавр № 14 | 1330 |
| СМ-1,5Д16 | Двутавр № 16 | 1500 |
| СМ(1)-1,53Д14 | Двутавр № 14 | 1530 |
| СМЦ-0,6Д12 | Двутавр № 12 | 600 |
| СМЦ-0,6Д14 | Двутавр № 14 | 600 |
| СМЦ(1)-0,63Д14 | Двутавр № 14 | 630 |
| СМЦ(1)-0,78Д14 | Двутавр № 14 | 780 |
| СМЦ(1)-0,89Д14 | Двутавр № 14 | 890 |
| СМЦ-0,95Д14 | Двутавр № 14 | 950 |
| СМЦ(1)-0,98Д14 | Двутавр № 14 | 980 |
| СМЦ-0,98Д14 | Двутавр № 14 | 980 |
| СМЦ(1)-1,09Д14 | Двутавр № 14 | 1090 |
| СМЦ(1)-1,18Д14 | Двутавр № 14 | 1180 |
| СМЦ(1)-1,29Д14 | Двутавр № 14 | 1290 |
| СМЦ(1)-1,38Д14 | Двутавр № 14 | 1380 |
| СМЦ-0,86Д16 | Двутавр № 16 | 860 |
| СМЦ-1,26Д16 | Двутавр № 16 | 1260 |
| СМЦ-1,5Д16-01 | Двутавр № 16 | 1500 |
| СМ(1)-1,1Д16 | Двутавр № 16 | 1100 |
| СМ-1,15Д16 | Двутавр № 16 | 1150 |
| СМ-1,26Д16-01 | Двутавр № 14 | 1260 |
| СМ-1,55Д16 | Двутавр № 16 | 1550 |
| СМЦ(1)-0,95Д16 | Двутавр № 16 | 950 |
| СМЦ-0,95Д16 | Двутавр № 16 | 950 |
| СМЦ-1,4Д16 | Двутавр № 14 | 1400 |



SM-1



SM-075D12



SM-1,1D14 СБ



СМДУ-1,1Д14(152x8) СБ



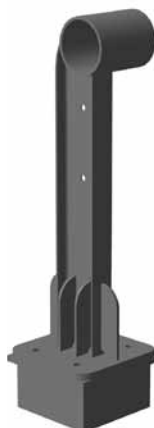
СМУ-1-0,95Д14
СБ+ЦМ-2



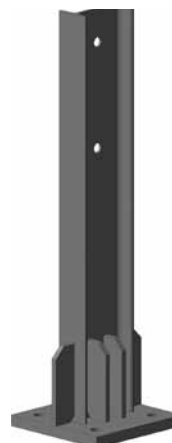
СМУТ-1-1,5Д14 СБ



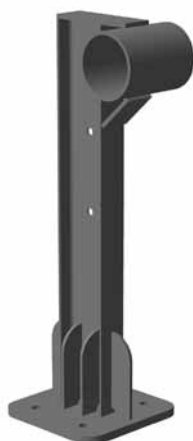
СМДУ-1,1Д14+ЦМ-2



СМУ-2-0,95Д14
СБ+ЦМ-2



Стойка мостовая 0,75Д12



СМУ-1-0,95Д14 СБ



СМУ-2-0,95Д14 СБ

Металлические опоры

КТЦ «Металлоконструкция» производит широкий спектр металлических опор освещения в соответствии с СТО 05765820-003-2015. Высота производимых опор определяется особенностями проекта.

Для реализации проектов по наружному освещению имеется возможность:

- приобретения серийной продукции
- разработки опор по ТЗ заказчика

Виды производимых КТЦ «Металлоконструкция» граненых конических и трубчатых опор освещения, прожекторных мачт:

Несилловые граненые (НГ), круглые конические (НК), трубчатые (НТ) опоры уличного освещения. Опоры с нижним подводом кабеля. Предназначены для освещения автодорог, площадей, дворов, автомобильных развязок, набережных, парков, автозаправочных станций, спортивных площадок, школьных и детских учреждений.

Силовые граненые конические (СГ), граненые конические контактной сети (КСГ), трубчатые (СТ), трубчатые контактной сети (КСТ) опоры уличного освещения. Опоры с верхним подводом кабеля. Предназначены для освещения площадей, автомагистралей, автомобильных развязок, улиц и дорог с высокой, средней и низкой интенсивностью движения, а также для подвески контактной сети городского транспорта, прокладки СИП.

Прожекторные мачты с мобильной короной, граненые конические (ММ). Предназначены для освещения автомобильных дорог, магистралей, автомобильных развязок, аэропортов, железнодорожных станций, морских портов, горнолыжных склонов и спортивных площадок, автостоянок и больших территорий, и площадей.

Прожекторные мачты со стационарной площадкой, граненые конические (МС). Предназначены для освещения открытых спортивных сооружений, железнодорожных платформ, аэропортов, морских и речных портов, строительных площадок, нефтехранилищ, промышленных и складских площадей.

Молниеотводы, граненые конические (МО). Предназначены для молниезащиты спортивных, складских, воздухоопорных сооружений, телекоммуникационных объектов, объектов энергетического комплекса, промышленных предприятий, объектов нефтегазовой отрасли, сооружений аэропортов

Мачты связи, граненые конические и трубчатые (МР)

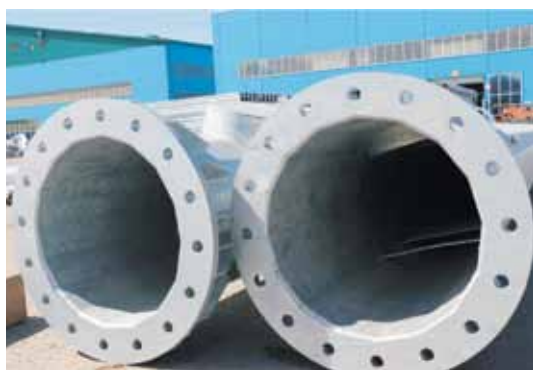
В цехах Комплексного технического центра «Металлоконструкция» осуществляется полный цикл производства металлических опор освещения.



Высота опор может быть любой, под каждый конкретный случай разрабатывается проект, имеется опыт по изготовлению опор до 65 метров.



Диаметр опоры и толщины секций определяются конкретным проектом.



Тандем гидравлических прессов мощностью 2400 тонн позволяет гнуть опоры из металла толщиной до 20 мм.



Секции производимых КТЦ «Металлоконструкция» опор имеют транспортный размер до 12 метров (транспортировка авто и ж/д транспортом). Секции большого диаметра могут быть сборными - из 2-4 сегментов.

Антикоррозийная защита осуществляется методом горячего оцинкования, позволяющая гарантировать коррозионную стойкость до 100 лет (при отсутствии механических повреждений).

Справка по горячему цинкованию:

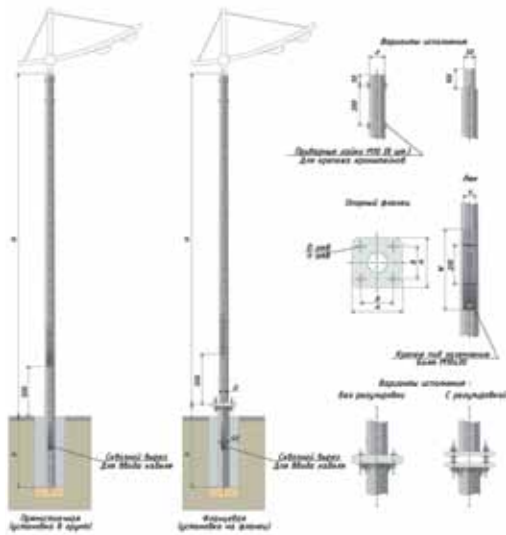
Есть собственный завод горячего цинкования (введен в эксплуатацию 14 апреля 2011 года, объем цинкования – до 300 тонн металлоконструкций в сутки). Мощность и параметры ванны: 13м x 1,6м x 3м. В завершающую стадию вступил проект строительства второго собственного завода горячего цинкования.



Металлические опоры

Опоры несилловые граненные

Тип НГ



| Наименование опоры | Вес, кг | Высота, мм | Верх. диам., мм | Ниж. диам., мм | Толщина стенки, мм | Высота подземной части, мм | Размер фланца (габарит/меж.центр/кол.отв/диамет.отв), мм | Наименование металлического фундамента |
|--------------------|---------|------------|-----------------|----------------|--------------------|----------------------------|--|--|
|--------------------|---------|------------|-----------------|----------------|--------------------|----------------------------|--|--|

ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ ГРАНЕНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

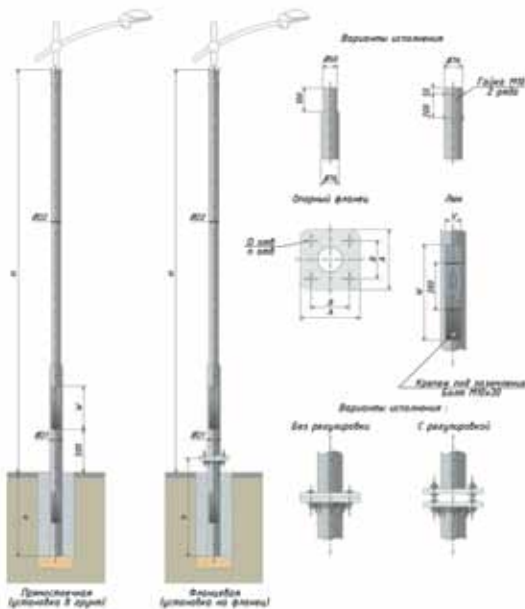
| | | | | | | | | |
|--------------|-----|-------|-----|-----|---|---|--------------|----------------------|
| НГ-3Ф-60-ц | 227 | 3000 | 60 | 89 | 4 | — | 190/130/4/20 | МФ-16/4/130-1,2(108) |
| НГ-4Ф-60-ц | 37 | 4000 | 60 | 98 | 4 | — | 190/130/4/20 | МФ-16/4/130-1,2(108) |
| НГ-5Ф-60-ц | 47 | 5000 | 60 | 108 | 4 | — | 190/130/4/20 | МФ-16/4/130-1,2(108) |
| НГ-6Ф-75-ц | 71 | 6000 | 75 | 133 | 4 | — | 220/150/4/25 | МФ-20/4/150-1,5(133) |
| НГ-7Ф-75-ц | 84 | 7000 | 75 | 142 | 4 | — | 220/150/4/25 | МФ-20/4/150-1,5(133) |
| НГ-8Ф-75-ц | 104 | 8000 | 75 | 152 | 4 | — | 250/180/4/25 | МФ-20/4/180-2,0(159) |
| НГ-9Ф-75-ц | 119 | 9000 | 75 | 161 | 4 | — | 250/180/4/25 | МФ-20/4/180-2,0(159) |
| НГ-10Ф-75-ц | 137 | 10000 | 75 | 171 | 4 | — | 250/180/4/25 | МФ-20/4/180-2,0(159) |
| НГ-10Ф-100-ц | 162 | 10000 | 100 | 200 | 4 | — | 250/180/4/25 | МФ-20/4/180-2,0(159) |
| НГ-11Ф-75-ц | 160 | 11000 | 75 | 181 | 4 | — | 280/200/4/25 | МФ-20/4/200-2,0(219) |
| НГ-12Ф-75-ц | 179 | 12000 | 75 | 190 | 4 | — | 280/200/4/25 | МФ-20/4/200-2,0(219) |
| НГ-12Ф-100-ц | 201 | 12000 | 100 | 220 | 4 | — | 280/200/4/25 | МФ-20/4/200-2,0(219) |
| НГ-16Ф-100-ц | 336 | 16000 | 100 | 280 | 4 | — | 400/300/4/36 | МФ-30/4/300-2,0(273) |

ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ ГРАНЕНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ

| | | | | | | | | |
|----------------|-----|-------|----|-----|---|------|--|--|
| НГ-3/4П-60-ц | 31 | 3000 | 60 | 104 | 4 | 1000 | | |
| НГ-4/5П-60-ц | 38 | 4000 | 60 | 113 | 4 | 1000 | | |
| НГ-5/6,5П-60-ц | 44 | 5000 | 60 | 123 | 4 | 1500 | | |
| НГ-6/7,5П-75-ц | 55 | 6000 | 75 | 146 | 4 | 1500 | | |
| НГ-7/9П-75-ц | 177 | 7000 | 75 | 156 | 4 | 2000 | | |
| НГ-8/10П-75-ц | 192 | 8000 | 75 | 171 | 4 | 2000 | | |
| НГ-9/11П-75-ц | 228 | 9000 | 75 | 181 | 4 | 2000 | | |
| НГ-10/12П-75-ц | 244 | 10000 | 75 | 190 | 4 | 2000 | | |

Опоры несилловые трубчатые

Тип НТ



| Наименование опоры | Вес, кг | Высота, мм | Верх. диам., мм | Ниж. диам., мм | Высота подземной части, мм | Размер фланца (габарит/меж.центр/кол.отв/диамет.отв), мм | Наименование металлического фундамента |
|--------------------|---------|------------|-----------------|----------------|----------------------------|--|--|
|--------------------|---------|------------|-----------------|----------------|----------------------------|--|--|

ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

| | | | | | | | |
|-----------|-----|-------|-----|-----|---|--------------|----------------------|
| НТ-3Ф-ц | 28 | 3000 | 76 | 108 | — | 180/140/4/18 | МФ-16/4/140-1,0(108) |
| НТ-3,5Ф-ц | 32 | 3500 | 76 | 108 | — | 180/140/4/18 | МФ-16/4/140-1,0(108) |
| НТ-4Ф-ц | 36 | 4000 | 76 | 108 | — | 180/140/4/18 | МФ-16/4/140-1,0(108) |
| НТ-4,5Ф-ц | 41 | 4500 | 76 | 108 | — | 180/140/4/18 | МФ-16/4/140-1,0(108) |
| НТ-5Ф-ц | 47 | 5000 | 76 | 108 | — | 240/180/4/18 | МФ-16/4/180-1,0(108) |
| НТ-6Ф-ц | 54 | 6000 | 76 | 108 | — | 240/180/4/18 | МФ-16/4/180-1,0(108) |
| НТ-7Ф-ц | 151 | 7000 | 133 | 159 | — | 300/230/4/22 | МФ-30/4/300-2,0(159) |
| НТ-8Ф-ц | 180 | 8000 | 133 | 159 | — | 400/300/4/34 | МФ-30/4/300-2,0(159) |
| НТ-9Ф-ц | 204 | 9000 | 133 | 159 | — | 400/300/4/34 | МФ-30/4/300-2,0(159) |
| НТ-10Ф-ц | 219 | 10000 | 133 | 159 | — | 400/300/4/34 | МФ-30/4/300-2,0(159) |
| НТ-11Ф-ц | 246 | 11000 | 133 | 159 | — | 400/300/4/34 | МФ-30/4/300-2,3(168) |
| НТ-12Ф-ц | 261 | 12000 | 133 | 159 | — | 400/300/4/34 | МФ-30/4/300-2,3(168) |

ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ

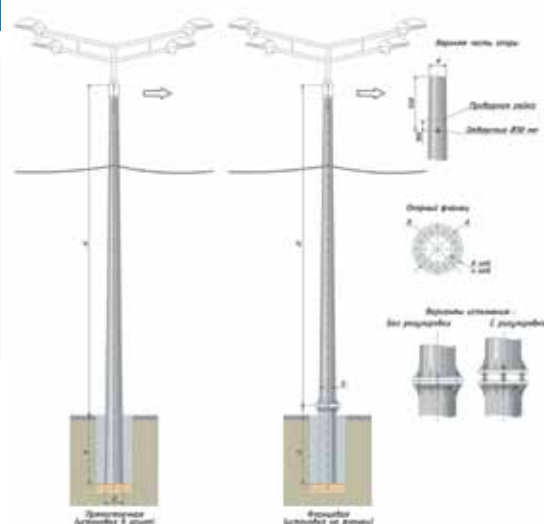
| | | | | | | | |
|-------------|-----|-------|-----|-----|------|--|--|
| НТ-3/4П-ц | 31 | 3000 | 76 | 108 | 1000 | | |
| НТ-4/5П-ц | 38 | 4000 | 76 | 108 | 1000 | | |
| НТ-5/6П-ц | 44 | 5000 | 76 | 108 | 1000 | | |
| НТ-6/7П-ц | 55 | 6000 | 76 | 108 | 1000 | | |
| НТ-7/8,5П-ц | 177 | 7000 | 133 | 159 | 1500 | | |
| НТ-8/9,5П-ц | 192 | 8000 | 133 | 159 | 1500 | | |
| НТ-9/11П-ц | 228 | 9000 | 133 | 159 | 2000 | | |
| НТ-10/12П-ц | 244 | 10000 | 133 | 159 | 2000 | | |

Опоры силовые граненые

Тип СГ

| Наименование опоры | Вес, кг | Высота, мм | Верх. диам., мм | Ниж. диам., мм | Толщина стенки, мм | Нормативная нагрузка, Р | Высота подземной части, мм | Размер фланца (габарит/меж. центр/кол. отв/диамет. отв.), мм | Наименование металлического фундамента |
|--|---------|------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|
| ОПОРЫ СИЛОВЫЕ ГРАНЕНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ | | | | | | | | | |
| СГ-8Ф-400-ц | 145 | 8000 | 90 | 207 | 4 | 400 | — | 400/310/8/28 | МФ-24/8/310-2.5(219) |
| СГ-8Ф-700-ц | 193 | 8000 | 90 | 210 | 5 | 700 | — | 495/380/8/34 | МФ-30/8/380-2.5(219) |
| СГ-8Ф-1000-ц | 289 | 8000 | 160 | 280 | 5 | 1000 | — | 550/420/8/35 | МФ-30/8/420-2.0(273) |
| СГ-9Ф-1300-ц | 321 | 8000 | 160 | 320 | 6 | 1300 | — | 600/460/6/42 | МФ-36/6/460-2.0(325) |
| СГ-9Ф-250-ц | 153 | 9000 | 100 | 240 | 4 | 250 | — | 400/320/6/25 | МФ-20/6/320-2.0(219) |
| СГ-9Ф-400-ц | 158 | 9000 | 90 | 210 | 4 | 400 | — | 400/310/8/28 | МФ-24/8/310-2.5(219) |
| СГ-9Ф-700-ц | 223 | 9000 | 90 | 250 | 5 | 700 | — | 495/380/8/34 | МФ-30/8/380-2.5(219) |
| СГ-9Ф-1000-ц | 330 | 9000 | 160 | 320 | 5 | 1000 | — | 540/420/8/35 | МФ-30/8/420-2.0(325) |
| СГ-10Ф-400-ц | 178 | 10000 | 90 | 220 | 4 | 400 | — | 400/310/8/28 | МФ-24/8/310-2.5(219) |
| СГ-10Ф-700-ц | 275 | 10000 | 120 | 250 | 5 | 700 | — | 495/380/8/34 | МФ-30/8/380-2.5(219) |
| СГ-10Ф-1000-ц | 385 | 10000 | 160 | 320 | 5 | 1000 | — | 600/460/6/42 | МФ-36/6/460-2.0(325) |
| СГ-11Ф-250-ц | 234 | 11000 | 100 | 280 | 4 | 250 | — | 440/360/6/27 | МФ-24/6/360-2.0(219) |
| СГ-11Ф-400-ц | 290 | 11000 | 100 | 280 | 5 | 400 | — | 440/360/6/27 | МФ-24/6/360-2.0(273) |
| СГ-11Ф-700-ц | 376 | 11000 | 160 | 320 | 5 | 700 | — | 500/420/12/27 | МФ-24/12/420-2.0(325) |
| СГ-11Ф-1000-ц | 445 | 11000 | 160 | 360 | 5 | 1000 | — | 600/480/4/42 | МФ-36/6/480-2.0(325) |

| | | | | | | | | | |
|--|------|-------|-----|-----|---|------|------|--|--|
| ОПОРЫ СИЛОВЫЕ ГРАНЕНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ | | | | | | | | | |
| СГ-8/10П-250-ц | 1193 | 8000 | 100 | 280 | 4 | 250 | 2000 | | |
| СГ-8/10П-400-ц | 193 | 8000 | 100 | 280 | 4 | 400 | 2000 | | |
| СГ-8/10П-700-ц | 303 | 8000 | 160 | 310 | 5 | 700 | 2000 | | |
| СГ-9/11П-250-ц | 207 | 9000 | 100 | 270 | 4 | 250 | 2000 | | |
| СГ-9/11,5П-400-ц | 216 | 9000 | 90 | 262 | 4 | 400 | 2500 | | |
| СГ-9/11,5П-700-ц | 298 | 9000 | 90 | 301 | 5 | 700 | 2500 | | |
| СГ-9/11П-1000-ц | 370 | 9000 | 160 | 360 | 5 | 1000 | 2000 | | |
| СГ-10/12П-400-ц | 320 | 10000 | 100 | 320 | 5 | 400 | 2000 | | |
| СГ-10/12П-700-ц | 407 | 10000 | 160 | 350 | 5 | 700 | 2000 | | |
| СГ-10/12П-1000-ц | 407 | 10000 | 160 | 350 | 5 | 1000 | 2000 | | |

