

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РОССИЙСКИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»)

Страстной б-р, д. 9, Москва, 127006
тел.: (495) 727-11-95, факс: (495) 249-07-72
e-mail: info@ruhw.ru
www.ruhw.ru

22.10.2021 № 29850-ГС

на № _____ от _____

Генеральному директору
АО «Завод Тюменьремдормаш»

А.В. Рагозину

625061, г. Тюмень,
ул. Производственная, д. 30

Уважаемый Алексей Вячеславович!

Рассмотрев материалы, представленные АО «Завод Тюменьремдормаш» письмами от 21.05.2021 № 2548 и от 21.05.2021 № 2549, согласовываем стандарты организации СТО 03910056-001-2018 «Ограждения дорожные удерживающие боковые барьерного типа для автомобилей. Технические условия», СТО 03910056-001-2018 «Ограждения дорожные удерживающие боковые барьерного типа для автомобилей. Технические условия. Дополнения № 2» и СТО 03910056-001-2018 «Ограждения дорожные удерживающие боковые барьерного типа для автомобилей. Технические условия. Дополнение № 3» (далее - СТО) для добровольного применения на объектах Государственной компании сроком на один год с даты настоящего согласования.

По истечению указанного срока в наш адрес необходимо направить аналитический отчет с результатами мониторинга и оценкой применения материалов в соответствии с требованиями СТО на объектах Государственной компании и прочих объектах, а также представить актуализированный СТО 03910056-001-2018 «Ограждения дорожные удерживающие боковые барьерного типа для автомобилей. Технические условия», в который будут внесены Дополнение № 2 и Дополнение № 3, с корректными сертификатами соответствия.

В случае проведения испытаний новых видов удерживающих боковых барьерных ограждений внесение изменений в СТО 03910056-001-2018 «Ограждения дорожные удерживающие боковые барьерного типа для автомобилей. Технические условия» необходимо выполнить в соответствии с ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения» и представить сертификаты соответствия.

Контактное лицо: заместитель директора Департамента проектирования, технической политики и инновационных технологий Ильин Сергей Владимирович, тел. (495) 727-11-95, доб. 33-07, e-mail: S.Ilyn@russianhighways.ru.

Главный строитель
по доверенности от 13.09.2021 № Д-261

Каменева Виктория Андреевна
тел. (495) 727-11-95 (31-44)
v.kameneva@russianhighways.ru



В.А. Ермилов

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЗАВОД ТЮМЕНЬРЕМДОРМАШ»**



**СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ**

**СТО 03910056-001-2018
(доп. №2)**

**ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОЖНЫЕ УДЕРЖИВАЮЩИЕ БОКОВЫЕ
БАРЬЕРНОГО ТИПА ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ**

**Технические условия
Дополнение №2**

Тюмень 2020

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН

Акционерным Обществом «Завод Тюменьремдормаш» (АО «Завод ТРДМ»)

2 ВНЕСЕН

Акционерным Обществом «Завод Тюменьремдормаш»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Приказом по АО «Завод ТРДМ» от 3 августа 2020 г. № 1-3/8

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ИЗДАНИЕ август, 2020 г. ДОПОЛНЕНИЕ №2

Правила применения настоящего стандарта установлены в разделе 4 ГОСТ Р 1.4-2004. Информация об изменениях к настоящему стандарту размещается на официальном сайте АО «Завод ТРДМ» в сети интернет (www.trdm.su). А в случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано на официальном сайте АО «Завод ТРДМ» в сети интернет (www.trdm.su).

Авторские права на настоящий стандарт организации принадлежат АО «Завод ТРДМ». Запрещается полностью и/или частично воспроизводить, тиражировать и/или распространять настоящий стандарт без согласия АО «Завод ТРДМ».

Содержание

1 Область применения.....	1
Дополнения к разделу 5 Технические требования.....	2
Дополнения к Приложению А Схемы и комплектность рабочих участков ограждений.....	4
Дополнения к Приложению Б Схемы и комплектность начальных (конечных) участков ограждений.....	6
Дополнения к Приложению Г Рабочие чертежи элементов ограждения	8

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОЖНЫЕ УДЕРЖИВАЮЩИЕ БОКОВЫЕ
БАРЬЕРНОГО ТИПА ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ.**

Технические условия. Дополнение №2.

