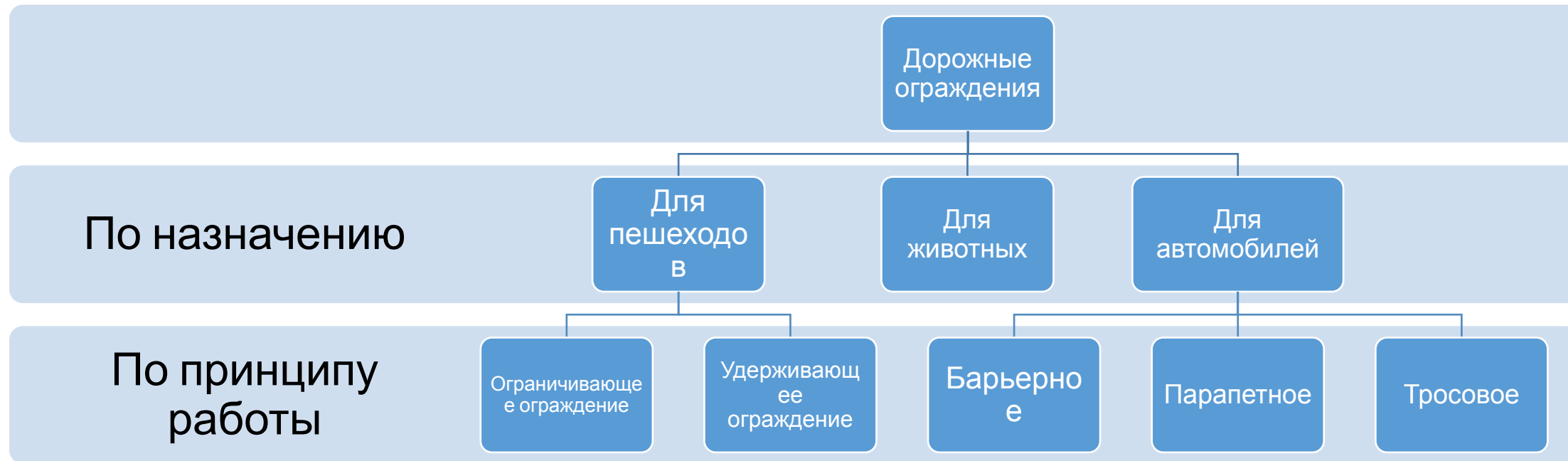


*Нормативное регулирование применения барьерных ограждений.
Обзор государственных стандартов, стандартов АО
«Тюменьремдормаш»
и стандартов предприятий-конкурентов*

