



СХЕМА ПРОЕЗДА



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



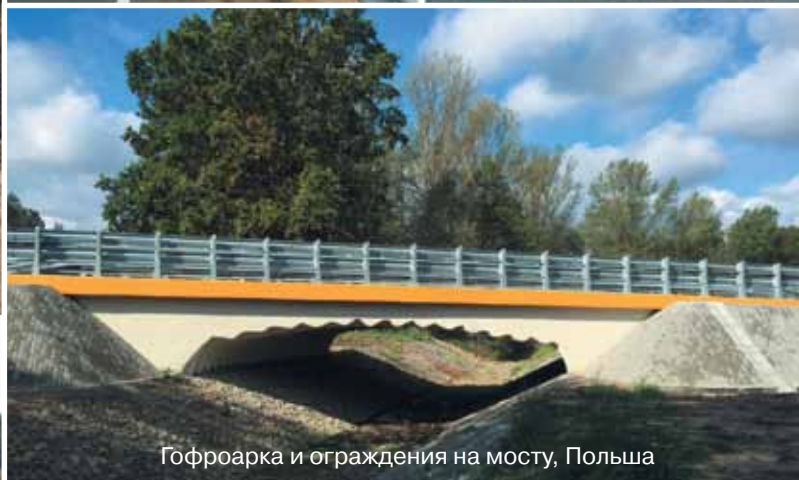
М-29 Кавказ



Автодром Крепость Грозная (Грозный, Чечня)



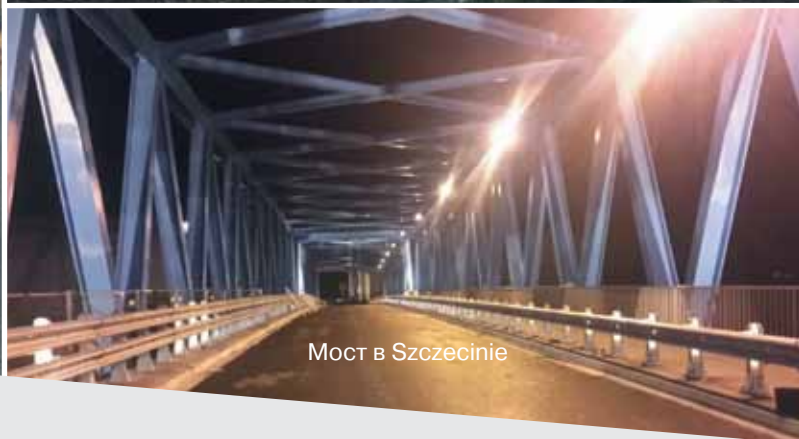
М-58 Амур



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, испытавшим 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»*





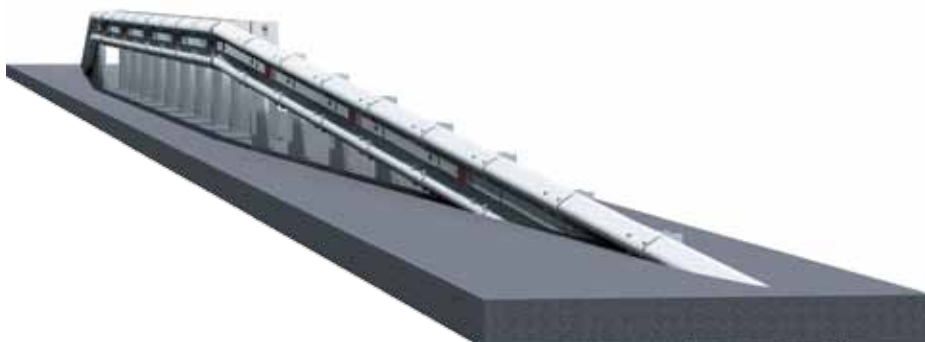
КТЦ

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ

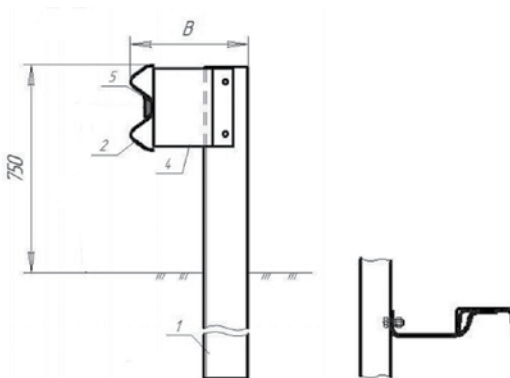
ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

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
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

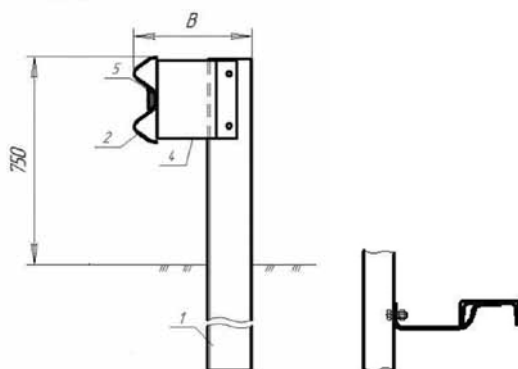
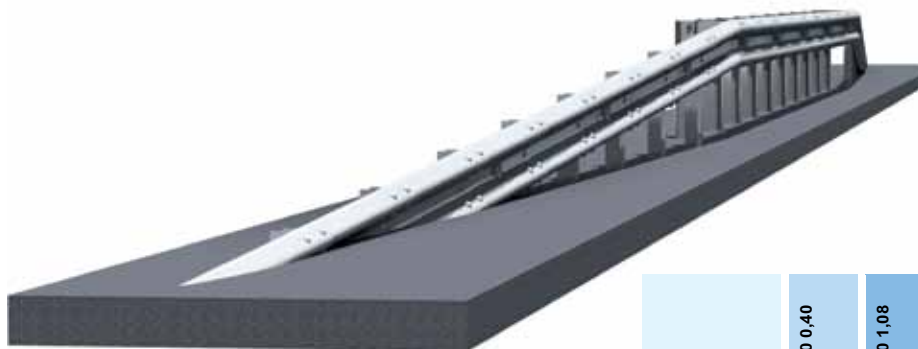


Перечень деталей:

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

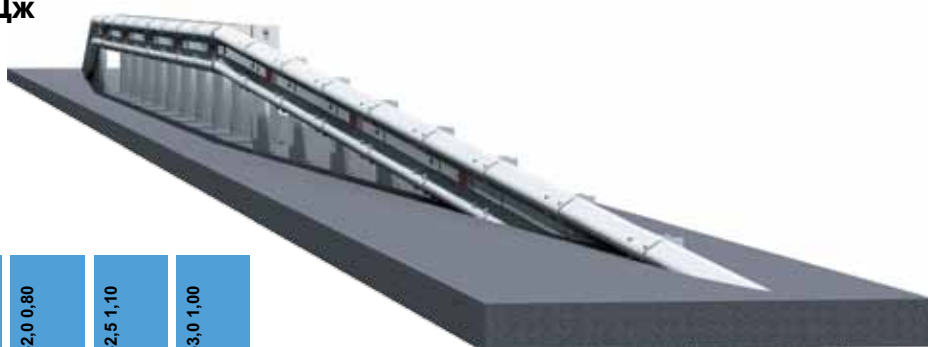
Перечень деталей:

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

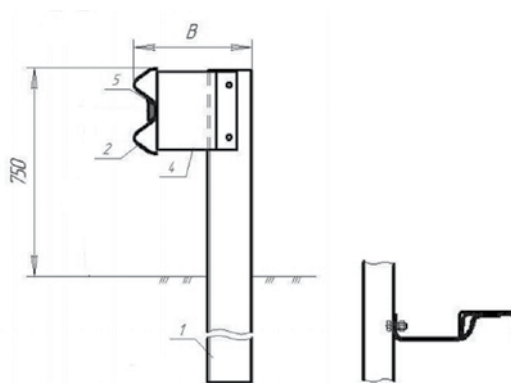


Дорожные ограждения односторонние однорядные

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 (СДТ 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

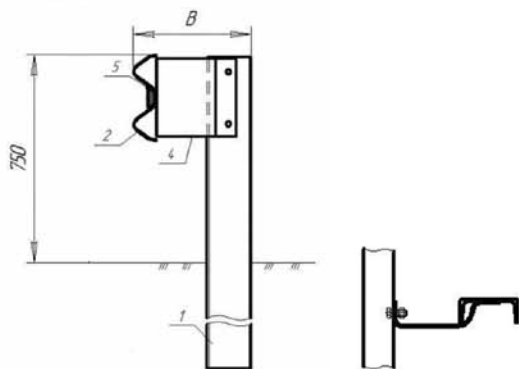
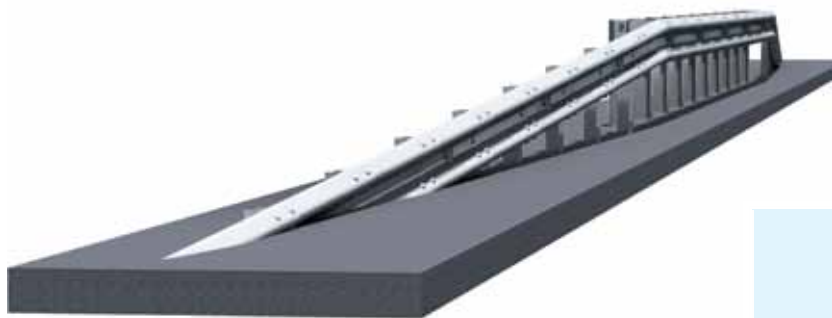
Концевой участок 11ДО-К

Рабочий участок 11ДО

Начальный участок 11ДО-Н



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-1,6Ш12 (СДГ L-1600)	СД L-1,6Д14	СД-1,6Ш12 (СДГ L-1600)	СД-1,6Ш16 (СДС-1,6)	СД-1,6Ш16 (СДС-1,6)	СД-1,6Д14	СДС-1,6 (СД-1,6Ш16)
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

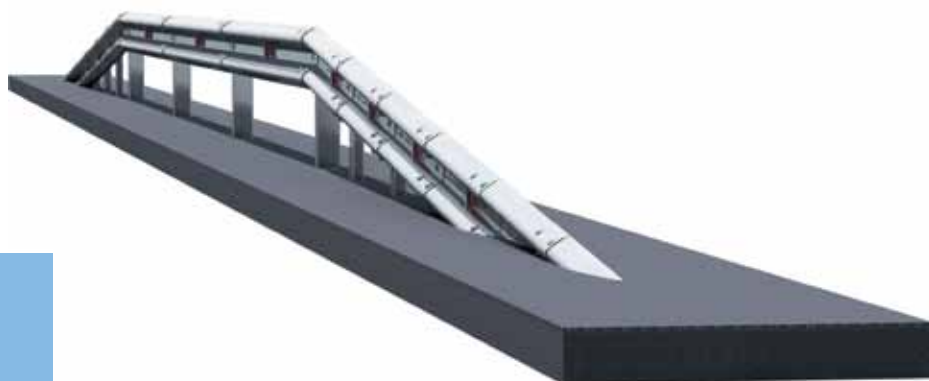
l – Длина начального (концевого) участка

B – Ширина ограждения

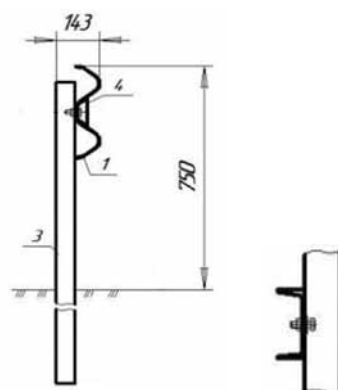


Дорожные ограждения односторонние однорядные без консолей-амортизаторов

11ДО/У1-У4 /130-300кДж

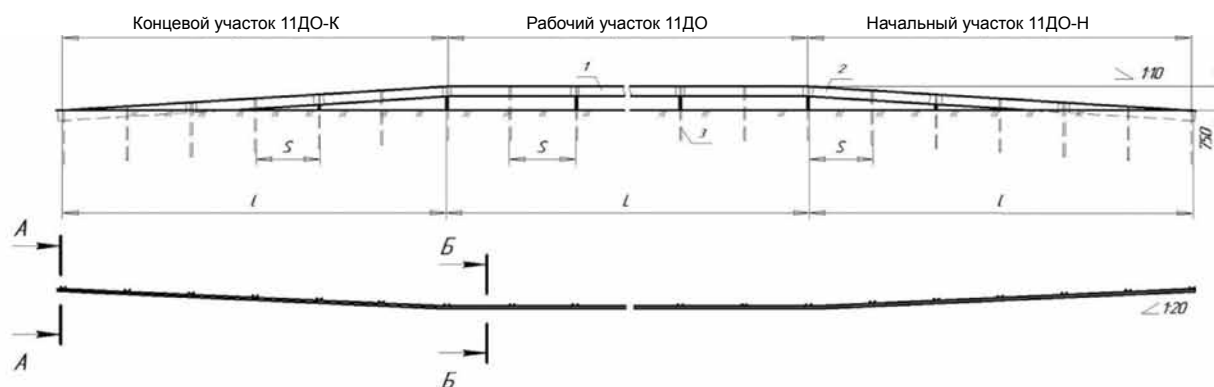


Конструкция	11-ДО/130-0,75-4,0 1,45	11-ДО/190-0,75-3,0 1,35	11-ДО/250-0,75-2,5 1,35	11-ДО/300-0,75-2,0 1,05
Энергия удара, кдж	130	190	250	300
Высота, м	0,75	0,75	0,75	0,75
Шаг стоек, м	4,0	3,0	2,5	2,0
Профиль стойки	СД-1,6 Ш16-2 (СДС-1,6 -2(1))	СД-1,6 Ш16-2 (СДС-1,6 -2(1))	СД-1,6 Ш16-2 (СДС-1,6 -2(1))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



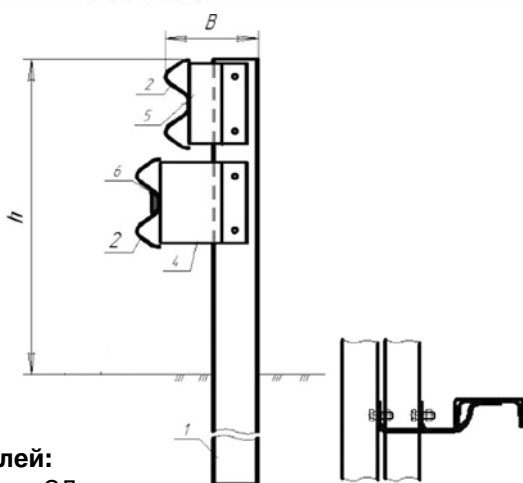
Перечень деталей:

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

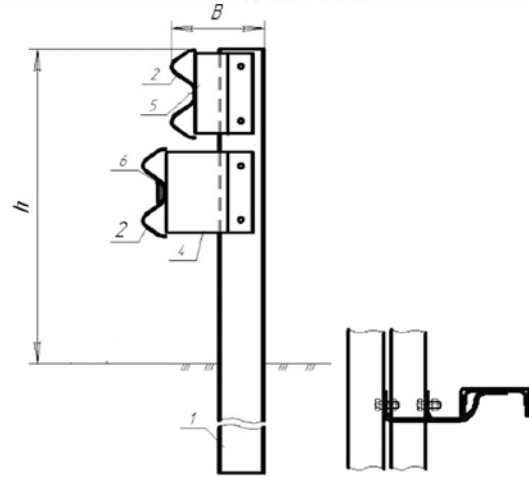
Конструкция	11-ДО/350-1,1-2,0±0,69	11-ДО/350-1,15-2,0±1,00	11-ДО/350-1,1-2,5±1,00	11-ДО/350-1,1-3,0±0,91	11-ДО/350-1,1-3,0±1,10
Энергия удара, кДж	350	350	350	350	350
Высота, м	1,1	1,15	1,1	1,1	1,1
Шаг стоек, м	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0
Профиль стойки	СДС-2,0 (СД-2,0Ш16)	СДС-2,0 (СД-2,0Ш16)	СД-2,0Д14	СДС-2,0 (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

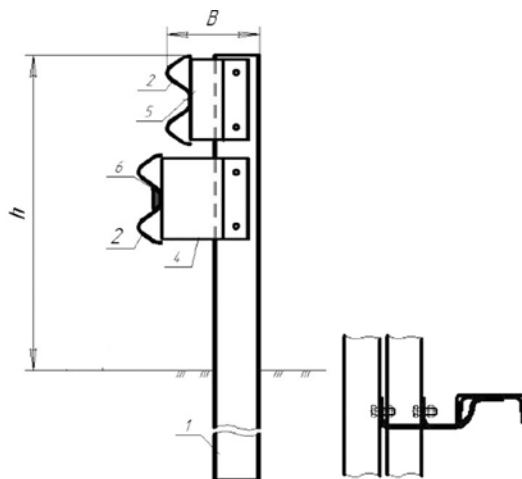
h – Высота ограждения

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

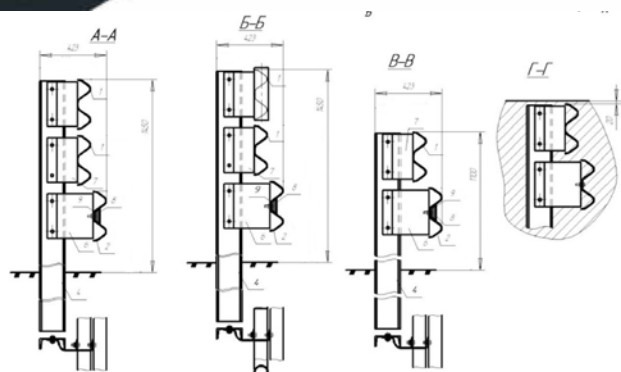
Конструкция	11-ДО/500-1,1-2,0±0,82	11-ДО/550-1,1-2,0±0,82
Энергия удара, кДж	500	550
Высота, м	1,1	1,1
Шаг стоек, м	2,0	2,0
Профиль стойки	СД-2,2Д16	СД-2,2Д16
Рабочая ширина, м	1,10	1,10
Динамический прогиб, м	0,82	0,82



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:

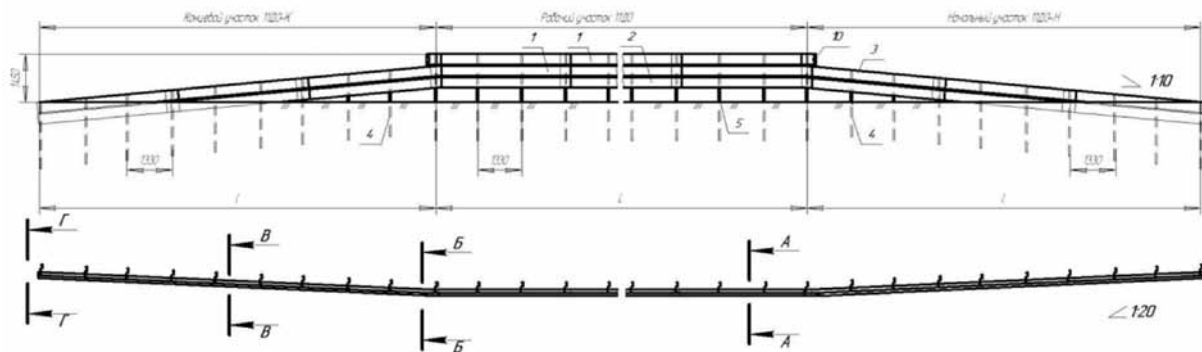
Перечень деталей:

- 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

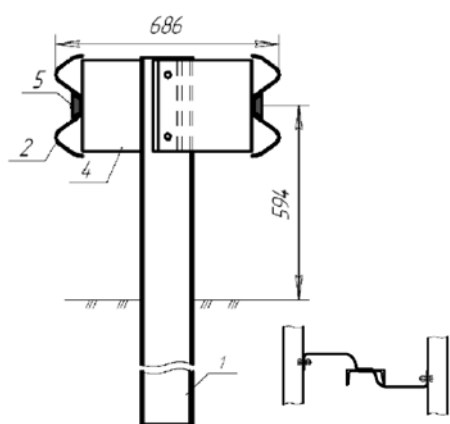
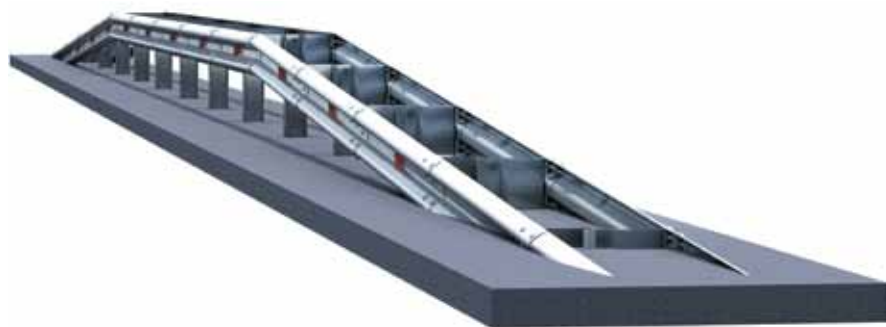
I – Длина начального (концевого участка)

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



Дорожные ограждения двусторонние одnorядные

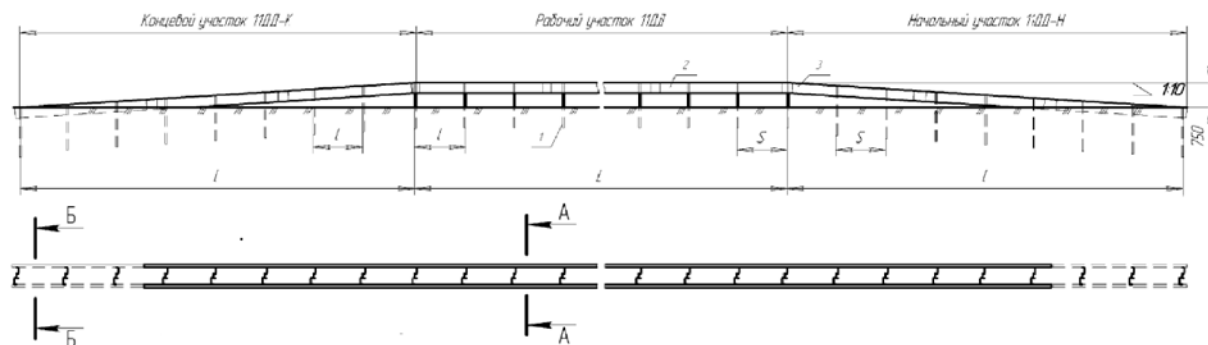
11ДД/У4 /300 кДж



Перечень деталей:

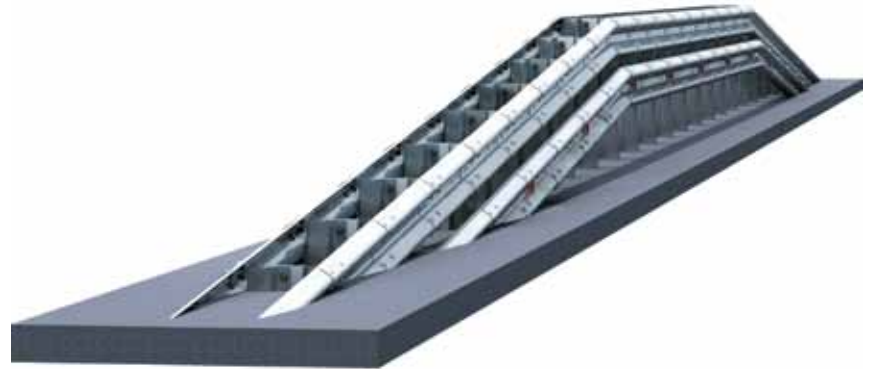
1. Стойка дорожная СД
 2. Секция балки СБ
 3. Секция балки прямая правая (левая) СБППБ (СБПЛ)
 4. Консоль-амортизатор нижний КН
 5. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стойки, мм
L – Длина рабочего участка, мм
l – Длина начального (концевого) участка

