



Муниципальное городское управление
Новокузнецкого городского округа
"Городское управление развития территории"

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №444 от 5.04.2016
Саморегулируемая организация Ассоциации "Объединение проектировщиков "УниверсалПроект" СРО-П-179-12122012

Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от
въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)

Рабочая документация

21/01-068-ГПЗ5

г. Новокузнецк, 2021 г.



Муниципальное городское управление
Новокузнецкого городского округа
"Городское управление развития территории"

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №444 от 5.04.2016
Саморегулируемая организация Ассоциации "Объединение проектировщиков "УниверсалПроект" СРО-П-179-12122012

Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от
въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)

Рабочая документация

21/01-068-ГПЗ5

Директор

А.И.Морозов

Главный инженер проекта

Д.О. Мартынов

г. Новокузнецк, 2021 г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта

Номер листа	Наименование	Примечание
Лист 1	Общие данные. Используемые документы	
Лист 2.1	Схема демонтажа по участку 1	
Лист 2.2	Схема демонтажа по участку 2	
Лист 2.3	Схема демонтажа по участку 3	
Лист 3.1	Генеральный план участка 1 (М 1:500). Конструкция тротуара	
Лист 3.2	Генеральный план по участку 2 (М 1:500). Конструктивный поперечник автомобильной дороги, примыкающей к бортовому камню БР100.30.18	
Лист 3.3	Генеральный план по участку 2 (М 1:500). Установка бордюра 100.30.18 в пересечении пешеходного тротуара с проезжей частью	
Лист 4.1	Разбивочный план по участку 1 (М 1:500)	
Лист 4.2	Разбивочный план по участку 2 (М 1:500)	
Лист 4.3	Разбивочный план по участку 3 (М 1:500)	
Лист 5	Ведомость объемов работ (начало)	
Лист 6	Ведомость объемов работ (окончание)	
Лист 7	Пешеходное ограждение	

Используемые документы

ГОСТ Р 58406.1-2020	Национальный стандарт Российской Федерации. Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Правила проектирования
ГОСТ Р 58406.2-2020	Национальный стандарт Российской Федерации. Дороги автомобильные общего пользования. Смеси горячие асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия
ГОСТ 6665-91	Межгосударственный стандарт. Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия


Настоящая проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, действующими нормами, правилами, выданными техническими условиями, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации объектов и безопасного использования прилегающих к ним территорий.