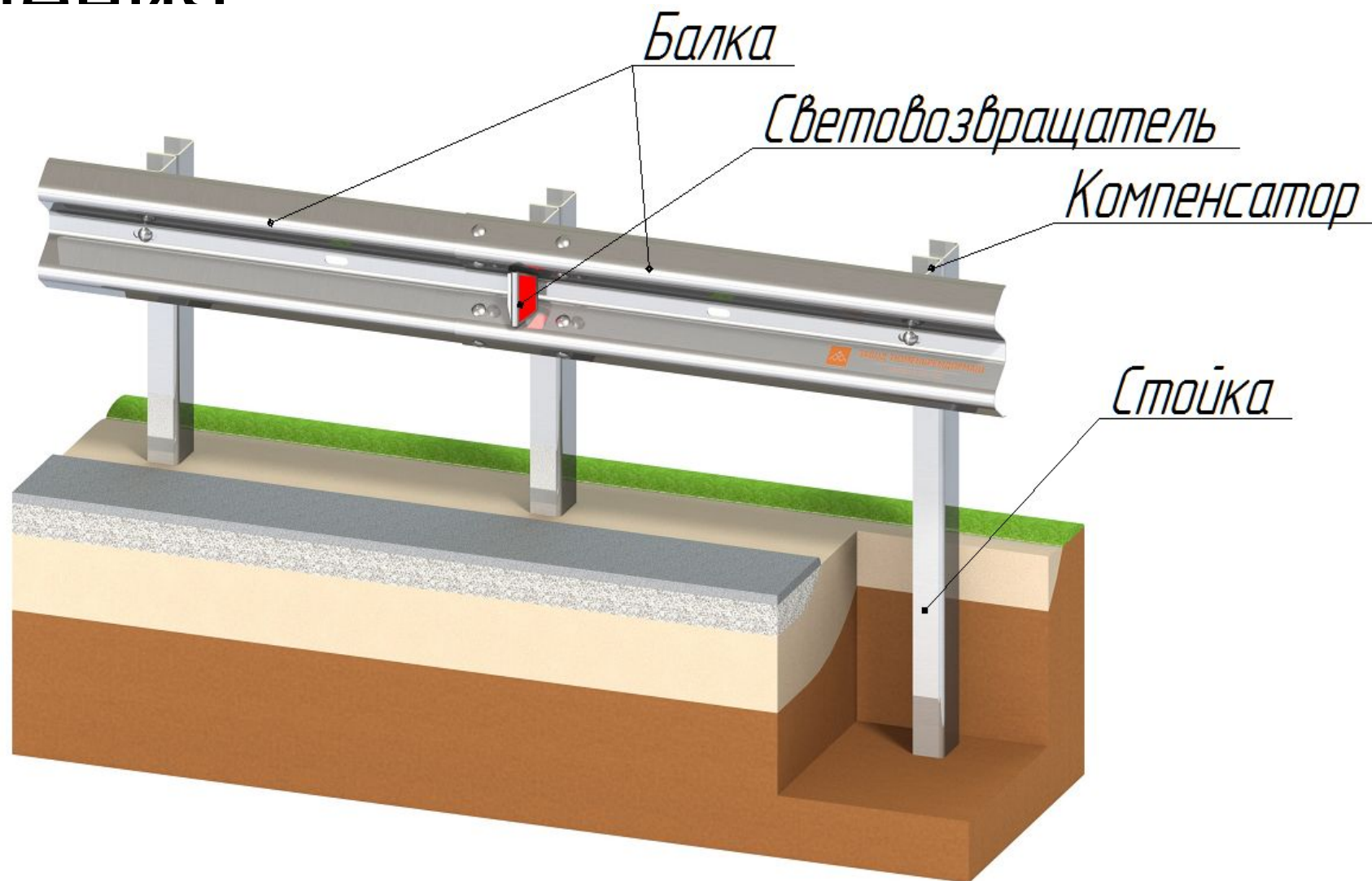


Классификация дорожных ограждений

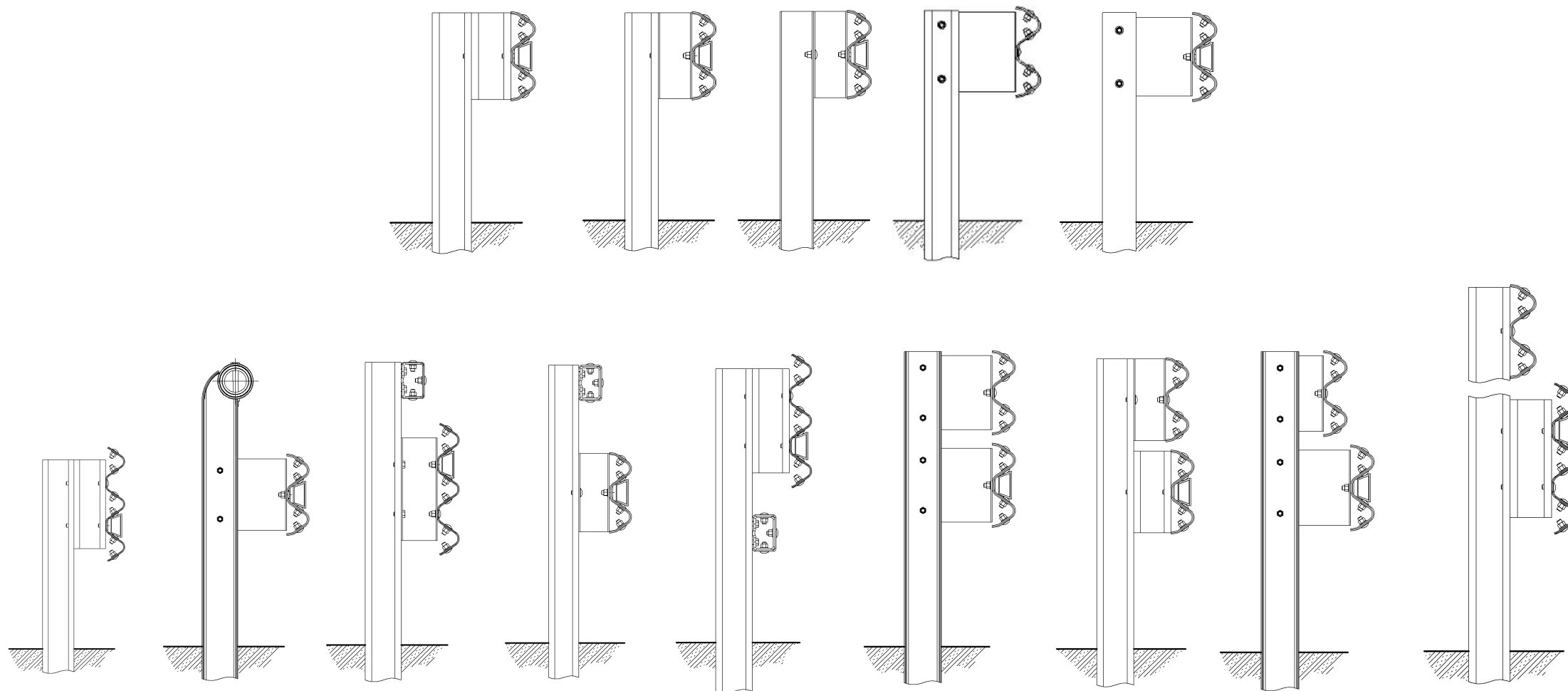


*согласно ГОСТ 33127-2014

Принципиальный вид барьерного ограждения




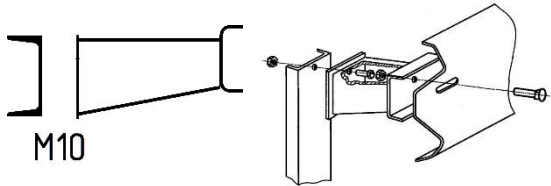

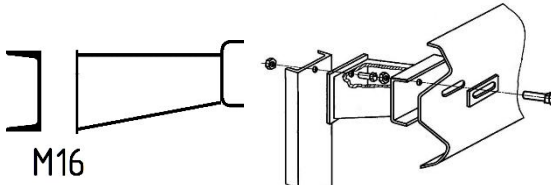
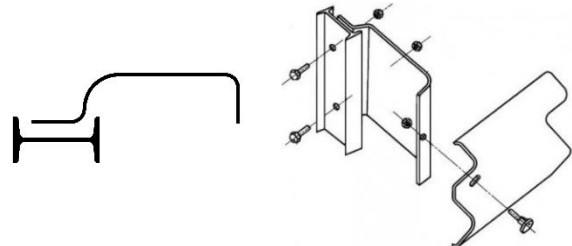