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

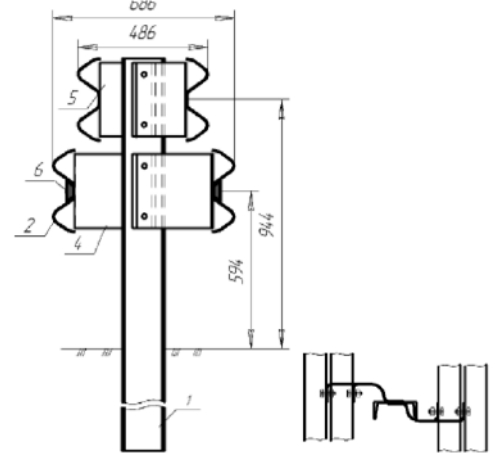


Дорожные ограждения двусторонние двухрядные

11ДД/У5-У6 /350-400 кДж

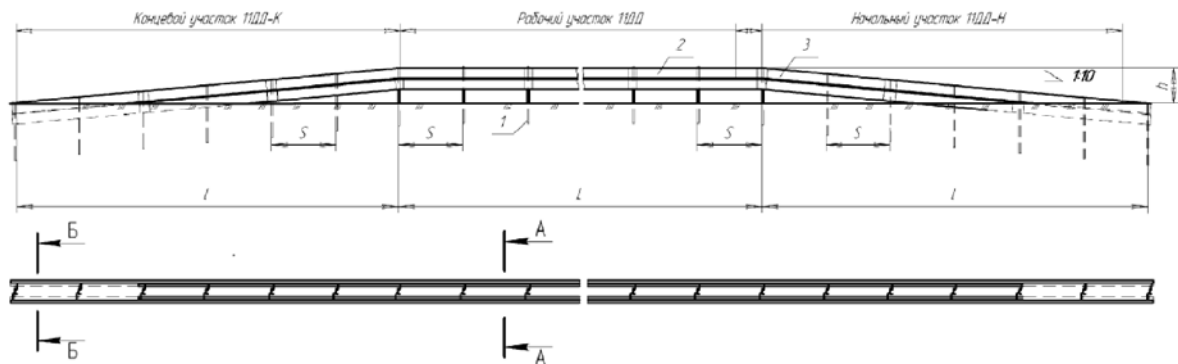


Конструкция	11-ДД/350-1,1-3,0±0,79	11-ДД/350-1,1-3,0±0,82	11-ДД/350-1,15-2,0±0,90	11-ДД/400-1,1-3,0±0,82
Энергия удара, кДж	350	350	350	400
Высота, м	1,1	1,1	1,15	1,1
Шаг стоек, м	3,0	3,0	2,0	3,0
Профиль стойки	СД-2,0Ш16 (СДС-2,0)	СДС-2,0 (СД-2,0Ш16)	СД-2,0Ш14	СДС-2,0 (СД-2,0Ш16)
Рабочая ширина, м	1,05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



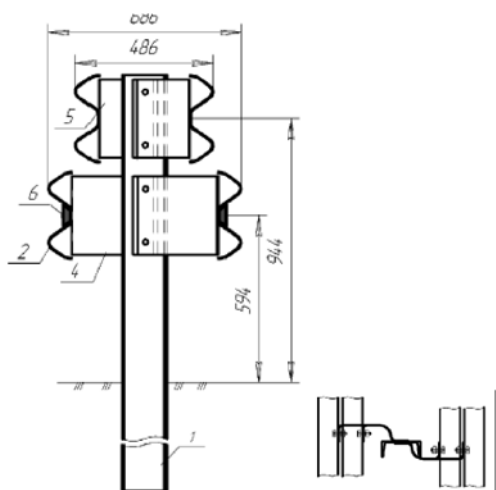
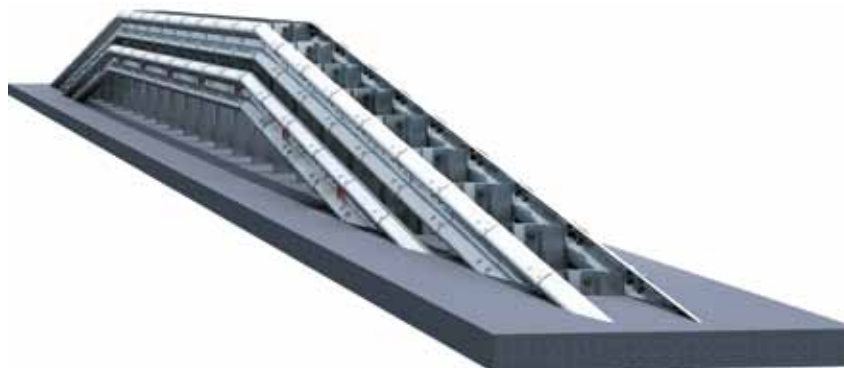
Перечень деталей:

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

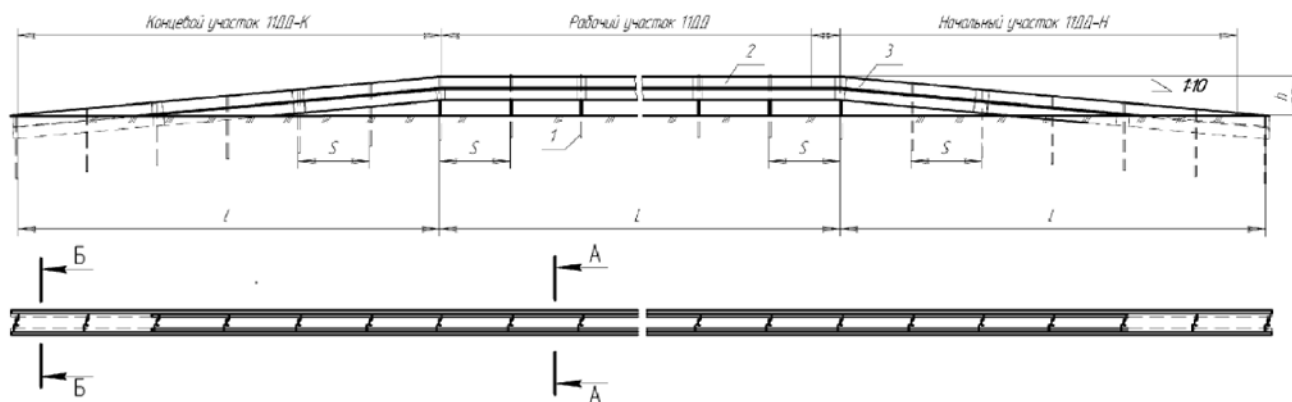
11ДД/У7-У9 /450-550 кДж



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:

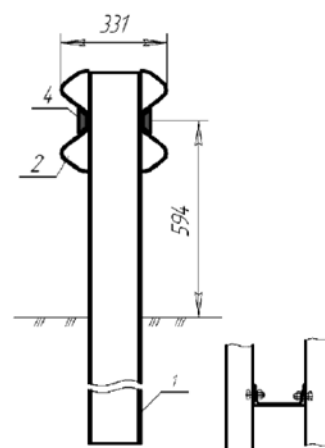
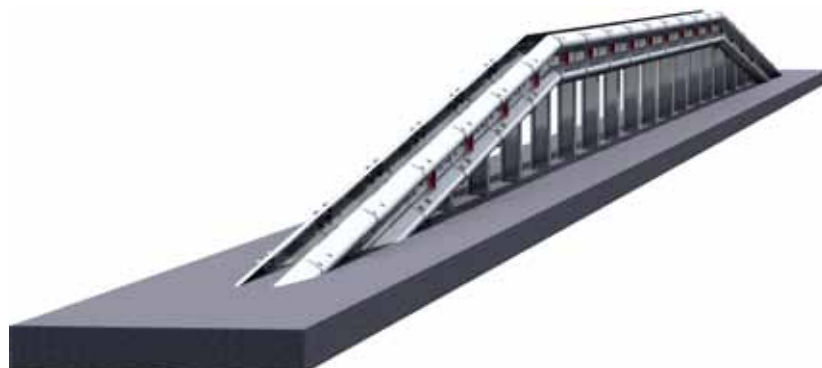
1. Стойка дорожная СД
 2. Секция балки СБ
 3. Секция балки прямая правая (левая) СБПП (СБПЛ)
 4. Консоль-амортизатор нижний КН
 5. Консоль-амортизатор верхний КВ
 6. Элемент световозвращающий ЭС
- S – Шаг стойки, мм
L – Длина рабочего участка, мм
l – Длина начального (концевого) участка



Дорожные ограждения двусторонние односторонние без консолей-амортизаторов

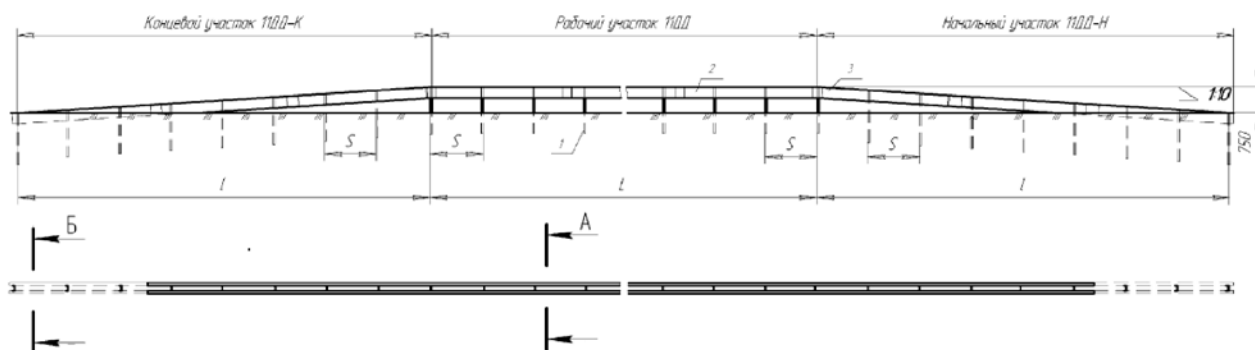
11ДД/У4 /300 кДж

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

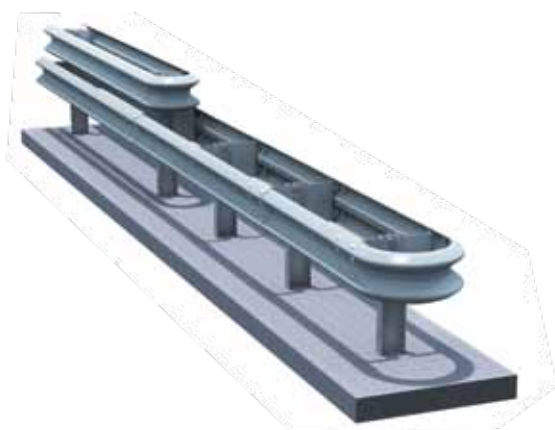


Фронтальные ограждения дорожные двусторонние

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 устанавливаются 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	16
	(СБФ-3,0)	(8)
	(СБФ-6,0)	(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

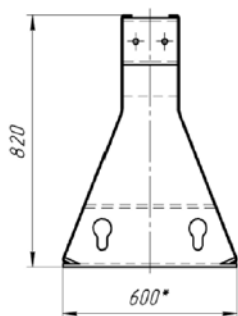
Уровень удерживающей способности У7

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



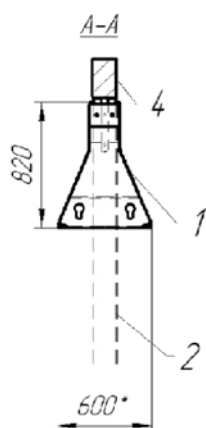
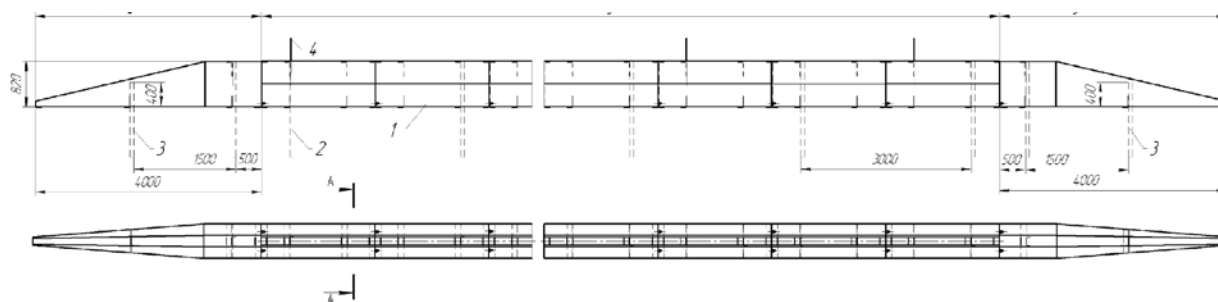
11-ДД (НД)-300-0,82-3,0÷0,285

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

Концевой участок 11ДД(НД)

Рабочий участок 11ДД(НД)

Начальный участок 11ДД(НД)



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)

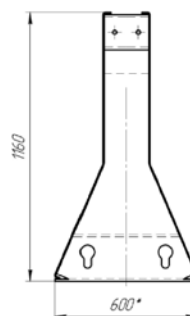
Дорожные ограждения типа «Нью-джерси»

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



11-ДД (НД)-450-1,16-3,0±0,47

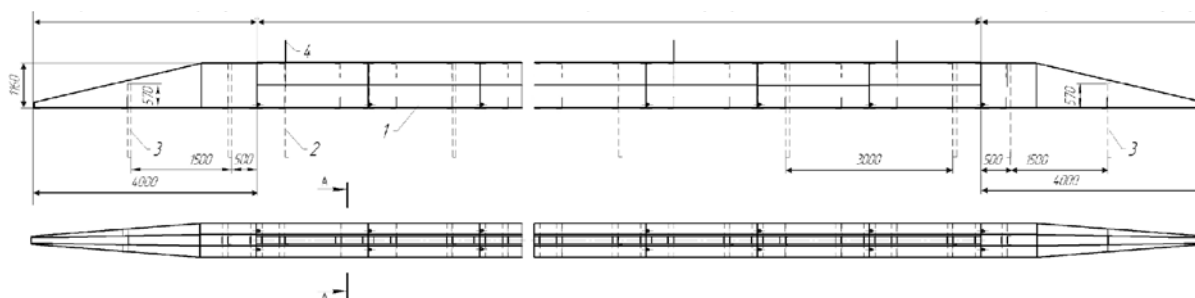
Уровень удерживающей способности	У 7
Энергия удара	450 кДж
Высота	1,16 м
Шаг стоек	3,0 м
Профиль стойки	Швеллер №16
Рабочая ширина	0,49 м
Динамический прогиб	0,47 м



Концевой участок 11ДД(НД)

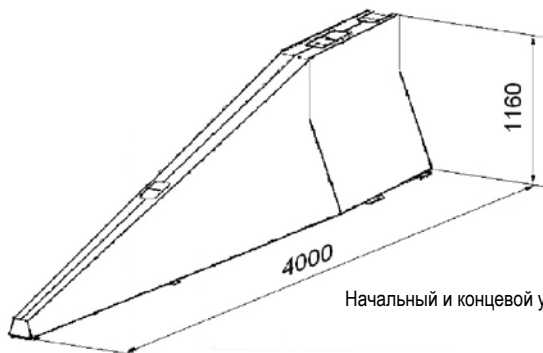
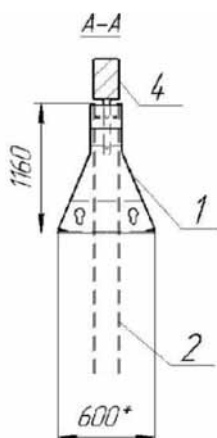
Рабочий участок 11ДД(НД)

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)



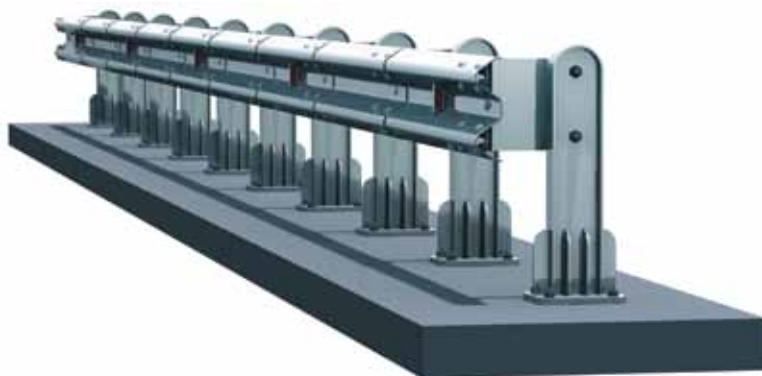
КТЦ

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ

МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Мостовые ограждения односторонние однорядные

11МО/У1-У4 /130-300 кДж



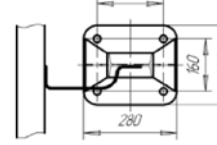
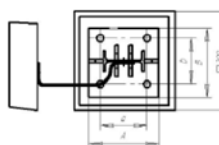
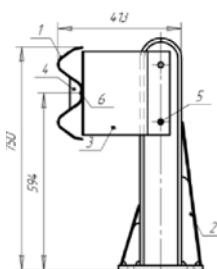
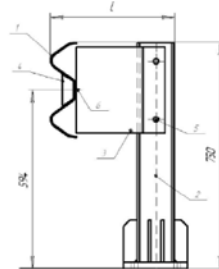
Конструкция	11-МО/130-0,75-2,5+0,53	11-МО/190-0,75-1,5+0,47	11-МО/190-0,75-3,0+0,50	11-МО/250-0,75-1,0+0,48	11-МО/250-0,75-2,0+0,60	11-МО/250-0,75-2,5+0,45	11-МО/300-0,75-2,0+0,63	11-МО/300-0,75-2,0+0,35
Энергия удара, кДж	130	190	190	250	250	250	300	300
Высота, м	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
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	0,72	0,67	0,70	0,61	0,78	0,66	0,80	0,58
Динамический прогиб, м	0,53	0,47	0,50	0,48	0,60	0,45	0,63	0,35

**Ограждения
130-250 кДж (У1-У3)**

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ

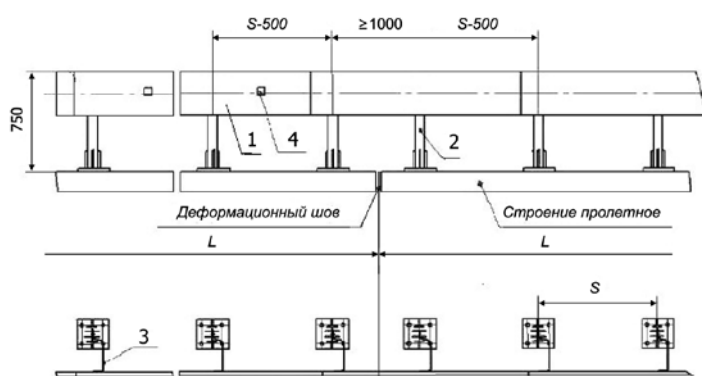
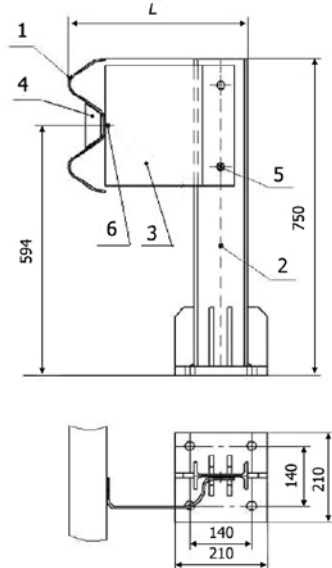
**Ограждения
130-300 кДж (У1-У4)**

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

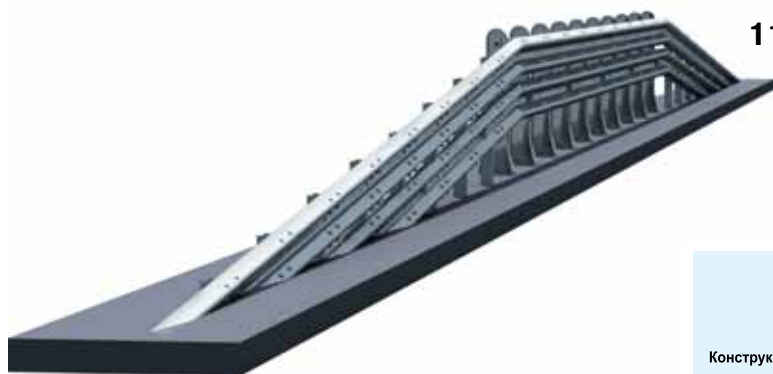


Мостовая стойка	l	a x b	A x B
СМ-0,75Д12	403	140 x 140	210 x 210
СМ-0,75Д14	413	200 x 160	280 x 240

Схема установки



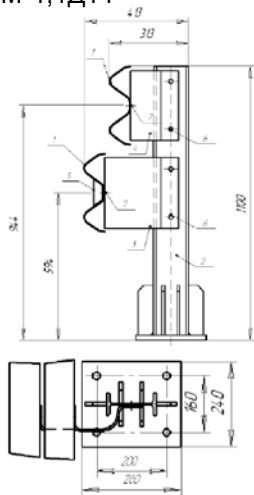
Мостовые ограждения односторонние двухрядные



11МО/У4-У5 /300-350 кДЖ

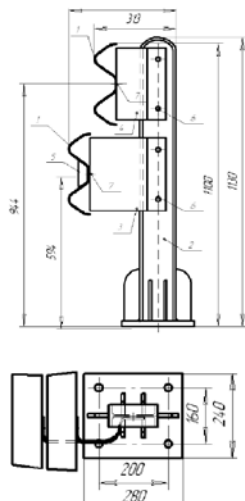
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



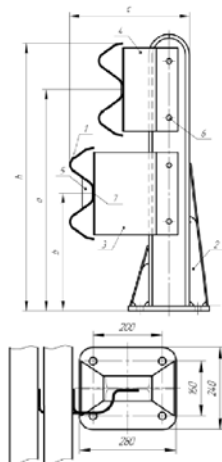
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

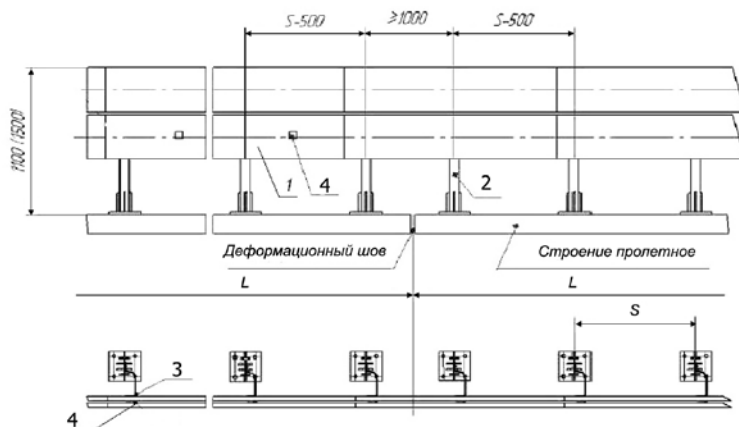
1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



Конструкция	11-МО/300-1,1-2,5+0,56	11-МО/300-1,1-2,5+0,42	11-МО/350-0,9-2,0+0,45	11-МО/350-1,1-0,1+0,52	11-МО/350-1,1-2,0+0,50	11-МО/350-1,1-2,0+0,48	11-МО/350-1,3-2,0+0,50	11-МО/350-1,1-2,0+0,64	11-МО/350-1,1-3,0+0,70
Энергия удара, кДж	300	300	350	350	350	350	350	350	350
Высота, м	1,1	1,1	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,1
Шаг стоек, м	2,5	2,5	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0
Профиль стойки	СМ-1,1Д14	СМ-1,13Д14	СМ(1)-0,93Д14	СМ-1,1Д12	СМ-1,1Д14	СМ-1,13Д14	СМ(1)-1,13Д14	СМ(1)-1,33Д14	СМ(1)-1,1Д16
Рабочая ширина, м	0,71	0,65	0,65	0,69	0,69	0,68	0,70	0,80	0,80
Динамический прогиб, м	0,56	0,42	0,45	0,52	0,50	0,48	0,50	0,64	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

