Генеральный директор OOO «X-6»

«___» _____2012 г.

ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОЖНЫЕ УДЕРЖИВАЮЩИЕ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ, БОКОВЫЕ, БАРЬЕРНЫЕ, ПЕРВОГО ТИПА, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Технические условия

TY 5262 - 002 - 86001658 - 2012

Изменение 1

Подп. и дата



МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МВД России)

Главное управление по обеспечению безопасности дорожного движения

Генеральному директору ООО «X-6»

А.Н. Погорелову

Бирюсинка ул., д.4, стр.19, г. Москва, 107497

О рассмотрении технических условий

В Главном управлении по обеспечению безопасности дорожного движения МВД России рассмотрены Изменения № 1 к техническим условиям ТУ 5262-002-860001658-2012 «Ограждения дорожные удерживающие для автомобилей, боковые, барьерные, первого типа, металлические».

Замечаний по предоставленной документации не имеется.

Первый заместитель главного государственного инспектора безопасности дорожного движения Российской Федерации

В.В. Швецов

Исп.: Редькин Ю.Д. Тел.: 214-07-65

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

	ВВОДНАЯ ЧАСТЬ.								
	1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ. 4								
	2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ 5								
	3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ 6								
	4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ. 6								
	5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ. 6								
	ПРИЛОЖЕНИЯ:								
ата	А. СХЕМЫ И СОСТАВ ОГРАЖДЕНИЙ 7								
Подп. и дата	Б . ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЙ 12								
<u> </u>	В. ПРИМЕР УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ СТОЙКИ МОСТОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СООРУЖЕНИЯХ								
в. № дубл	ХИМИЧЕСКИМИ АНКЕРАМИ HILTI 15								
⁷ oZ									
HB									
<u> </u>									
<u> </u>									
Z									
Взам. инв. № Ин									
<u>а</u> та									
Z									
Подп. и дата	Изменение №1								
-	ТУ 5262 – 002 – 86001658 – 2012 Изм. Лист № докум. Подп. Дата								
탉	Разраб. Немов Ограждения дорожные Литера Лист Листов								
<u> </u>	Пров. Немов удерживающие для автомобилей, А 2 18								
윋	Т.контр. Немов боковые, первого типа, металлические Х-6								
Инв. № подл.	Н.контр. Немов металлические Технические условия								

Изменение №1 разработано для расширения гаммы дорожных ограждений, выпускаемых по настоящим техническим условиям.

Определения терминов и марки участков ограждения в соответствии с ГОСТ Р 52289, ГОСТ Р 52606, ГОСТ Р 52607 и настоящими техническими условиями.

Примеры записи марок участков ограждения

Участок рабочий группы М, односторонний, предназначенный для установки без цоколя, с габаритом высоты 1,3 м, с С- образным профилем стойки, в качестве бруса используются 2-а яруса двухволновой балки, с шагом стоек 1,5 м, с удерживающей способностью 450 кДж.

Участок рабочий группы М, , односторонний, предназначенный для установки на цоколе, с габаритом высоты 1,1 м, с С- образным профилем стойки, в качестве бруса используются 2-а яруса двухволновой балки , с шагом стоек 2,0 м, с удерживающей способностью 400 кДж.

$$\frac{11 \text{ MOU} - 1,1\text{C} / 2,0 - \text{C/3N} - 400}{\text{TY } 5262 - 002 - 86001658 - 2012}$$

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Подп. и дата

Взам. инв. №|Инв. № дубл.

Подп. и дата

1нв. № подл.

Изменение №1 к ТУ 5262 – 002 – 86001658 – 2012 Лист

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- 1.1. Состав ограждения.
 - 1.1.1. Основные части ограждений в соответствии с основной частью технических условий.
- 1.2. Функциональные свойства ограждений.
 - 1.2.1. Показатели главных функциональных свойств основных рабочих участков ограждений (прогиб динамический и рабочая ширина) при энергии удара, равной заявленной удерживающей способности, должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

НВ. № подл.