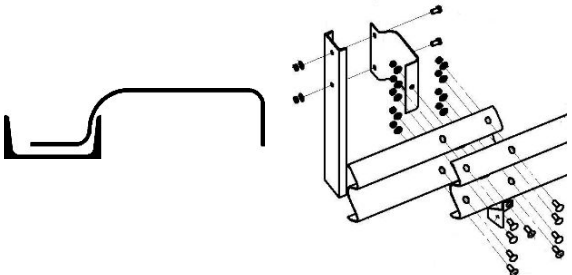
Линейка ограждений СТО-001



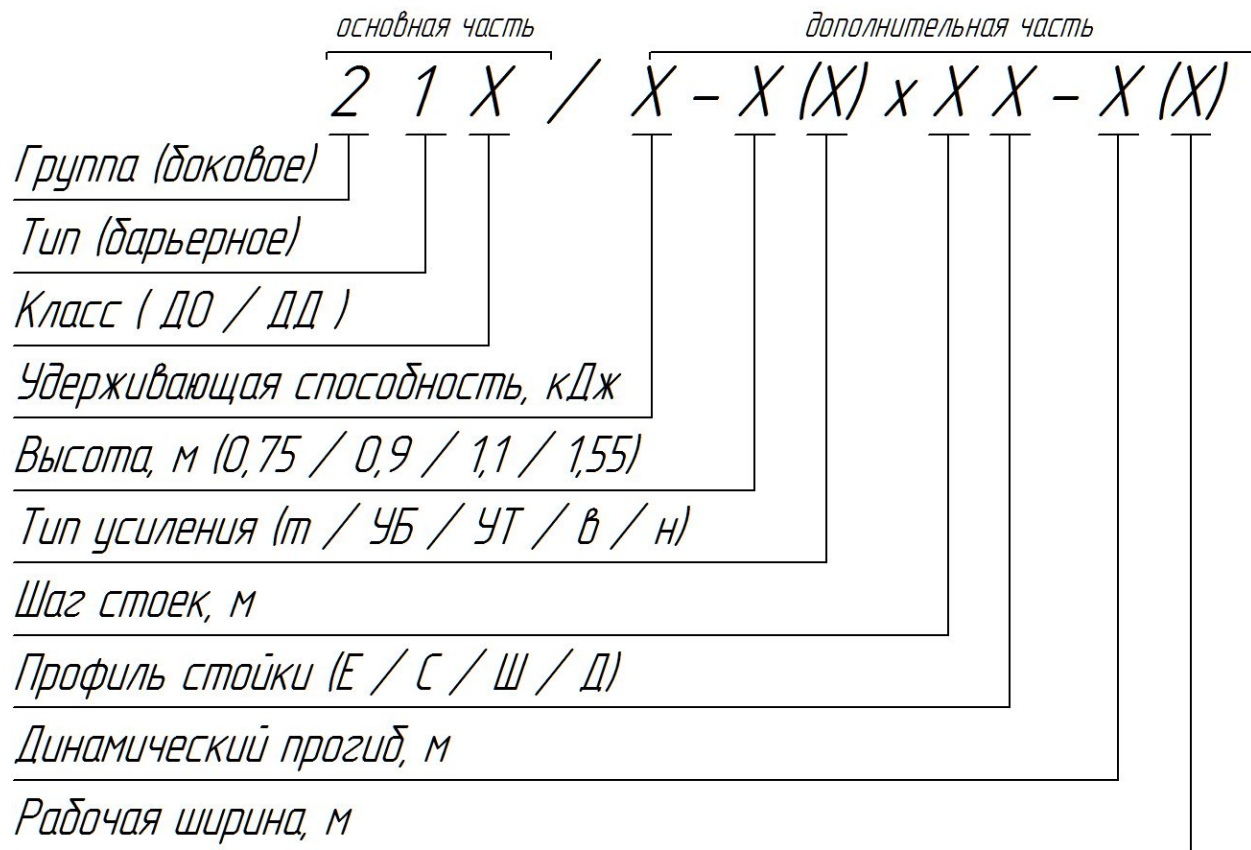
Гнутые профили в различных стандартах

Вид профиля	ГОСТ 26804-86 	ГОСТ 26804-2012 	КТЦ 	Трансбарьер 	Продмаш 	ПИК 	ТРДМ 
	S=3/4	S=3/4	S=2,5/3/4	S=2,5/2,8/3/4	S=2,5/2,8/3	S=2,5/3/4	S=2,5/3/3,5/4
				S=2,5/2,8/3	S=2,5/2,8/3		S=2,5/3
			120x55x18; S=5 120x80x30; S=4/5	120x80x30; S=6	140x100x30; S=5	160x70x15; S=4 160x70x18; S=5 160x70x20; S=6	120x80x25; S=3/4/5 140x90x25; S=5
			165x75; S=6 120x80; S=5	165x75; S=6 140x88; S=4	140x88; S=4	140x88; S=4	120x80; S=4/5 140x90; S=5
				140x100; S=2,5/2,9/3/4	140x100; S=2,9/3/4	140x100; S=2,5/3/4	

Различия в маркировке схожих элементов

Стандарт	Внешний вид	Профиль	Марка	Марка консоли
ГОСТ 26804-86 		Ш12	СД-1	КЖ-01
			СД-2	
ГОСТ 26804-2012 		Ш12	СД-1(1750)	КЖ
		Ш14	СД-2(1750)	
		Ш16	СД-3(1850)	
		Д14	СД-6(1900)	КА
		Д16	СД-7(1900)	
ТРДМ 		Ш12	СД-1,6Ш12	КА
		Ш16	СД-1,6Ш16	

Маркировка дорожных ограждений по СТО-0001



У1	21ДО/130-0,75x3,0Е-1,04(1,12)
У2	21ДО/190-0,75x3,0С-1,0(1,35)
У3	21ДО/250-0,75x2,0Ш-1,08(1,13)
У4	21ДО/300-0,75x2,0С-1,2(1,49)
У5	21ДО/350-1,1(УБ)x2,0Д-1,5(1,65)
У6	21ДО/400-1,1(УТ)x1,5Д-1,5(1,65)
У7	21ДО/450-1,1(УБ)x2,0Ш-0,91(1,01)
У8	21ДО/500-1,1(ТВ)x2,0С-1,15(1,55)
У9	21ДО/550-1,55(ТУБ) x2,0С-0,97(1,38)
У10	21ДО/600-1,1(ТВ)x1,0С-1,0(1,45)