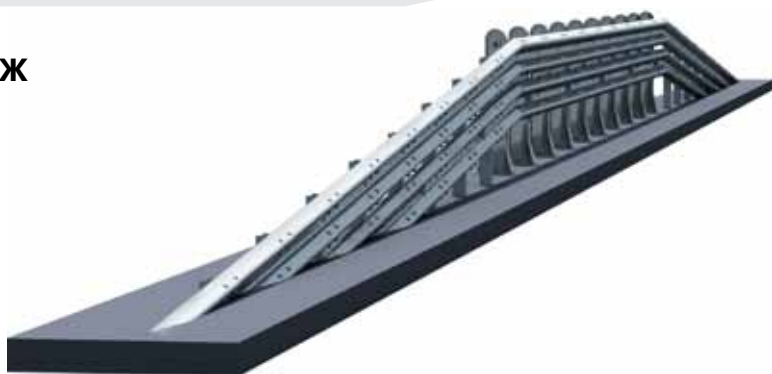
Схема установки





Мостовые ограждения односторонние двухрядные

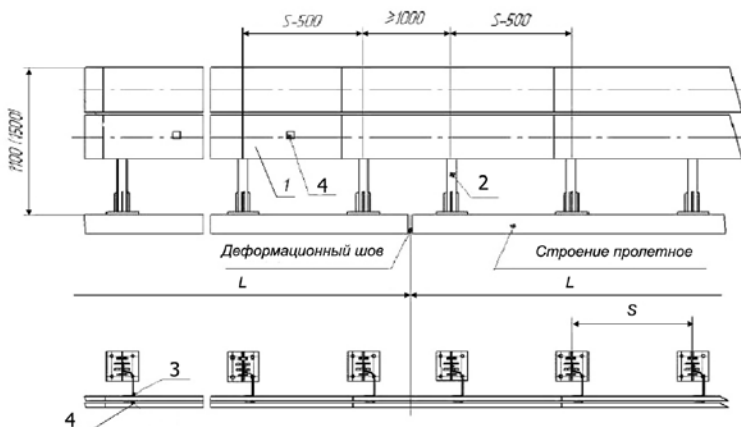
11МО/У6-У7 /400-450 кДж



Конструкция	11-МО/400-1,1-1,5+0,54	11-МО/400-1,1-1,5+0,42	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+0,60	11-МО/400-1,3-2,0+0,60	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/450-1,1-1,0+0,40	11-МО/450-1,5-1,0+0,60	11-МО/450-1,1-1,0+0,33	11-МО/450-1,1-2,0+0,60	11-МО/450-1,1-1,5+0,50
Энергия удара, кДж	400	400	400	400	400	400	400	400	450	450	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	1,1	1,5	1,1	1,1	1,1
Шаг стоек, м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Профиль стойки	СМ-1,1Д14	СМ-1,13Д14	СМ(1)-0,9Д14	СМ(1)-1,13Д14	СМ(1)-1,33Д14	СМ(1)-1,13Д14	СМ(1)-1,33Д16	СМ(1)-1,1Д14	СМ(1)-1,1Д14	СМ-1,13Д14	СМ-1,13Д14	СМ(1)-1,13Д14	СМ(1)-1,13Д14	СМ(1)-1,1Д14	СМ(1)-1,1Д16	СМ(1)-1,1Д16
Рабочая ширина, м	0,70	0,65	0,65	0,69	0,80	0,80	0,90	0,80	1,13	0,61	0,60	0,61	0,80	0,75	0,80	0,70
Динамический прогиб, м	0,54	0,42	0,45	0,50	0,60	0,50	0,60	0,65	0,83	0,40	0,45	0,40	0,60	0,33	0,60	0,50

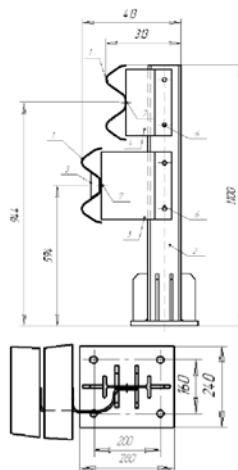
Высота ограждения h, м	Вид стойки	a	b	c
0,9	Двутавр №14	744	394	413
1,1	Двутавр №14	944	594	413
1,3	Двутавр №14	1144	594	413
1,1	Двутавр №16	944	594	423

Схема установки



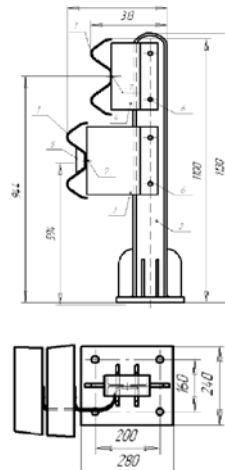
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



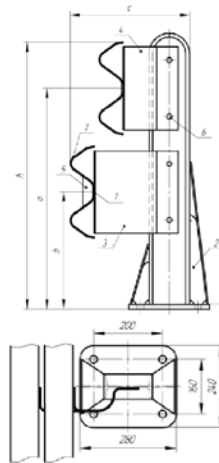
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



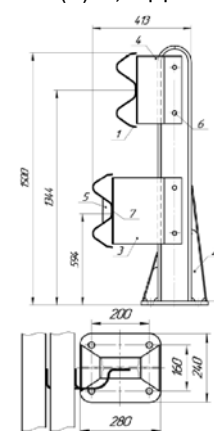
Ограждения 350-500 кДж

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



Ограждения 450-500 кДж (У7-У8)

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



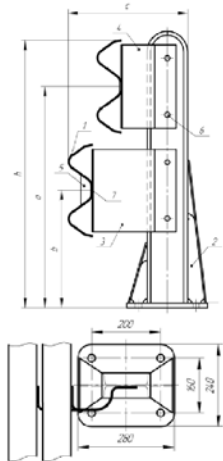
Мостовые ограждения односторонние двухрядные



11МО/У8-У10 /500-600 кДЖ

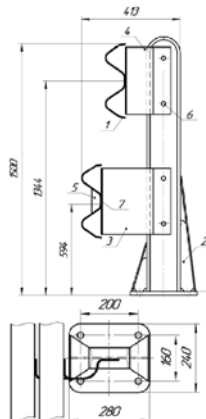
Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



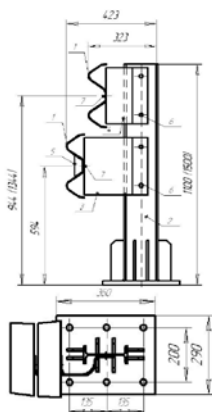
Ограждения 450-500 кДж (У7-У8)

1. Балка СБ (3)
2. Стойка мостовая СМ (1)-1,5ЗД14



Ограждения 500-600 кДж (У8-У10)

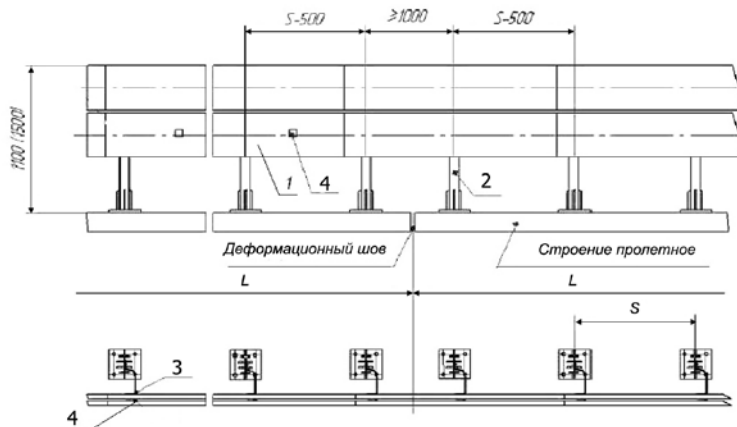
1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМ -1,1Д16 (СМ-1,5Д16)



Конструкция	11-МО/500-1,1-1,5±0,65	11-МО/500-1,5-1,5±0,71	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/550-1,3-2,0±0,85	11-МО/500-1,5-1,0±0,80	11-МО/550-1,1-1,3±0,55	11-МО/550-1,5-3,0±0,64	11-МО/550-1,5-2,0±0,45	11-МО/600-1,1-1,0±0,59	11-МО/600-1,5-1,0±0,69	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	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	1,3	3,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Профиль стойки	СМ-1,1Д16	СМ-1,5Д16	СМ(1)-1,1ЗД14	СМ-1,15Д16	СМ(1)-1,3ЗД14	СМ(1)-1,3ЗД14	СМ(1)-1,5ЗД14	СМ-1,1Д16	СМ-1,15Д16	СМ-1,15Д16	СМ-1,1Д16	СМ-1,15Д16	СМ-1,15Д16	СМ-1,55Д16
Рабочая ширина, м	0,75	0,77	0,75	0,70	0,90	0,95	1,0	0,71	0,74	0,65	0,66	0,76	0,65	0,88
Динамический прогиб, м	0,65	0,71	0,60	0,55	0,70	0,85	0,80	0,55	0,64	0,45	0,59	0,69	0,44	0,59

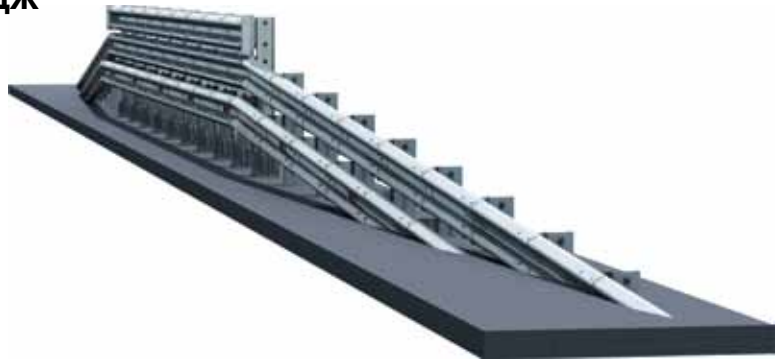
Высота ограждения h, м	Вид стойки	a	b	c
0,9	Двутавр №14	744	394	413
1,1	Двутавр №14	944	594	413
1,3	Двутавр №14	1144	594	413
1,1	Двутавр №16	944	594	423

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-1,5Д16-01	СМ-1,5Д16-01	СМ-1,5Д16-01
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

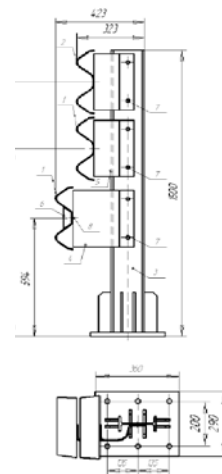
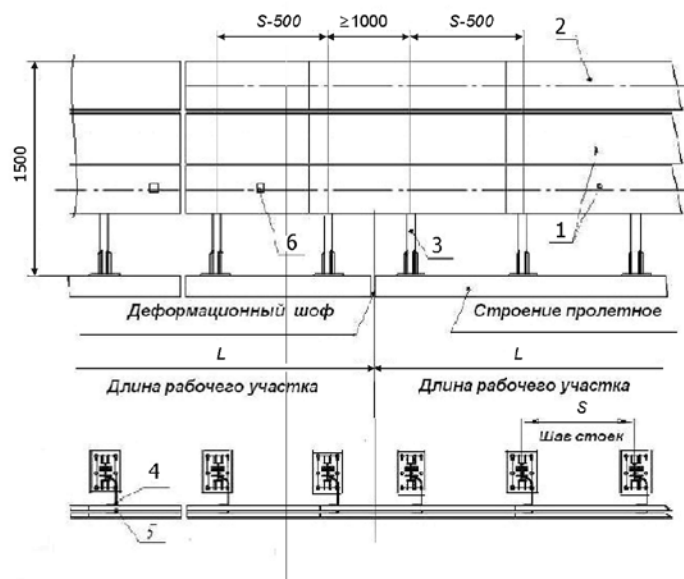
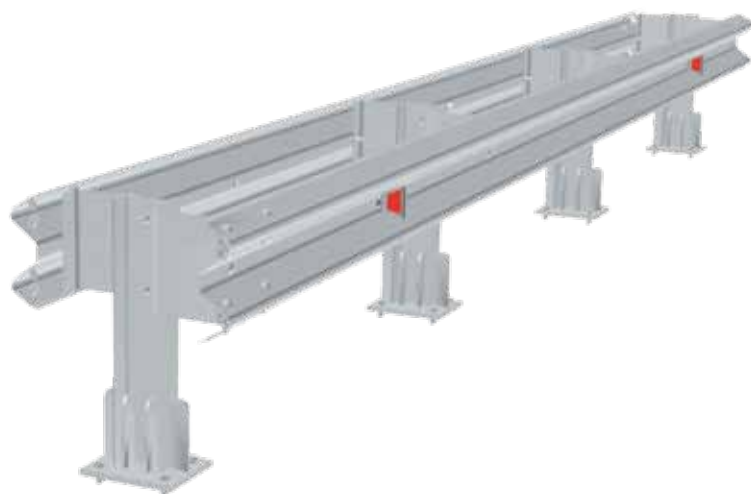


Схема установки

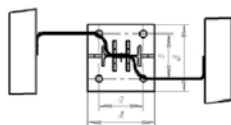
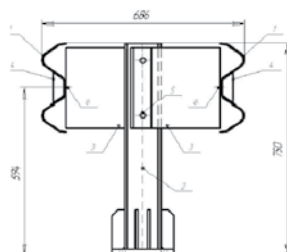


Мостовые ограждения двусторонние однорядные

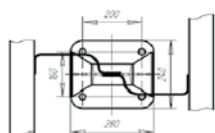
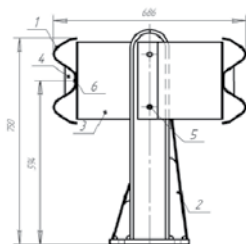
11МД/У1-У4 /130-300 кДж



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



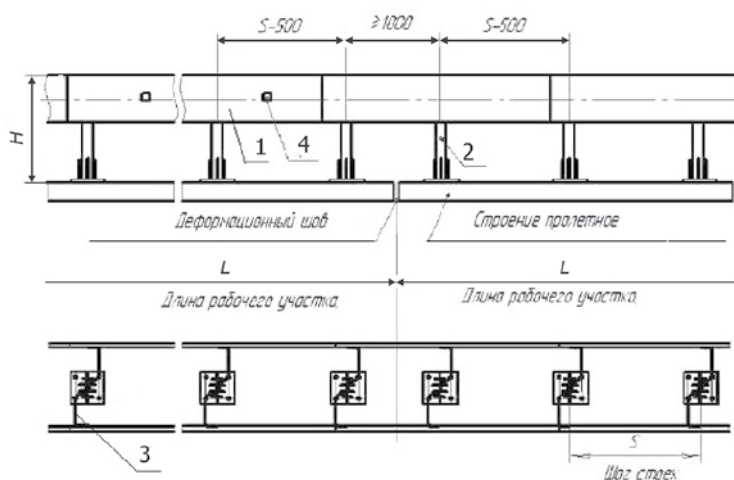
**Ограждения
130-300 кДж (У1-У3)**
1. Балка СБ(3)
2. Стойка СМ (1)-0,78Д14



Конструкция	11-МД/130-0,75-2,5±0,47	11-МД/190-0,75-1,5±0,38	11-МД/250-0,75-1,0±0,41	11-МД/250-0,75-2,0±0,50	11-МД/300-0,75-2,0±0,52
Энергия удара, кДж	130	190	250	250	300
Высота, м	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Шаг стоек, м	2,5	1,5	1,0	2,0	2,0
Профиль стойки	СМ-0,75Д12	СМ-0,75Д12	СМ-0,75Д12	СМ-0,75Д14	СМ-0,75Д14
Рабочая ширина, м	0,69	0,63	0,65	0,70	0,72
Динамический прогиб, м	0,47	0,38	0,41	0,50	0,52

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



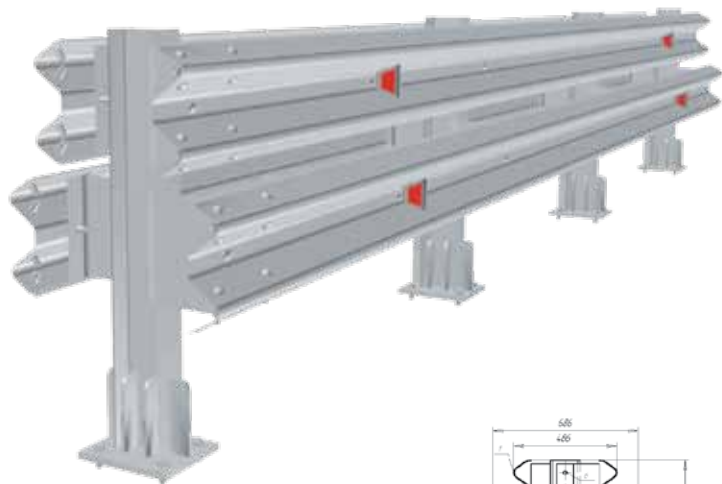
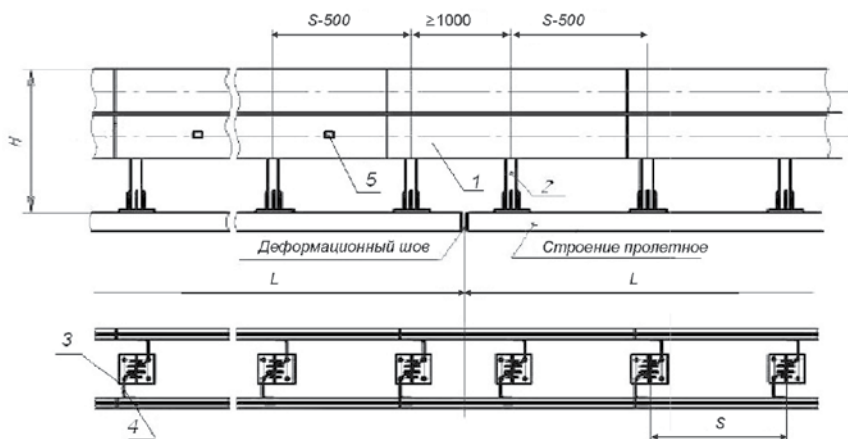
Мостовые ограждения двусторонние двухрядные

11МД/У4-У5 /300-350 кДж

Конструкция	11-МД/300-1,1-2,5±0,46	11-МД/300-1,1-2,5±0,30	11-МД/350-1,1-2,0±0,38	11-МД/350-1,1-2,0±0,34
Энергия удара, кДж	300	300	350	350
Высота, м	1,1	1,1	1,1	1,1
Шаг стоек, м	2,5	2,5	2,0	2,0
Профиль стойки	СМ-1,1Д14	СМ-1,13Д14	СМ-1,1Д14	СМ-1,13Д14
Рабочая ширина, м	0,89	0,82	0,86	0,84
Динамический прогиб, м	0,46	0,30	0,38	0,34

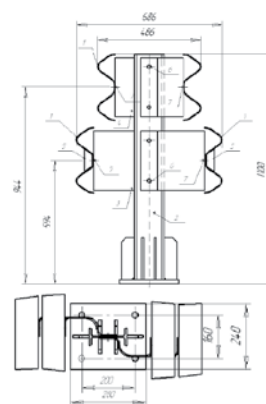
Высота ограждения	Вид стойки	a	b
0,9	Двутавр №14	744	394
1,1	Двутавр №14	944	594
1,3	Двутавр №14	1144	594

Схема установки



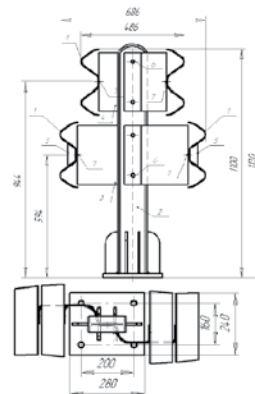
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



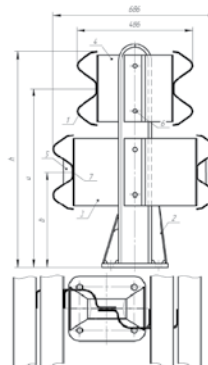
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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

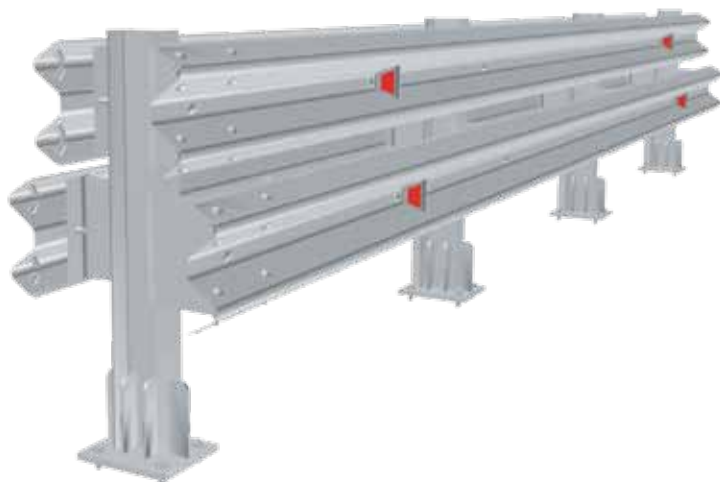


Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



Мостовые ограждения двусторонние двухрядные



11МД/У6-У7 /400-450 кДж

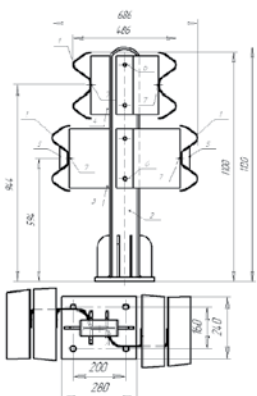
Конструкция	11-МД/400-1,1-1,5±0,41	11-МД/400-1,1-1,5±0,39	11-МД/450-1,1-1,0±0,44	11-МД/450-1,1-1,0±0,31
Энергия удара, кДж	400	400	450	450
Высота, м	1,1	1,1	1,1	1,1
Шаг стоек, м	1,5	1,5	1,1	1,0
Профиль стойки	СМ-1,1Д14	СМ-1,13Д14	СМ-1,1Д14	СМ(1)-1,13Д14
Рабочая ширина, м	0,87	0,86	0,88	0,83
Динамический прогиб, м	0,41	0,39	0,44	0,31

Ограждения

300-450

кДж (У4-У7)

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

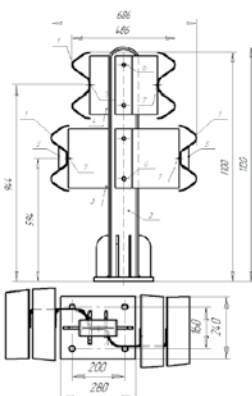


Ограждения

300-450

кДж (У4-У7)

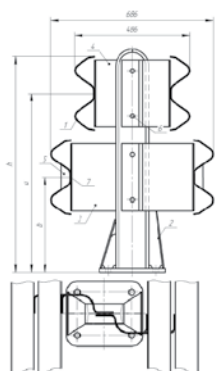
1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМ -1,13Д14



Ограждения

350-500 кДж (У5-У8)

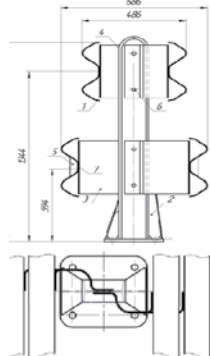
1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



Ограждения

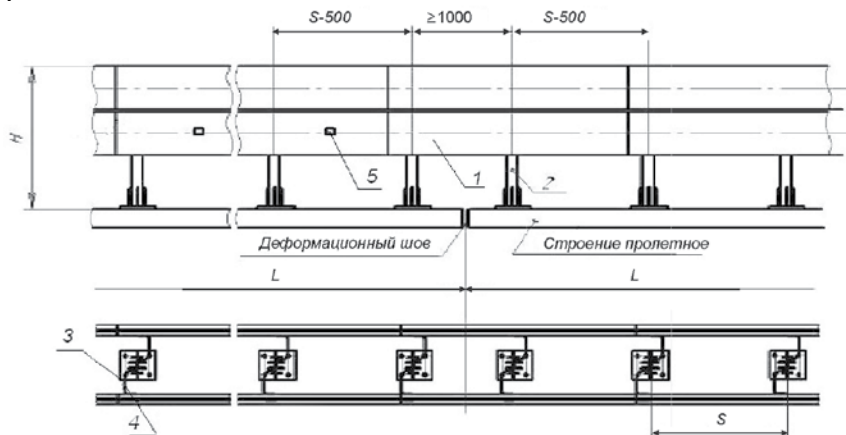
450-500 кДж (У7-У8)