Марка рабочего участка ограждения	Уровень удерживающей способности по ГОСТ_Р_52289	Удерживающая способность, кДж	Прогиб динамический м	Рабочая ширина (габарит динамич.), м
1	2	3	4	5
11MO-1,1C/2,5- W/W-300			0,75	0,97
11MO-1,3C/2,5- W/W-300			0,75	1,1
11MO-1,5C/2,5- W/W-300		200	0,75	1,14
11МОЦ-1,1С/2,5- W/W-300	y 4	ливающей способность, кДж динамический м динамический м динамический м динамический м динамический организации ор	1,27	
11МОЦ-1,3С/2,5- W/W-300			0,75	1,31
11МОЦ-1,5С/2,5- W/W-300			0,75	1,44
11MO-1,1C/2,5- W/W-350			0,75	0,97
11MO-1,3C/2,5- W/W-350			0,75	1,1
11MO-1,5C/2,5- W/W-350	N/5	250	0,75	1,14
11МОЦ-1,1С/2,5- W/W-350	у5	330	0,75	1,27
11МОЦ-1,3С/2,5- W/W-350			0,75	1,31
11МОЦ-1,5С/2,5- W/W-350			0,75	1,44
11MO-1,1C/2,0- W/W -400			0,75	0,97
11MO-1,3C/2,0- W/W -400			0,75	1,1
11MO-1,5C/2,0- W/W -400	N/C	400	0,75	1,14
11МОЦ-1,1С/2,0- W/W -400	Уб	400	0,75	1,27
11МОЦ-1,3С/2,0- W/W -400			0,75	1,31
11МОЦ-1,5С/2,0- W/W-400			0,75	1,44

Изм.Лист № докум. Подп. Дата

Изменение №1 к ТУ 5262 – 002 – 86001658 – 2012 Лист

11MO-1,1C/1,5- W/W -450			0,75	0,97
11MO-1,3C/1,5- W/W -450			0,75	1,1
11MO-1,5C/1,5- W/W -450	W7	450	0,75	1,14
11МОЦ-1,1С/1,5- W/W -450	У/	450	0,75	1,27
11МОЦ-1,3С/1,5- W/W -450			0,75	1,31
11МОЦ-1,5С/1,5- W/W-450			0,75	1,44
11MO-1,1C/1,25- W/W -500			0,75	0,97
11MO-1,3C/1,25- W/W -500	У7 — У8 — У9	500	0,75	1,1
11MO-1,5C/1,25- W/W -500	1 70		0,75	1,14
11МОЦ-1,1С/1,25- W/W -500	У8	500	0,75	1,27
11МОЦ-1,3С/1,25- W/W -500			0,75	1,31
11МОЦ-1,5С/1,25- W/W-500			0,75	1,44
11MO-1,1C/1,0- W/W -550			0,75	0,97
11MO-1,3C/1,0- W/W -550			0,75	1,1
11MO-1,5C/1,0- W/W -550	Mo	550	0,75	1,14
11МОЦ-1,1С/1,0- W/W -550	У9	550	0,75	1,27
11МОЦ-1,3С/1,0- W/W -550			0,75	1,31
11МОЦ-1,5С/1,0- W/W-550			0,75	1,44

- 1.3. Устройство и состав ограждений.
 - 1.3.1. Состав и основные части ограждений в соответствии с настоящими техническими условиями .
 - 1.3.2. Схемы и состав рабочих участков показаны в Приложении А. (рис. А.1.- А.2.)
- 1.4. Основные элементы ограждений в соответствии с настоящими техническими условиями. Дополнительные элементы ограждений (Приложении Б).
 - 1.4.1. Стойки мостовые (рис.Б.1 Б.2):

CMO -0,85C; CMO -1,0C; CMO -1,05C; CMO -1,2C; CMO -1,25C; CMO -1,4C;

- 1.5. Требования к конструкции участков ограждения, его основных частей и элементов в соответствии с основной частью технических условий.
- 1.6. Конструкционные материалы.
 - 1.6.1. Все изделия должны выполняться из материалов в соответствии с основной частью технических условий.