Дата введения «03» августа 2020 г.

1 Область применения

Настоящее Дополнение №2 к СТО 03910056-001-2018 (далее Дополнение) разработано в соответствии с требованиями к дорожным ограждениям, изложенными в Техническом регламенте Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011).

Предметом дополнения является:

- конструкция дорожного двустороннего ограждения со стойкой СДС-1,6(120x80).

Настоящим документом вносятся дополнения к следующим разделам СТО 03910056-001-2018:

5. Технические требования.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Схемы и комплектность рабочих участков ограждений.

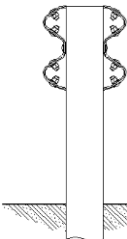
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Схемы и комплектность начальных (конечных) участков ограждений.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Рабочие чертежи элементов ограждения.

Остальные разделы СТО 03910056-001-2018 действительны для конструкций ограждений, введенных настоящим дополнением.

Дополнения к разделу 5. Технические требования.

Таблицу 3 – «Основные параметры дорожных ограждений» дополнить:

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	Схема рабочего участка	Схема Н/К участка
	21ДД/300-0,75x2,0С-0,94(1,18)	У4(300)	0,75	2	0,94	1,18	2,5	СДС-1,6(120x80)	А.34	Б.19
	21ДД/300-0,75x2,0С-0,82(1,01)	У4(300)	0,75	2	0,82	1,01	3			

Таблицу 4 – «Перечень стоек ограждений» дополнить:

Марка	Вид профиля	Размеры профиля	Рисунок	Применяемость
СДС-1,6(120x80)	С	120x80x25x5	Г.1	Рабочие участки ограждений марки 21ДД(У4)

Таблицу 7 – «Перечень вспомогательных элементов» дополнить:

Марка	Рисунок
Пр-120	Г.43

Таблицу 9 – «Перечень метизов» дополнить:

Марка	Кол-во, шт.	Применяется с элементами
Соединение «Стойка – Балка»		
Болт М16х45 ГОСТ 7802	2	СБ, СДС-1,6(120х80)
Гайка М16 ГОСТ 5915	2	
Шайба 16 ГОСТ 11371	2	
Соединение «Проставка – Балка»		
Болт М16х45 ГОСТ 7802	2	СБ, Пр-120
Гайка М16 ГОСТ 5915	2	
Шайба 16 ГОСТ 11371	2	
Шайба 22 ГОСТ 11371	2	