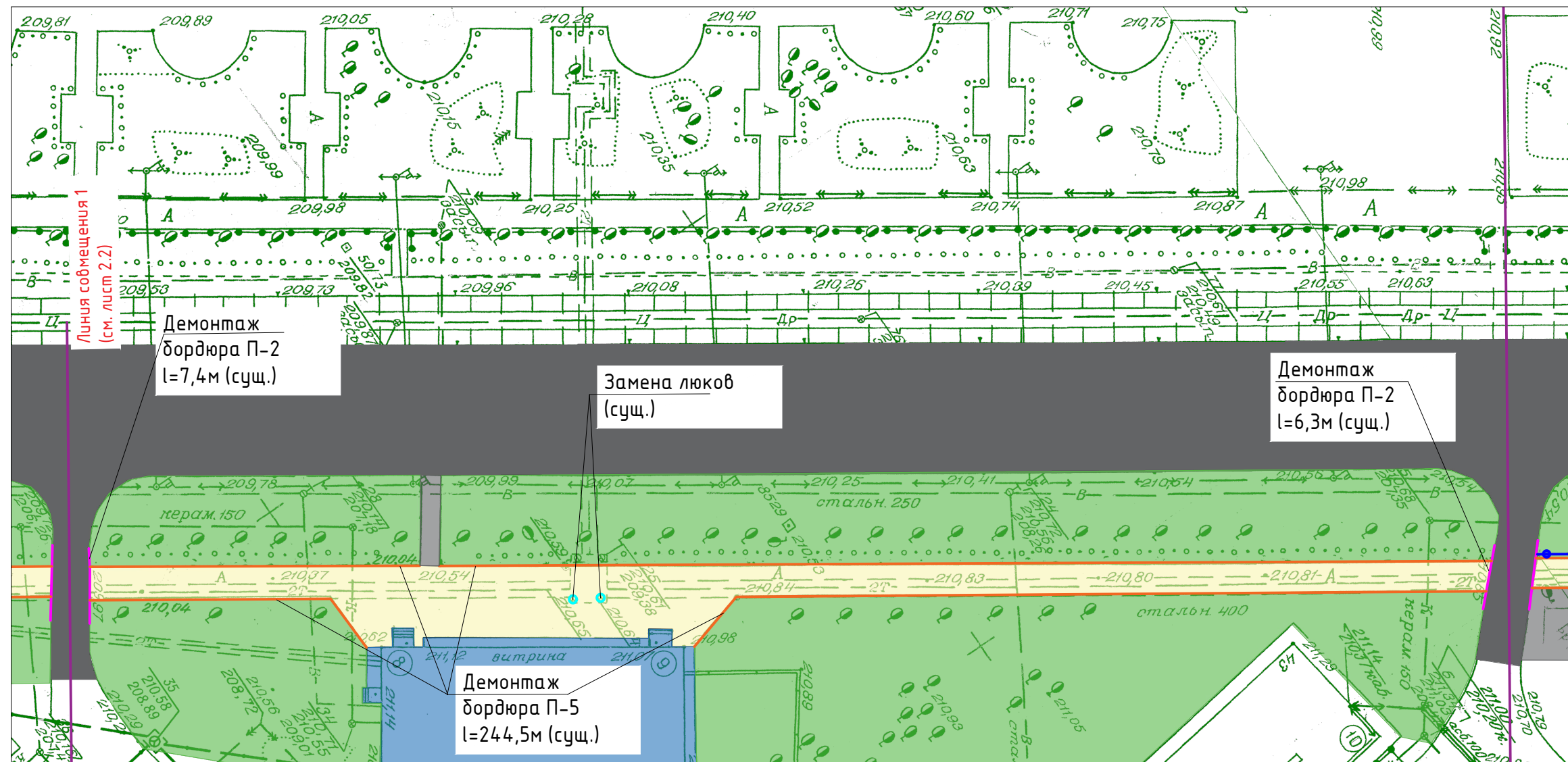
Главный инженер проекта

Мартынов Д.О.

21/01-068-ГП35

Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Манская Г.А.		<i>М.А. Манская</i>	04.02.21	Р	1	15
Проверил		Рокачевский А.В.		<i>А.В. Рокачевский</i>	04.02.21			
Н. Контроль		Мартынов Д.О.		<i>Д.О. Мартынов</i>	04.02.21			
ГИП		Мартынов Д.О.		<i>Д.О. Мартынов</i>	04.02.21			
Общие данные. Используемые документы. Ведомость рабочих чертежей комплекта						 МБУ "Городское управление развития территории" 2021 г.		



Условные обозначения:

- Здание (сущ.)
- Проезжая часть (сущ.)
- Тротуар пешеходный, не подлежащий ремонту (сущ.)
- Тротуар пешеходный, подлежащий ремонту (сущ.)
- Газон (сущ.)
- Ограждение (сущ.)
- Бордюр П-5 (сущ.)
- Бордюр П-2 (сущ.)
- Канализационный люк (сущ.)

1. Работать совместно с листами 2.1, 2.2 и 11.
2. Участок 1 включает в себя протяженность тротуара от въезда во двор у дома №43 по ул. М. Тореза до въезда во двор у дома №51.