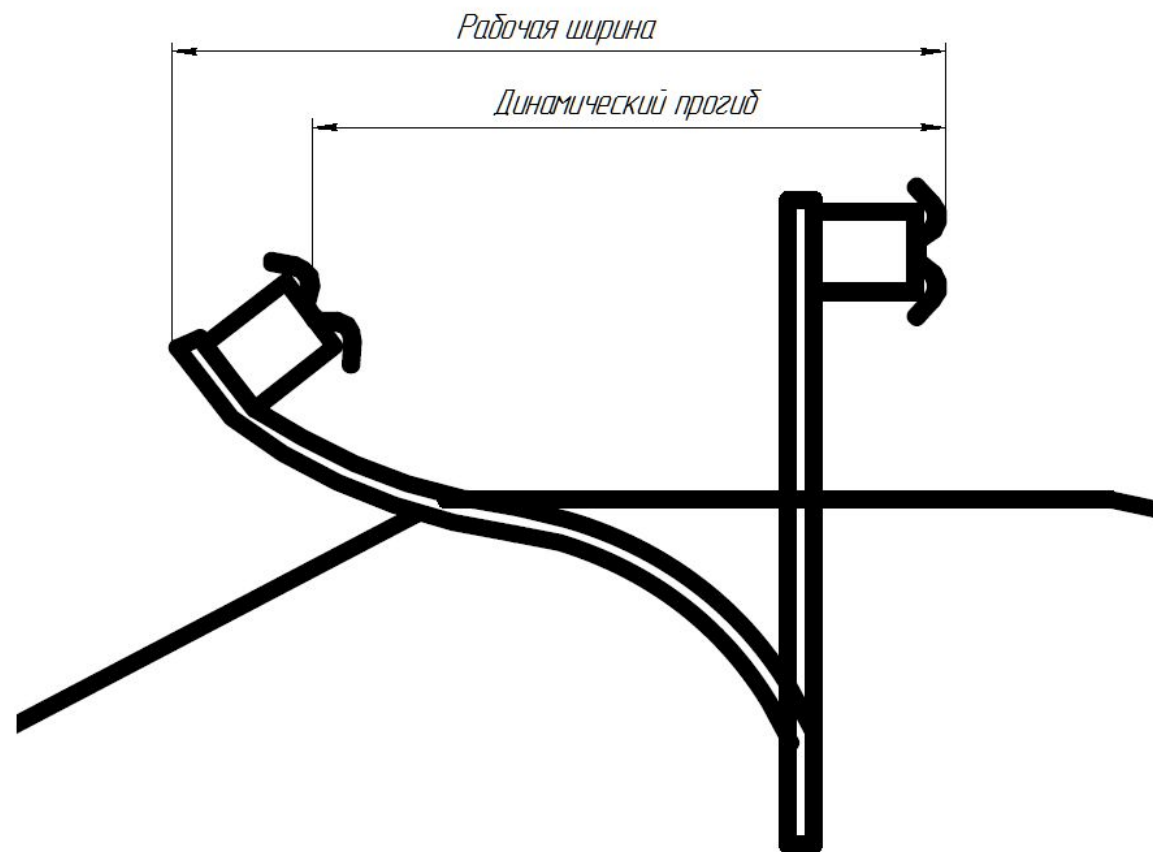
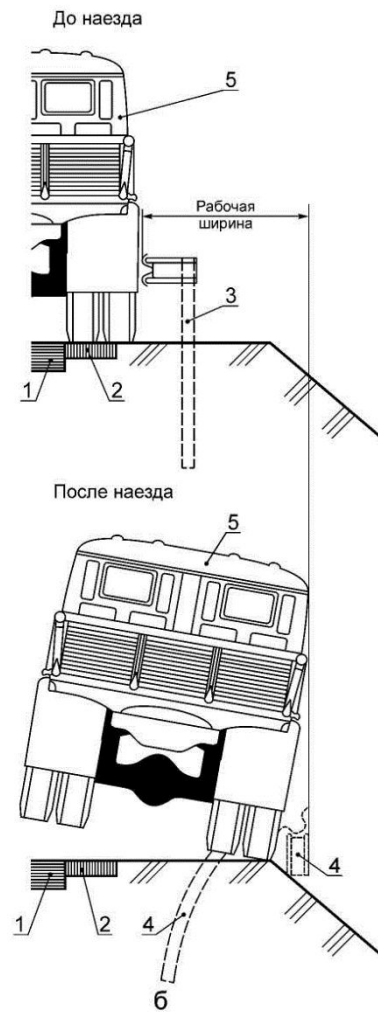
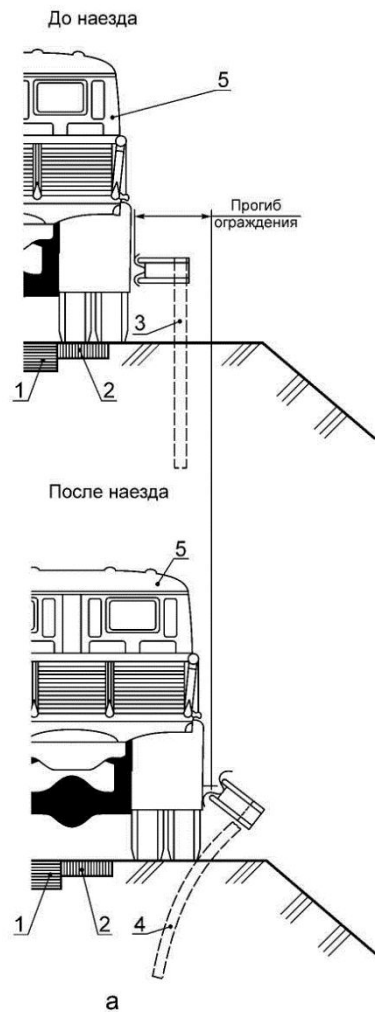
0,75 м

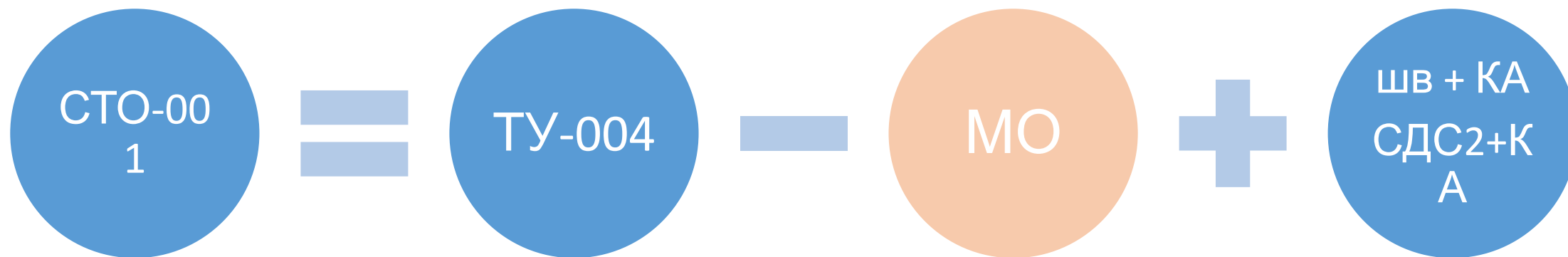
Не менее 1,1 м

Показания определяемые методом натуральных испытаний.