Дополнения к Приложению А
Схемы и комплектность рабочих участков ограждений

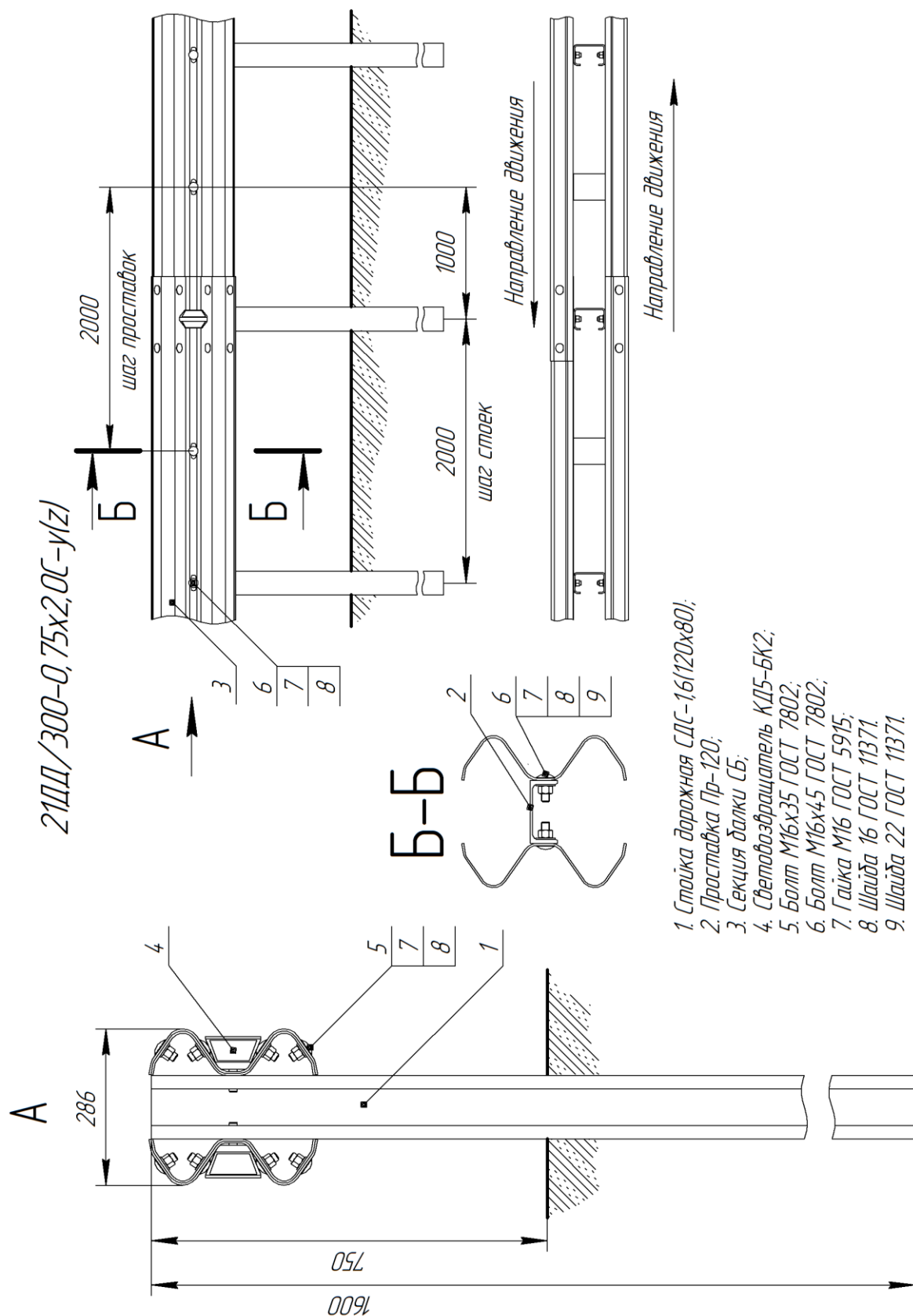


Рисунок А.34

**Состав комплекта рабочего участка ограждения
21ДД/300-0,75х2,0С-у(z)**

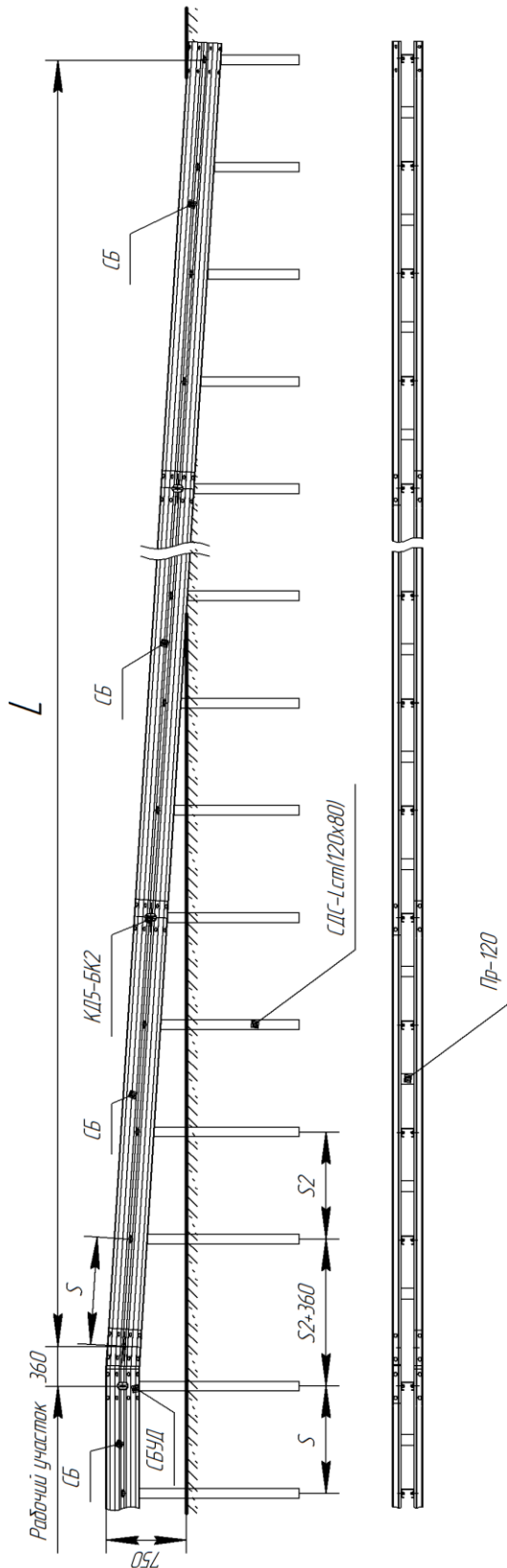
Балка, (А)	
СБ	$= (2 \times L) / N$
Стойка, (В)	
СДС-1,6(120х80)	$= L/S + 1$
Проставка, (С)	
Проставка Пр-120	$= L/S$
Метизы	
Болт М16х35 ГОСТ 7802, (D1)	$= 8 \times A$
Болт М16х45 ГОСТ 7802, (D2*)	$= (B \times C) \times 2$
Гайка М16 ГОСТ 5915	$= D1 + D2$
Шайба 16 ГОСТ 11371	$= D1 + D2$
Шайба 22 ГОСТ 11371	$= C \times 2$
Световозвращатель	
КД5-БК2	$= (L/4) \times 2^{**}$
* А – количество балок, шт; В – количество стоек, шт; С – количество проставок, шт; D – количество болтов, шт. ** Округлить до целых в большую сторону	

Пример - Расчет состава комплекта рабочего участка, при L=1000 м, S=2, N=4м

Балка, (А)	
СБ	$= (2 \times 1000) / 4 = 500$