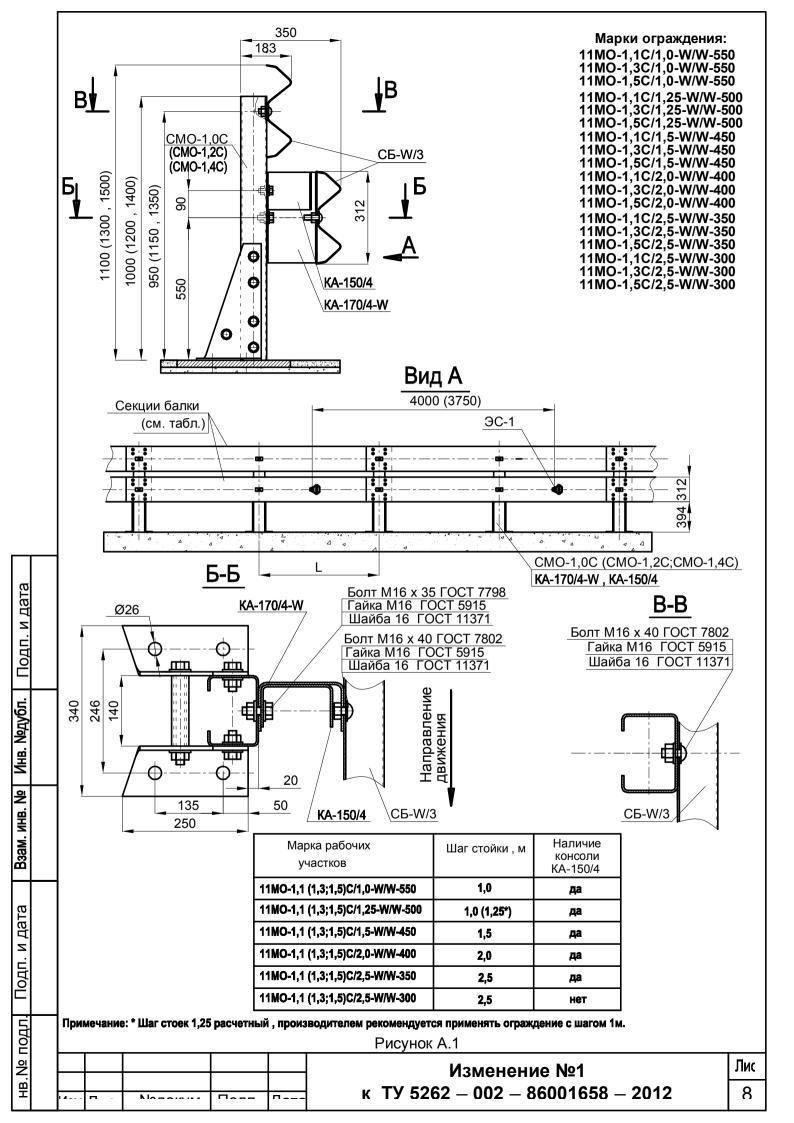
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Iнв. № подл.

- 1.7. Соединения и крепежные изделия.
 - 1.7.1. Требование всем ко видам соединений должны соответствовать основной части технических условий.
- 1.8. Защитные покрытия
 - 1.8.1. Защитные покрытия должны выполняться из материалов и в соответствии с основной частью технических условий.
- 1.9. Допуски.
 - 1.9.1. Предельные отклонения размеров деталей ограждения соответствии с основной частью технических условий.
- 1.10. Комплектность.
 - 1.10.1. B комплект поставки, подготовленный отправке потребителю, должны входить:
 - участков ограждений, составленные - комплекты соответствии с данными таблиц (А.01.-А.02.) и п.1.10 основной части технических условий.
- 1.11. Маркировка.
 - 1.11.1. Маркировка должна быть выполнена в соответствии с основной частью технических условий.
- 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ
 - 2.1. Правила приемки в соответствии с основной частью технических условий.
- 3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ
 - 3.1. Методы контроля в соответствии с основной частью технических условий.
- 4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.
 - 4.1. Транспортирование и хранение в соответствии с основной частью технических условий.
- 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.
 - Гарантии изготовителя контроля в соответствии с основной частью технических условий.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

							ПРИЛОЖЕНИЕ	EΑ
							(обязательно	oe)
			C	YEM	ALI IA CO	ОСТАВ ОГРАЖДІ	гиий	
				/XLIV	ibi ri CC	став оттажді	CHIMIM	
a								
дата								
Подп. и								
101								
50	\dashv							
한 전								
]HB.								
<u> </u>	\dashv							
ИНВ								
Взам. инв. № Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
ДП. V								
<u> </u>	1							
Инв. Nº подл.						Измене	 ние №1	Лист
1HB.	Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	к		- 86001658 – 2012	7
ш_	1 - 1 - 1 - 1 - 1	1 1-1-7			L			