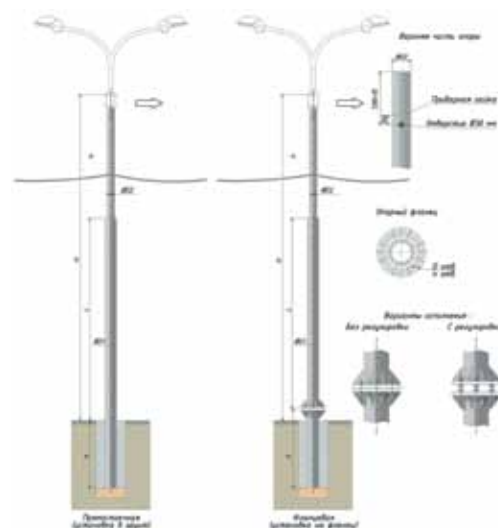


Опоры силовые трубчатые

Тип СТ

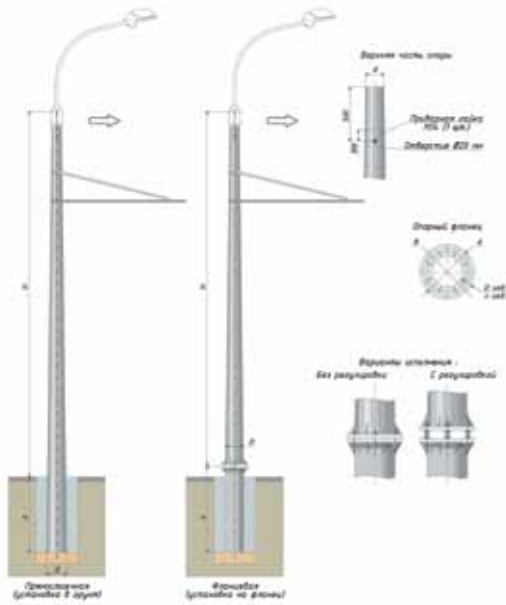
| Наименование опоры | Вес, кг | Высота, мм | Верх. диам., мм | Ниж. диам., мм | Нормативная нагрузка, Р | Высота подземной части, мм | Размер фланца (габарит/меж. центр/кол. отв/диамет. отв.), мм | Наименование металлического фундамента | |
|--|---------|------------|-----------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--|--|--|
| ОПОРЫ СИЛОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ | | | | | | | | | |
| СТ-8,5Ф-300-ц | 300 | 8500 | 168 | 219 | 300 | — | 420/360/8/22 | МФ-20/8/360-2.0(219) | |
| СТ-8,5Ф-400-ц | 324 | 8500 | 168 | 219 | 400 | — | 420/360/8/22 | МФ-20/8/360-2.0(219) | |
| СТ-8,5Ф-700-ц | 413 | 8500 | 219 | 273 | 700 | — | 420/372/12/22 | МФ-20/12/372-2.0(273) | |
| СТ-9,0Ф-400-ц | 325 | 9000 | 168 | 219 | 400 | — | 420/360/8/22 | МФ-20/8/360-2.0(219) | |
| СТ-9,0Ф-700-ц | 433 | 9000 | 219 | 273 | 700 | — | 420/372/12/22 | МФ-20/12/372-2.0(273) | |
| СТ-9,0Ф-1000-ц | 464 | 9000 | 219 | 273 | 1000 | — | 500/420/8/36 | МФ-30/8/420-2.5(273) | |
| СТ-11,0Ф-400-ц | 534 | 11000 | 219 | 273 | 400 | — | 420/360/8/28 | МФ-24/8/360-2.3(273) | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----|------|-----|-----|------|------|--|--|--|
| ОПОРЫ СИЛОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ | | | | | | | | | |
| СТ-8,5/10,5П-400-ц | 378 | 8500 | 168 | 219 | 400 | 2000 | | | |
| СТ-8,5/11П-400-ц | 397 | 8500 | 168 | 219 | 400 | 2500 | | | |
| СТ-8,5/10,5П-700-ц | 498 | 8500 | 219 | 273 | 700 | 2000 | | | |
| СТ-8,5/11П-700-ц | 523 | 8500 | 219 | 273 | 700 | 2500 | | | |
| СТ-9/11П-300-ц | 386 | 9000 | 159 | 219 | 300 | 2000 | | | |
| СТ-9/11П-400-ц | 406 | 9000 | 168 | 219 | 400 | 2000 | | | |
| СТ-9/11П-700-ц | 518 | 9000 | 219 | 273 | 700 | 2000 | | | |
| СТ-9/11П-1000-ц | 549 | 9000 | 219 | 273 | 1000 | 2000 | | | |
| СТ-9/11,5П-1000-ц | 577 | 9000 | 219 | 273 | 1000 | 2500 | | | |



Металлические опоры

Опоры контактной сети граненые Тип КСГ



| Наименование опоры | Вес, кг | Высота, мм | Верх. диам., мм | Ниж. диам., мм | Толщина стенки, мм | Нормативная нагрузка, Р | Высота подземной части, мм | Размер фланца (габарит/меж.центр/кол.отв/диамет.отв), мм | Наименование металлического фундамента |
|--------------------|---------|------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|
|--------------------|---------|------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|--|--|

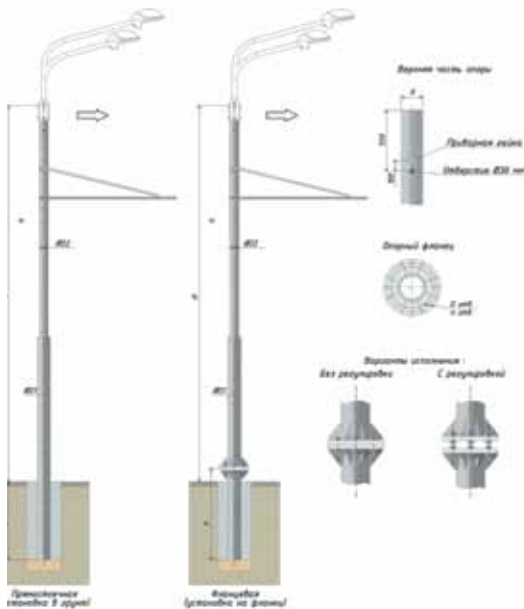
ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ГРАНЕНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-------|-----|-----|---|------|---|---------------|-----------------------|
| КСГ-9Ф-700-ц | 423 | 9000 | 220 | 320 | 6 | 700 | - | 520/420/8/35 | МФ-30/8/420-2.5(273) |
| КСГ-9Ф-1000-ц | 489 | 9000 | 220 | 380 | 6 | 1000 | - | 580/480/8/35 | МФ-30/8/480-2.5(325) |
| КСГ-9Ф-1300-ц | 555 | 9000 | 290 | 390 | 6 | 1300 | - | 620/500/8/42 | МФ-36/8/500-3.0(356) |
| КСГ-9Ф-1500-ц | 600 | 9000 | 290 | 430 | 6 | 1500 | - | 680/540/8/42 | МФ-36/8/540-3.0(356) |
| КСГ-10Ф-700-ц | 495 | 10000 | 220 | 350 | 6 | 700 | - | 550/450/8/35 | МФ-30/8/450-2.5(273) |
| КСГ-10Ф-1000-ц | 572 | 10000 | 220 | 410 | 6 | 1000 | - | 640/520/8/42 | МФ-36/8/520-2.5(325) |
| КСГ-10Ф-1300-ц | 648 | 10000 | 290 | 430 | 6 | 1300 | - | 660/540/8/42 | МФ-36/8/540-3.0(377) |
| КСГ-10Ф-1500-ц | 680 | 10000 | 290 | 450 | 6 | 1500 | - | 720/560/8/42 | МФ-36/8/560-3.0(377) |
| КСГ-11Ф-700-ц | 571 | 11000 | 220 | 380 | 6 | 700 | - | 580/480/8/35 | МФ-30/8/480-3.0(273) |
| КСГ-11Ф-1000-ц | 693 | 11000 | 290 | 410 | 6 | 1000 | - | 680/540/8/42 | МФ-36/8/540-3.0(356) |
| КСГ-11Ф-1300-ц | 744 | 11000 | 290 | 460 | 6 | 1300 | - | 700/580/10/42 | МФ-36/10/580-3.0(377) |
| КСГ-11Ф-1500-ц | 834 | 11000 | 290 | 490 | 6 | 1500 | - | 780/630/6/48 | МФ-42/6/630-3.0(426) |

ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ГРАНЕНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-------|-----|-----|---|------|------|--|--|
| КСГ-8/10П-700-ц | 410 | 8000 | 220 | 310 | 6 | 700 | 2000 | | |
| КСГ-8/10П-1000-ц | 457 | 8000 | 220 | 370 | 6 | 1000 | 2000 | | |
| КСГ-8/10П-1300-ц | 497 | 8000 | 220 | 420 | 6 | 1300 | 2000 | | |
| КСГ-8/10П-1500-ц | 523 | 8000 | 220 | 460 | 6 | 1500 | 2000 | | |
| КСГ-9/11П-700-ц | 477 | 9000 | 220 | 340 | 6 | 700 | 2000 | | |
| КСГ-9/11П-1000-ц | 547 | 9000 | 220 | 420 | 6 | 1000 | 2000 | | |
| КСГ-9/11П-1300-ц | 598 | 9000 | 290 | 410 | 6 | 1300 | 2000 | | |
| КСГ-9/11П-1500-ц | 642 | 9000 | 290 | 460 | 6 | 1500 | 2000 | | |
| КСГ-10/12П-700-ц | 559 | 10000 | 220 | 380 | 6 | 700 | 2000 | | |
| КСГ-10/12П-1000-ц | 624 | 10000 | 220 | 450 | 6 | 1000 | 2000 | | |
| КСГ-10/12П-1300-ц | 710 | 10000 | 290 | 460 | 6 | 1300 | 2000 | | |
| КСГ-10/12П-1500-ц | 720 | 10000 | 290 | 480 | 6 | 1500 | 2000 | | |

Опоры контактной сети трубчатые Тип КСТ



| Наименование опоры | Вес, кг | Высота, мм | Верх. диам., мм | Ниж. диам., мм | Нормативная нагрузка, Р | Высота подземной части, мм | Размер фланца (габарит/меж.центр/кол.отв/диамет.отв), мм | Наименование металлического фундамента |
|--------------------|---------|------------|-----------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--|--|
|--------------------|---------|------------|-----------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--|--|

ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ТРУБЧАТЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

| | | | | | | | | |
|----------------|------|-------|-----|-----|------|---|----------------|-----------------------|
| КСТ-9Ф-700-ц | 523 | 9000 | 219 | 273 | 700 | - | ф480/380/12/35 | МФ-30/12/380-2.5(219) |
| КСТ-9Ф-1000-ц | 639 | 9000 | 219 | 325 | 1000 | - | ф540/440/12/35 | МФ-30/12/440-3.0(325) |
| КСТ-9Ф-1300-ц | 775 | 9000 | 273 | 377 | 1300 | - | ф580/470/12/41 | МФ-36/12/470-3.0(377) |
| КСТ-9Ф-1500-ц | 800 | 9000 | 325 | 426 | 1500 | - | ф650/540/12/41 | МФ-36/12/540-3.0(426) |
| КСТ-9Ф-1800-ц | 940 | 9000 | 325 | 426 | 1800 | - | ф690/560/12/41 | МФ-36/12/540-3.0(426) |
| КСТ-11Ф-1000-ц | 965 | 11000 | 325 | 426 | 1000 | - | ф650/550/10/35 | МФ-30/10/560-3.0(426) |
| КСТ-11Ф-1800-ц | 1222 | 11000 | 325 | 426 | 1800 | - | ф660/550/10/41 | МФ-36/10/550-3.0(426) |

ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ТРУБЧАТЫЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ

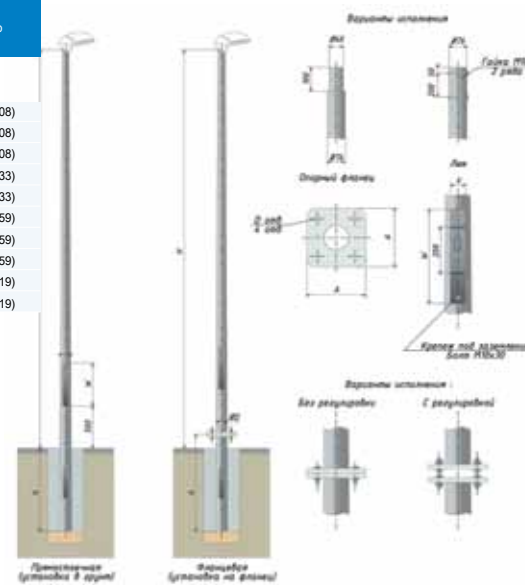
| | | | | | | | | |
|---------------------|------|-------|-----|-----|------|------|--|--|
| КСТ-9/11,5П-700-ц | 627 | 9000 | 219 | 273 | 700 | 2500 | | |
| КСТ-9/11П-900-ц | 749 | 9000 | 219 | 325 | 900 | 2000 | | |
| КСТ-9/11,5П-1000-ц | 783 | 9000 | 219 | 325 | 1000 | 2500 | | |
| КСТ-9/11П-1200-ц | 909 | 9000 | 273 | 377 | 1200 | 2000 | | |
| КСТ-9/11,5П-1300-ц | 975 | 9000 | 273 | 377 | 1300 | 2500 | | |
| КСТ-9/11,5П-1500-ц | 967 | 9000 | 273 | 377 | 1500 | 2500 | | |
| КСТ-9/11,5П-1800-ц | 1113 | 9000 | 325 | 426 | 1800 | 2500 | | |
| КСТ-9/11П-2000-ц | 1112 | 9000 | 325 | 426 | 2000 | 2000 | | |
| КСТ-9/12П-2000-ц | 1196 | 9000 | 325 | 426 | 2000 | 3000 | | |
| КСТ-10/12,5П-1200-ц | 870 | 10000 | 273 | 325 | 1200 | 2500 | | |
| КСТ-10/12,5П-1800-ц | 1058 | 10000 | 325 | 426 | 1800 | 2500 | | |

Опоры несилловые круглоконические

Тип НК

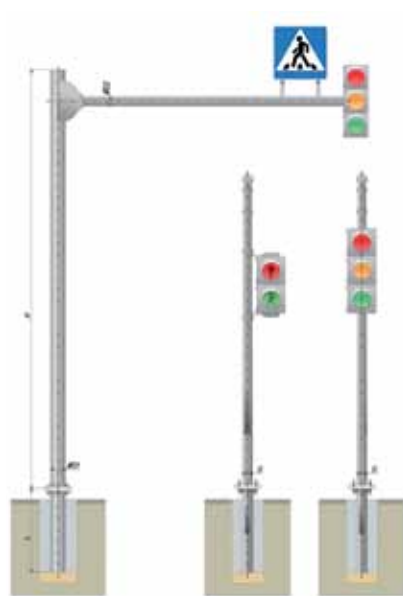
| Наименование опоры | Вес, кг | Высота, мм | Верх. диам. мм | Ниж. диам., мм | Толщина стенки, мм | Высота подземной части, мм | Размер фланца (габарит/межд.цель/кол. отв./диамет.отв.), мм | Наименование металлического фундамента |
|---|---------|------------|----------------|----------------|--------------------|----------------------------|---|--|
| ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ КРУГЛОКОНИЧЕСКИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ | | | | | | | | |
| НК-3Ф-60-ц | 28 | 3000 | 60 | 96 | 4 | — | 190/130/4/20 | МФ-16/4/130-1,2(108) |
| НК-4Ф-60-ц | 38 | 4000 | 60 | 108 | 4 | — | 190/130/4/20 | МФ-16/4/130-1,2(108) |
| НК-5Ф-60-ц | 49 | 5000 | 60 | 119 | 4 | — | 190/130/4/20 | МФ-16/4/130-1,2(108) |
| НК-6Ф-75-ц | 71 | 6000 | 75 | 142 | 4 | — | 220/150/4/25 | МФ-20/4/150-1,5(133) |
| НК-7Ф-75-ц | 86 | 7000 | 75 | 153 | 4 | — | 220/150/4/25 | МФ-20/4/150-1,5(133) |
| НК-8Ф-75-ц | 107 | 8000 | 75 | 168 | 4 | — | 250/180/4/25 | МФ-20/4/180-2,0(159) |
| НК-9Ф-75-ц | 124 | 9000 | 75 | 176 | 4 | — | 250/180/4/25 | МФ-20/4/180-2,0(159) |
| НК-10Ф-75-ц | 142 | 10000 | 75 | 191 | 4 | — | 250/180/4/25 | МФ-20/4/180-2,0(159) |
| НК-11Ф-75-ц | 167 | 11000 | 75 | 199 | 4 | — | 280/200/4/25 | МФ-20/4/200-2,0(219) |
| НК-12Ф-75-ц | 177 | 12000 | 75 | 214 | 4 | — | 280/200/4/25 | МФ-20/4/200-2,0(219) |

| ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ КРУГЛОКОНИЧЕСКИЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ | | | | | | | | |
|---|-----|-------|----|-----|---|------|--|--|
| НК-3/4П-60-ц | 40 | 3000 | 60 | 112 | 4 | 1000 | | |
| НК-4/5П-60-ц | 51 | 4000 | 60 | 123 | 4 | 1000 | | |
| НК-5/6,5П-60-ц | 64 | 5000 | 60 | 134 | 4 | 1500 | | |
| НК-6/7,5П-75-ц | 88 | 6000 | 75 | 156 | 4 | 1500 | | |
| НК-7/8,5П-75-ц | 105 | 7000 | 75 | 168 | 4 | 1500 | | |
| НК-8/10П-75-ц | 132 | 8000 | 75 | 184 | 4 | 2000 | | |
| НК-9/11П-75-ц | 151 | 9000 | 75 | 195 | 4 | 2000 | | |
| НК-10/12П-75-ц | 172 | 10000 | 75 | 206 | 4 | 2000 | | |



Стойки светофорные

Тип СВ



Складывающаяся опора

Тип ТГ



Флагшток

Тип ФГ



Металлические опоры

Мачта с мобильной короной

Тип MM



| Наименование мачты | Высота, м | Вес мачты, кг | Грузоподъемность механизма привода, кг | Макс. количество прожекторов, шт | Количество секций, шт | Ветровой район |
|--------------------|-----------|---------------|--|----------------------------------|-----------------------|----------------|
|--------------------|-----------|---------------|--|----------------------------------|-----------------------|----------------|

МАЧТЫ С МОБИЛЬНОЙ КОРОНОЙ

| | | | | | | |
|-----------------|----|------|-----|----|---|----|
| MM-20-B/10-II-ц | 20 | 1210 | 750 | 10 | 2 | II |
| MM-20-B/10-V-ц | 20 | 1324 | 750 | 10 | 2 | V |
| MM-25-B/10-II-ц | 25 | 1633 | 750 | 10 | 3 | II |
| MM-25-B/10-V-ц | 25 | 1986 | 750 | 10 | 3 | V |
| MM-30-B/10-II-ц | 30 | 1971 | 750 | 10 | 3 | II |
| MM-30-B/10-V-ц | 30 | 2405 | 750 | 10 | 3 | V |
| MM-35-B/10-II-ц | 35 | 2500 | 750 | 10 | 4 | II |
| MM-35-B/10-V-ц | 35 | 4560 | 750 | 10 | 4 | V |

Мачты со стационарными площадками

Тип MC



| Наименование мачты | Высота, м | Вес мачты, кг | Количество площадок отдыха, шт | Макс. количество прожекторов, шт | Количество секций, шт | Ветровой район |
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|

МАЧТЫ С ПЛОЩАДКОЙ ТИП К/8

| | | | | | | |
|----------------|----|------|---|---|---|----|
| MC-16-K/8-II-ц | 16 | 1450 | 1 | 8 | 2 | II |
| MC-16-K/8-IV-ц | 16 | 1650 | 1 | 8 | 2 | IV |
| MC-20-K/8-II-ц | 20 | 1810 | 1 | 8 | 2 | II |
| MC-20-K/8-IV-ц | 20 | 2450 | 1 | 8 | 2 | IV |
| MC-25-K/8-II-ц | 25 | 2423 | 1 | 8 | 3 | II |
| MC-25-K/8-IV-ц | 25 | 2870 | 1 | 8 | 3 | IV |
| MC-30-K/8-II-ц | 30 | 3120 | 2 | 8 | 3 | II |
| MC-30-K/8-IV-ц | 30 | 3800 | 2 | 8 | 3 | IV |
| MC-35-K/8-II-ц | 35 | 3612 | 3 | 8 | 4 | II |
| MC-35-K/8-IV-ц | 35 | 4776 | 3 | 8 | 4 | IV |
| MC-40-K/8-II-ц | 40 | 6707 | 3 | 8 | 4 | II |
| MC-40-K/8-IV-ц | 40 | 7500 | 3 | 8 | 4 | IV |

| Наименование мачты | Высота мачты до площадки, м | Общая высота, м | Вес, кг | Количество площадок отдыха, шт | Макс. количество прожекторов, шт | Количество секций мачты, шт | Количество секций молниеотвода, шт | Ветровой район |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|---------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------|
|--------------------|-----------------------------|-----------------|---------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------|