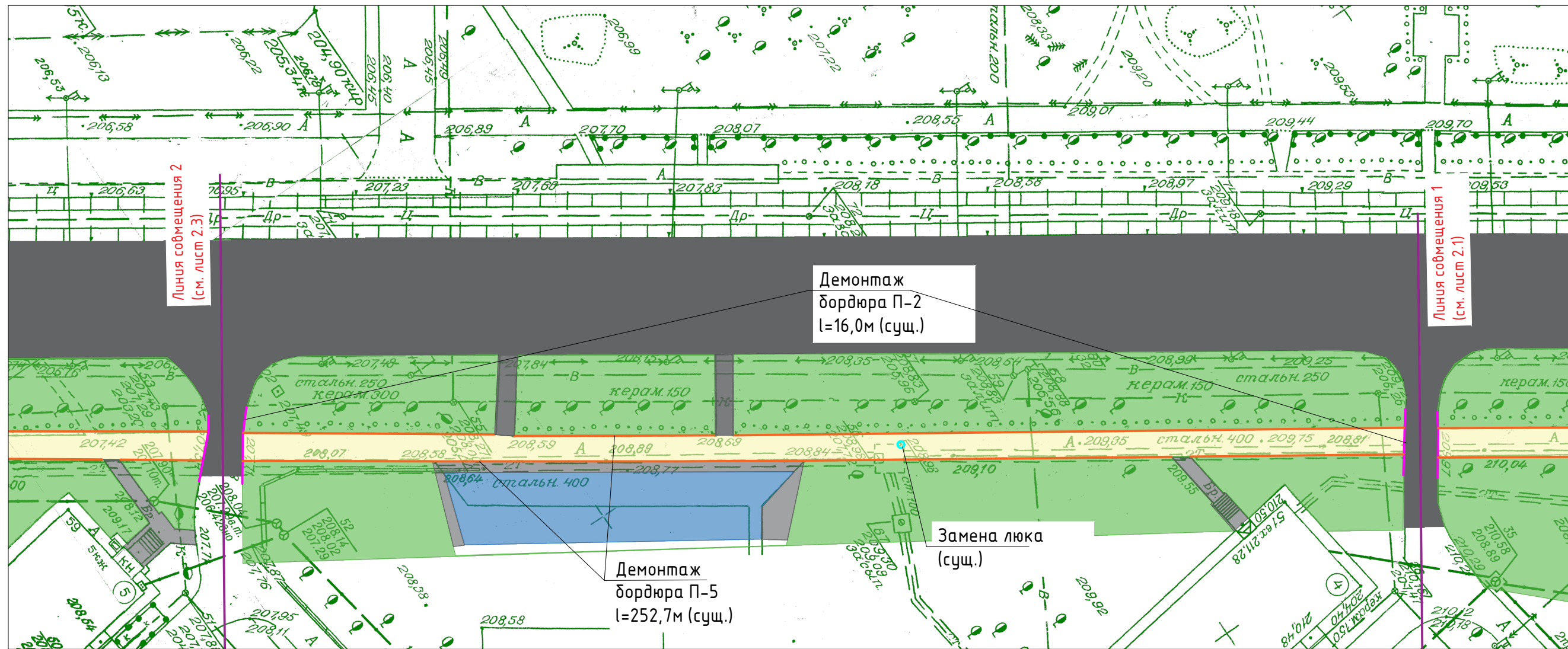
21/01-068-ГПЗ5					
Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал		Манская Г.А.		<i>Манская</i>	04.02.21
Проверил		Рокачевский А.В.		<i>Рокачевский</i>	04.02.21
Н. Контроль		Мартынов Д.О.		<i>Мартынов</i>	04.02.21
ГИП		Мартынов Д.О.		<i>Мартынов</i>	04.02.21
Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)					
Схема демонтажа по участку 1			Р	Лист 2.1	Листов 15
МБУ "Городское управление развития территории" 2021 г.					