Состав комплекта участка рабочего

11MO-1,1(1,3,1,5) C / 1,0 - C/3N-550 11MO-1,1(1,3,1,5) C / 1,5 - C/3N-450 11MO-1,1(1,3,1,5) C / 2,5 - C/3N-300 11MO-1,1(1,3,1,5) C / 1,25 - C/3N-500 11MO-1,1(1,3,1,5) C / 2,0 - C/3N-400 11MO-1,1(1,3,1,5) C / 2,5 - C/3N-300

Таблица А.01

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
Наименование участк	11MOLL-1,1(1,3;1,5) C/ 1,0 -W/W- 550	11MOLL-1,1(1,3;1,5) C / 1,25 -W/W- 500	11МОЦ-1,1(1,3;1,5) С / 1,5 -W/W- 450	11MOЦ-1,1(1,3;1,5) C/ 2,0 -W/W- 400	11МОЦ-1,1(1,3;1,5) С / 2,5 -W/W- 350	11MOЦ-1,1(1,3;1,5) C / 2,5 -W/W- 300	
Наименование ;	деталей	111N	111N	111N	11N	11N	111
Секция балки	СБ-W/3	2M/L1	2M/L1	2M/L1	2M/L1	2M/L1	2M/L1
Стойка	CMO-1,0C (CMO-1,2C; CMO-1,4C)	М	5M/4	2M/3	M/2	2M/5	2M/5
16	KA-170/4-W	M	5M/4	2M/3	M/2	2M/5	2M/5
Консоль-амортизатор	KA-150/4	M	5M/4	2M/3	M/2	-	-
Пластина	П-1	2M	10M/4	4M/3	M	4M/5	4M/5
Световозвращатель	ЭС-1	M/4	M/4	M/4	M/4	M/4	M/4
Болт M16.8gx40 ГОСТ 7802		2M + M/4+ 12M/L1	10M/4 + M/4+ 12M/L1	4M/3+ M/4+ 12M/L1	M + M/4+ 12M/L1	4M/5+ M/4+ 12M/L1	4M/5+ M/4+ 12M/L1
Болт M16.8gx35 ГОСТ	7798	2M	10M/4	4M/3	M	4M/5	4M/5
Гайка М16.8Н ГОСТ 5	4M + M/4+ 12M/L1	5M+ M/4+ 12M/L1	8M/3+ M/4+ 12M/L1	2M+ M/4+ 12M/L1	8M/5+ M/4+ 12M/L1	8M/5+ M/4+ 12M/L1	
Шайба 16 ГОСТ 1137	'1	6M + M/4+ 12M/L1	30M/4 + M/4+ 12M/L1	4M+ M/4+ 12M/L1	3M+ M/4+ 12M/L1	12M/5+ M/4+ 12M/L1	12M/5+ M/4+ 12M/L1

Примечание:

Подп. и дата

Взам. инв. № Иив. № дубл.