МАЧТЫ С ПЛОЩАДКОЙ ТИП К/8 С МОЛНИЕОТВОДОМ

| | | | | | | | | |
|----------------------|----|---|---|---|---|---|---|----|
| MC-16-K/8+MO-хФ-II-ц | 16 | - | - | 1 | 8 | 2 | - | II |
| MC-16-K/8+MO-хФ-IV-ц | 16 | - | - | 1 | 8 | 2 | - | IV |
| MC-20-K/8+MO-хФ-II-ц | 20 | - | - | 1 | 8 | 2 | - | II |
| MC-20-K/8+MO-хФ-IV-ц | 20 | - | - | 1 | 8 | 2 | - | IV |
| MC-25-K/8+MO-хФ-II-ц | 25 | - | - | 1 | 8 | 3 | - | II |
| MC-25-K/8+MO-хФ-IV-ц | 25 | - | - | 1 | 8 | 3 | - | IV |
| MC-30-K/8+MO-хФ-II-ц | 30 | - | - | 2 | 8 | 3 | - | II |
| MC-30-K/8+MO-хФ-IV-ц | 30 | - | - | 2 | 8 | 3 | - | IV |
| MC-35-K/8+MO-хФ-II-ц | 35 | - | - | 3 | 8 | 4 | - | II |
| MC-35-K/8+MO-хФ-IV-ц | 35 | - | - | 3 | 8 | 4 | - | IV |
| MC-40-K/8+MO-хФ-II-ц | 40 | - | - | 3 | 8 | 4 | - | II |
| MC-40-K/8+MO-хФ-IV-ц | 40 | - | - | 3 | 8 | 4 | - | IV |

Мачты со стационарными площадками Тип MC



| Наименование мачты | Высота, м | Вес мачты, кг | Количество площадок отдыха, шт | Макс. количество прожекторов, шт | Количество секций, шт | Ветровой район |
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|

МАЧТЫ С КРУГЛЫМ КРОНШТЕЙНОМ ТИП P/8

| | | | | | | |
|----------------|----|------|---|---|---|----|
| MC-12-P/8-II-ц | 12 | 601 | – | 8 | 1 | II |
| MC-12-P/8-IV-ц | 12 | 688 | – | 8 | 1 | IV |
| MC-16-P/8-II-ц | 16 | 670 | – | 8 | 2 | II |
| MC-16-P/8-IV-ц | 16 | 965 | – | 8 | 2 | IV |
| MC-20-P/8-II-ц | 20 | 922 | – | 8 | 2 | II |
| MC-20-P/8-IV-ц | 20 | 1050 | – | 8 | 2 | IV |

| Наименование мачты | Высота, м | Вес мачты, кг | Количество площадок отдыха, шт | Макс. количество прожекторов, шт | Количество секций, шт | Ветровой район |
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|

МАЧТЫ С ПЛОЩАДКОЙ ТИП T/3

| | | | | | | |
|----------------|----|------|---|---|---|----|
| MC-16-T/3-II-ц | 16 | 1114 | 1 | 5 | 2 | II |
| MC-16-T/3-IV-ц | 16 | 1346 | 1 | 5 | 2 | IV |
| MC-20-T/3-II-ц | 20 | 1476 | 1 | 5 | 2 | II |
| MC-20-T/3-IV-ц | 20 | 1616 | 1 | 5 | 2 | IV |
| MC-25-T/3-II-ц | 25 | 1766 | 1 | 5 | 3 | II |
| MC-25-T/3-IV-ц | 25 | 1986 | 1 | 5 | 3 | IV |

| Наименование мачты | Высота, м | Вес мачты, кг | Количество площадок отдыха, шт | Макс. количество прожекторов, шт | Количество секций, шт | Ветровой район |
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|

МАЧТЫ С ПЛОЩАДКОЙ ТИП T/12

| | | | | | | |
|-----------------|----|------|---|----|---|----|
| MC-16-T/12-II-ц | 16 | 1241 | 1 | 12 | 2 | II |
| MC-16-T/12-IV-ц | 16 | 1444 | 1 | 12 | 2 | IV |
| MC-20-T/12-II-ц | 20 | 1560 | 1 | 12 | 2 | II |
| MC-20-T/12-IV-ц | 20 | 1690 | 1 | 12 | 2 | IV |
| MC-25-T/12-II-ц | 25 | 1700 | 1 | 12 | 3 | II |
| MC-25-T/12-IV-ц | 25 | 2100 | 1 | 12 | 3 | IV |
| MC-30-T/12-II-ц | 30 | 2246 | 2 | 12 | 3 | II |
| MC-30-T/12-IV-ц | 30 | 3900 | 2 | 12 | 3 | IV |



| Наименование мачты | Высота, м | Вес мачты, кг | Количество площадок отдыха, шт | Макс. количество прожекторов, шт | Количество секций, шт | Ветровой район |
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|

МАЧТЫ С ПЛОЩАДКОЙ ТИП C/15

| | | | | | | |
|-----------------|----|-------|---|----|---|----|
| MC-20-C/15-II-ц | 20 | 2213 | 1 | 24 | 2 | II |
| MC-20-C/15-IV-ц | 20 | 2689 | 1 | 24 | 2 | IV |
| MC-25-C/15-II-ц | 25 | 2917 | 1 | 24 | 3 | II |
| MC-25-C/15-IV-ц | 25 | 3751 | 1 | 24 | 3 | IV |
| MC-30-C/15-II-ц | 30 | 3980 | 2 | 24 | 3 | II |
| MC-30-C/15-IV-ц | 30 | 4428 | 2 | 24 | 3 | IV |
| MC-35-C/15-II-ц | 35 | 6959 | 2 | 24 | 4 | II |
| MC-35-C/15-IV-ц | 35 | 8777 | 2 | 24 | 4 | IV |
| MC-40-C/15-II-ц | 40 | 9801 | 3 | 24 | 4 | II |
| MC-40-C/15-IV-ц | 40 | 11505 | 3 | 24 | 4 | IV |

| Наименование мачты | Высота, м | Вес мачты, кг | Количество площадок отдыха, шт | Макс. количество прожекторов, шт | Количество секций, шт | Ветровой район |
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|

МАЧТЫ С ПЛОЩАДКОЙ ТИП C/36

| | | | | | | |
|-----------------|----|-------|---|----|---|----|
| MC-30-C/36-II-ц | 30 | 5561 | 2 | 36 | 3 | II |
| MC-30-C/36-IV-ц | 30 | 6045 | 2 | 36 | 3 | IV |
| MC-35-C/36-II-ц | 35 | 7432 | 2 | 36 | 4 | II |
| MC-35-C/36-IV-ц | 35 | 8940 | 2 | 36 | 4 | IV |
| MC-40-C/36-II-ц | 40 | 9649 | 3 | 36 | 4 | II |
| MC-40-C/36-IV-ц | 40 | 11020 | 3 | 36 | 4 | IV |

| Наименование мачты | Высота, м | Вес мачты, кг | Количество площадок отдыха, шт | Макс. количество прожекторов, шт | Количество секций, шт | Ветровой район |
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|
|--------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|

МАЧТЫ С ПЛОЩАДКОЙ ТИП C/48

| | | | | | | |
|-----------------|----|-------|---|----|---|----|
| MC-30-C/48-II-ц | 30 | 7304 | 2 | 48 | 3 | II |
| MC-30-C/48-IV-ц | 30 | 8237 | 2 | 48 | 3 | IV |
| MC-35-C/48-II-ц | 35 | 8432 | 2 | 48 | 4 | II |
| MC-35-C/48-IV-ц | 35 | 10871 | 2 | 48 | 4 | IV |
| MC-40-C/48-II-ц | 40 | 9946 | 3 | 48 | 4 | II |
| MC-40-C/48-IV-ц | 40 | 13398 | 3 | 48 | 4 | IV |

Металлические опоры

Мачта молниеотвода

Тип МО

Мачты связи

Тип МР



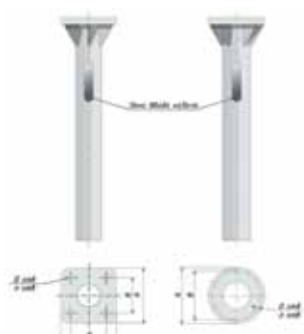
| Наименование мачты | Высота, м | Вес мачты, кг | Ветровой район |
|--------------------|-----------|---------------|----------------|
|--------------------|-----------|---------------|----------------|

МОЛНИЕОТВОДЫ

| | | | |
|-------------|----|------|----|
| МО-16Ф-II-ц | 16 | 254 | II |
| МО-20Ф-II-ц | 20 | 391 | II |
| МО-25Ф-II-ц | 25 | 755 | II |
| МО-30Ф-II-ц | 30 | 1035 | II |
| МО-35Ф-II-ц | 35 | 1414 | II |
| МО-40Ф-II-ц | 40 | 2120 | II |
| МО-45Ф-II-ц | 45 | 2941 | II |



Фундаменты и консоли для опор НГ, НТ, НК, СГ, СТ, КСГ, КСТ, ТГ, СВ, ФГ



Фундаменты металлические



Консоль выносная
с фундаментом металлическим



Консоль выносная металлическая

Фундаменты для мачт ММ, МС, МО, МР



Монтажный комплект
для железобетонного фундамента



Фундамент армированный
железобетонный



Фундамент
металлический



Свая винтовая
металлическая



Фундамент свайный
железобетонный



Металлические гофрированные конструкции

Лист стали волнистой формы легче и прочнее обычного, что обуславливает перспективность использования (ЛМГ) и сборных конструкций из него (МГТ и МГК) в строительстве инженерных сооружений.



СЕРТИФИКАТЫ

Добровольная сертификация



Сертификаты Газпромсерт

ДОКУМЕНТАЦИЯ

КТЦ «Металлоконструкция» производит металлические гофрированные конструкции в соответствии с собственными техническими условиями:

СТО 05765820-001-2014

СТО 05765820-003-2014

СТО 05765820-004-2014

ТУ 5216-002-05765820-2014

А также в соответствии с типовыми проектами 3.501.3-183-01, 3.501.3-185-03 и ВСН 176-78 и индивидуальными проектами.

Европейский сертификат



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МГТ

МГТ — безнапорные трубы, предназначенные для строительства:

- Водопропускных сооружений на автомобильных и железнодорожных дорогах;
- Экологических коридоров;
- Подземных пешеходных переходов;
- Канализационных (сточных) труб;
- Дренажных труб;
- Резервуаров сбора ливневых отходов;
- Резервуаров хранения сыпучих материалов (силосы);
- Опалубки;
- Колодцев.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТАЛЬ

Для производства МГТ используется листовая сталь марки 09Г2, антикоррозионным покрытием которой служит горячий цинк.