Стойка, (В)	
СДС-1,6(120х80)	$= 1000 / 2 + 1 = 501$
Проставка, (С)	
Проставка Пр-120	$= 1000 / 2 = 500$
Метизы	
Болт М16х35 ГОСТ 7802, (D2)	$= 8 \times 500 = 4000$
Болт М16х45 ГОСТ 7802, (D3)	$= (501 + 500) \times 2002$
Гайка М16 ГОСТ 5915	$= 4000 + 2002 = 6002$
Шайба 16 ГОСТ 11371	$= 4000 + 2002 = 6002$
Шайба 22 ГОСТ 11371	$= 2 \times 500 = 1000$
Световозвращатель	
КД5-БК2	$= 2 \times (1000/4)^{**} = 500$

Дополнения к Приложению Б
Схемы и комплектность начальных (конечных) участков
ограждений

Схема начального/конечного участка 21ДДН/К 11/0,75хSC



Наименование	L, мм
21ДДН121/0,75хSC, 21ДПК121/0,75хSC	12000
21ДДН151/0,75хSC, 21ДПК151/0,75хSC	15000
21ДДН181/0,75хSC, 21ДПК181/0,75хSC	18000
21ДДН251/0,75хSC, 21ДПК251/0,75хSC	25000

Шаг рабочего участка S, мм	Шаг начального (конечного) участка S2, мм
1000	990
1500	1490
2000	1990
2500	2490
3000	2990
4000	3990