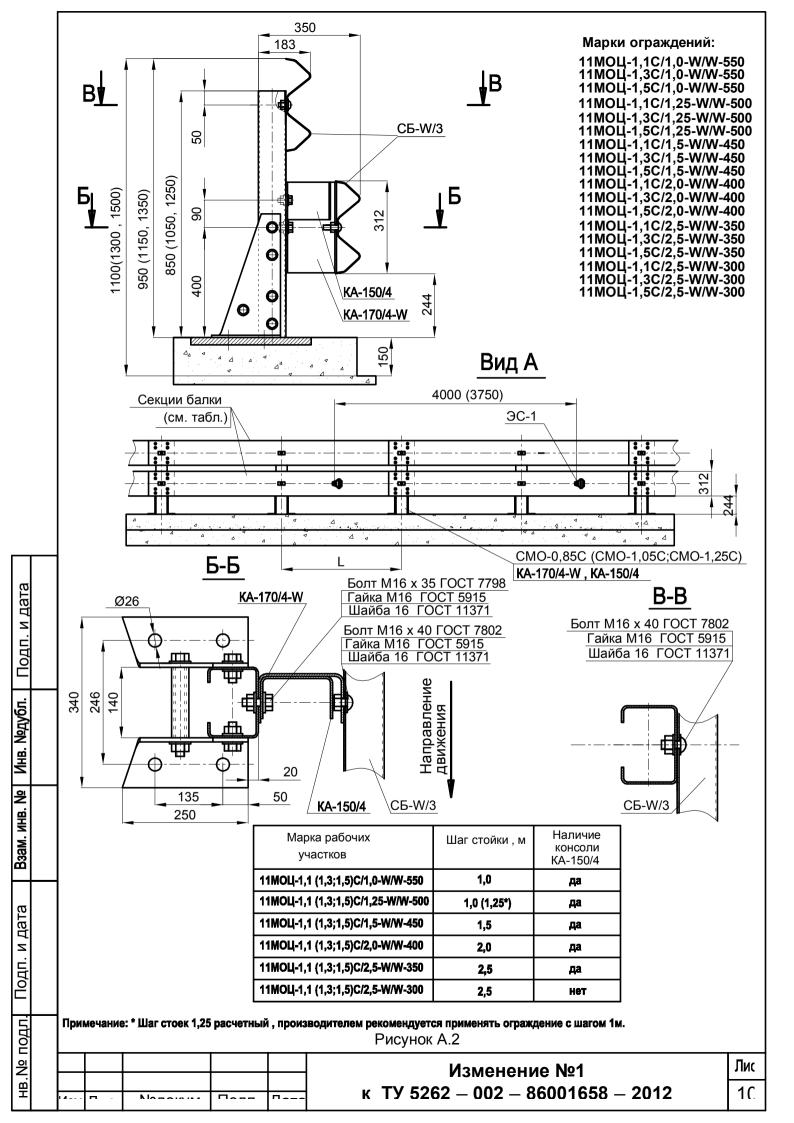
Подп. и дата

ЛНВ. № подл.

М-длина участка барьерного ограждения.

L1 - монтажная длина секции балки барьерного ограждения.

И	3M.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Состав комплекта участка рабочего

11МОЦ-1,1(1,3,1,5) С / 1,25 - C/3N-500 11МОЦ-1,1(1,3,1,5) С / 2,0 - C/3N-400 11МОЦ-1,1(1,3,1,5) С / 2,5 - C/3N-300

11МОЦ-1,1(1,3,1,5) С / 1,0 - C/3N-550 11МОЦ-1,1(1,3,1,5) С / 1,5 - C/3N-450 11МОЦ-1,1(1,3,1,5) С / 2,5 - C/3N-300

Таблица А.02

Наименование участк	11MOLL-1,1(1,3;1,5) C/ 1,0 -W/W- 550	11МОЦ-1,1(1,3;1,5) С / 1,25 -W/W- 500	11МОЦ-1,1(1,3;1,5) С/ 1,5-W/W- 450	11MOLI-1,1(1,3;1,5) C/ 2,0 -W/W- 400	11MOЦ-1,1(1,3;1,5) C/ 2,5 -W/W- 350	11MOЦ-1,1(1,3;1,5) C/ 2,5 -W/W- 300	
Наименование ;	деталей	11MC	11MC 1,	11MC 1	11MC	11MC 2	11MC
Секция балки	СБ-W/3	2M/L1	2M/L1	2M/L1	2M/L1	2M/L1	2M/L1
Стойка	CMO-0,85C (CMO-1,05C; CMO-1,25C)	М	М	2M/3	M/2	2M/5	2M/5
TC.	KA-170/4-W	M	M	2M/3	M/2	2M/5	2M/5
Консоль-амортизатор	KA-150/4	M	M	2M/3	M/2	-	-
Пластина	П-1	2M	2M	4M/3	M	4M/5	4M/5
Световозвращатель	ЭС-1	M/4	M/4	M/4	M/4	M/4	M/4
Болт M16.8gx40 ГОСТ 7802		2M + M/4+ 12M/L1	10M/4 + M/4+ 12M/L1	4M/3+ M/4+ 12M/L1	M + M/4+ 12M/L1	4M/5+ M/4+ 12M/L1	4M/5+ M/4+ 12M/L1
Болт M16.8gx35 ГОСТ	7798	2M	10M/4	4M/3	M	4M/5	4M/5
Гайка М16.8Н ГОСТ 3	4M + M/4+ 12M/L1	5M+ M/4+ 12M/L1	8M/3+ M/4+ 12M/L1	2M+ M/4+ 12M/L1	8M/5+ M/4+ 12M/L1	8M/5+ M/4+ 12M/L1	
Шайба 16 ГОСТ 1137	<u>'</u> 1	6M + M/4+ 12M/L1	30M/4 + M/4+ 12M/L1	4M+ M/4+ 12M/L1	3M+ M/4+ 12M/L1	12M/5+ M/4+ 12M/L1	12M/5+ M/4+ 12M/L1