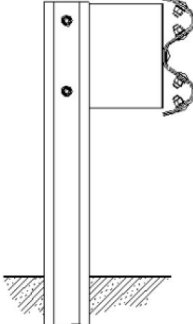


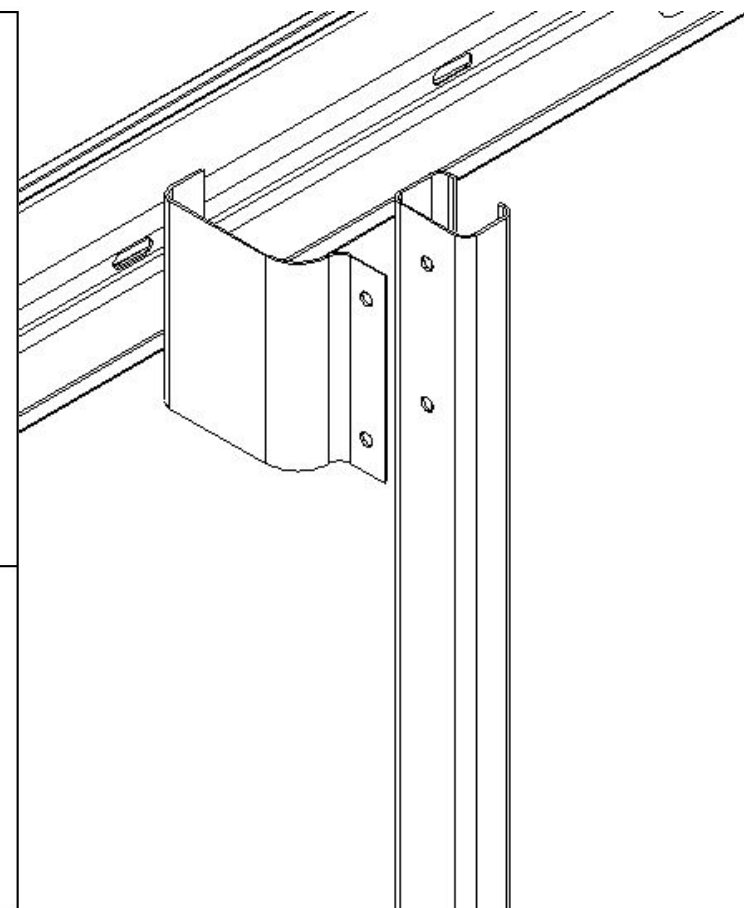
Динамический прогиб и рабочая ширина



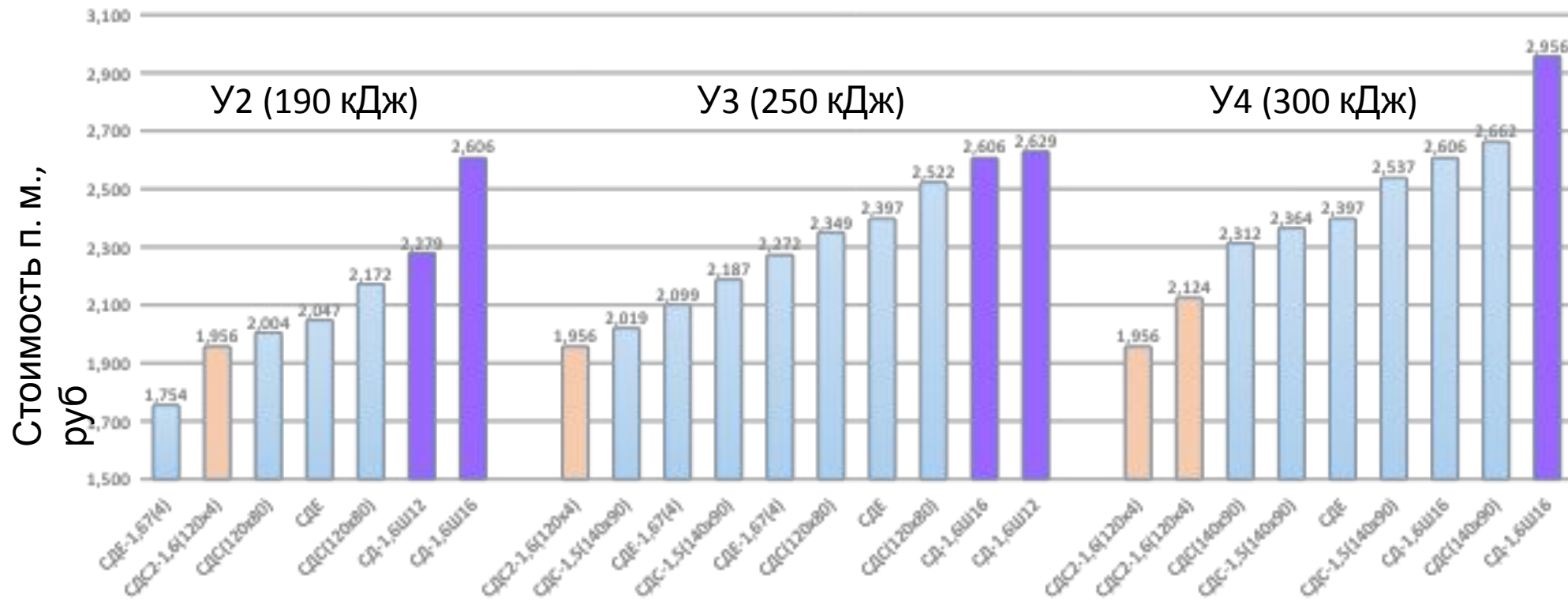


Комплекты ДО СДС2+КА

Эскиз внешнего вида	Марка ограждения	Уровень удерживающей способности (кДж)	Высота ограждения, м	Шаг стоек, м	Динамический прогиб, м	Рабочая ширина, м	Толщина балки, мм	Марка стойки
	21ДО/190-0,75x4,0С-1,49(1,49)	У2(190)	0,75	4	1,49	1,49	2,5	СДС2-1,6(120x4)
	21ДО/190-0,75x2,0С-0,78(1,1)	У2(190)	0,75	2	0,78	1,1	2,5	
	21ДО/250-0,75x3,0С-1,49(1,49)	У3(250)	0,75	3	1,49	1,49	2,5	
	21ДО/250-0,75x2,0С-1,0(1,1)	У3(250)	0,75	2	1,0	1,1	2,5	
	21ДО/300-0,75x2,0С-1,49(1,49)	У4(300)	0,75	2	1,49	1,49	2,5	
	21ДО/300-0,75x2,0С-1,2(1,49)	У4(300)	0,75	2	1,2	1,49	3	



Сравнение цен комплектов с шагом стоек 2 М

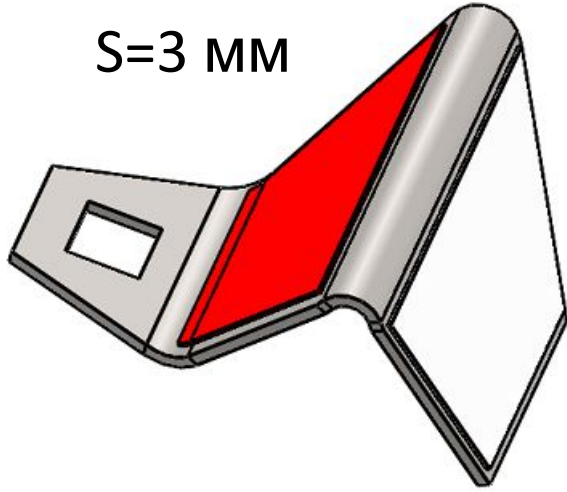


Сопоставление действующих стандартов

	 <p>Национальный стандарт Российской Федерации</p>	 <p>Технический регламент Таможенного союза</p>
Регламентирующий стандарт	ГОСТ Р 50971-2011	ГОСТ 32866-2014
Места размещения	Совпадает	
Маркировка КД5	КД5-БК2	КД5-КБII-R1
Форма КД5	Совпадает	