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



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

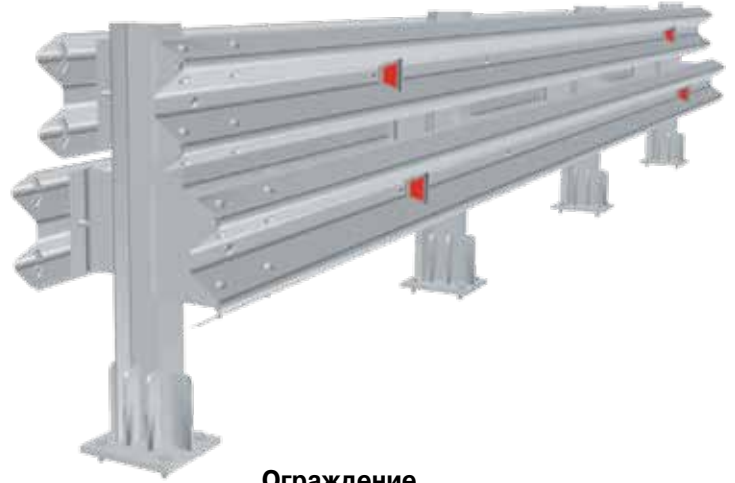
Схема установки



Мостовые ограждения двусторонние двухрядные

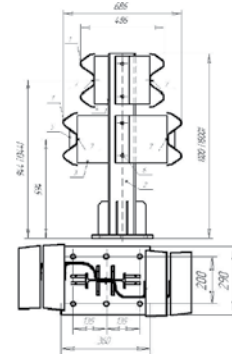
11МД/У8-У10 /500-600 кДж

Конструкция	11-МД/500-1,1-1,5±0,33	11-МД/500-1,5-1,5±0,35	11-МД/500-1,1-2,5±0,40	11-МД/550-1,1-1,33±0,35	11-МД/550-1,5-1,33±0,37	11-МД/550-1,1-2,0±0,41	11-МД/600-1,1-1,0±0,52	11-МД/600-1,5-1,0±0,63	11-МД/600-1,1-2,0±0,37	11-МД/600-1,5-2,0±0,44
Энергия удара, кДж	500	500	500	550	550	550	600	600	600	600
Высота, м	1,1	1,5	1,1	1,1	1,5	1,1	1,1	1,5	1,1	1,5
Шаг стоек, м	1,5	1,5	2,5	1,33	1,33	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Профиль стойки	СМ-1,1Д16	СМ-1,5Д16	СМ-1,15Д16	СМ-1,1Д16	СМ-1,5Д16	СМ-1,15Д16	СМ-1,1Д16	СМ-1,5Д16	СМ-1,15Д16	СМ-1,55Д16
Рабочая ширина, м	0,83	0,84	0,87	0,84	0,85	0,87	0,92	0,97	0,85	0,88
Динамический прогиб, м	0,33	0,35	0,40	0,35	0,37	0,41	0,52	0,63	0,37	0,44



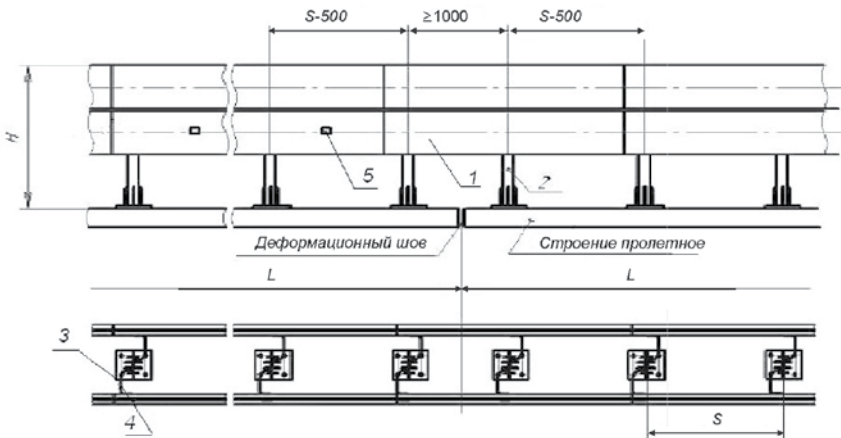
Ограждение 500-600 кДж (У8-У10)

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



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

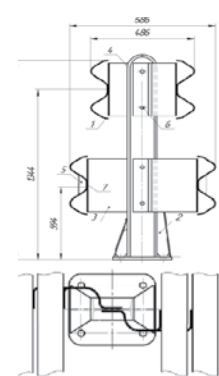
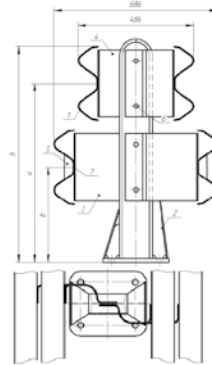


Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ

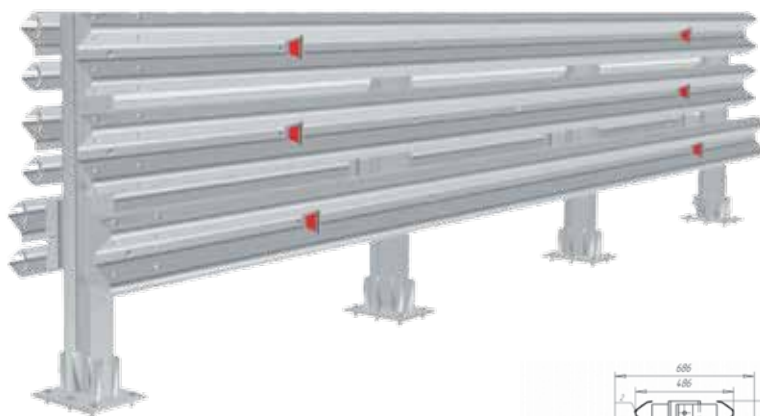
Ограждения 450-500 кДж (У7-У8)

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



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)

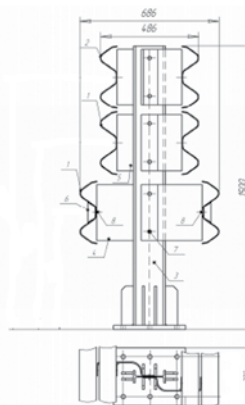
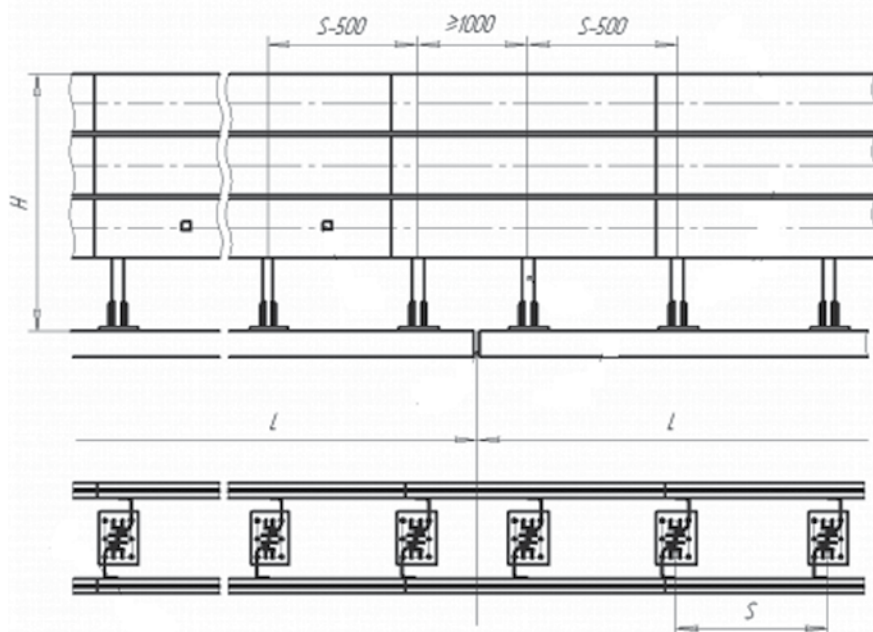


Схема установки



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

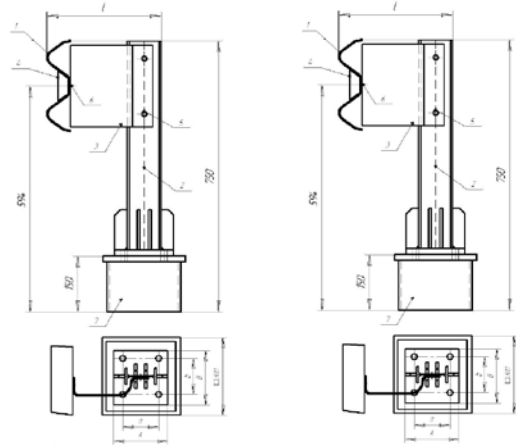
Мостовые ограждения односторонние однорядные с цоколем

11МОЦ/У1-У4 /130-300 кДЖ

Конструкция	11-МОЦ/130-0,75-2,5+0,41	11-МОЦ/190-0,75-1,5+0,34	11-МОЦ/190-0,75-3,0+0,39	11-МОЦ/250-0,75-1,0+0,40	11-МОЦ/250-0,75-2,0+0,49	11-МОЦ/250-0,75-2,5+0,38	11-МОЦ/300-0,75-2,0+0,51	11-МОЦ/300-0,75-2,0+0,24
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	0,58	0,53	0,57	0,58	0,64	0,56	0,65	0,77
Динамический прогиб, м	0,41	0,34	0,39	0,40	0,49	0,38	0,51	0,24

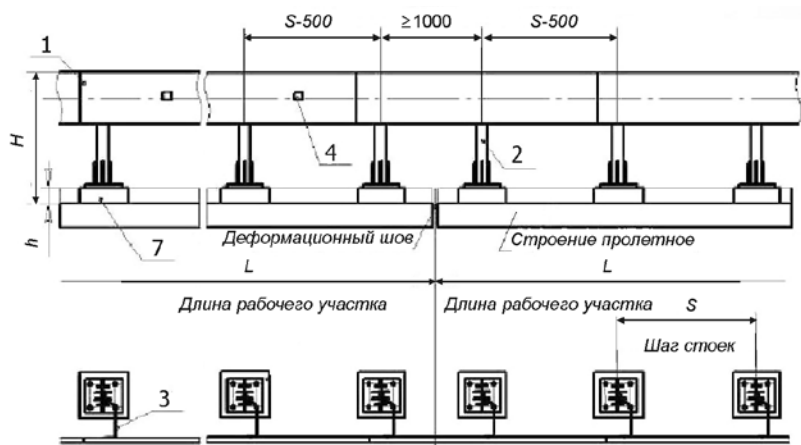
Ограждения 130-250 кДж (У1-У3)
 1. Балка СБ
 2. Стойка мостовая СМ

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

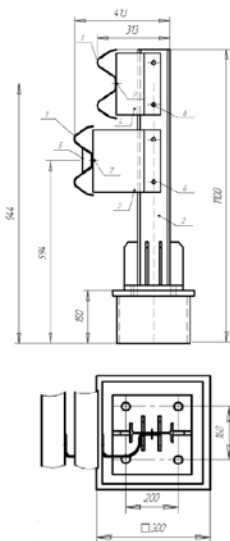


Мостовые ограждения односторонние двухрядные с цоколем

11МОЦ/У4-У5 /300-350 кДж

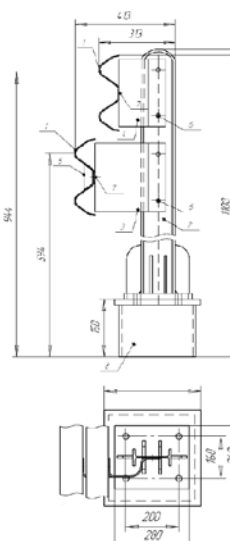
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



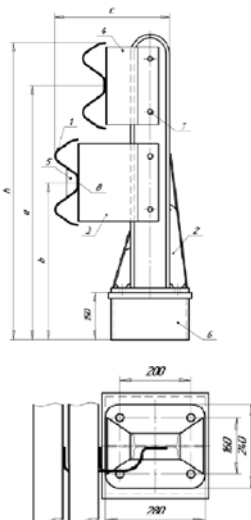
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

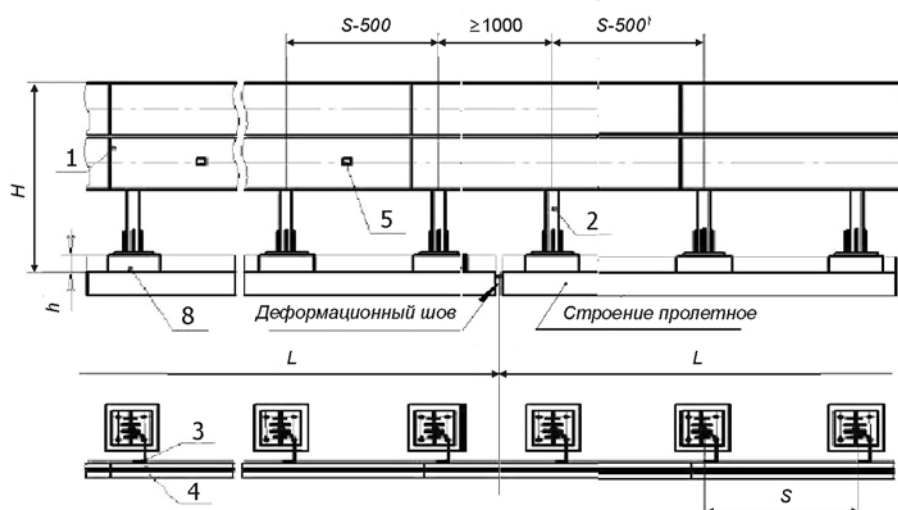
1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



Конструкция	11-МОЦ/300-1,1-2,5+0,45	11-МОЦ/300-1,1-2,5+0,31	11-МОЦ/350-0,9-2,0+0,41	11-МОЦ/350-1,1-2,0+0,34	11-МОЦ/350-1,1-2,0+0,42	11-МОЦ/350-1,1-2,0+0,39	11-МОЦ/350-1,3-2,0+0,51	11-МОЦ/350-1,1-3,0+0,58
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	0,64	0,59	0,63	0,61	0,63	0,62	0,66	0,69
Динамический прогиб, м	0,45	0,31	0,41	0,34	0,42	0,39	0,51	0,58

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



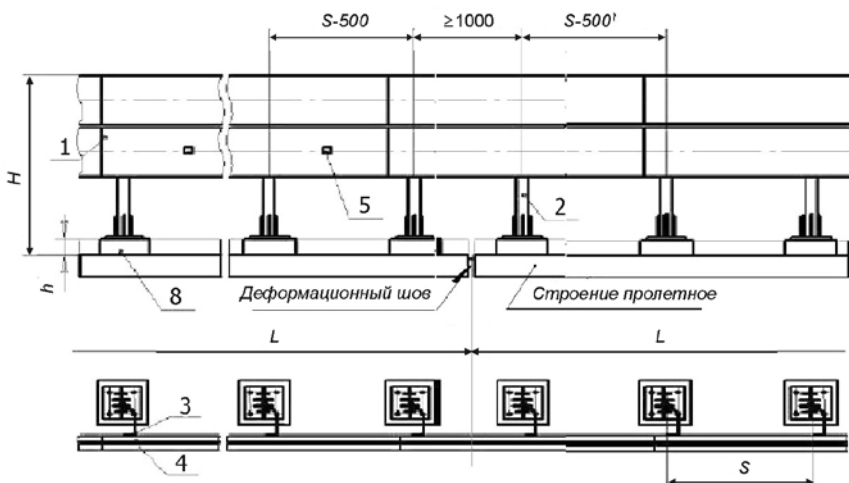
Мостовые ограждения односторонние двухрядные с цоколем

11МОЦ/У6-У7 /400-450 кДЖ

Конструкция	11-МОЦ/400-1,1-1,5+0,46	11-МОЦ/400-1,1-1,5+0,34	11-МОЦ/400-0,9-1,5+0,36	11-МОЦ/400-1,1-1,5+0,40	11-МОЦ/400-1,3-1,5+0,49	11-МОЦ/400-1,1-2,0+0,42	11-МОЦ/400-1,3-2,0+0,51	11-МОЦ/400-1,1-2,5+0,53	11-МОЦ/400-1,1-2,0+0,57	11-МОЦ/450-1,1-1,0+0,40	11-МОЦ/450-1,1-1,0+0,31	11-МОЦ/450-1,1-1,0+0,36	11-МОЦ/450-1,5-1,1+0,52	11-МОЦ/450-1,1-2,0+0,30	11МОЦ/450-1,1-1,5+0,39
Энергия удара, кДж	400	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	1,1	1,5	1,1	1,1
Шаг стоек, м	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5	2,0	1,0	1,0	1,0	1,1	2,0	1,5
Профиль стойки	СМЦ-0,95Д14	СМЦ-0,98Д14	СМЦ(1)-0,79Д14	СМЦ(1)-0,98Д14	СМЦ(1)-1,19Д14	СМЦ(1)-0,98Д14	СМЦ(1)-1,18 Д14	СМЦ(1)-0,95Д16	СМЦ(1)-1,19Д14	СМЦ-0,95Д14	СМЦ-0,98Д14	СМЦ(1)-0,98Д14	СМЦ(1)-1,38Д14	СМЦ(1)-0,95Д16	СМЦ(2)-0,95Д16
Рабочая ширина, м	0,65	0,61	0,61	0,63	0,66	0,63	0,66	0,67	0,69	0,63	0,59	0,61	0,67	0,59	0,62
Динамический прогиб, м	0,46	0,34	0,36	0,40	0,49	0,42	0,51	0,53	0,57	0,40	0,31	0,36	0,52	0,30	0,39

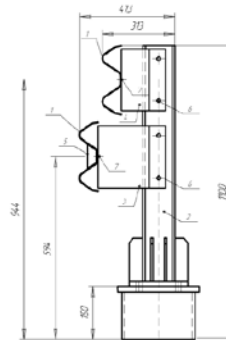
Высота ограждения h, м	Вид стойки	a	b	c
0,9	Двутавр №14	744	394	413
1,1	Двутавр №14	944	594	413
1,3	Двутавр №14	1144	594	413
1,1	Двутавр №14	944	594	413

Схема установки



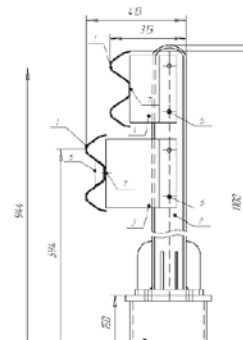
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



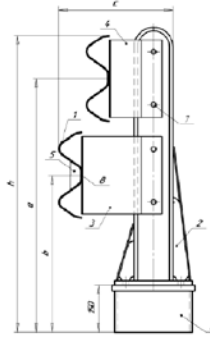
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



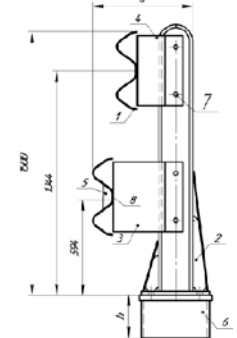
Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ

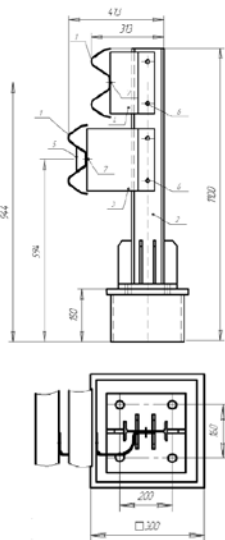


Мостовые ограждения односторонние двухрядные с цоколем

11МОЦ/У8-У10 /500-600 кДж

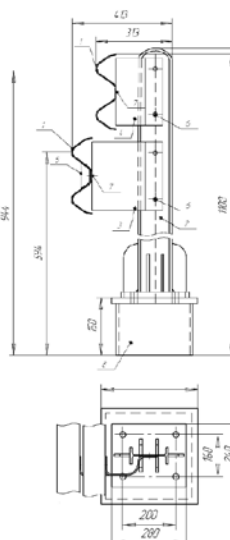
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



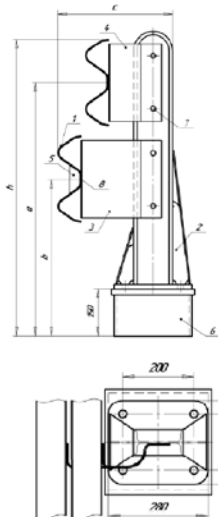
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



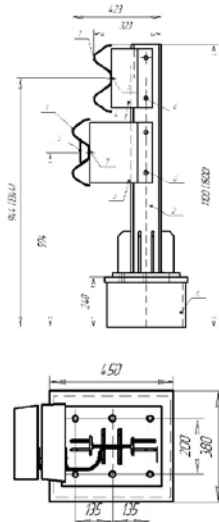
Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ



Ограждения 500-600 кДж (У8-У10)

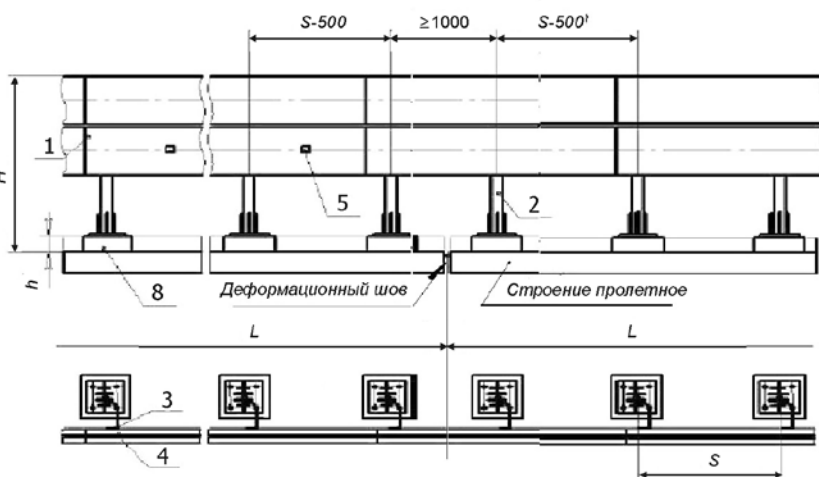
1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка мостовая СМЦ-0,86Д16 (СМЦ-1,26Д16)



Конструкция	11-МОЦ/500-1,1-1,5±0,49	11-МОЦ/500-1,5-1,5±0,60	11-МОЦ/500-1,1-1,0±0,43	11-МОЦ/500-1,2-2,5±0,49	11-МОЦ/500-1,3-1,0±0,52	11-МОЦ/500-1,3-2,0±0,59	11-МОЦ/500-1,5-1,0±0,69	11-МОЦ/550-1,1-1,33±0,47	11-МОЦ/550-1,5-1,33±0,52	11-МОЦ/550-1,1-2,0±0,36	11-МОЦ/600-1,1-1,0±0,59	11-МОЦ/600-1,5-1,0±0,43	11-МОЦ/600-1,1-2,0±0,59	11-МОЦ/600-1,1-2,0±0,54
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	1,1
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-1,4Д16	СМЦ-0,95Д16
Рабочая ширина, м	0,66	0,70	0,64	0,66	0,67	0,69	0,73	0,66	0,67	0,61	0,66	0,64	0,68	0,68
Динамический прогиб, м	0,49	0,60	0,43	0,49	0,52	0,59	0,69	0,47	0,52	0,36	0,59	0,43	0,59	0,54

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 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

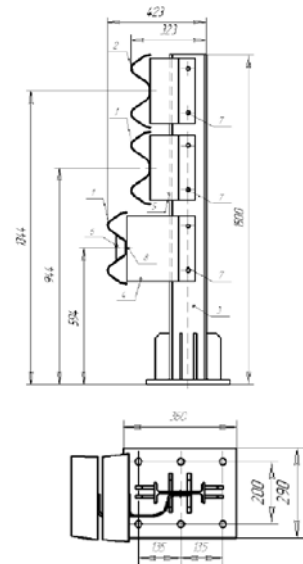
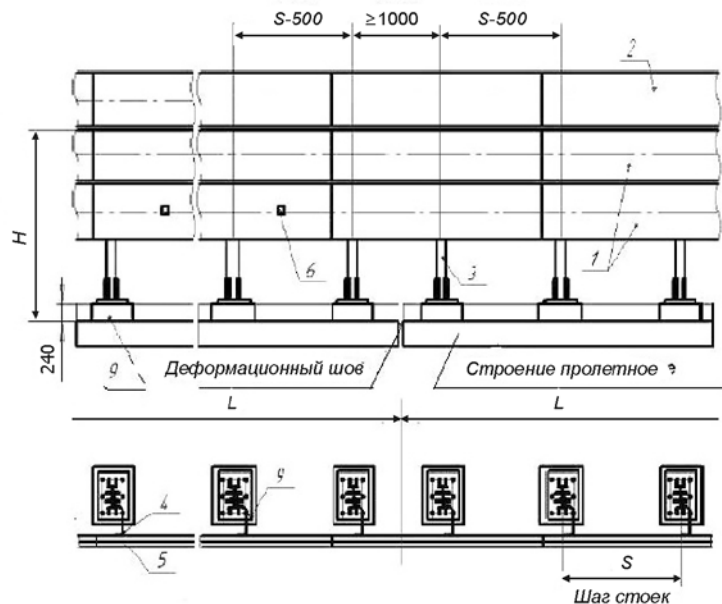