СТО 05765820-004-2014 «КТЦ СМГК 130x32,5»

СТО 05765820-003-2014 «КТЦ СМГК 150x50»



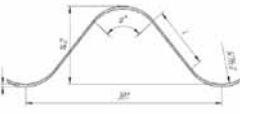



СТО 05765820-001-2014 «КТЦ СМГК 381x142»

ТУ 5264-001-05765820-2012

Элементы конструкций из гофрированного металла для инженерных сооружений

ДИАМЕТРЫ

КТЦ «Металлоконструкция» производит МГТ различного диаметра:

| Металлические гофрированные трубы (МГТ) с гофром 130x32,5 | Металлические гофрированные трубы (МГТ) с гофром 150x50 | Металлические гофрированные трубы (МГТ) с гофром 381x142 |
|--|--|---|
|  |  |  |
| от 1000 до 3500 (мм) | от 1000 до 8000 (мм) - для труб и арочных конструкций различных форм и размеров | от 8400 до 15120 (мм) - для труб и арочных конструкций различных форм и размеров |
|  |  |  |



ТЕХНИЧЕСКОЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры производимых КТЦ «Металлоконструкция» металлических гофрированных труб

| Тип профиля трубы | Гофр 130x32,5 для труб диаметром от 1000 до 3500 мм (включительно) | Гофр 150x50 для труб диаметром от 1000 до 8000 мм (включительно), а также арочных конструкций различных форм и размеров | Гофр 381x142 для труб диаметром от 8400мм до 15120мм (включительно) и арочных конструкций различных форм и размеров |
|-------------------------------------|--|--|---|
| Толщина стенки (мм) | 2,5/3/4 | 2,5/3/4/5/6/7 | 5/6/7/8 |
| Несущая способность (высота насыпи) | До 10 м | До 12 м | До 12 м |
| Масса изделия (м.п.) | При толщине металла 2,5 мм. d-1000мм — 92,6 кг. d-1500мм — 137,95 кг. d-2000мм — 175,53 кг. | При толщине металла 2,5 мм. d-1000мм — 102 кг. При толщине металла 3мм. d-1500мм — 169,24 кг. d-2000мм — 225,7 | При толщине металла 5мм. d-8400мм — 1880 кг. d-10200мм — 2280кг. d-15120мм — 3270кг. |

СТО 05765820-004-2014 «КТЦ СМГК 130x32,5»

СТО 05765820-003-2014 «КТЦ СМГК 150x50»

СТО 05765820-001-2014 «КТЦ СМГК 381x142»

ТУ 5264-001-05765820-2012

Металлические гофрированные конструкции

МГТ поставляются отдельными листами которые, в последствии, собираются в трубу.






| МГТ поставляются отдельными листами полезной шириной 910 либо 1170 (мм) | Листы полезной ширины 1050 (мм) | Листы полезной ширины 1143 (мм) |
|---|--|---|
|  |  |  |

Таблица для расчетов МГК с гофром 130x32,5 мм

| Ш метр | Кол-во элемен-тов шт | Толщина листа мм | Вес одного пм кг | Вес одного кольца кг | В 1 тонне МГК колец/метров | Ш метр | Кол-во элемен-тов шт | Толщина листа мм | Вес одного пм кг | Вес одного кольца кг | В 1 тонне МГК колец/метров | |
|--------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--|
| 0,8 | 3 | 2,5 | 86 | 101 | 9,4/11,6 | 2 | 4 | 2,5 | 197 | 231 | 4,3/5,0 | |
| | | 3,0 | 102 | 119 | 8,4/9,8 | | | 3,0 | 233 | 273 | 3,6/4,3 | |
| | | 4,0 | 131 | 153 | 6,5/7,6 | | | 4,0 | 305 | 357 | 2,8/3,2 | |
| 1 | 3 | 2,5 | 102 | 119 | 8,4/9,8 | 2,5 | 5 | 2,5 | 246 | 288 | 3,4/4,1 | |
| | | 3,0 | 120 | 140 | 7,1/8,3 | | | 3,0 | 291 | 341 | 2,9/3,4 | |
| | | 4,0 | 156 | 182 | 5,5/6,4 | | | 4,0 | 381 | 446 | 2,2/2,6 | |
| 1,2 | 4 | 2,5 | 136 | 159 | 6,3/7,3 | 3 | 6 | 2,5 | 296 | 346 | 2,9/3,3 | |
| | | 3,0 | 160 | 187 | 5,3/6,2 | | | 3,0 | 350 | 409 | 2,4/2,8 | |
| | | 4,0 | 207 | 242 | 4,1/4,8 | | | 4,0 | 457 | 535 | 1,8/2,2 | |
| 1,5 | 3 | 2,5 | 148 | 173 | 5,8/6,7 | | | | | | | |
| | | 3,0 | 174 | 204 | 4,9/5,7 | | | | | | | |
| | | 4,0 | 229 | 268 | 3,7/4,3 | | | | | | | |

Таблица для расчетов МГК для гофра 150x50 мм

| Ø метр | Кол-во элемен-тов шт | Толщина листа мм | Вес одного пм кг | Вес одного кольца кг | В 1 тонне МГК колец/метров | Ø метр | Кол-во элемен-тов шт | Толщина листа мм | Вес одного пм кг | Вес одного кольца кг | В 1 тонне МГК колец/метров |
|--------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|
| 1,5 | 3 | 2,5 | 165 | 173 | 5,7/6,1 | 5 | 10 | 2,5 | 548 | 575 | 1,7/1,8 |
| | | 3 | 191 | 200 | 5,0/5,3 | | | 3 | 633 | 665 | 1,5/1,6 |
| | | 4 | 245 | 257 | 3,9/4,1 | | | 4 | 814 | 855 | 1,2/1,23 |
| | | 5 | 298 | 313 | 3,2/3,4 | | | 5 | 922 | 1042 | 0,9/1,0 |
| | | 6 | 352 | 370 | 2,7/2,8 | | | 6 | 1171 | 1230 | 0,8/0,85 |
| 2 | 4 | 7 | 410 | 430 | 2,3/2,4 | 5,5 | 11 | 7 | 1350 | 1417 | 0,7/0,73 |
| | | 2,5 | 219 | 230 | 4,3/4,6 | | | 2,5 | 603 | 633 | 1,6/1,76 |
| | | 3 | 254 | 267 | 3,7/3,9 | | | 3 | 697 | 732 | 1,3/1,43 |
| | | 4 | 326 | 342 | 2,9/3,1 | | | 4 | 895 | 940 | 1,0/1,1 |
| | | 5 | 397 | 417 | 2,4/2,5 | | | 5 | 1092 | 1147 | 0,9/0,91 |
| 2,5 | 5 | 6 | 469 | 492 | 2,0/2,1 | 6 | 12 | 6 | 1290 | 1354 | 0,7/0,8 |
| | | 7 | 544 | 571 | 1,7/1,8 | | | 7 | 1484 | 1558 | 0,6/0,7 |
| | | 2,5 | 274 | 288 | 3,4/3,6 | | | 2,5 | 657 | 690 | 1,4/1,5 |
| | | 3 | 317 | 333 | 3,0/3,2 | | | 3 | 761 | 799 | 1,25/1,3 |
| | | 4 | 407 | 427 | 2,3/2,5 | | | 4 | 977 | 1026 | 0,9/1,0 |
| 3 | 6 | 5 | 496 | 521 | 1,9/2,0 | 6,5 | 13 | 5 | 1192 | 1251 | 0,8/0,84 |
| | | 6 | 586 | 615 | 1,6/1,7 | | | 6 | 1407 | 1477 | 0,7/0,73 |
| | | 7 | 678 | 712 | 1,4/1,5 | | | 7 | 1618 | 1699 | 0,6/0,62 |
| | | 2,5 | 329 | 345 | 2,9/3,0 | | | 2,5 | 712 | 748 | 1,3/1,31 |
| | | 3 | 381 | 400 | 2,5/2,6 | | | 3 | 824 | 865 | 1,2/1,21 |
| 3,5 | 7 | 4 | 489 | 513 | 1,9/2,1 | 7 | 14 | 4 | 1058 | 1111 | 0,9/0,93 |
| | | 5 | 596 | 626 | 1,6/1,7 | | | 5 | 1291 | 1356 | 0,7/0,8 |
| | | 6 | 703 | 738 | 1,3/1,4 | | | 6 | 1524 | 1600 | 0,6/0,65 |
| | | 7 | 812 | 853 | 1,2/1,2 | | | 7 | 1752 | 1840 | 0,5/0,57 |
| | | 2,5 | 384 | 403 | 2,5/2,7 | | | 2,5 | 767 | 805 | 1,2/1,34 |
| 4 | 8 | 3 | 444 | 466 | 2,1/2,3 | 7,5 | 15 | 3 | 888 | 932 | 1,0/1,1 |
| | | 4 | 570 | 598 | 1,6/1,7 | | | 4 | 1140 | 1197 | 0,8/0,9 |
| | | 5 | 695 | 730 | 1,4/1,5 | | | 5 | 1391 | 1460 | 0,7/0,72 |
| | | 6 | 821 | 862 | 1,2/1,3 | | | 6 | 1646 | 1723 | 0,6/0,62 |
| | | 7 | 947 | 994 | 1,0/1,1 | | | 7 | 1887 | 1981 | 0,5/0,52 |
| 4,5 | 9 | 2,5 | 438 | 460 | 2,1/2,2 | 8 | 16 | 2,5 | 822 | 863 | 1,1/1,2 |
| | | 3 | 508 | 533 | 1,9/2,0 | | | 3 | 951 | 999 | 1,0/1,1 |
| | | 4 | 651 | 684 | 1,5/1,53 | | | 4 | 1221 | 1282 | 0,8/0,82 |
| | | 5 | 794 | 834 | 1,2/1,3 | | | 5 | 1490 | 1564 | 0,6/0,7 |
| | | 6 | 938 | 985 | 1,0/1,1 | | | 6 | 1758 | 1846 | 0,5/0,5 |
| 5 | 10 | 7 | 1081 | 1135 | 0,9/0,92 | 8 | 16 | 7 | 2021 | 2122 | 0,4/0,5 |
| | | 2,5 | 493 | 518 | 1,9/2,0 | | | 2,5 | 876 | 920 | 1,1/1,2 |
| | | 3 | 570 | 599 | 1,7/1,74 | | | 3 | 1014 | 1065 | 0,9/0,99 |
| | | 4 | 732 | 769 | 1,3/1,4 | | | 4 | 1303 | 1368 | 0,7/0,77 |
| | | 5 | 894 | 939 | 1,0/1,1 | | | 5 | 1589 | 1668 | 0,6/0,63 |
| 6 | 11 | 6 | 1055 | 1108 | 0,9/0,94 | 8 | 16 | 6 | 1875 | 1969 | 0,5/0,54 |
| | | 7 | 1215 | 1276 | 0,8/0,81 | | | 7 | 2154 | 2262 | 0,4/0,46 |

СТО 05765820-004-2014 «КТЦ СМГК 130x32,5»

СТО 05765820-003-2014 «КТЦ СМГК 150x50»

СТО 05765820-001-2014 «КТЦ СМГК 381x142»

ТУ 5264-001-05765820-2012

Элементы конструкций из гофрированного металла для инженерных сооружений

КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

наносится в собственной ванне горячего цинкования. Толщина антикоррозионного покрытия - не менее 80 мкм.

Технология производства МГТ позволяет в заводских условиях выполнить все мероприятия по защите металла от коррозии и механических повреждений путем нанесения защитного покрытия методом горячего цинкования.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГОФРИРОВАННЫХ СБОРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ГОФРИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Из изогнутых по радиусу стальных листов собираются трубы или арки, которые засыпаются грунтом. Металлическая оболочка в виде гофрированного листа работает совместно с грунтом, который принимает часть нагрузки (сжимающие усилия).