Рисунок Б.19

Состав комплекта начального/конечного участка ограждения
21ДД(Н/К L)/0,75хSC

Таблица Б.33

Наименование элемента	Шаг стоек 2 м			
	12 м	15 м	18 м	25 м
Балка	∠1:16	∠1:20	∠1:24	∠1:32
СБ-1	6	6	-	10
СБ-2	-	-	6	-
СБ-10	-	2	-	-
СБ-12	-	-	-	2
СБУД	2	2	2	2
Стойка				
СДС-1,6(120х80)	2	3	3	5
СДС-1,4(120х80)	1	2	2	3
СДС-1,2(120х80)	2	2	3	4
СДС-1,0(120х80)	1	1	1	1
Проставка				
Пр-120	6	8	9	13
Метизы				
Болт М16х35 ГОСТ 7802	64	80	64	112
Болт М16х45 ГОСТ 7802	24	32	36	52
Гайка М16 ГОСТ 5915	88	112	100	164
Шайба 16 ГОСТ 11371	88	112	100	164
Шайба 22 ГОСТ 11371	12	16	18	26
Световозвращатель				
КД5-БК2	6	8	10	12

Дополнения к Приложению Г
Рабочие чертежи элементов ограждения

Стойка дорожная:
СДС(120х80); СДС- $L_{см}$ (120х80)