Примечание:

Подп. и дата

Взам. инв. № ИИнв. № дубл.

Подп. и дата

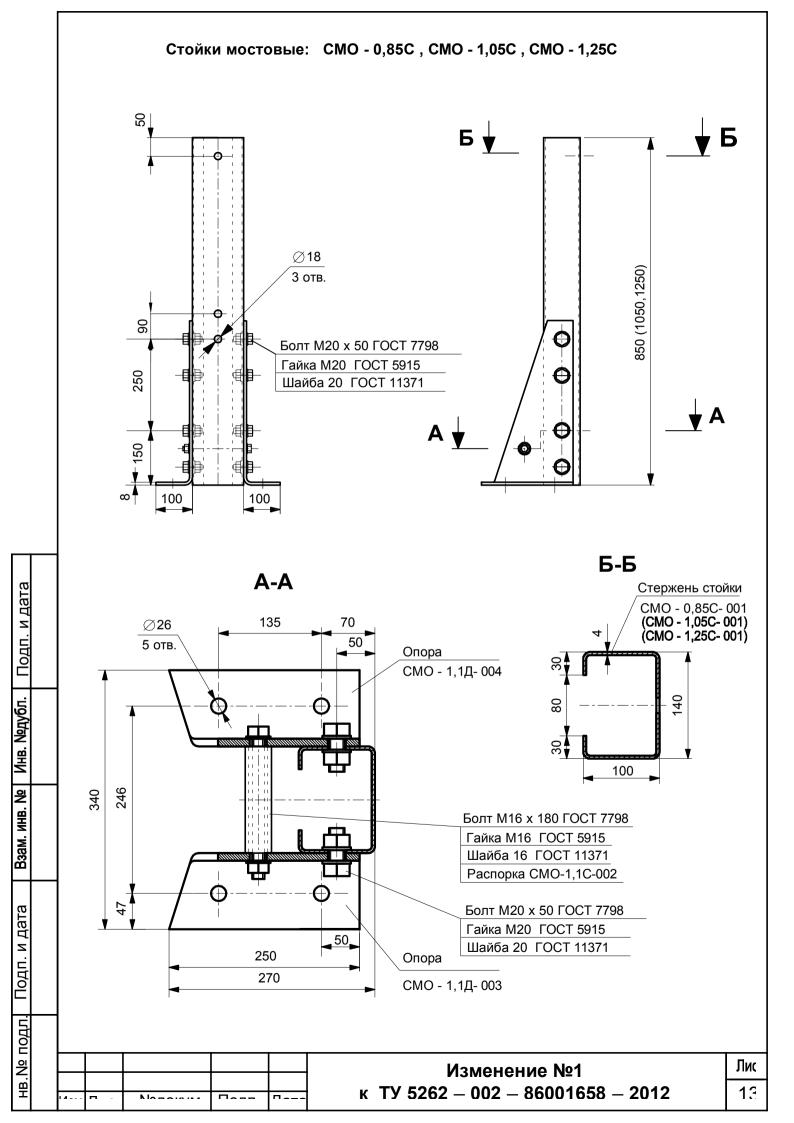
ЛНВ. № подл.