С применением металлических гофрированных конструкций могут изготавливаться значительные по размерам пролёты (до 25м). Высокая степень надежности МГК сочетается с их экономичностью. Монтаж гофроконструкций занимает мало времени. Поскольку сбор МГК осуществляется на объектах, это облегчает их транспортировку и практически снимает проблему складирования. Для сборки и монтажа сборных металлических гофрированных конструкций не требуется тяжелая строительная техника, все работы могут проводиться практически в режиме ручной сборки.

Если сравнивать с железобетонными конструкциями, **на сборку МГК уходит в 3-5 раз меньше времени**. При этом затраты сокращаются до 25%. Практика показала, что применения МГТ вместо железобетонных труб позволяет экономить от 15 до 20% бюджета объекта.

Применение сборных металлических гофрированных конструкций **возможно в любых даже самых суровых или самых жарких климатических условиях**, поскольку понятие физического износа у МГК практически отсутствует. При минимальной толщине металла, из которого изготовлена МГК, ее гибкость и стойкость усиливается грунтом засыпки.

Все это позволяет **свести к минимуму затраты** на обслуживание объектов, на которых МГК применяются. Срок службы гофроконструкций достигает 100 лет. А при необходимости они могут демонтироваться с возможностью повторного применения.



Таблица для расчетов МГК с гофром 381x142 мм

| Ш метр | Кол-во элементов - тов шт | Толщина листа мм | Вес одного пм кг | Вес одного кольца кг | В 1 тонне МГК колец/метров | Ш метр | Кол-во элементов - тов шт | Толщина листа мм | Вес одного пм кг | Вес одного кольца кг | В 1 тонне МГК колец/метров |
|--------|---------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------|---------------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|
| 1,5 | 3 | 5 | 339 | 387 | 2,6/2,9 | 5,0 | 10 | 5 | 1128 | 1289 | 0,7/0,9 |
| | | 6 | 402 | 460 | 2,2/2,5 | | | 6 | 1341 | 1533 | 0,6/0,7 |
| | | 7 | 466 | 533 | 1,9/2,1 | | | 7 | 1555 | 1777 | 0,55/0,6 |
| | | 8 | 529 | 605 | 1,6/1,9 | | | 8 | 1768 | 2021 | 0,5/0,56 |
| 2,0 | 4 | 5 | 451 | 516 | 1,9/2,2 | 5,5 | 11 | 5 | 1240 | 1418 | 0,7/0,8 |
| | | 6 | 536 | 613 | 1,6/1,8 | | | 6 | 1475 | 1686 | 0,6/0,7 |
| | | 7 | 622 | 711 | 1,4/1,6 | | | 7 | 1710 | 1955 | 0,5/0,6 |
| | | 8 | 707 | 808 | 1,2/1,4 | | | 8 | 1945 | 2223 | 0,45/0,5 |
| 2,5 | 5 | 5 | 564 | 645 | 1,5/1,7 | 6,0 | 12 | 5 | 1353 | 1547 | 0,6/0,7 |
| | | 6 | 671 | 767 | 1,3/1,5 | | | 6 | 1610 | 1840 | 0,5/0,6 |
| | | 7 | 777 | 889 | 1,1/1,3 | | | 7 | 1866 | 2133 | 0,46/0,5 |
| | | 8 | 884 | 1010 | 1,0/1,1 | | | 8 | 2121 | 2425 | 0,4/0,47 |
| 3,0 | 6 | 5 | 677 | 774 | 1,3/1,4 | 6,5 | 13 | 5 | 1466 | 1676 | 0,6/0,7 |
| | | 6 | 805 | 920 | 1,1/1,2 | | | 6 | 1744 | 1993 | 0,5/0,6 |
| | | 7 | 933 | 1066 | 0,9/1,1 | | | 7 | 2021 | 2310 | 0,4/0,5 |
| | | 8 | 1061 | 1213 | 0,8/0,9 | | | 8 | 2298 | 2627 | 0,38/0,4 |
| 3,5 | 7 | 5 | 790 | 903 | 1,1/1,2 | 7,0 | 14 | 5 | 1579 | 1805 | 0,55/0,6 |
| | | 6 | 939 | 1073 | 0,9/1,1 | | | 6 | 1877 | 2146 | 0,46/0,5 |
| | | 7 | 1088 | 1244 | 0,8/0,9 | | | 7 | 2177 | 2488 | 0,4/0,46 |
| | | 8 | 1238 | 1415 | 0,7/0,8 | | | 8 | 2476 | 2830 | 0,35/0,4 |
| 4,0 | 8 | 5 | 902 | 1031 | 0,9/1,1 | 7,5 | 15 | 5 | 1692 | 1934 | 0,5/0,6 |
| | | 6 | 1073 | 1227 | 0,8/0,9 | | | 6 | 2012 | 2300 | 0,43/0,5 |
| | | 7 | 1244 | 1422 | 0,7/0,8 | | | 7 | 2332 | 2666 | 0,37/0,4 |
| | | 8 | 1415 | 1617 | 0,6/0,7 | | | 8 | 2653 | 3032 | 0,32/0,3 |
| 4,5 | 9 | 5 | 1015 | 1160 | 0,8/0,9 | 8 | 16 | 5 | 1805 | 2063 | 0,48/0,5 |
| | | 6 | 1207 | 1380 | 0,7/0,8 | | | 6 | 2146 | 2453 | 0,4/0,46 |
| | | 7 | 1399 | 1599 | 0,6/0,7 | | | 7 | 2487 | 2843 | 0,35/0,4 |
| | | 8 | 1591 | 1819 | 0,5/0,6 | | | 8 | 2829 | 3234 | 0,3/0,35 |

СТО 05765820-004-2014 «КТЦ СМГК 130x32,5»

СТО 05765820-003-2014 «КТЦ СМГК 150x50»

СТО 05765820-001-2014 «КТЦ СМГК 381x142»

ТУ 5264-001-05765820-2012

Металлические гофрированные конструкции

ПРОСТОТА И ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

Простая технология сборки МГК особенно значима при реконструкции и ремонте мостов. Существующие малые мосты имеют, как правило, пролеты 12 – 18 м и могут быть заменены или восстановлены с помощью металлических гофрированных конструкций – обычной гофрированной трубой или аркой, а также металлической гофрированной конструкцией иной модификации.



На заводе ОАО «КТЦ «Металлоконструкция» изготовление металлических гофрированных конструкций (МГК) ведется на 3х производственных линиях, оснащенных современным оборудованием иностранного производства.

Классификация сооружений из сборных металлических гофрированных конструкций (лишь некоторые из возможных форм сооружений):

| | | | |
|---|---|--|---|
| Радиусные замкнутые конструкции |  | Круглая труба с постоянным значением диаметра D | Данный вид конструкции применяется при необходимости пропуска больших расходов воды в высоких насыпях. |
| Радиусные арочные конструкции |  | Круглая арка с постоянным значением радиуса R | Данный вид конструкции применяется при необходимости сооружения мостов и путепроводов в высоких насыпях с большой несущей способностью. |
| Коробчатые конструкции |  | Арочная конструкция пониженного сечения с сечением из двух и более радиусов малого пролета | Данный вид конструкции применяется при необходимости сооружения мостов и путепроводов в невысоких насыпях. |
| Средние полицентрические конструкции |  | Арочная конструкция с сечением из двух и более радиусов среднего пролета | Данный вид конструкции применяется при необходимости сооружения мостов и путепроводов. |
| Большие полицентрические конструкции |  | Арочная конструкция с сечением из двух и более радиусов большого пролета | Данный вид конструкции применяется при необходимости сооружения мостов и путепроводов. |

СТО 05765820-004-2014 «КТЦ СМГК 130x32,5»

СТО 05765820-003-2014 «КТЦ СМГК 150x50»

СТО 05765820-001-2014 «КТЦ СМГК 381x142»

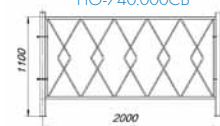
ТУ 5264-001-05765820-2012

Элементы конструкций из гофрированного металла для инженерных сооружений

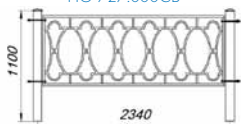
Пешеходные ограждения удерживающие и ограничивающие



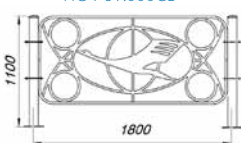
НО-740.000СБ



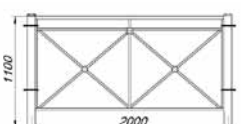
НО-727.000СБ



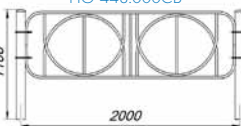
НО-739.000СБ



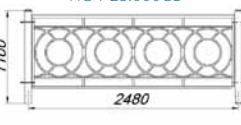
НО-459.000СБ



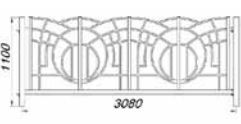
НО-448.000СБ



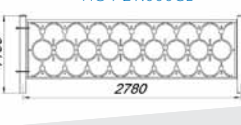
НО-725.000СБ



НО-741.000СБ



НО-729.000СБ



Комплексный технический центр «Металлоконструкция» производит основные типы пешеходных ограждений – удерживающие и ограничивающие.

Удерживающие пешеходные ограждения предотвращают падение пешеходов с мостовых сооружений и земляного полотна дорог – объектов со значительным перепадом высот.

На основании условий расположения удерживающие пешеходные ограждения делятся на:

- дорожные, установленные на краю обочины
- мостовые, останавливаемые на краю тротуаров (удерживающая способность – не менее 1,27 кДж)

Ограничивающие пешеходные ограждения упорядочивают движение пешеходов и предотвращают их выход на проезжую часть в неположенных местах – во избежание наездов.

В зависимости от условий расположения ограждения данного типа делятся на:

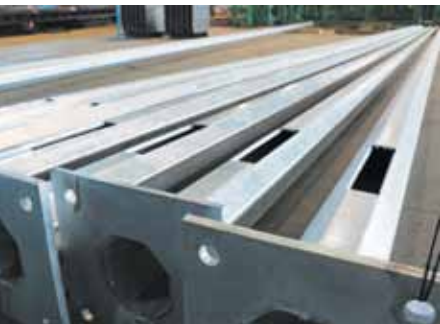
- располагаемые вдоль тротуаров и боковой разделительной полосы
- располагаемые у надземных или подземных переходов
- располагаемые на газонах и других площадках, которые необходимо защитить от повреждений пешеходами
- располагаемые у опор путепроводов, опор информационно-указательных знаков, а также у опор путепроводов с целью исключения попадания человека в опасную зону.