Маркировка КД6	Совпадает	
Внешний вид КД6		

Маркировка световозвращателей КД5

S=3 мм



КД5 - X X - R1 (X) - X

Тип световозвращателя

Цвет ЭС (К / КБ)

Размещение ЭС (I / II)

Плёночный оптический элемент

Тип ЭС (А / Б / В не указывается)

Исполнение (1 с консолью / 2 без консоли)

S=1,2 мм



Световозвращатель дорожный с консолью		Световозвращатель дорожный без консоли
КД5-КБII-R1(A)-1	двусторонний с плёнкой А (I класс)	КД5-КБII-R1(A)-2
КД5-КБII-R1(Б)-1	двусторонний с плёнкой Б (II класс)	КД5-КБII-R1(Б)-2
КД5-КБII-R1-1	двусторонний с плёнкой В (III класс)	КД5-КБII-R1-2
КД5-КИ-R1(A)-1	односторонний с плёнкой А (I класс)	КД5-КИ-R1(A)-2

EAC

EAC

Маркировка световозвращателей ФС и КД6



ФС - X X X (X x X)

Тип световозвращателя

Размещение ЭС (О / Д)

Место установки (П / Л)

Тип ЭС (А / Б / В)

Размеры ЭС



КД6 - X X (X x X) - R1 (X)

Тип световозвращателя

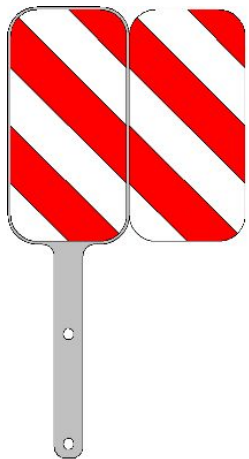
Цвет ЭС (К / КБ)

Размещение ЭС (I / II)

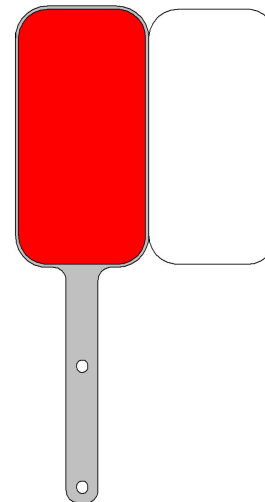
Размеры ЭС (ширина, мм x высота, мм)

Плёночный оптический элемент

Тип ЭС (А / Б / В не указывается)