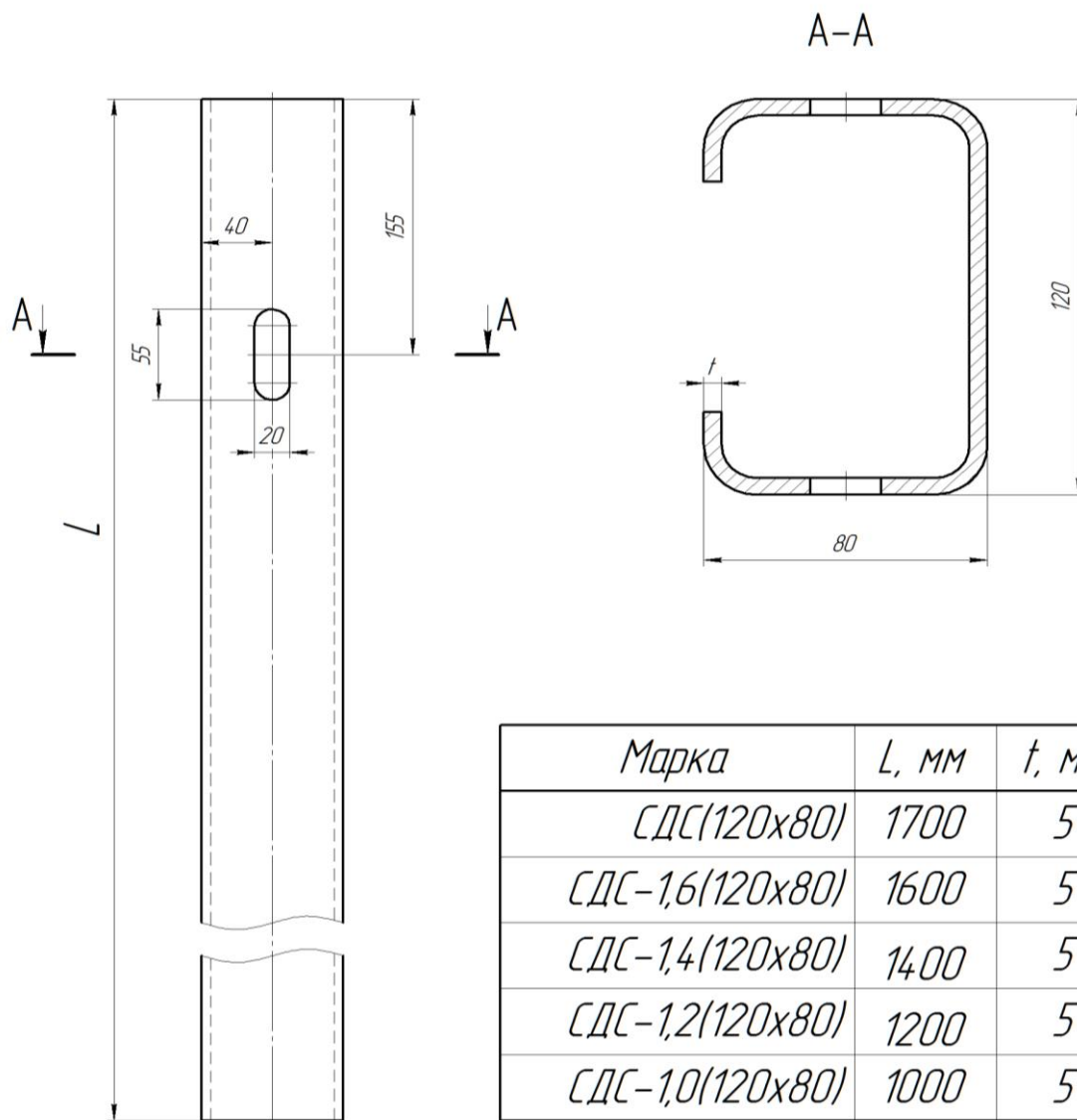


Рисунок Г.1
(заимствовано из СТО 03910056-001-2018)

Секция балки:
СБ-1; СБ-2; СБ-3; СБ-4; СБ-9; СБ-10; СБ-11; СБ-12; СБИ

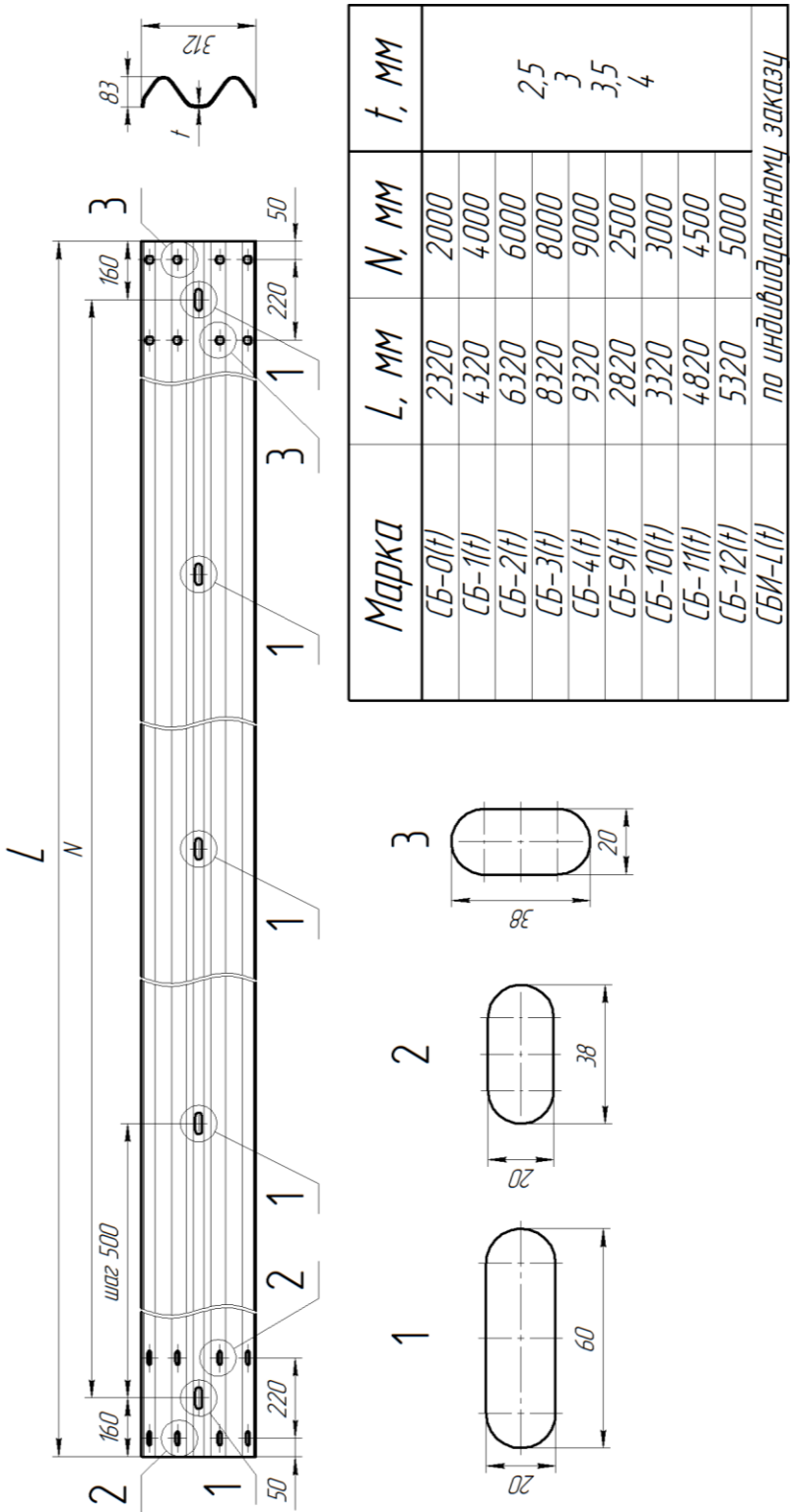
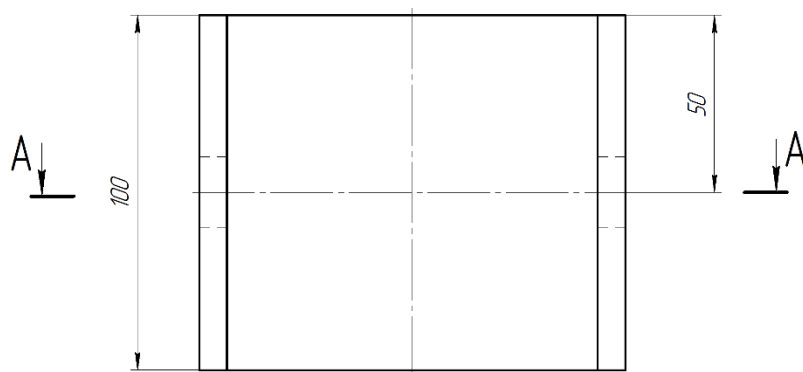