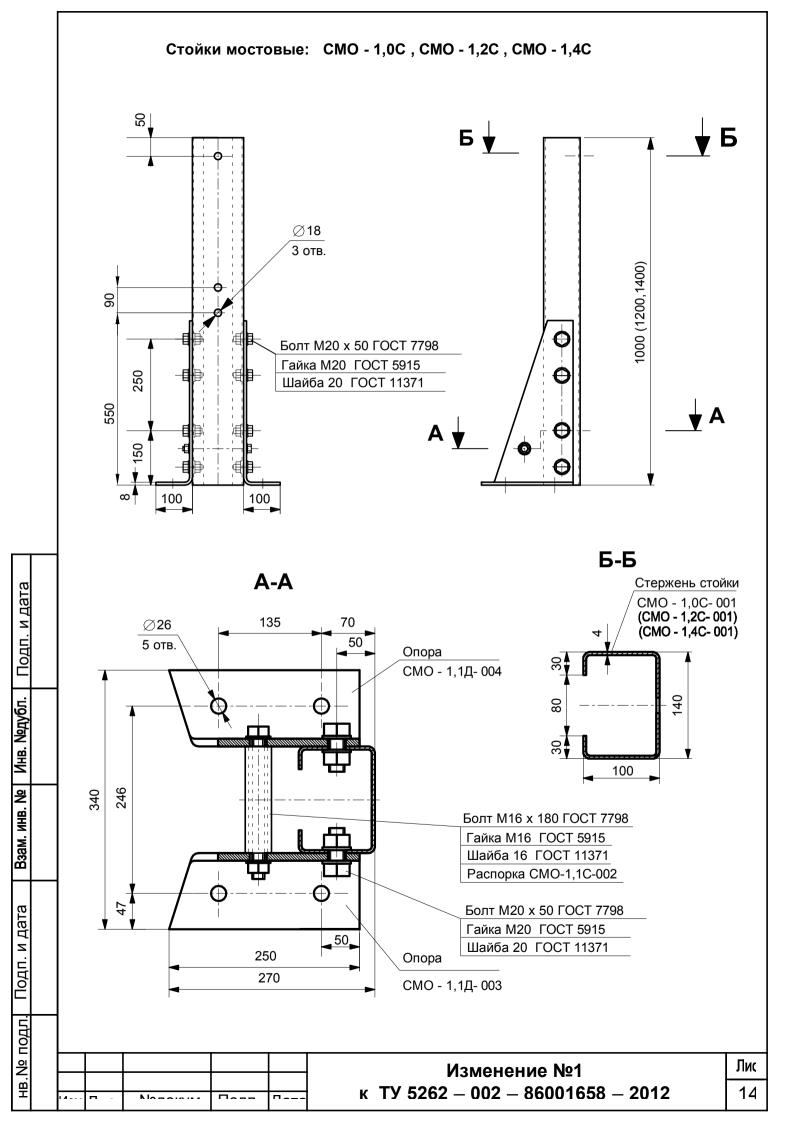
М-длина участка барьерного ограждения.

L1 - монтажная длина секции балки барьерного ограждения.

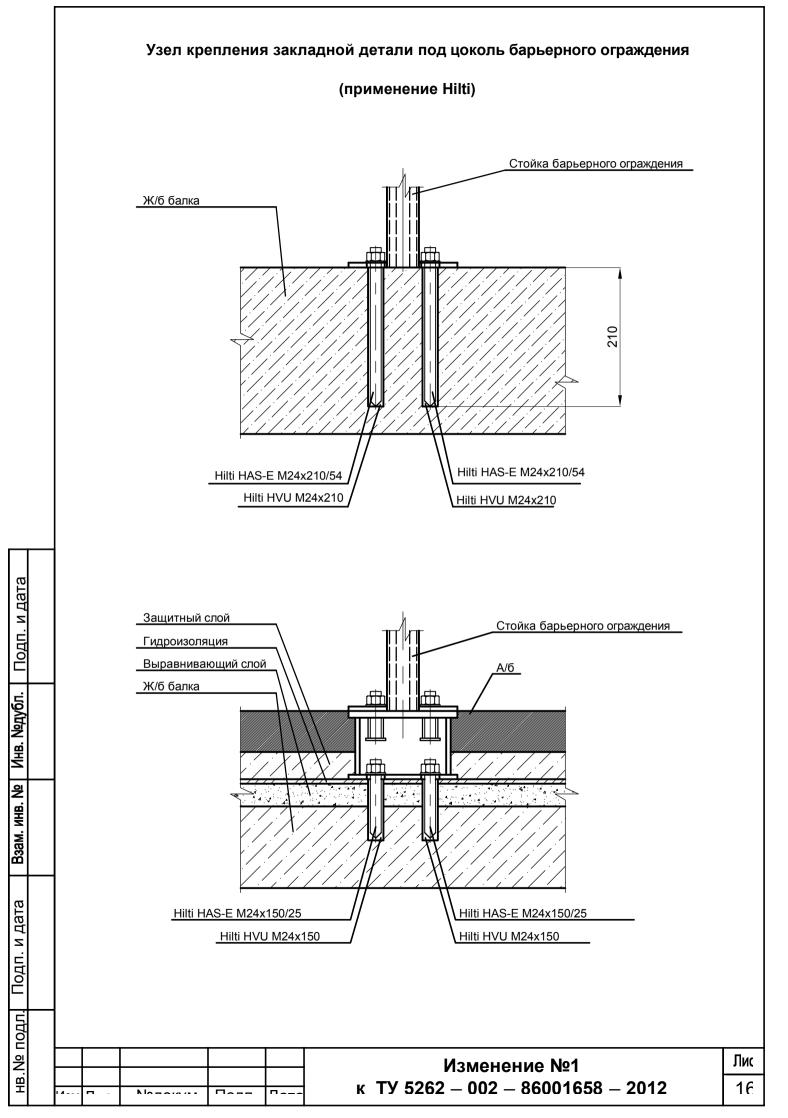
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