Схема установки



Мостовые ограждения двусторонние однорядные с цоколем

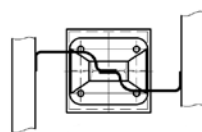
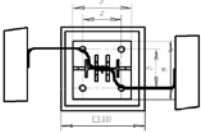
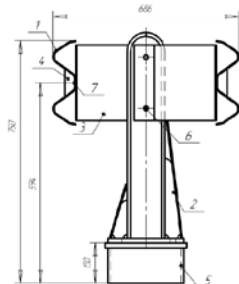
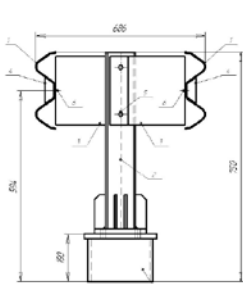
11МДЦ/У1-У3 /130-250 кДЖ

Ограждения 130-250 кДж (У1-У3)

1. Балка СБ
2. Стойка мостовая СМ

Ограждения 130-300 кДж (У1-У4)

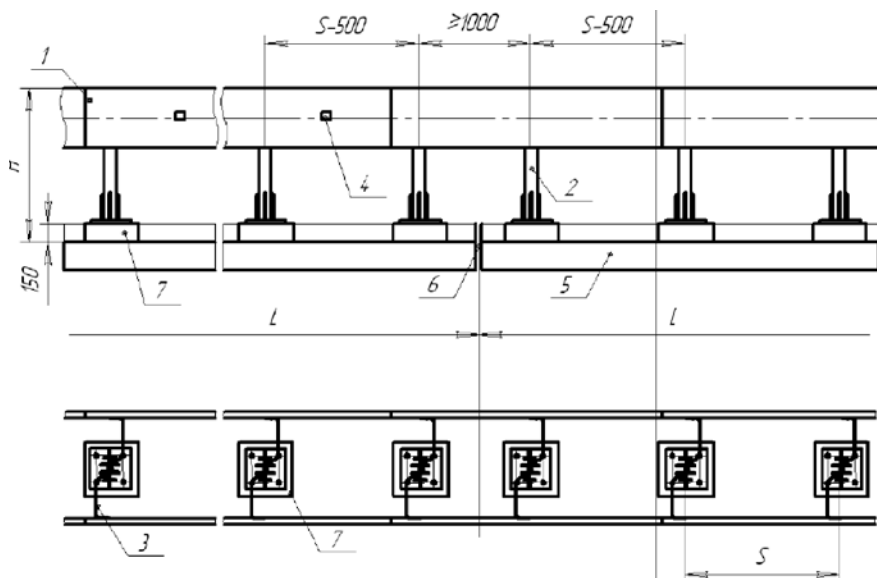
1. Балка СБ(3)
2. Стойка
СМЦ (1)-0,63Д14



Конструкция	11-МДЦ/130-0,75-2,5±0,42	11-МДЦ/190-0,75-1,5±0,31	11-МДЦ/250-0,75-1,0±0,34	11-МДЦ/250-0,75-2,0±0,38	11-МДЦ/300-0,75-2,0±0,41
Энергия удара, кДж	130	190	250	250	300
Высота, м	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Шаг стоек, м	2,5	1,5	1,0	2,0	2,0
Профиль стойки	СМЦ-0,6Д12	СМЦ-0,6Д12	СМЦ-0,6Д12	СМЦ-0,6Д14	СМЦ-0,6Д14
Рабочая ширина, м	0,62	0,56	0,58	0,60	0,62
Динамический прогиб, м	0,42	0,31	0,34	0,38	0,41

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



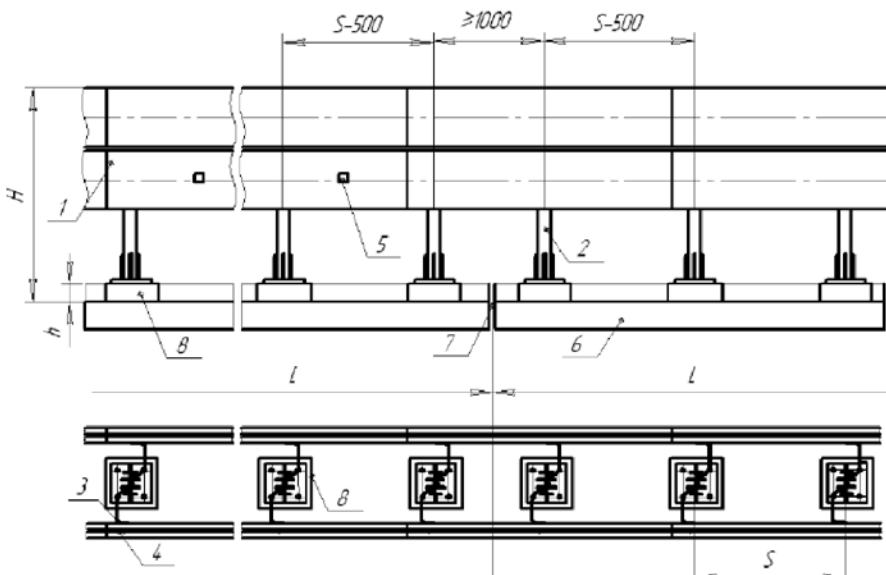
Мостовые ограждения двусторонние двухрядные с цоколем

11МДЦ/У4-У5 /300-350 кДж

Конструкция	11-МДЦ/300-1,1-2,5±0,34	11-МДЦ/300-1,1-2,5±0,26	11-МДЦ/350-1,1-2,0±0,36	11-МДЦ/350-1,1-2,0±0,31
Энергия удара, кДж	300	300	350	350
Высота, м	1,1	1,1	1,1	1,1
Шаг стоек, м	2,5	2,5	2,0	2,0
Профиль стойки	СМЦ-0,95Д14	СМЦ-0,98Д14	СМЦ-0,95Д14	СМЦ-0,98Д14
Рабочая ширина, м	0,78	0,76	0,79	0,78
Динамический прогиб, м	0,34	0,26	0,36	0,31

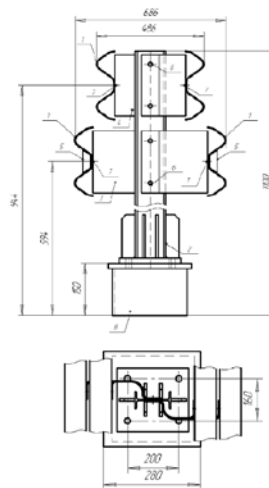
Высота ограждения h, м	Вид стойки	a	b
0,9	Двутавр №14	744	394
1,1	Двутавр №14	944	594
1,3	Двутавр №14	1144	594

Схема установки



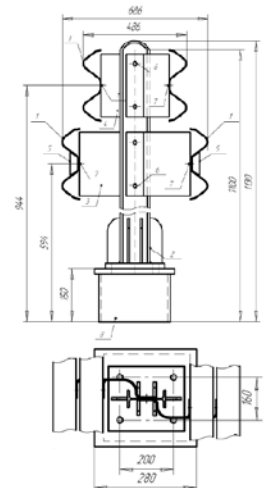
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



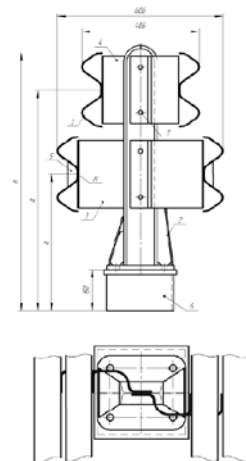
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка СМ

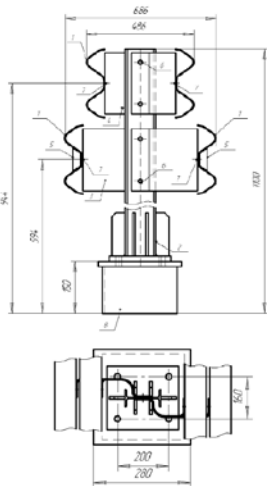


Мостовые ограждения двусторонние однорядные с цоколем

11МДЦ/У6-У7 / 400-450 кДж

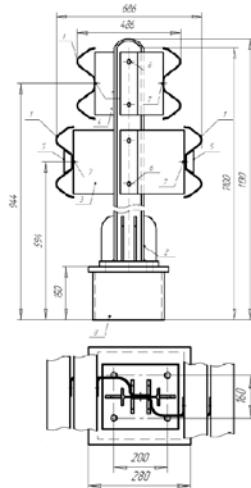
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



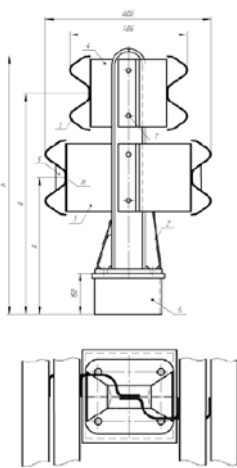
Ограждения 300-450 кДж (У4-У7)

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



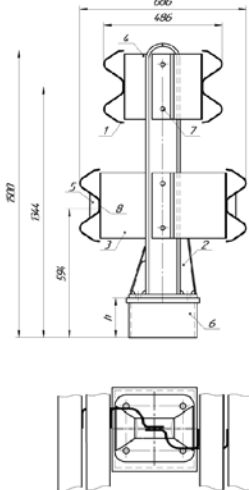
Ограждения 350-500 кДж (У5-У8)

1. Балка СБ
2. Стойка СМ



Ограждения 450-500 кДж (У7-У8)

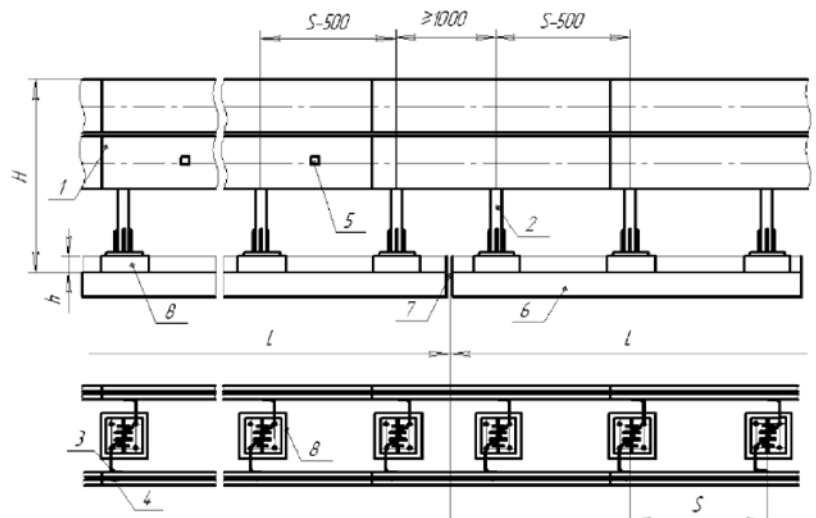
1. Балка СБ
2. Стойка СМ



Конструкция	11-МДЦ/400-1,1-1,5±0,34	11-МДЦ/400-1,1-1,5±0,27	11-МДЦ/450-1,1-1,0±0,31	11-МДЦ/450-1,1-1,0±0,28
Энергия удара, кДж	400	400	450	450
Высота, м	1,1	1,1	1,1	1,1
Шаг стоек, м	1,5	1,5	1,0	1,0
Профиль стойки	СМЦ-0,95Д14	СМЦ-0,98Д14	СМЦ-0,95Д14	СМЦ-0,98Д14
Рабочая ширина, м	0,78	0,76	0,78	0,77
Динамический прогиб, м	0,34	0,27	0,31	0,28

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



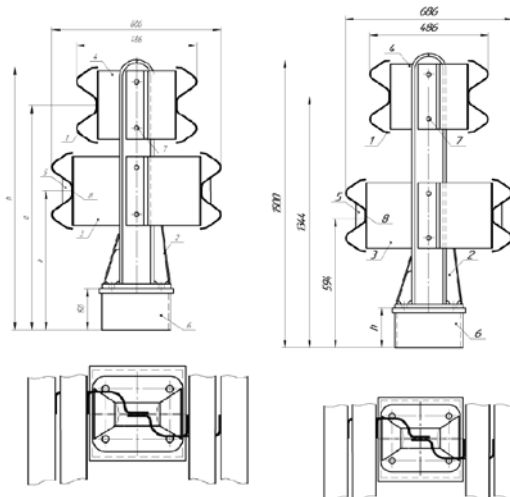
Мостовые ограждения двусторонние двухрядные с цоколем

11МДЦ/У8-У10 /500-600 кДж

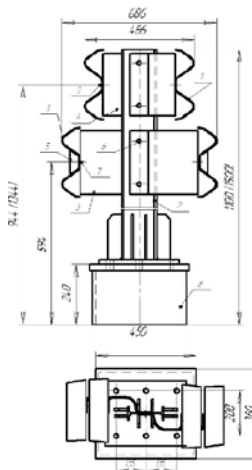
Конструкция	11-МДЦ/500-1,1-1,5+0,39	11-МДЦ/500-1,5-1,5+0,49	11-МДЦ/500-1,1-2,5+0,42	11-МДЦ/550-1,1-1,3+0,41	11-МДЦ/550-1,5-3,0+0,46	11-МДЦ/550-1,1-2,0+0,29	11-МДЦ/600-1,1-1,0+0,36	11-МДЦ/600-1,5-1,0+0,42	11-МДЦ/600-1,1-2,0+0,38	11-МДЦ/600-1,5-2,0+0,44
Энергия удара, кДж	500	500	500	550	550	550	600	600	600	600
Высота, м	1,1	1,5	1,1	1,1	1,5	1,1	1,1	1,5	1,1	1,5
Шаг стоек, м	1,5	1,5	2,5	1,3	3,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Профиль стойки	СМЦ-0,86Д16	СМЦ-1,26Д16	СМЦ-0,95Д16	СМЦ-0,86Д16	СМЦ-1,26Д16	СМЦ-0,95Д16	СМЦ-0,86Д16	СМЦ-1,26Д16	СМЦ-0,95Д16	СМЦ-1,4Д16
Рабочая ширина, м	0,80	0,83	0,81	0,80	0,82	0,77	0,79	0,81	0,80	0,81
Динамический прогиб, м	0,39	0,49	0,42	0,41	0,46	0,29	0,36	0,42	0,38	0,44

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

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

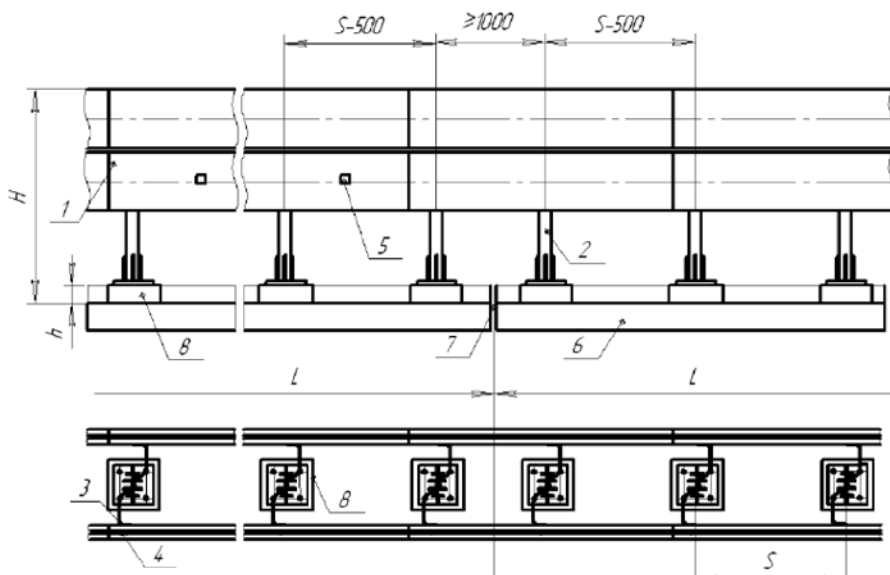


Ограждения 500-600 кДж (У8-У10)
1. Балка СБ-1(4)
2. Стойка СМЦ-0,86Д16 (СМЦ-1,26Д16)



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

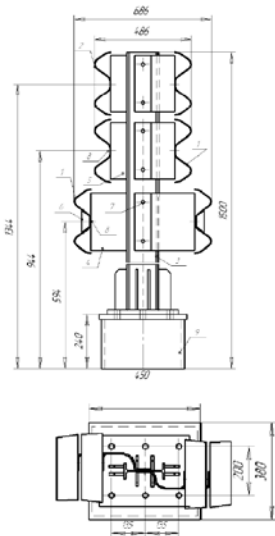


Мостовые ограждения двусторонние трехрядные с цоколем

11МДЦ/У8-У10 /500-600 кДж

Ограждения 500-600 кДж (У8-У10)

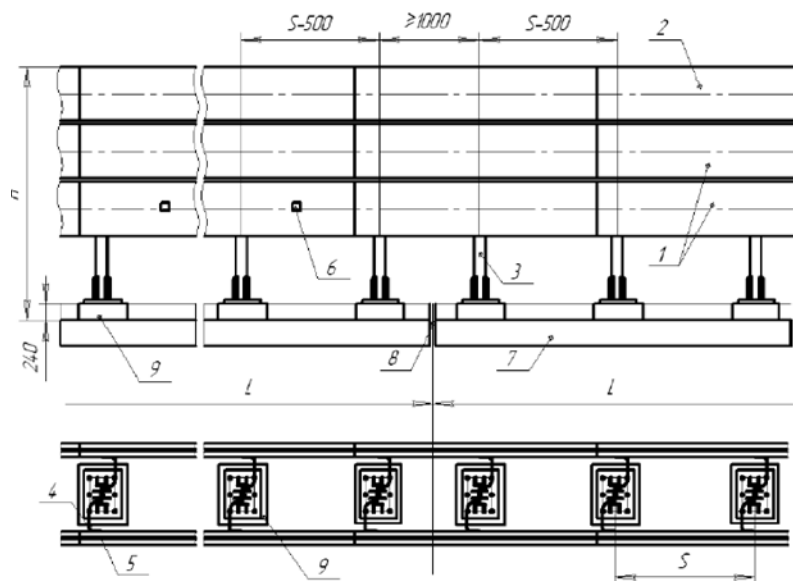
1. Балка СБ-1(4)
2. Балка СБ-1(3)
2. Стойка мостовая СМЦ-1,26Д16



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

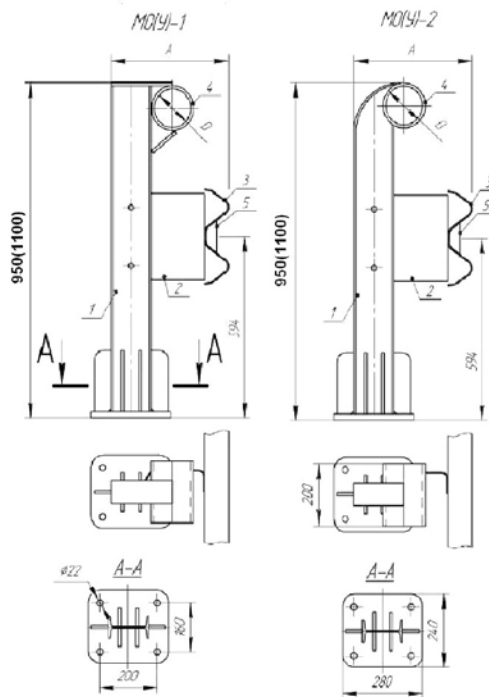
Высота ограждения h, м	Вид стойки	a	b
0,9	Двутавр №14	744	394
1,1	Двутавр №14	944	594
1,3	Двутавр №14	1144	594

Схема установки



Мостовые ограждения, усиленные трубой, с цоколем/без цоколя

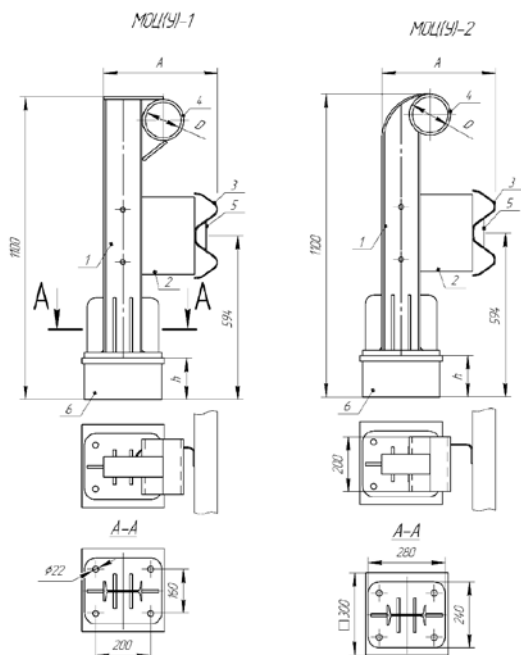
Уровень удерживающей способности	Энергия удара кДж	Высота ограждения, м	Количество балок, шт	Толщина балки, мм	Шаг стоек, м	Труба-поручень, Ом	Профиль стойки	Динамический прогиб ограждения, м	Рабочая ширина, м			
У4	300	0,95	1	4	120±130	1,0	Двутавр №12	0,60	0,80			
У5	350						0,75	0,90				
У4	300						0,70	0,85				
У5	350						0,75	0,90				
У6	400						1,00	1,20				
У5	350						0,70	0,85				
У6	400				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	150±159	2,0	Двутавр №16	0,75	0,90			
У5	350						0,70	0,85				
У6	400						0,90	1,10				
У5	350						0,70	0,85				
У6	400						0,75	0,90				
У5	350						0,90	1,10				
У6	400				0,85	1,05						
У3	250				1,00	1,20						
У4	300				1,25	1,50						
У5	350				0,80	1,00						
У6	400				0,90	1,10						
У3	250				0,75	0,95						
У4	300	0,85	1,05									
У5	350	0,75	0,95									
У6	400	0,80	1,00									
У3	250	1,1	1	4	120±130	2,5	Двутавр №12	1,00	1,20			
У4	300						1,25	1,50				
У5	350						0,80	1,00				
У6	400						0,90	1,10				
У3	250						0,75	0,95				
У4	300						0,85	1,05				
У5	350				0,75	0,95						
У6	400				0,80	1,00						
У7	450				0,90	1,10						
У8	500				0,75	0,95						
У3	250				1,1	1	4	150±159	2,5	Двутавр №14	0,80	1,10
У4	300									0,90	1,10	
У5	350	0,70	0,85									
У6	400	0,75	0,95									
У7	450	0,70	0,85									
У8	500	0,90	1,20									
У4	300	0,80	1,10									
У5	300	0,70	0,90									
У6	400	1,00	1,20									
У5	300	0,80	1,10									
У6	400	0,75	0,95									
У7	450	0,85	1,05									
У8	500	0,65	0,85									
У9	550	0,80	1,00									
У5	350	1,1	1	4	150±159	3,0	Двутавр №16	0,75	0,95			
У6	400						0,75	0,95				
У6	400						0,90	1,20				
У7	450						0,90	1,20				
У8	500						0,70	0,90				
У9	550				1,00	1,20						
У6	400				1,1	1	4	150±159	2,5	Двутавр №16	0,90	1,20
У7	450									0,90	1,20	
У8	500									0,75	0,95	
У9	550									0,70	0,90	
У10	600	0,65	0,85									