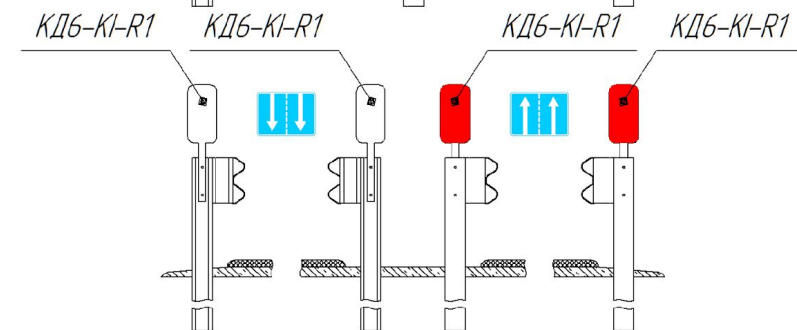
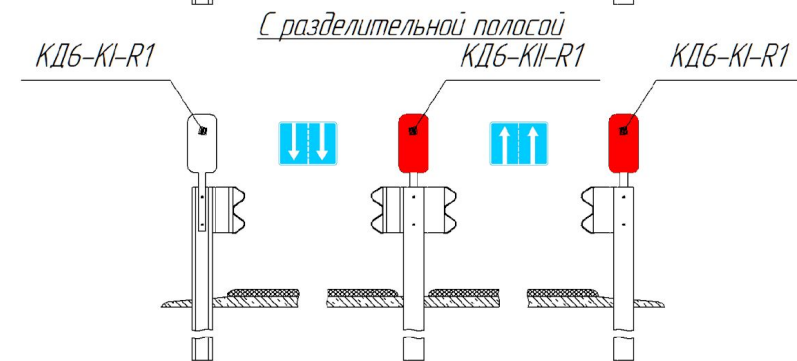
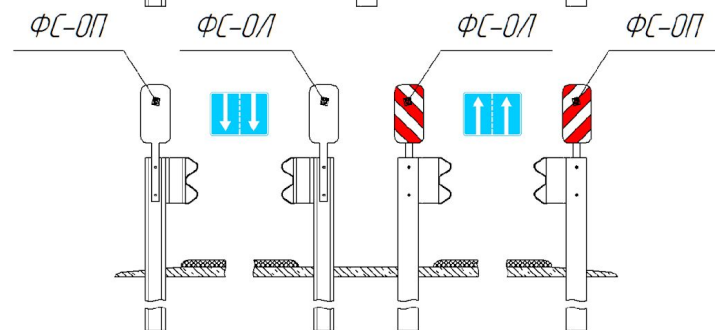
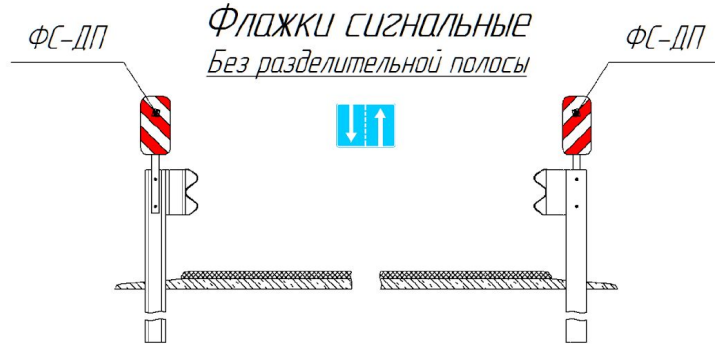
ФС-ДЛВ
(200x400)



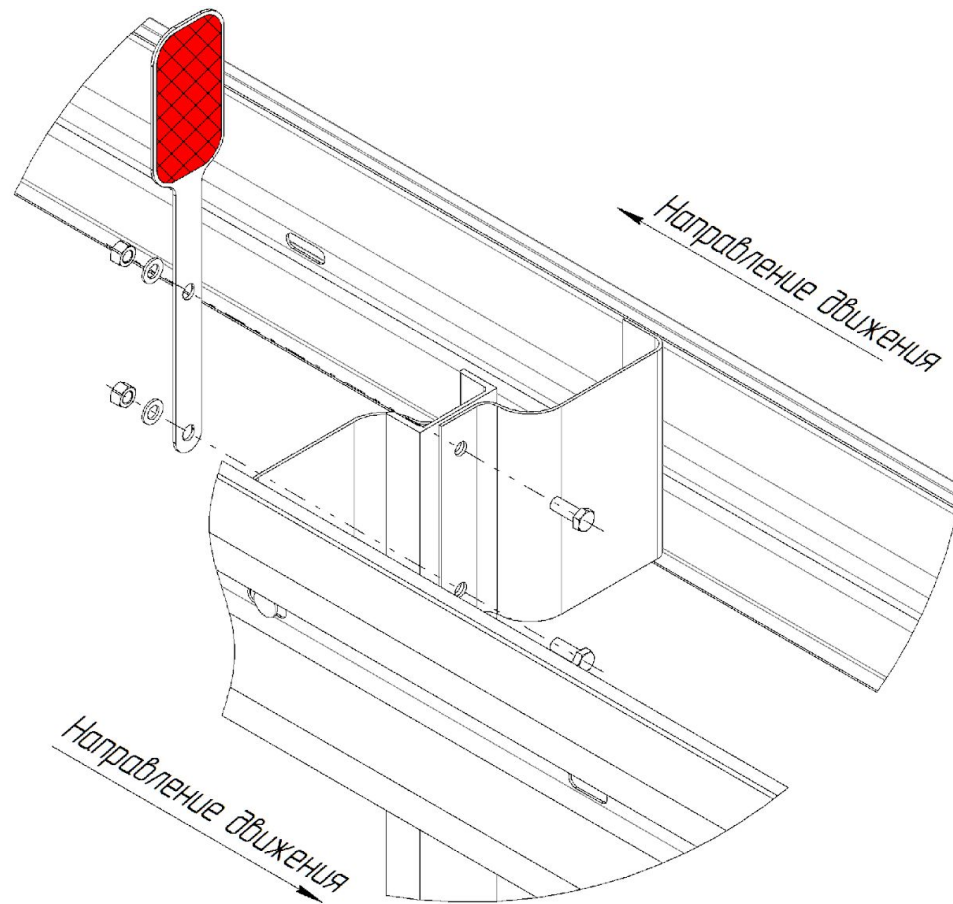
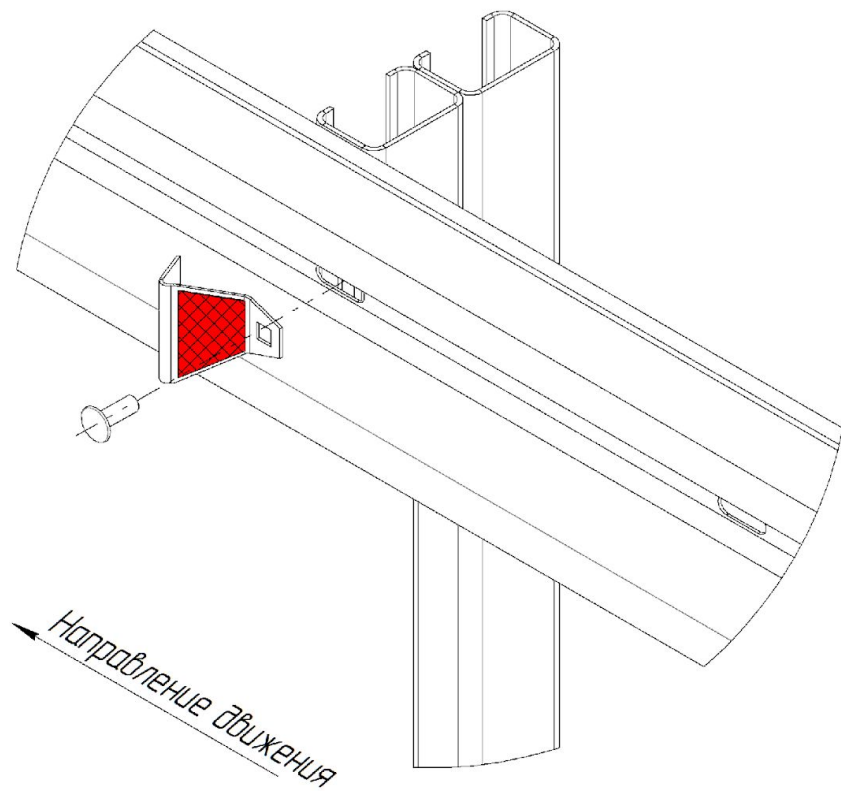
КД6-
КБII(200x400)-R1