							ПРИЛОЖЕНИЕ	
							(обязательно	je)
			OCI	10BI	тие эп	ЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЙ		
			OCI	ЮЫ	IDIL JI	ементы он таждений		
	1							
дата								
Подп. и								
	4							
дуб.								
B. S								
회	4							
HB.								
Взам. инв. № Инв. № дубл.								
Bã	4							
ата								
л Д								
Подп. и дата								
Инв. Nº подл.								
S S						Изменение №1		Лист
ZHB	Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К	ТУ 5262 – 002 – 8600165	58 – 2012	12





			ПРИЛОЖЕНИЕ В	3
			ГОЙКИ МОСТОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ НА ИЯХ ХИМИЧЕСКИМИ АНКЕРАМИ HILTI	
Подп. и дата				
Инв. № дубл.				
Взам. инв. № Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
подл.		 		
Инв. № подл.	Изм. Лист № докум. Подп.	Дата к		ис 15



Защитный слой Гидроизоляция Стойка барьерного ограждения Выравнивающий слой Подливочный раствор Hilti CB-G PG Ж/б балка А/б Hilti HAS-E M24x210/54 Hilti HAS-E M24x210/54 Hilti HVU M24x210 Hilti HVU M24x210 Защитный слой Гидроизоляция Стойка барьерного ограждения Выравнивающий слой Подливочный раствор Hilti CB-G PG Ж/б балка А/б Hilti AM M24 сталь 8.8 Hilti AM M24 сталь 8.8 Hilti HIT RE 500 Hilti HIT RE 500 Стойки барьерного ограждения могут быть установлены при помощи химических анкеров: HVU M24X210 с резьбовой шпилькой HAS-E M24x210 с глубиной посадки 210мм. протокол № 1259/W0/W/W/W/65-07 HIT RE 500 с резьбовой шпилькой AM M24 класс стали 8.8 с глубиной посадки не менее 210мм. протокол № 1464/W0/W/W/86-12 Лис Изменение №1 к ТУ 5262 - 002 - 86001658 - 2012 17

Подп. и дата

Инв. №дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

нв. № подл.

Узел крепления закладной детали под цоколь барьерного ограждения

(применение Hilti)

		Лист регистрации изменений								
	Изм.	Номера листов (страниц)			Всего листов	№ документа	Входящий № сопроводипельного	Подпись	Дата	
		измененных	замененных	новых	аннулирова нных	(страниц) в документе		документа и дата	.,	
۵										
и Нага										
ПОДП. И										
ıv≅ Ay										
9										
N 1										
	<u> </u>									
110411. N Adla										
T 2										
: 1										
115. 14 <u>=</u> 110 4 01.					., 7		зменение	⊔ №1 01658 – 20	12	Лис
	Изм.	Лист № д	окум. По,	дп. Дата	К	J 5262 -	- UU∠ — ÖbU 	U 1036 – 20°	14	18