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

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

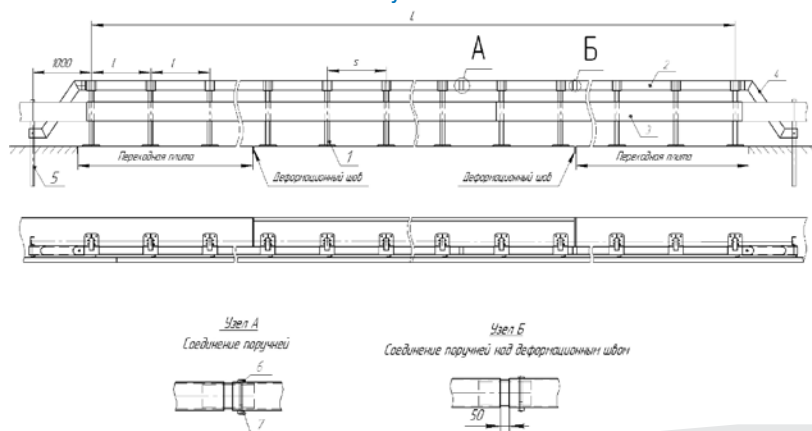


Перечень деталей

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
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	2,0	120-130	Двутавр №14	0,90	1,10
У3	250				1,5			0,75	0,90
У4	300	1,1	1	4	3,0	120-130	Двутавр №14	0,70	0,90
У5	350				2,5			0,75	0,95
У6	400	1,1	1	4	1,5	150-159	Двутавр №16	0,75	0,95
У7	450				1,33			0,70	0,90
У8	500	1,1	1	4	1,0	150-159	Двутавр №16	0,85	1,05
У4	300				3,0			0,75	0,95
У5	350	1,1	1	4	1,5	150-159	Двутавр №16	0,65	0,80
У6	400				2,0			0,75	0,95
У7	450	1,1	1	4	2,0	150-159	Двутавр №16	0,70	0,90
У8	500				1,33			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
У4	300	1,1	1	4	3,0	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
У10	600	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			1,40	1,15				
					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 диагональнаяСДД-14
14. Вставка переходная ВП
15. Болт М20х160(М20х180)ГОСТ 7798
16. Гайка М20 ГОСТ 5915
- 17.Цоколь

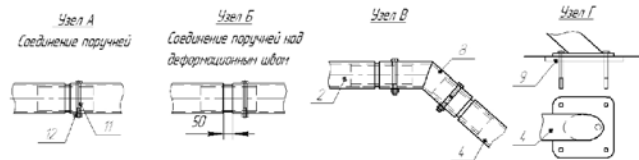
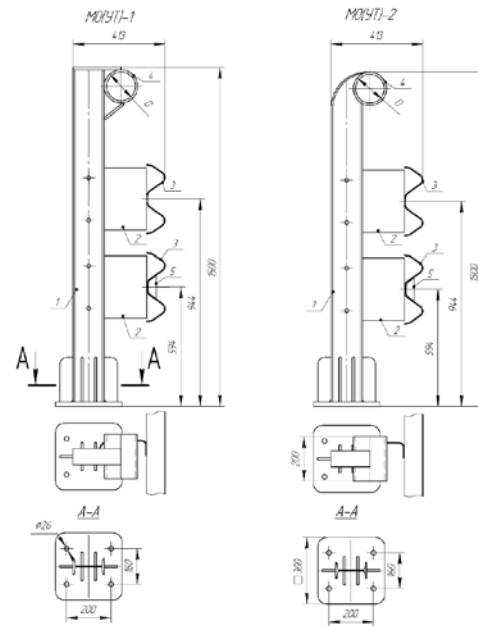
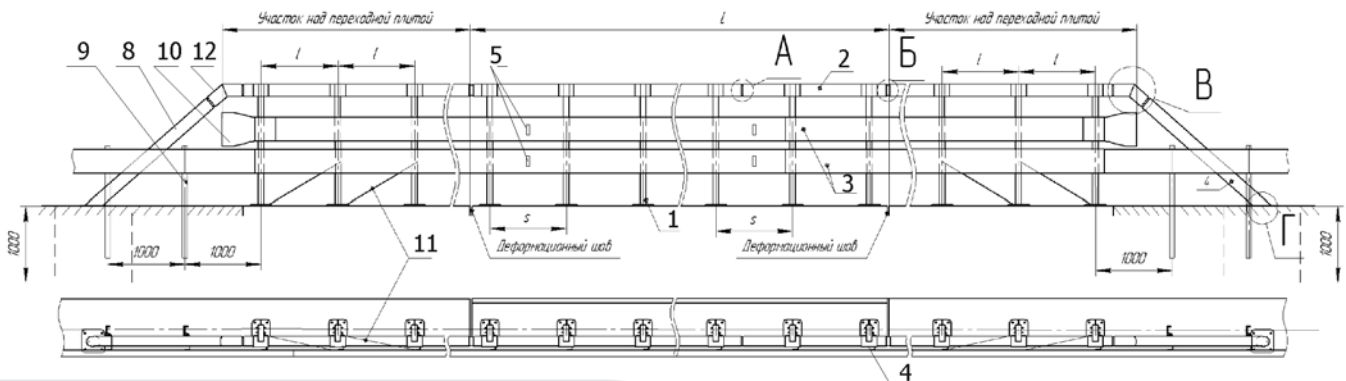
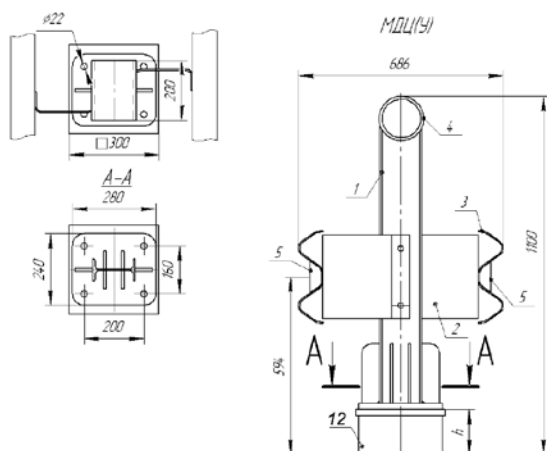


Схема установки



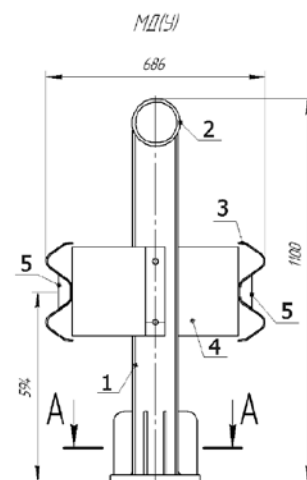
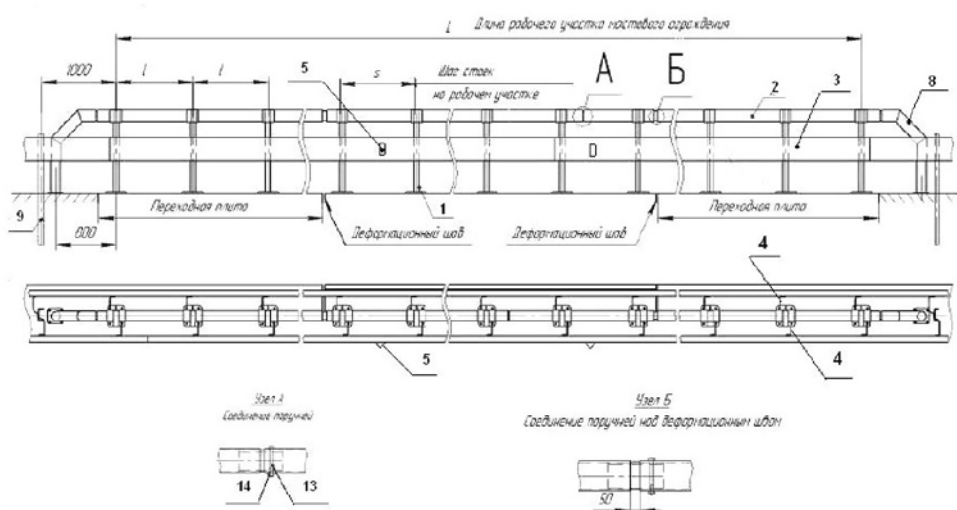


Перечень деталей

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

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		Двутавр №16		
У6	400				2,5				
У8	500				2,0				
У9	550				1,0				
У6	400				3,0				
У7	450	2,5	150-159	Двутавр №16					
У9	550	1,5							
У10	600	1,5							
У4	300	3,0			1,10	2	4	Двутавр №14	<1,0
У5	350	2,5							
У6	400	2,0							
У7	450	1,5							
У8	500	1,33							
У5	350	3,0	Двутавр №16						
У6	400	2,5							
У8	500	2,0							
У9	550	1,0							
У6	400	3,0							
У7	300	2,5	150-159	Двутавр №16					
У9	300	1,5							
У10	300	1,5							

Схема установки



Дорожные ограждения с энергопоглощающей вставкой

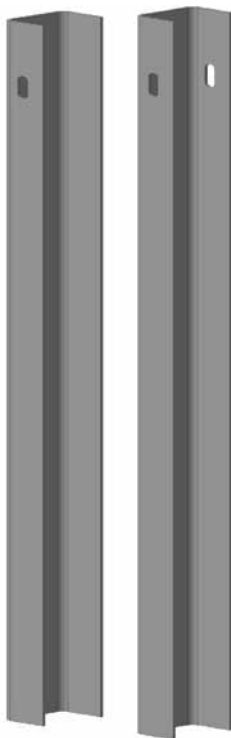
11ДО(1П) и 11ДД(1П)

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

Элементы ограждений:

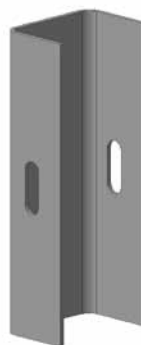
- стойка дорожная профильная СДП;
- вставка энергопоглощающая профильная ВЭП;
- секция балки переходная СБ-ПК для начальных участков 11ДО-Н; 11ДД-Н;
- секция балки переходная СБ-ПН для конечных участков 11ДО-К; 11ДД-К;
- секция балки переходная универсальная СБП-У;

СТОЙКИ СДП



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

ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩАЯ ВСТАВКА ВЭП

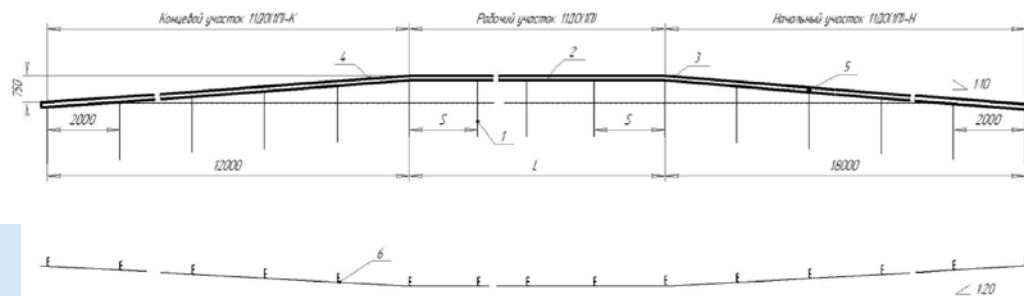
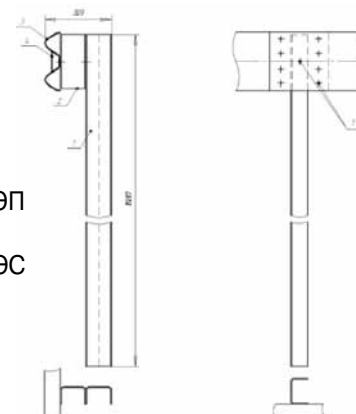


П-образный
гнутый профиль
120x80x5 (310 мм)

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

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

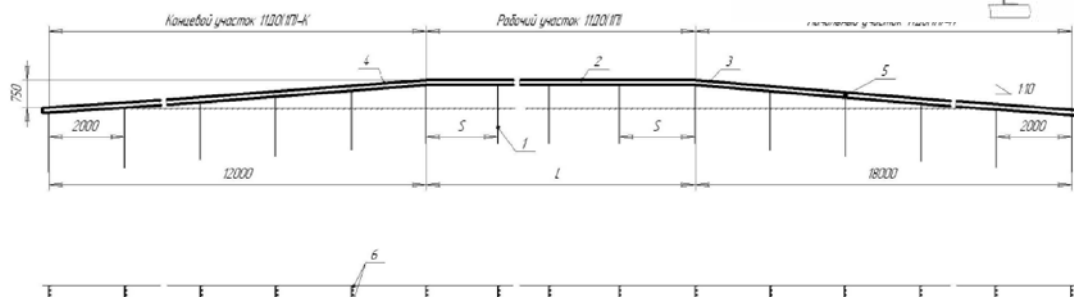
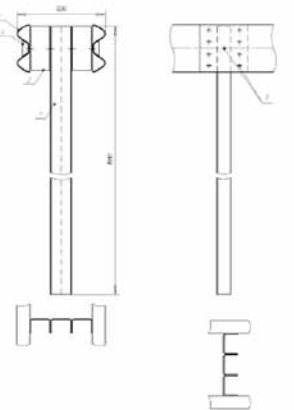
- 1-стойка дорожная СДП
- 2-вставка энергопоглощающая ВЭП
- 3-секция балки СБ
- 4- элемент световозвращающий ЭС



ДОРОЖНЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ ОГРАЖДЕНИЯ 11ДД(1П) У1

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

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

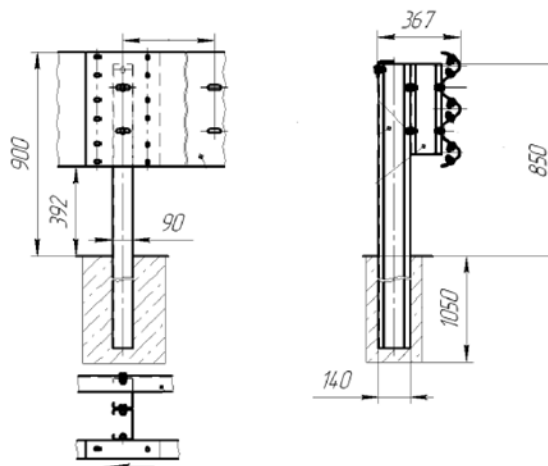


Односторонние дорожные ограждения барьерного типа с трехволновым профилем балки

ОДНОСТОРОННИЕ ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11ДОТ/300-400 кДж/У4-У6

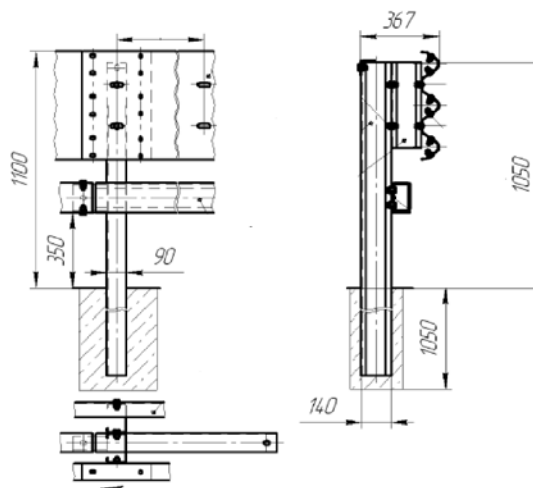
Конструкция	11ДОТ/300-0, 85-3, 0-1, 0	11ДОТ/350-0, 85-2, 0-1, 0	11ДОТ/400-0, 85-1, 0-1, 0
Энергия удара, кДж	300	350	400
Высота, м	0,85	0,85	0,85
Шаг стоек, м	3,0	2,0	1,0
Профиль стойки	СДт-1	СДт-1	СДт-1
Динамический прогиб, м	1,0	1,0	1,0



ОДНОСТОРОННИЕ ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11ДОТн/350-500/У5-У8

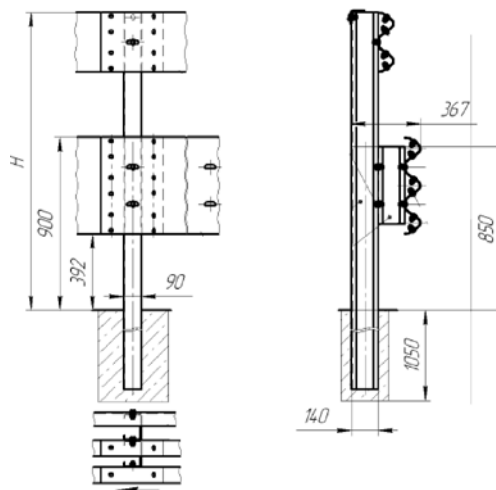
Конструкция	11ДОТн/350-1, 10-3, 0-1, 2	11ДОТн/400-1, 10-2, 0-1, 2	11ДОТн/450-1, 10-1, 5-1, 2	11ДОТн/500-1, 10-1, 0-1, 2
Энергия удара, кДж	350	400	450	500
Высота, м	1,10	1,10	1,10	1,10
Шаг стоек, м	3,0	2,0	1,5	1,0
Профиль стойки	СДт-2	СДт-2	СДт-2	СДт-2
Динамический прогиб, м	1,2	1,2	1,2	1,2



ОДНОСТОРОННИЕ ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11ДОТБв/510-550/У8-У9

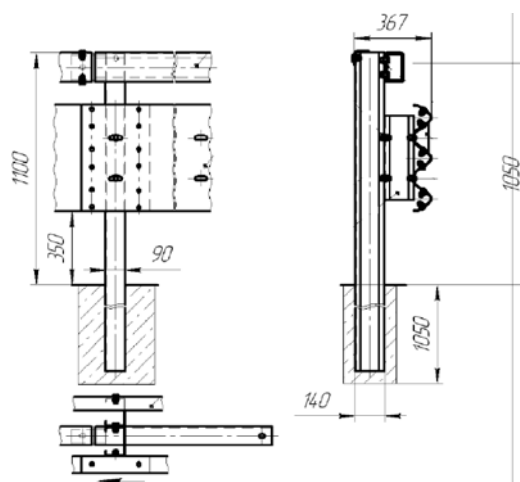
Конструкция	11ДОТБв/510-1,55-2,0-1,2	11ДОТБв/550-1,55-2,0-1,0
Энергия удара, кДж	510	550
Высота, м	1,55	1,55
Шаг стоек, м	2,0	2,0
Профиль стойки	СДт-4	СДт-4
Динамический прогиб, м	1,2	1,2



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

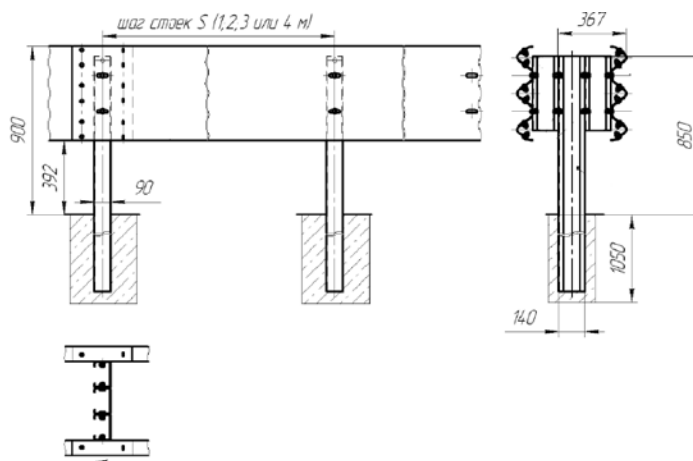


Двусторонние дорожные ограждения барьерного типа с трехволновым профилем балки

ДВУСТОРОННИЕ ДОРОЖНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11ДДТ/300-450 кДЖ/У4-У7

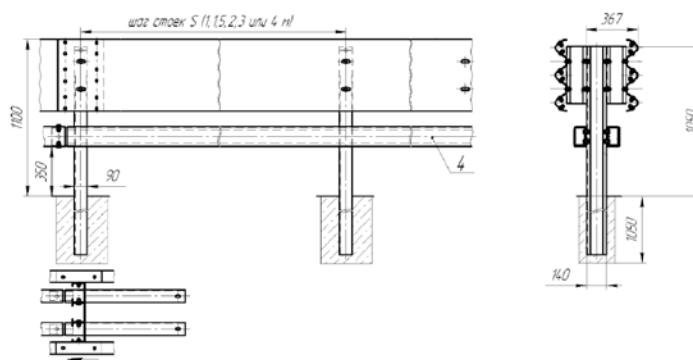
Конструкция	11ДДТ/300-0,85-4,0-1,0	11ДДТ/350-0,85-3,0-1,0	11ДДТ/400-0,85-2,0-1,0	11ДДТ/450-0,85-1,0-1,0
Энергия удара, кДж	300	350	400	450
Высота, м	0,85	0,85	0,85	0,85
Шаг стоек, м	4,0	3,0	2,0	1,0
Профиль стойки	СДТ-1	СДТ-1	СДТ-1	СДТ-1
Динамический прогиб, м	1,0	1,0	1,0	1,0



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

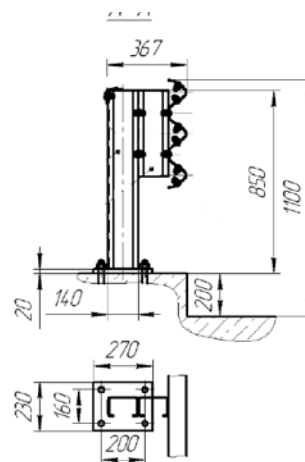
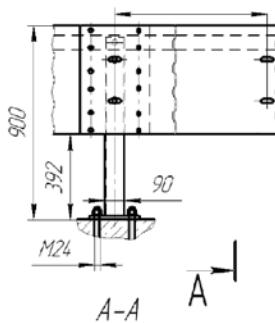


Односторонние мостовые ограждения барьерного типа с трехволновым профилем балки

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

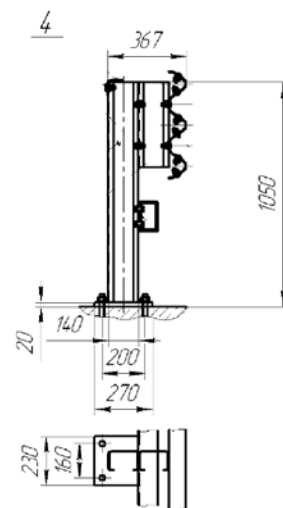
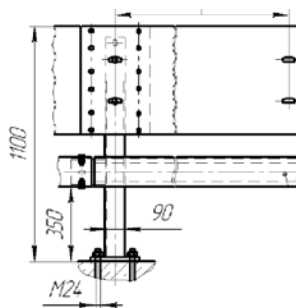


* звездочкой помечены данные по ограждениям на цоколе 200 мм (прим.)