Схема установки световозвращателей типа КД6

ФЛЖИ СИГНАЛЬНЫЕ



Места установки световозвращателей



1. Световозвращатель типа КД5;

2. Болткомплект М16 с болтом по ГОСТ 7802.

Подготовка заявки

Для быстрой обработки заявки конструкторско-технологическим отделом заявка должна содержать информацию:

- Вид ограждения (дорожное/мостовое; одностороннее/двустороннее);
- Уровень удерживающей способности;
- Протяжённость участков;
- Для дорожного: наличие и длины начальных/конечных участков;
- Для мостового: схемы расположения закладных деталей;
- Стандарт для изготовления БО (ГОСТ 26804-2012 / СТО ТРДМ).

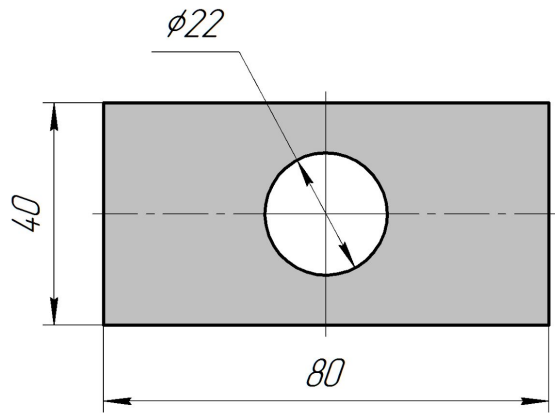
**обязатель
но**

- Шаг стоек
- Динамический прогиб
- Толщина балки

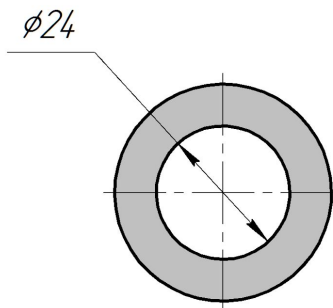
**по
желанию**

Крепежные детали в ГОСТ 26804-2012

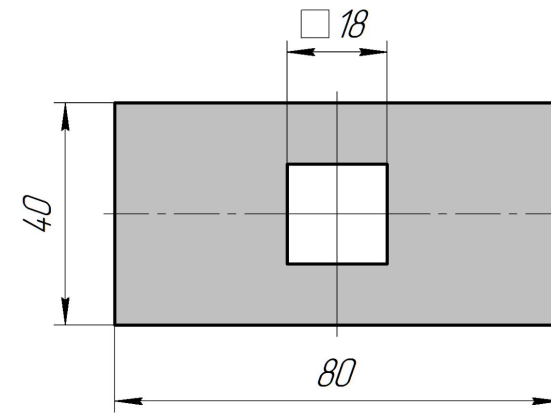
До замены
Шайба прямоугольная ШП



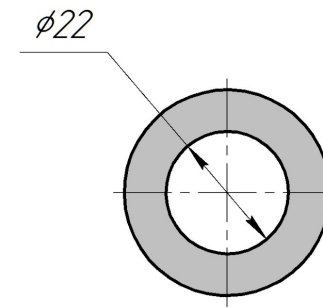
Шайба 22 по ГОСТ 11371



После изменений
П-1 Пластина



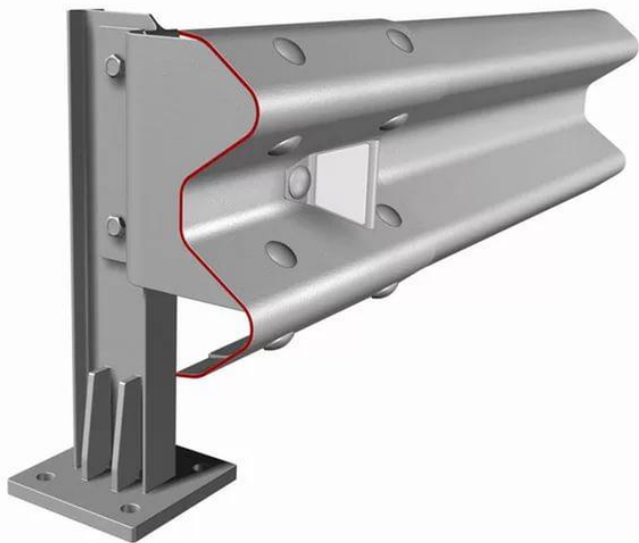
Шайба 20 по ГОСТ 11371



Повышение
удобства
монтажа
и надежности
конструкции

Развитие направления

Разработка стандарта на мостовое ограждение



Выпуск ограждений специального С-образного профиля



Разработка и испытание демпферных фронтальных ограждений