По принципу работы ограничивающие пешеходные ограждения подразделяют на:

- парапетные перила
- барьерные перила
- стоечные перила
- комбинированные конструкции

Произведенные в заводских условиях в соответствии со всеми стандартами и нормами, пешеходные ограждения Комплексного технического центра «Металлоконструкция» отвечают всем требованиям законодательства к прочности данного типа конструкций – а значит и к их надежности. Разнообразие форм производимых ограждений позволит им стать лаконичной частью инфраструктуры современного города.





Антикоррозийная обработка производимых стальных конструкций производится в цехах завода КТЦ «Металлоконструкция» в соответствии со всеми необходимыми техническими требованиями и существующими стандартами качества.

Высокое качество продукции обеспечивается следующими факторами: современным оборудованием, профессионализмом каждого сотрудника и строгим соблюдением технологий.

Оцинкованные металлоконструкции КТЦ «Металлоконструкция» имеют покрытие от 80 мкм, что обеспечивает их устойчивость к агрессии внешних сред и продляет срок службы.

Вся продукция компании отвечает требованиям ГОСТов Российской Федерации и сертифицирована в НИЦ БДД МВД России.



Комплексный технический центр «Металлоконструкция» осуществляет монтаж и демонтаж дорожных, мостовых, пешеходных ограждений и других производимых предприятием металлоконструкций собственными мобильными бригадами.

Выезд и базирование бригад осуществляется в короткие сроки. Мобильные бригады КТЦ «Металлоконструкция» оснащены копровыми самоходными установками «ORTECO» ВТР 1000 HD.

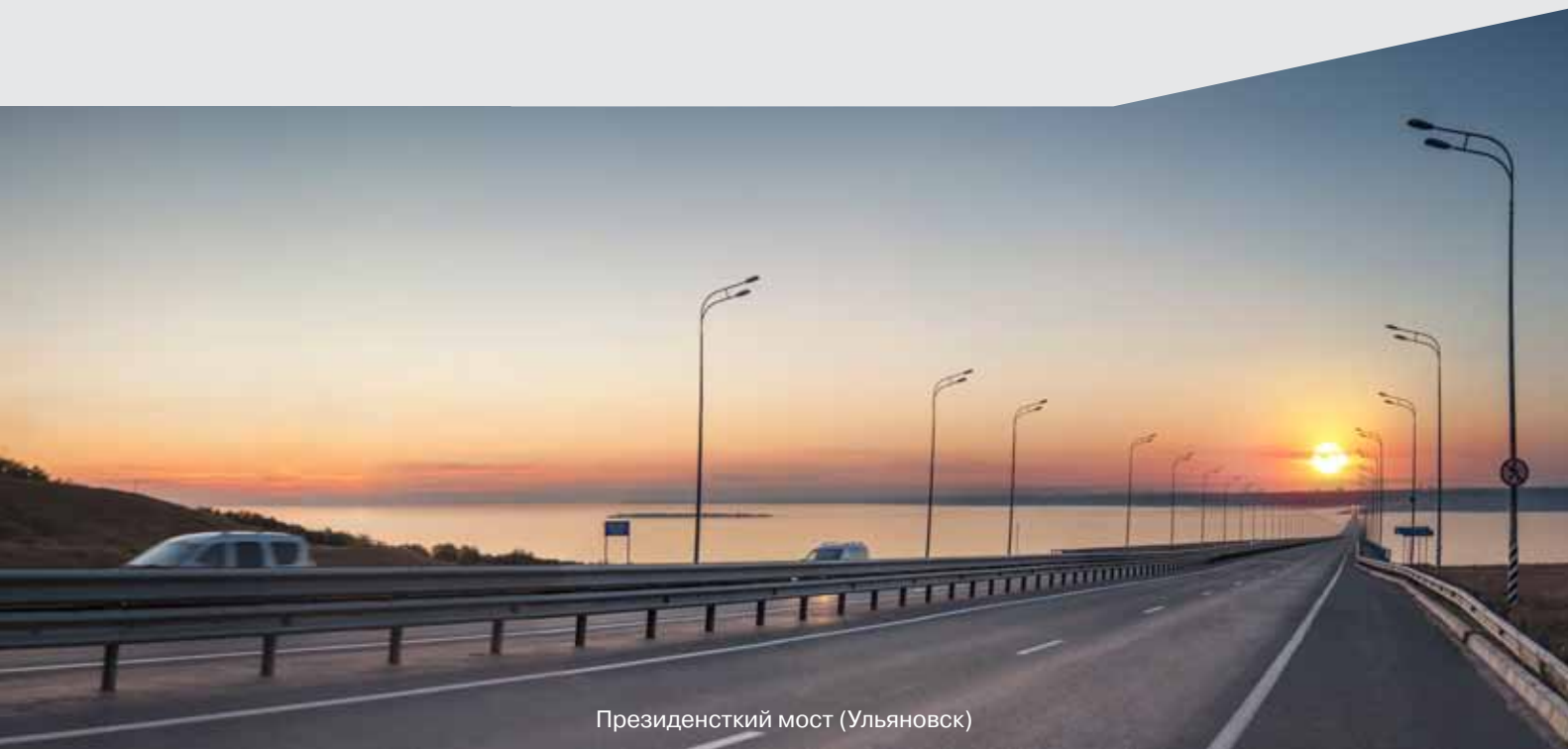
В общей сложности более 10-ти мобильных бригад КТЦ «Металлоконструкция» могут устанавливать до 5000 погонных метров дорожных и мостовых ограждений в сутки.

Телефоны для заказа:

+7 (8422) 40-71-06, 40-71-72

e-mail: raphael@ktc.ru, simakov@ktc.ru





Президентский мост (Ульяновск)



Мачта связи (Московская область)



Ограждения на трекковой трассе Формула-1 (Сочи)



Чуйский тракт топ-10 самых красивых дорог мира 2014



Тианети, Грузия



ЖД мост в Польше



Узбекистан А380 Бухара



Украина, Донецк



Флагшток на площади 100-летия В.И.Ленина (Ульяновск)



ФИЛИАЛЫ И ДИЛЕРЫ АО «КТЦ «МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ»

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция»

по г. Москва и Центральному федеральному округу

Директор филиала Цатурян Шмавон Симоны
Адрес: 107031, Москва, ул.Петровка, дом 23/10, строение 5, офис 9.
Телефон: +7 (926) 181-21-15
E-mail: simoni@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция»

в г. Санкт-Петербурге и Северо-Западном федеральном округе

Директор филиала Панфилова Анна Юрьевна
Адрес: 192241, Санкт-Петербург, ул.Софийская 60, лит. АЯ, оф.401
Телефон: +7 (812) 389-20-00
E-mail: spb@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в г.Воронеже

Директор филиала Хмелинский Виталий Александрович
Адрес: 394033, г.Воронеж, ул.Старых Большевиков, д. 53А
Телефон: +7 (920) 991-81-81
E-mail: hmelinский@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в г.Краснодаре

Директор филиала Таран Сергей Анатольевич
Адрес: 350039, Краснодарский край, г. Краснодар, пр. Мирный, дом № 10
Телефон: +7 (918) 325-04-04
E-mail: taran@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в Республике Крым

Директор филиала Тезиков Игорь Валериевич
Адрес: 295493, Россия, Республика Крым,
г. Симферополь, пгт ГРЭСовский, ул. Монтажная, д. 10
Телефон: +7 (978) 704-94-59, +7 (978) 916-50-29
E-mail: tezikov@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в г.Екатеринбурге

Директор филиала Повзнер Александр Александрович
Адрес: 620078, г. Екатеринбург, ул.Малышева, 164, оф.402
Телефон: +7 (343) 272-74-64, 272-74-65, 272-74-68, 272-74-69
E-mail: ekb@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» по ХМАО-Югре и ЯНАО

Заместитель директора филиала Доронин Петр Алексеевич
Адрес: 628406, Сургут, ул.Базовая, дом 40, офис 5.
Телефон: +7 (3462) 21-21-66
Сотовый: +7 (922) 783-26-26
E-mail: doronin@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» по Западной Сибири, СФО

Директор филиала Шугуров Иван Владимирович
Адрес: 630083, г. Новосибирск, ул. Большевикская, д. 177, оф. 323
Телефон: +7 (923) 125 46 00
E-mail: nsk@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция»

по Восточной Сибири, СФО

Директор филиала Емшанов Алексей Сергеевич
Адрес: 664040, г. Иркутск, ул. Розы Люксембург, д. 3А.
Телефон: +7 (924) 544-02-22
E-mail: ktc-vs@mail.ru, eas@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция»

по Дальневосточному федеральному округу

Директор филиала Ткачев Игорь Борисович
Адрес: 680015, г.Хабаровск, ул.Халтурина, 3а
Телефон: +7 (4212) 54-45-36, +7 (4212) 54-45-89
Сот.: +7 (924) 302-24-54
E-mail: tib@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в г.Якутске

Директор филиала Иван Александрович Лазарев
Адрес: 677008, г.Якутск, Вилюйский переулок, 8, офис 302
Телефон: +7(924) 590-11-11
E-mail: lazarev_ia@ktc.ru
Сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в Республике Казахстан

Директор Аскен Канатович Жуманов
Адрес: 010000, Республика Казахстан, Астана, ул. Жубанова 31, офис 203
Телефон/факс: +7 (7172) 48-10-59, +7 (7055) 80-77-55
E-mail: kzt@ktc.ru

Официальный представитель АО «КТЦ «Металлоконструкция» в Республике Беларусь ООО «КТЦБел»

Директор Мисковец Владимир Александрович
Адрес: 225710, Республика Беларусь, Брестская область,
г.Пинск, ул. Ленина, д.2, ком. 27
Телефон: +375 296 301233, +375 165 651366
Факс: +375 165 651366
E-mail: bel@ktc.ru

ООО «Комплексный Технический Центр»

Директор Григорян Владимир Левонович
Адрес: 009, Республика Армения г. Ереван, проспект маршала Баграмяна, 56
Телефон: (374) 10 22-62-23
E-mail: arm@ktc.ru

Дилер по Южному федеральному округу

ООО «Комплексный технический центр «Металлоконструкция - Ростов»

Директор Бедусенко Александр Иванович
Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пер. Крепостной, №131, оф.34
Заместитель директора Барсуков Андрей Юрьевич
Телефон: +7 (863) 227-61-22, +7 (863) 300-93-60, +7 (960) 469-90-90
Факс: +7 (863) 227-61-22
E-mail: ktc.met-rostov@bk.ru

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОМПЛЕКСНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ»

Генеральный директор: Щербина Андрей Александрович
Россия, 432042, г. Ульяновск, Московское шоссе, 22Б, а/я 1417
Телефон/факс: +7 (8422) 40-71-03, 40-71-55
Отдел продаж в Ульяновске: +7 (8422) 40-71-72
e-mail: info@ktc.ru сайт: www.ktc.ru