ОДНОСТОРОННИЕ МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

11МОТн/350-550/У5-У9

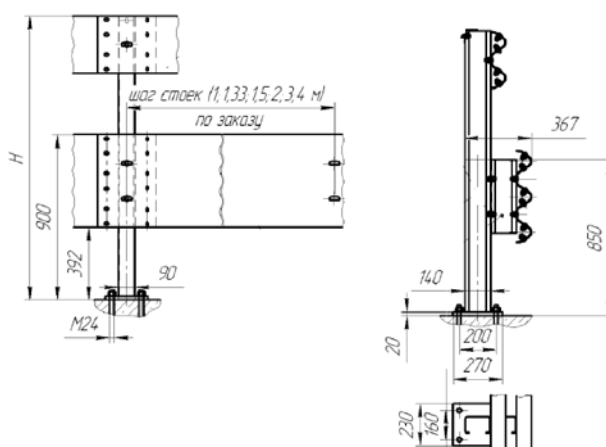
Конструкция	11МОТн/350-1,10-3,0-1,0	11МОТн/350-1,10-2,0-0,75	11МОТн/400-1,10-2,0-0,85	11МОТн/450-1,10-1,5-0,75	11МОТн/500-1,10-1,0-0,75
Энергия удара, кДж	350	350	400	450	500
Высота, м	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Шаг стоек, м	3,0	2,0	2,0	1,5	1,0
Профиль стойки	СМг-2	СМг-2	СМг-2	СМг-2	СМг-2
Динамический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



Односторонние мостовые ограждения барьерного типа с трехволновым профилем балки

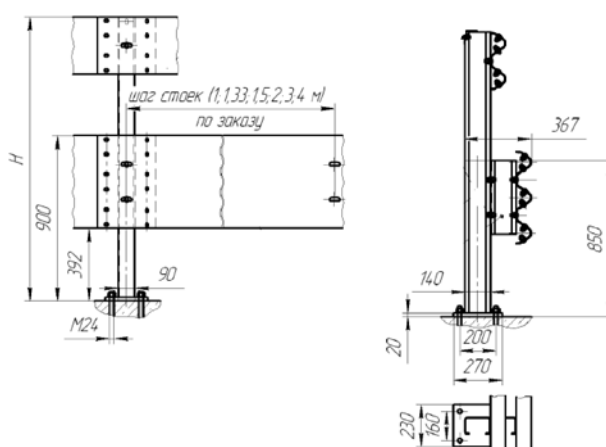
ОДНОСТОРОННИЕ МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ 11МОТБв/350-550/У5-У9

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

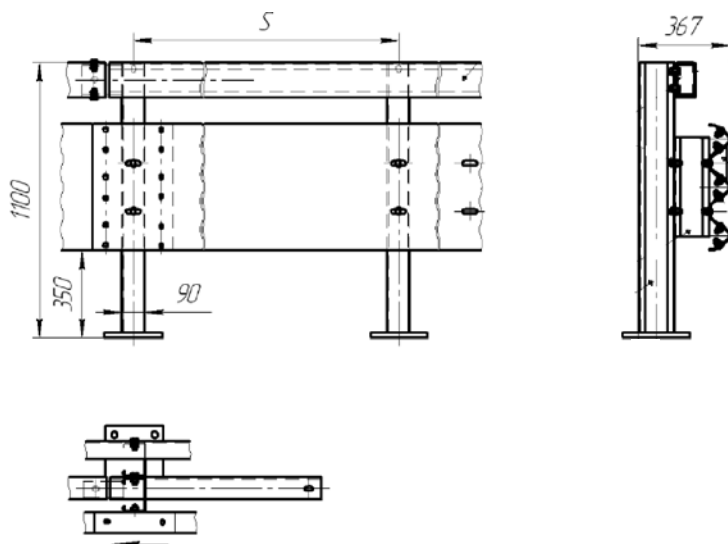
Конструкция	11МОТБв/450-1,55-3,0-1,2	11МОТБв/500-1,55-2,0-1,2	11МОТБв/550-1,55-1,5-1,2	11МОТБв/600-1,55-1,0-1,2
Энергия удара, кДж	450	500	550	600
Высота, м	1,55	1,55	1,55	1,55
Шаг стоек, м	3,0	2,0	1,5	1,0
Профиль стойки	СМТ-4	СМТ-4	СМТ-4	СМТ-4
Динамический прогиб, м	1,2	1,2	1,2	1,2



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

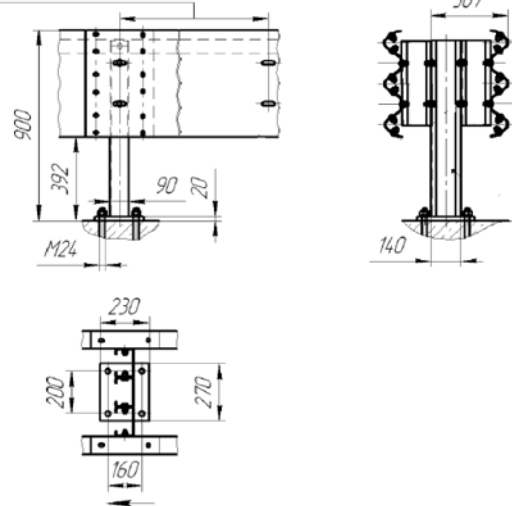


Двусторонние мостовые ограждения барьерного типа с трехволновым профилем балки

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

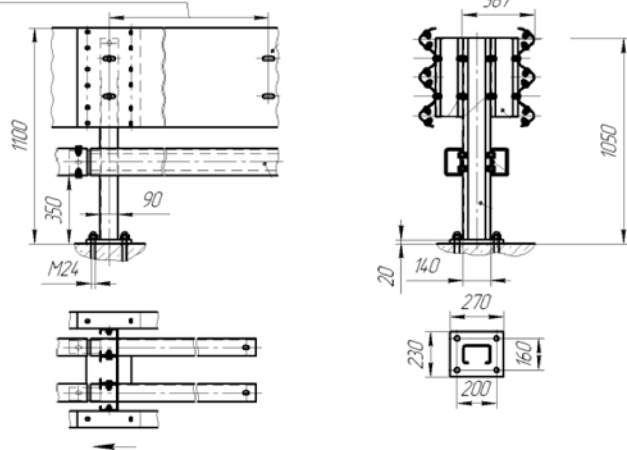
шаг стоек S (1,2 или 3 м)



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

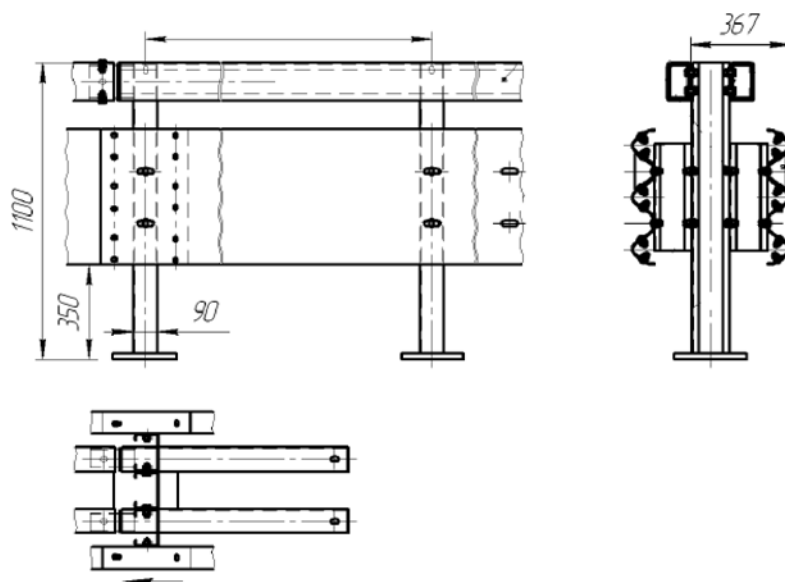
Конструкция	11МДТн/350-1,10-4,0-1,0	11МДТн/400-1,10-3,0-1,0	11МДТн/450-1,10-2,0-1,0
Энергия удара, кДж	350	400	450
Высота, м	1,10	1,10	1,10
Шаг стоек, м	4,0	3,0	2,0
Профиль стойки	СМТ-3	СМТ-3	СМТ-3
Динамический прогиб, м	1,0	1,0	1,0

шаг стоек S (1,2 или 3 м)



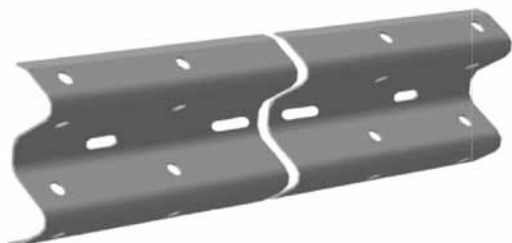
ДВУСТОРОННИЕ МОСТОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ 11МДТВ/450-600/У7-У10

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	СМг-5	СМг-5	СМг-5	СМг-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



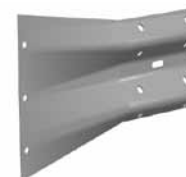
Марка секции балки	Размеры, мм			
	Длина	Ширина	Высота	Толщина
ЭК-3(2,5)	660	312	83	2,5
ЭК-3(3)				3
ЭК-3(4)				4

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

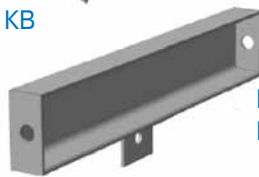


КОНСОЛЬ НИЖНЯЯ КН

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

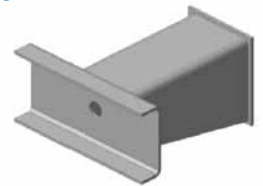


КОНСОЛЬ ВЕРХНЯЯ КВ



КОНСОЛЬ-РАСПОРКА
КР-1/КР-2/КР-3

КОНСОЛЬ ЖЕСТКАЯ КЖ



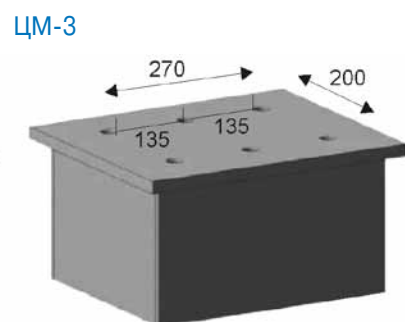
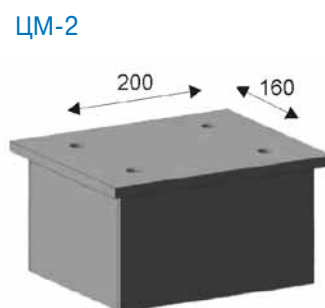
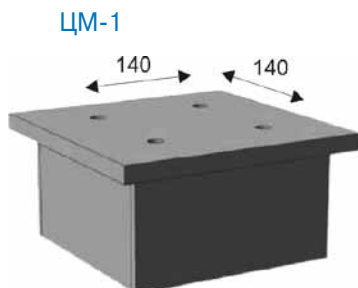
Элемент светоотражающий ЭС

Наименование	Толщина	Масса
ЭС	3 мм	0,33 кг



Цоколь металлический

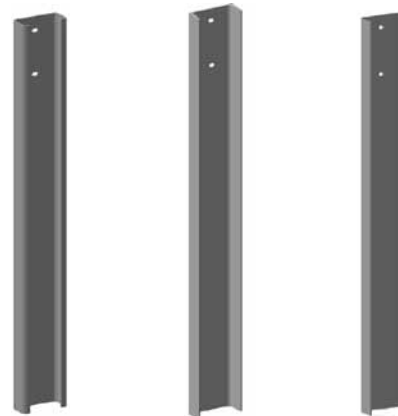
Наименование	длина	ширина	высота
ЦМ-1	300	300	150
ЦМ-2	300	300	150
ЦМ-3	450	380	240



Дорожные стойки

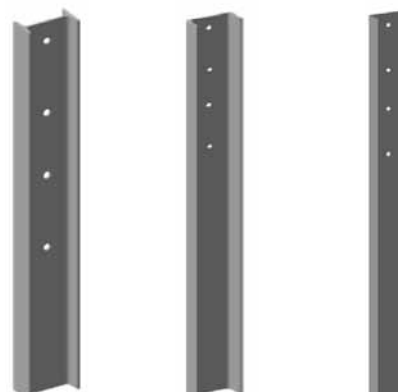


Марка стойки	Профиль	Высота, мм
СД-1,6Ш12	Швеллер №12	1600
СД-1,6Ш16	Швеллер №16	
СДС-1,6	П-образный гнутый швеллер с размерами 165x75x6	
СДГ	С-образный гнутый профиль с размерами 120x55x18x5	



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 Д14 СБ

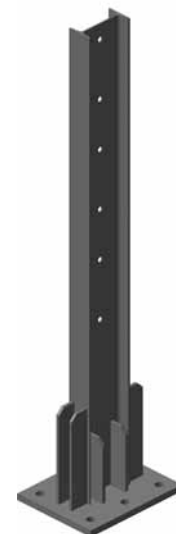


SM(1)-0,78Д14 СБ



SM-0,78 Д14 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-075Д12



SM-1,1Д14 СБ



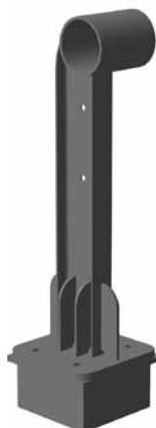
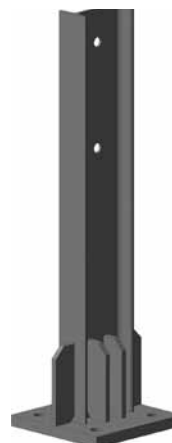
СМДУ-1,1Д14(152x8) СБ

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)

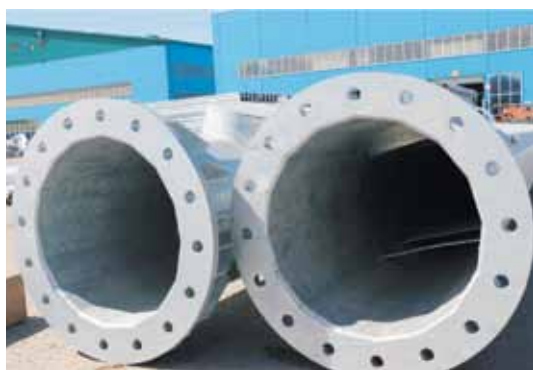
В цехах Комплексного технического центра «Металлоконструкция» осуществляется полный цикл производства металлических опор освещения.



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.

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

Справка по горячему цинкованию:

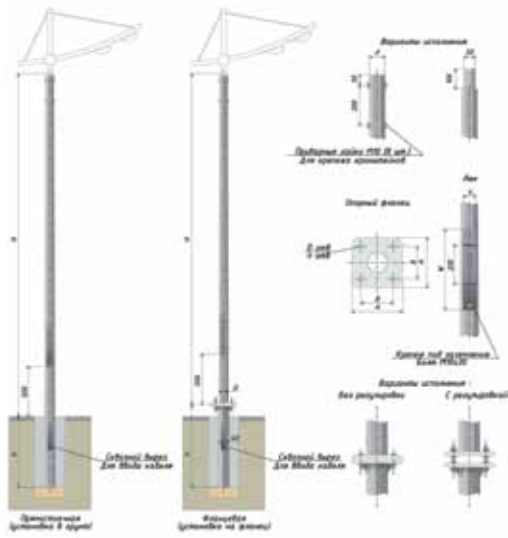
Есть собственный завод горячего цинкования (введен в эксплуатацию 14 апреля 2011 года, объем цинкования – до 300 тонн металлоконструкций в сутки). Мощность и параметры ванны: 13м x 1,6м x 3м. В завершающую стадию вступил проект строительства второго собственного завода горячего цинкования.



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

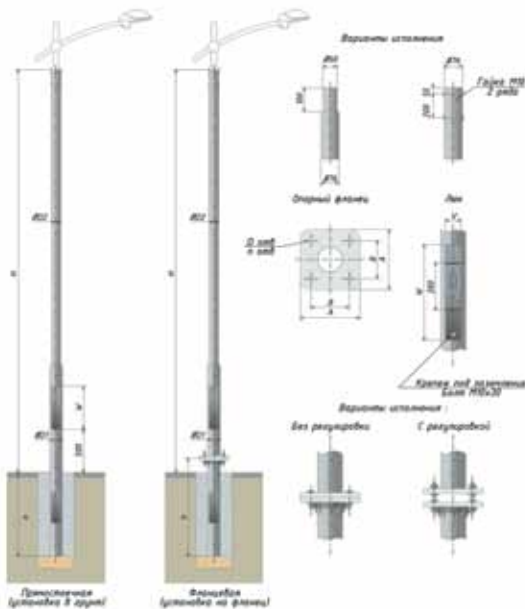
НГ-3Ф-60-ц	27	3000	60	96	4	—	190/130/4/19	МФ-к16/4/140-1,0(108)
НГ-4Ф-60-ц	37	4000	60	108	4	—	190/130/4/19	МФ-к16/4/140-1,0(108)
НГ-5Ф-60-ц	49	5000	60	120	4	—	190/130/4/19	МФ-к16/4/140-1,0(108)
НГ-6Ф-60-ц	61	6000	75	126	4	—	220/150/4/23	МФ-к16/4/140-1,5(108)
НГ-7Ф-60-ц	79	7000	75	137	4	—	220/150/4/23	МФ-к20/4/180-1,5(133)
НГ-8Ф-75-ц	104	8000	75	155	4	—	250/180/4/23	МФ-к20/4/180-2,0(159)
НГ-9Ф-75-ц	120	9000	75	165	4	—	250/180/4/23	МФ-к20/4/180-2,0(159)
НГ-10Ф-75-ц	139	10000	75	175	4	—	250/180/4/23	МФ-к20/4/180-2,0(159)
НГ-10Ф-100-ц	170	10000	100	200	4	—	250/180/4/23	МФ-к24/4/200-2,0(159)
НГ-11Ф-75-ц	161	11000	75	185	4	—	280/200/4/23	МФ-к24/4/200-2,0(219)
НГ-12Ф-75-ц	181	12000	75	195	4	—	280/200/4/23	МФ-к24/4/200-2,0(219)
НГ-12Ф-100-ц	213	12000	100	220	4	—	280/200/4/23	МФ-к24/4/200-2,0(219)
НГ-16Ф-100-ц	336	16000	100	280	4	—	400/300/4/33	МФ-30/4/300-2,0(273)

ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ ГРАНЕНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ

НГ-3/4П-60-ц	36	3000	60	104	4	1000		
НГ-4/5П-60-ц	47	4000	60	113	4	1000		
НГ-5/6,5П-60-ц	67	5000	60	123	4	1500		
НГ-6/7,5П-75-ц	79	6000	75	146	4	1500		
НГ-7/8,5П-75-ц	98	7000	75	156	4	2000		
НГ-8/10П-75-ц	132	8000	75	171	4	2000		
НГ-9/11П-75-ц	152	9000	75	181	4	2000		
НГ-10/12П-75-ц	173	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	32	3000	76	108	—	180/140/4/19	МФ-16/4/140-1,0(108)
НТ-3,5Ф-ц	33	3500	76	108	—	180/140/4/19	МФ-16/4/140-1,0(108)
НТ-4Ф-ц	37	4000	76	108	—	180/140/4/19	МФ-16/4/140-1,0(108)
НТ-4,5Ф-ц	42	4500	76	108	—	180/140/4/19	МФ-16/4/140-1,0(108)
НТ-5Ф-ц	47	5000	76	108	—	190/140/4/19	МФ-16/4/180-1,0(108)
НТ-6Ф-ц	56	6000	76	108	—	190/140/4/18	МФ-16/4/180-1,0(108)
НТ-7Ф-ц	125	7000	133	159	—	250/180/4/23	МФ-30/4/300-2,0(159)
НТ-8Ф-ц	139	8000	133	159	—	250/180/4/23	МФ-30/4/300-2,0(159)
НТ-9Ф-ц	156	9000	133	159	—	250/180/4/23	МФ-30/4/300-2,0(159)
НТ-10Ф-ц	171	10000	133	159	—	250/180/4/23	МФ-30/4/300-2,0(159)
НТ-11Ф-ц	191	11000	133	159	—	280/200/4/27	МФ-30/4/300-2,3(168)
НТ-12Ф-ц	206	12000	133	159	—	280/200/4/27	МФ-30/4/300-2,3(168)

ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ

НТ-3/4П-ц	40	3000	76	108	1000		
НТ-4/5П-ц	45	4000	76	108	1000		
НТ-5/6П-ц	54	5000	76	108	1000		
НТ-6/7,5П-ц	68	6000	76	108	1000		
НТ-7/8,5П-ц	147	7000	133	159	1500		
НТ-8/9,5П-ц	174	8000	133	159	1500		
НТ-9/11П-ц	190	9000	133	159	2000		
НТ-10/12П-ц	220	10000	133	159	2000		

Опоры силовые граненые

Тип СГ

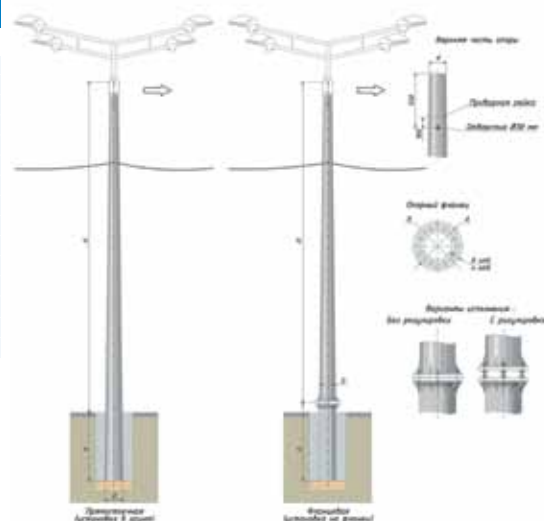
Наименование опоры	Вес, кг	Высота, мм	Верх. диам., мм	Ниж. диам., мм	Толщина стенки, мм	Нормативная нагрузка, Р	Высота подземной части, мм	Размер фланца (габарит/меж. центр/кол. отв/диамет. отв.), мм	Наименование металлического фундамента
--------------------	---------	------------	-----------------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

ОПОРЫ СИЛОВЫЕ ГРАНЕНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

СГ-8Ф-400(90)-ц	135	8000	90	190	4	400	-	400/310/8/28	МФ-24/8/310-2.0(219)
СГ-8Ф-700(90)-ц	175	8000	90	210	5	700	-	400/310/8/36	МФ-30/8/310-2.0(219)
СГ-8Ф-1000(120)-ц	204	8000	160	243	5	1000	-	500/380/8/36	МФ-30/8/380-2.0(273)
СГ-9Ф-400(90)-ц	163	8000	160	210	4	400	-	450/360/6/28	МФ-24/6/360-2.0(219)
СГ-9Ф-700(90)-ц	225	9000	100	250	5	700	-	500/380/8/36	МФ-30/8/380-2.0(273)
СГ-9Ф-1000(120)-ц	269	9000	90	290	5	1000	-	500/380/10/36	МФ-30/10/380-2.0(273)
СГ-10Ф-400(90)-ц	179	9000	90	210	4	400	-	450/360/6/28	МФ-24/6/360-2.0(219)
СГ-10Ф-700(90)-ц	248	9000	160	250	5	700	-	500/380/8/36	МФ-30/8/380-2.0(273)
СГ-10Ф-1000(120)-ц	297	10000	90	290	5	1000	-	500/380/10/36	МФ-30/10/380-2.0(273)
СГ-9Ф-1300-ц	338	10000	120	360	6	1300	-	600/500/8/42	МФ-36/8/500-2.5(325)
СГ-9Ф-1500-ц	402	10000	160	360	6	1500	-	600/500/8/42	МФ-36/8/500-3.0(325)
СГ-9Ф-1800-ц	436	11000	100	380	6	1800	-	600/520/10/42	МФ-36/10/500-3.0(377)
СГ-9Ф-2000-ц	477	11000	100	420	6	2000	-	670/560/10/42	МФ-36/10/560-3.0(377)
СГ-10Ф-1300-ц	430	11000	160	350	6	1300	-	600/500/8/42	МФ-36/8/500-3.0(377)
СГ-10Ф-1500-ц	448	11000	160	375	6	1500	-	600/520/10/42	МФ-36/10/520-3.0(377)

ОПОРЫ СИЛОВЫЕ ГРАНЕНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ

СГ-8/10П-400(90)-ц	165	8000	90	190	4	400	2000		
СГ-8/10П-700(90)-ц	216	8000	90	210	4	700	2000		
СГ-8/10П-1000(120)-ц	259	8000	120	243	5	1000	2000		
СГ-9/11П-400(90)-ц	195	9000	90	210	4	400	2000		
СГ-9/11П-700(90)-ц	272	9000	90	250	4	700	2500		
СГ-9/11П-1000(120)-ц	322	9000	120	290	5	1000	2500		
СГ-10/12П-400(90)-ц	211	9000	90	210	5	400	2000		
СГ-10/12П-700(90)-ц	292	10000	90	250	5	700	2000		
СГ-10/12П-1000(120)-ц	348	10000	120	290	5	1000	2000		
СГ-10/12П-1300-ц	507	10000	150	390	5	1300	2000		



Опоры силовые трубчатые

Тип СТ

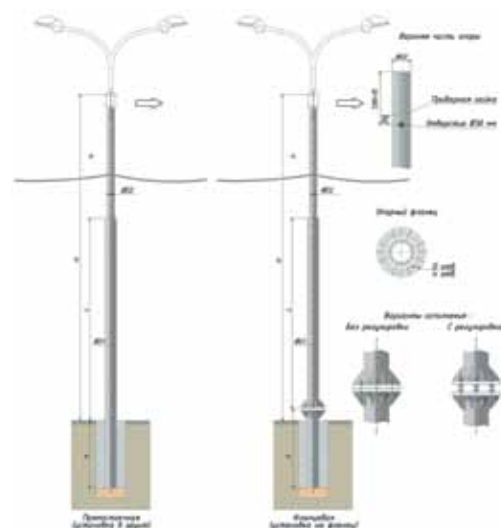
Наименование опоры	Вес, кг	Высота, мм	Верх. диам., мм	Ниж. диам., мм	Нормативная нагрузка, Р	Высота подземной части, мм	Размер фланца (габарит/меж. центр/кол. отв/диамет. отв.), мм	Наименование металлического фундамента
--------------------	---------	------------	-----------------	----------------	-------------------------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