Рисунок Г.16
(заимствовано из СТО 03910056-001-2018)

Примечания
1 По индивидуальному заказу отверстия могут быть выполнены любой формы и расположения.
2 Для секций толщиной 2,5; 3 мм допускается вертикальная ориентация пазов 38x20 с обеих сторон.

Проставка:
Пр-120



A-A

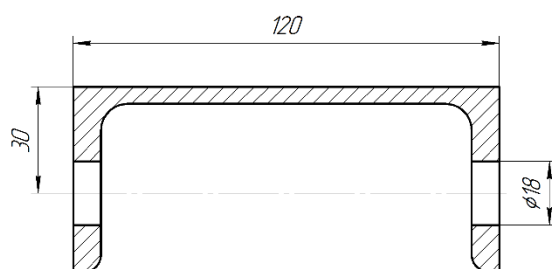


Рисунок Г.43

ОКС 93.080.30

ОКПД2 42.11.10

Ключевые слова: ограждения удерживающие боковые барьерного типа для автомобилей, дорожные односторонние и двусторонние ограждения, барьерные ограждения, безопасность дорожного движения

Руководитель организации-разработчика

Генеральный директор
АО «Завод ТРДМ»

 /А.В. Рагозин/

Руководитель разработки

Начальник КТО
АО «Завод ТРДМ»

 /Д.А. Третьяков/

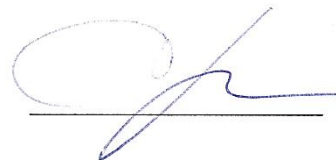
Исполнитель

Инженер-конструктор
АО «Завод ТРДМ»

 /А.Ю. Колосов/

Согласовано

Исполнительный директор
АО «Завод ТРДМ»

 /Ю.А. Стешенко/

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]