ОПОРЫ СИЛОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

СТ-8,5Ф-300-ц	285	8500	168	219	300	-	420/360/8/23	МФ-20/8/360-2.0(219)
СТ-8,5Ф-400-ц	328	8500	168	219	400	-	420/360/8/23	МФ-20/8/360-2.0(219)
СТ-8,5Ф-700-ц	421	8500	219	273	700	-	420/372/12/23	МФ-20/12/372-2.0(273)
СТ-9,0Ф-400-ц	343	9000	168	219	400	-	420/360/8/23	МФ-20/8/360-2.0(219)
СТ-9,0Ф-700-ц	441	9000	219	273	700	-	420/372/12/23	МФ-20/12/372-2.0(273)
СТ-9,0Ф-1000-ц	464	9000	219	273	1000	-	500/420/8/33	МФ-30/8/420-2.5(273)
СТ-11,0Ф-400-ц	525	11000	219	273	400	-	420/360/8/23	МФ-20/8/360-2.5(273)

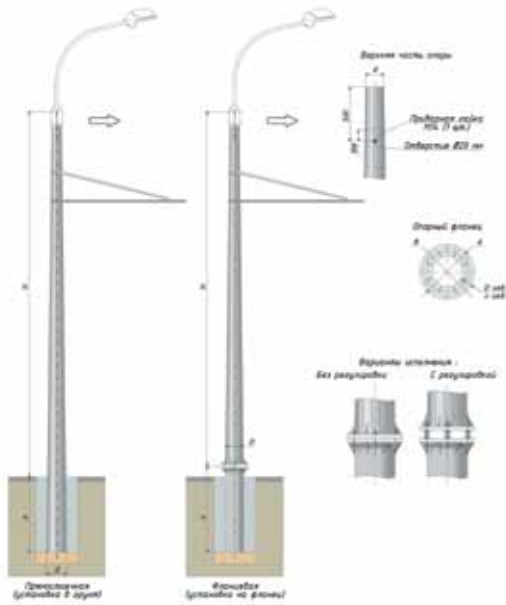
ОПОРЫ СИЛОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ

СТ-8,5/10,5П-400-ц	382	8500	168	219	400	2000		
СТ-8,5/11П-400-ц	399	8500	168	219	400	2500		
СТ-8,5/10,5П-700-ц	501	8500	219	273	700	2000		
СТ-8,5/11П-700-ц	526	8500	219	273	700	2500		
СТ-9/11П-300-ц	387	9000	159	219	300	2000		
СТ-9/11П-400-ц	408	9000	168	219	400	2000		
СТ-9/11П-700-ц	522	9000	219	273	700	2000		
СТ-9/11П-1000-ц	511	9000	219	273	1000	2000		
СТ-9/11,5П-1000-ц	554	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
--------------------	---------	------------	-----------------	----------------	--------------------	-------------------------	----------------------------	--	--

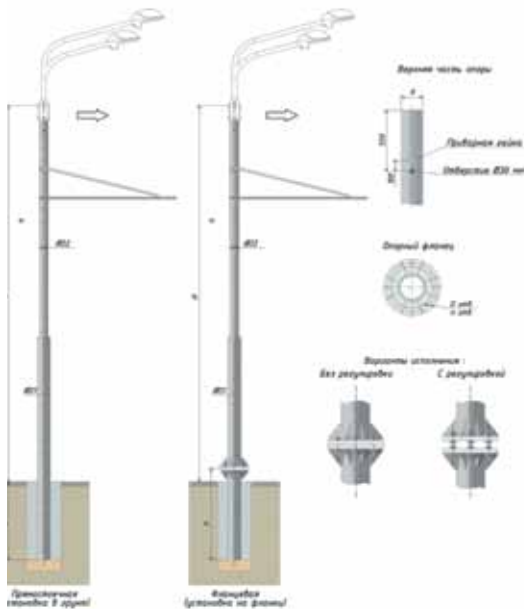
ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ГРАНЕНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

КСГ-9Ф-700-ц	412	9000	220	320	6	700	—	520/420/8/33	МФ-30/8/420-2.5(273)
КСГ-9Ф-1000-ц	456	9000	220	380	6	1000	—	580/480/8/33	МФ-30/8/480-2.5(325)
КСГ-9Ф-1300-ц	527	9000	290	390	6	1300	—	620/500/8/39	МФ-36/8/500-3.0(377)
КСГ-9Ф-1500-ц	565	9000	290	430	6	1500	—	680/540/8/39	МФ-36/8/540-3.0(377)
КСГ-10Ф-700-ц	468	10000	220	350	6	700	—	550/450/8/33	МФ-30/8/450-2.5(273)
КСГ-10Ф-1000-ц	533	10000	220	410	6	1000	—	640/520/8/39	МФ-36/8/520-2.5(325)
КСГ-10Ф-1300-ц	648	10000	290	430	6	1300	—	660/540/8/39	МФ-36/8/540-3.0(377)
КСГ-10Ф-1500-ц	680	10000	290	450	6	1500	—	720/560/8/39	МФ-36/8/560-3.0(377)
КСГ-11Ф-700-ц	544	11000	220	380	6	700	—	580/480/8/33	МФ-30/8/480-3.0(273)
КСГ-11Ф-1000-ц	664	11000	290	410	6	1000	—	680/540/8/39	МФ-36/8/540-3.0(377)
КСГ-11Ф-1300-ц	705	11000	290	460	6	1300	—	700/580/10/39	МФ-36/10/580-3.0(377)
КСГ-11Ф-1500-ц	739	11000	290	490	6	1500	—	780/630/6/45	МФ-42/6/630-3.0(426)

ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ГРАНЕНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ

КСГ-8/10П-700	414	8000	220	310	6	700	2000		
КСГ-8/10П-1000	463	8000	220	370	6	1000	2000		
КСГ-8/10П-1300	504	8000	220	420	6	1300	2000		
КСГ-8/10П-1500	536	8000	220	460	6	1500	2000		
КСГ-9/11П-700	488	9000	220	340	6	700	2000		
КСГ-9/11П-1000	554	9000	220	420	6	1000	2000		
КСГ-9/11П-1300	607	9000	290	410	6	1300	2000		
КСГ-9/11П-1500	651	9000	290	460	6	1500	2000		
КСГ-10/12П-700	566	10000	220	380	6	700	2000		
КСГ-10/12П-1000	633	10000	220	450	6	1000	2000		
КСГ-10/12П-1300	710	10000	290	460	6	1300	2000		
КСГ-10/12П-1500	730	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	—	480/380/12/33	МФ-30/12/380-2.5(219)
КСТ-9Ф-1000-ц	646	9000	219	325	1000	—	540/440/12/33	МФ-30/12/440-3.0(325)
КСТ-9Ф-1300-ц	730	9000	273	377	1300	—	580/470/12/39	МФ-36/12/470-3.0(377)
КСТ-9Ф-1500-ц	913	9000	325	426	1500	—	650/540/12/39	МФ-36/12/540-3.0(426)
КСТ-9Ф-1800-ц	923	9000	325	426	1800	—	690/560/12/39	МФ-36/12/540-3.0(426)
КСТ-11Ф-1000-ц	1115	11000	325	426	1000	—	650/550/10/33	МФ-30/10/560-3.0(426)
КСТ-11Ф-1800-ц	1222	11000	325	426	1800	—	660/550/10/39	МФ-36/10/550-3.0(426)

ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ТРУБЧАТЫЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ

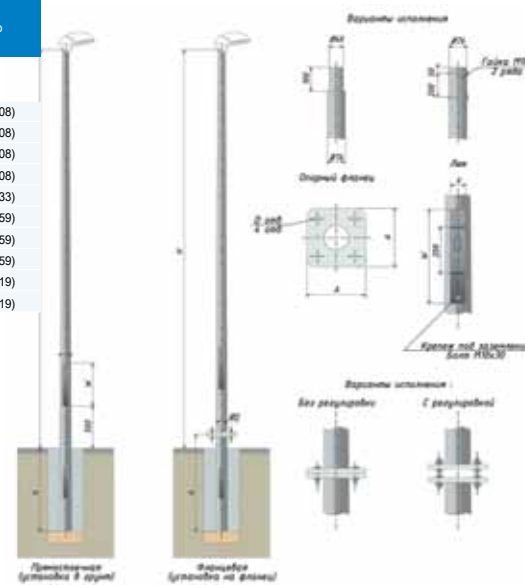
КСТ-9/11,5П-700-ц	635	9000	219	273	700	2500		
КСТ-9/11П-1000-ц	761	9000	219	325	900	2000		
КСТ-9/11,5П-1000-ц	798	9000	219	325	1000	2500		
КСТ-9/11П-1200-ц	824	9000	273	377	1200	2000		
КСТ-9/11,5П-1300-ц	865	9000	273	377	1300	2500		
КСТ-9/11,5П-1500-ц	866	9000	273	377	1500	2500		
КСТ-9/11,5П-1800-ц	1113	9000	325	426	1800	2500		
КСТ-9/11П-2000-ц	1112	9000	325	426	2000	2000		
КСТ-9/12П-2000-ц	1256	9000	325	426	2000	3000		
КСТ-10/12,5П-1200-ц	890	10000	273	325	1200	2500		
КСТ-10/12,5П-1800-ц	1186	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	25	3000	60	90	4	—	190/140/4/19	МФ-16/4/140-1,0(108)
НК-4Ф-60-ц	35	4000	60	100	4	—	190/140/4/19	МФ-16/4/140-1,0(108)
НК-5Ф-60-ц	47	5000	60	110	4	—	220/150/4/19	МФ-16/4/150-1,0(108)
НК-6Ф-75-ц	59	6000	75	135	4	—	220/150/4/19	МФ-16/4/150-1,0(108)
НК-7Ф-75-ц	84	7000	75	145	4	—	220/150/4/19	МФ-20/4/150-1,5(133)
НК-8Ф-75-ц	101	8000	75	155	4	—	250/180/4/23	МФ-20/4/180-2,0(159)
НК-9Ф-75-ц	117	9000	75	165	4	—	250/180/4/23	МФ-20/4/180-2,0(159)
НК-10Ф-75-ц	133	10000	75	175	4	—	250/180/4/23	МФ-20/4/180-2,0(159)
НК-11Ф-75-ц	156	11000	75	185	4	—	280/200/4/23	МФ-24/4/200-2,0(219)
НК-12Ф-75-ц	177	12000	75	195	4	—	280/200/4/23	МФ-24/4/200-2,0(219)

ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ КРУГЛОКОНИЧЕСКИЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ								
НК-3/П-60-ц	31	3000	60	100	4	1000		
НК-4/П-60-ц	42	4000	60	110	4	1000		
НК-5/6,П-60-ц	54	5000	60	120	4	1500		
НК-6/7,П-75-ц	85	6000	75	150	4	1500		
НК-7/8,П-75-ц	101	7000	75	160	4	1500		
НК-8/10П-75-ц	127	8000	75	175	4	2000		
НК-9/11П-75-ц	146	9000	75	185	4	2000		
НК-10/12П-75-ц	165	10000	75	195	4	2000		



Стойки светофорные

Тип СВ



Складывающиеся 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/10-1-II-M-ц	20	1210	750	10	2	II
MM-20-B/10-1-V-M-ц	20	1324	750	10	2	V
MM-25-B/10-1-II-M-ц	25	1633	750	10	3	II
MM-25-B/10-1-V-M-ц	25	1986	750	10	3	V
MM-30-B/10-1-II-M-ц	30	1971	750	10	3	II
MM-30-B/10-1-V-M-ц	30	2405	750	10	3	V
MM-35-B/10-1-II-M-ц	35	2500	750	10	4	II
MM-35-B/10-1-V-M-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/8-1-II-ц	16	1450	1	8	2	II
MC-16-K/8-1-IV-ц	16	1650	1	8	2	IV
MC-20-K/8-1-II-ц	20	1810	1	8	2	II
MC-20-K/8-1-IV-ц	20	2450	1	8	2	IV
MC-25-K/8-2-II-ц	25	2423	1	8	3	II
MC-25-K/8-2-IV-ц	25	2870	1	8	3	IV
MC-30-K/8-2-II-ц	30	3120	2	8	3	II
MC-30-K/8-2-IV-ц	30	3800	2	8	3	IV
MC-35-K/8-3-II-ц	35	3612	3	8	4	II
MC-35-K/8-3-IV-ц	35	4776	3	8	4	IV
MC-40-K/8-3-II-ц	40	6707	3	8	4	II
MC-40-K/8-3-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/8-1-II+MO-xФ-ц	16	-	-	1	8	2	-	II
MC-16-K/8-1-IV+MO-xФ-ц	16	-	-	1	8	2	-	IV
MC-20-K/8-1-II+MO-xФ-ц	20	-	-	1	8	2	-	II
MC-20-K/8-1-IV+MO-xФ-ц	20	-	-	1	8	2	-	IV
MC-25-K/8-1-II+MO-xФ-ц	25	-	-	1	8	3	-	II
MC-25-K/8-1-IV+MO-xФ-ц	25	-	-	1	8	3	-	IV
MC-30-K/8-2-II+MO-xФ-ц	30	-	-	2	8	3	-	II
MC-30-K/8-2-IV+MO-xФ-ц	30	-	-	2	8	3	-	IV
MC-35-K/8-3-II+MO-xФ-ц	35	-	-	3	8	4	-	II
MC-35-K/8-3-IV+MO-xФ-ц	35	-	-	3	8	4	-	IV
MC-40-K/8-3-II+MO-xФ-ц	40	-	-	3	8	4	-	II
MC-40-K/8-3-IV+MO-xФ-ц	40	-	-	3	8	4	-	IV

Мачты со стационарными площадками Тип МС



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 Р/8

МС-12-Р/8- II-ц	12	601	—	8	1	II
МС-12-Р/8-IV-ц	12	688	—	8	1	IV
МС-16-Р/8- II-ц	16	670	—	8	2	II
МС-16-Р/8-IV-ц	16	965	—	8	2	IV
МС-20-Р/8- II-ц	20	922	—	8	2	II
МС-20-Р/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 Т/3

МС-16-Т/3- I-ц	16	1114	1	5	2	II
МС-16-Т/3- I-IV-ц	16	1346	1	5	2	IV
МС-20-Т/3- I- II-ц	20	1476	1	5	2	II
МС-20-Т/3- I-IV-ц	20	1616	1	5	2	IV
МС-25-Т/3- I- II-ц	25	1766	1	5	3	II
МС-25-Т/3- I-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 Т/12

МС-16-Т/12- I- II-ц	16	1241	1	12	2	II
МС-16-Т/12- I-IV-ц	16	1444	1	12	2	IV
МС-20-Т/12- I- II-ц	20	1560	1	12	2	II
МС-20-Т/12- I-IV-ц	20	1690	1	12	2	IV
МС-25-Т/12-2- II-ц	25	1700	1	12	3	II
МС-25-Т/12-2-IV-ц	25	2100	1	12	3	IV
МС-30-Т/12-2- II-ц	30	2246	2	12	3	II
МС-30-Т/12-2-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 С/15

МС-20-С/15- I- II-ц	20	2213	1	24	2	II
МС-20-С/15- I-IV-ц	20	2689	1	24	2	IV
МС-25-С/15- I- II-ц	25	2917	1	24	3	II
МС-25-С/15- I- IV-ц	25	3751	1	24	3	IV
МС-30-С/15-2- II-ц	30	3980	2	24	3	II
МС-30-С/15-2- IV-ц	30	4428	2	24	3	IV
МС-35-С/15-3- II-ц	35	6959	2	24	4	II
МС-35-С/15-3- IV-ц	35	8777	2	24	4	IV
МС-40-С/15-3- II-ц	40	9801	3	24	4	II
МС-40-С/15-3-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 С/36

МС-30-С/36-2- II-ц	30	5561	2	36	3	II
МС-30-С/36-2-IV-ц	30	6045	2	36	3	IV
МС-35-С/36-3- II-ц	35	7432	2	36	4	II
МС-35-С/36-3-IV-ц	35	8940	2	36	4	IV
МС-40-С/36-3- II-ц	40	9649	3	36	4	II
МС-40-С/36-3-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 С/48

МС-30-С/48-2- II-ц	30	7304	2	48	3	II
МС-30-С/48-2-IV-ц	30	8237	2	48	3	IV
МС-35-С/48-3- II-ц	35	8432	2	48	4	II
МС-35-С/48-3-IV-ц	35	10871	2	48	4	IV
МС-40-С/48-3- II-ц	40	9946	3	48	4	II
МС-40-С/48-3-IV-ц	40	13398	3	48	4	IV

Металлические опоры

Мачта молниеотвода

Тип МО

Мачты связи

Тип МР



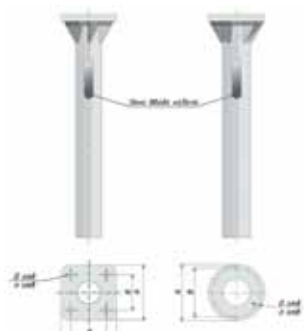
Наименование мачты	Высота, м	Вес мачты, кг	Ветровой район
--------------------	-----------	---------------	----------------

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

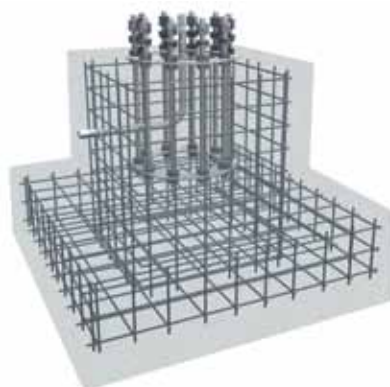


Консоль выносная металлическая

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:

- Водопрopusкных 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»



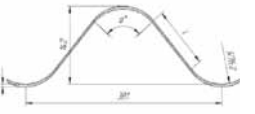



СТО 05765820-001-2014 «КТЦ СМГК 381x142»

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	8,5	17	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	9	18	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 антикоррозийного 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»

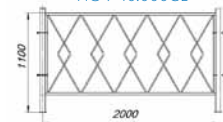
ТУ 5264-001-05765820-2012

Элементы конструкций из гофрированного металла для инженерных сооружений

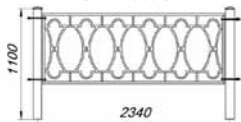
Пешеходные ограждения удерживающие и ограничивающие



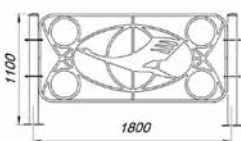
НО-740.000СБ



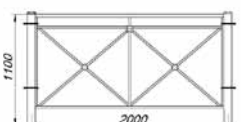
НО-727.000СБ



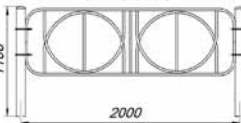
НО-739.000СБ



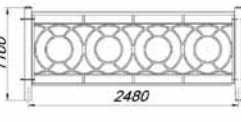
НО-459.000СБ



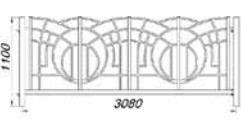
НО-448.000СБ



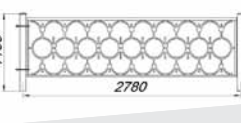
НО-725.000СБ



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:

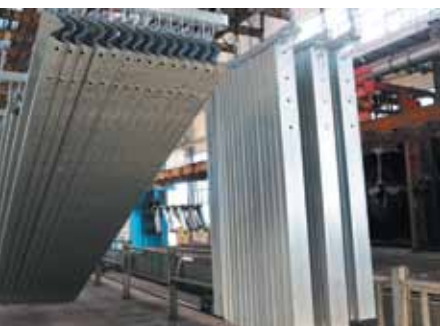
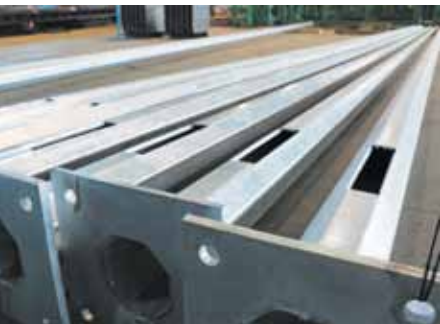
- располагаемые вдоль тротуаров и боковой разделительной полосы
- располагаемые у надземных или подземных переходов
- располагаемые на газонах и других площадках, которые необходимо защитить от повреждений пешеходами
- располагаемые у опор путепроводов, опор информационно-указательных знаков, а также 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»

Отдел продаж АО «КТЦ «Металлоконструкция» в Ульяновске
Начальник отдела продаж: Имангуллов Рафаэль Лекманович
Россия, 432042, г. Ульяновск, Московское шоссе, 22Б, а/я 1417
Телефон: +7 (8422) 40-71-72, 8-927-273-31-13 (моб.)
e-mail: raphael@ktc.ru сайт: www.ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» по г. Москва и Центральному федеральному округу
Директор филиала: Цатуриян Шмавон Симоли
Адрес: 107031, г. Москва, ул. Петровка, дом 23/10, строение 5.
Телефон: +7 (926) 181-21-15
E-mail: simonif@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 Сот.: +7 (921) 388-08-59
E-mail: spb@ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в г. Воронеже
Директор: Хмелинский Виталий Александрович
Адрес: 394033, Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 53А
Телефон: +7 (999) 764-66-14
E-mail: hmelinskiy@ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в г. Краснодаре
Директор: Таран Сергей Анатольевич
Адрес: 350039, Краснодар, ул. Московская, 5.
Завод «Импульс», офис 300
Телефон: +7 (918) 325-04-04
E-mail: taran@ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в Республике Крым
Директор филиала: Тезиков Игорь Валерьевич
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

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в Екатеринбурге
Директор филиала: Повзнер Александр Александрович
Адрес: 620078, г. Екатеринбург, ул. Завокзальная 7, оф 301
Телефон: (343) 272-74-64, 272-74-65, 272-74-68, 272-74-69
E-mail: ekb@ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» по ХМАО-Югре и ЯНАО
Директор филиала: Доронин Петр Алексеевич
Адрес: 628406, Сургут, ул. Базовая, дом 40, офис 5.
Телефон: +7 (3462) 21-21-66 Сотовый: +7 (922) 783 2626
E-mail: doronin@ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» по Западной Сибири, Сибирского федерального округа
Директор филиала: Шугуров Иван Владимирович
Адрес: 630083, г. Новосибирск, ул. Большевицкая, д. 177, оф. 323.
Телефон: 8 923 125 46 00 E-mail: nsk@ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» по Восточной Сибири, Сибирского федерального округа
Директор: Карсаков Сергей Викторович
Адрес: 664040, г. Иркутск, ул. Розы Люксембург, д. 3А.
Телефон: +7 (924) 544-02-25 E-mail: ksv@ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в Республике Саха (Якутия)
Директор: Лазарев Иван Александрович
Адрес: 677008, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пер. Вилюйский, 8, офис 302
Телефон: +7 (4112) 36-20-11, +7 (924) 590-11-11
E-mail: lazarev_ia@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

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в Красноярске.
Директор Мосолов Александр Николаевич
Адрес: 660048, г. Красноярск, улица Маерчака, д. 120А
Телефон: +7 (932) 418-81-71
E-mail: mosolov@ktc.ru

Представительство АО «КТЦ «Металлоконструкция» в Республике Узбекистан.
Директор: Шакиров Камил Римович
Адрес: 100090, Республика Узбекистан, г. Ташкент, улица Бабура 77, бизнес центр City Line.
Телефон: +99891 135-49-74
E-mail: uzb@ktc.ru

Филиал АО «КТЦ «Металлоконструкция» в Республике Казахстан
Директор филиала: Аскен Канатович Жуманов
Адрес: 010000, Республика Казахстан, Астана, ул. Жубанова, дом 31, офис 203
Телефон/факс: +7 (7172) 48-10-59
E-mail: kzt@ktc.ru

Официальный представитель АО «КТЦ «Металлоконструкция» в Республике Беларусь ООО «КТЦБел»
Директор филиала: Мисковец Владимир Александрович
Адрес: 225710, Республика Беларусь, Брестская область, г. Пинск, ул. Ленина, 2, ком. 27
Телефон: +375 29 6301233 Факс: +375 165 651366
E-mail: bel@ktc.ru

ООО «Комплексный Технический Центр»
Директор филиала: Григорян Владимир Левонич
Адрес 009, Республика Армения, г. Ереван, проспект маршала Баграмяна, 56
Телефон: +(374) 10 22-62-23
E-mail: vovagrig1978@gmail.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
Телефон: +7 (863) 300-93-60 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