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

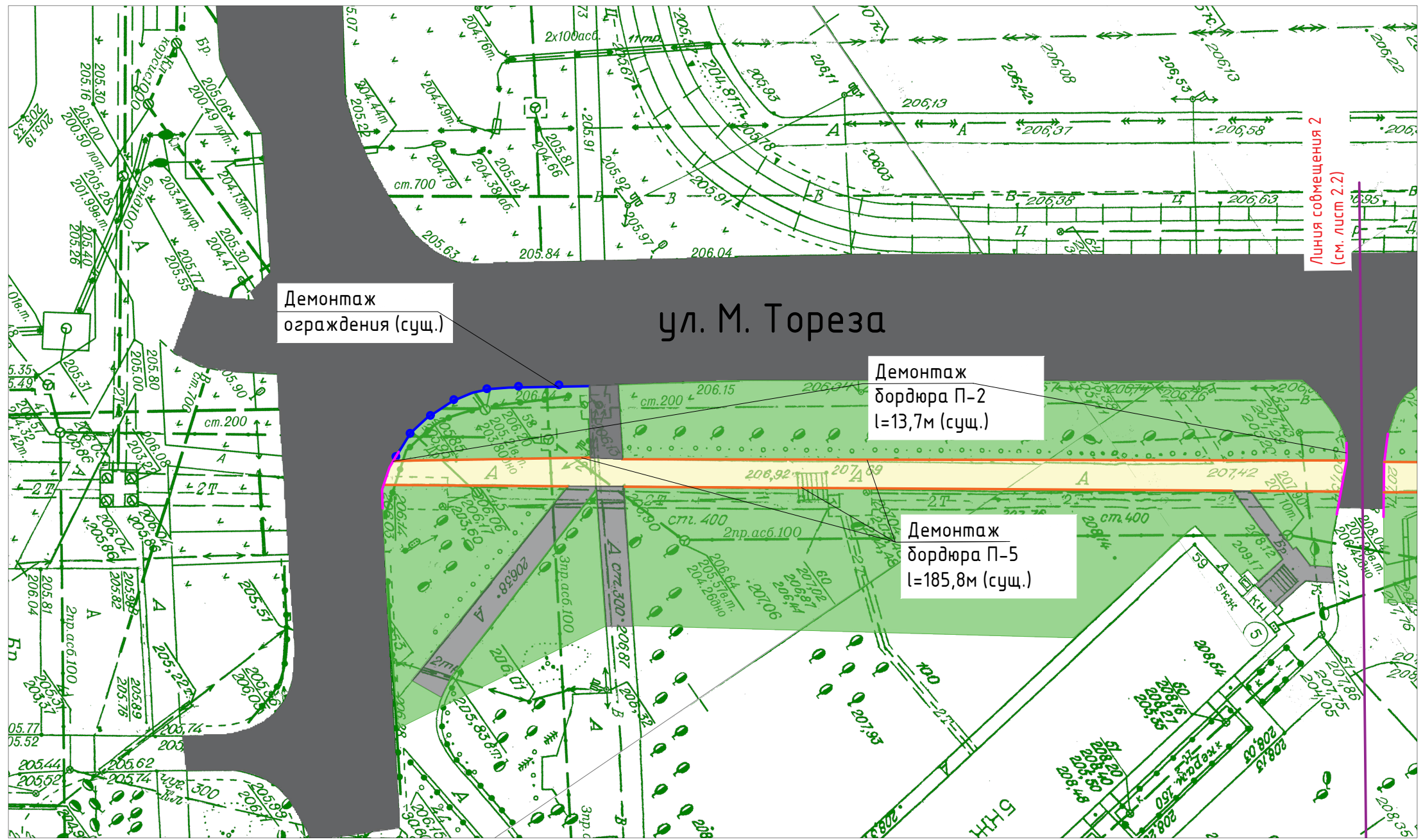


Условные обозначения:

- Здание (сущ.)
- Проезжая часть (сущ.)
- Тротуар пешеходный, не подлежащий ремонту (сущ.)
- Тротуар пешеходный, подлежащий ремонту (сущ.)
- Газон (сущ.)
- Ограждение (сущ.)
- Бордюр П-5 (сущ.)
- Бордюр П-2 (сущ.)
- Канализационный люк (сущ.)

1. Работать совместно с листами 2.1, 2.3 и 11.
2. Участок 2 включает в себя протяженность тротуара от въезда во двор дома №51 до въезда во двор у дома №59.

21/01-068-ГПЗ5					
Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал				Манская Г.А.	04.02.21
Проверил				Рокачевский А.В.	04.02.21
Н. Контроль				Мартынов Д.О.	04.02.21
ГИП				Мартынов Д.О.	04.02.21
Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)					
Схема демонтажа по участку 2			Стадия	Лист	Листов
			Р	2.2	15
МБУ "Городское управление развития территории" 2021 г.					



Условные обозначения:

- Здание (сущ.)
- Проезжая часть (сущ.)
- Тротуар пешеходный, не подлежащий ремонту (сущ.)
- Тротуар пешеходный, подлежащий ремонту (сущ.)
- Газон (сущ.)
- Ограждение (сущ.)
- Бордюр П-5 (сущ.)
- Бордюр П-2 (сущ.)

1. Участок 1 включает в себя протяженность тротуара от въезда во двор у дома №59 до перекрестка по ул. М. Тореза.

21/01-068-ГПЗ5

Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза

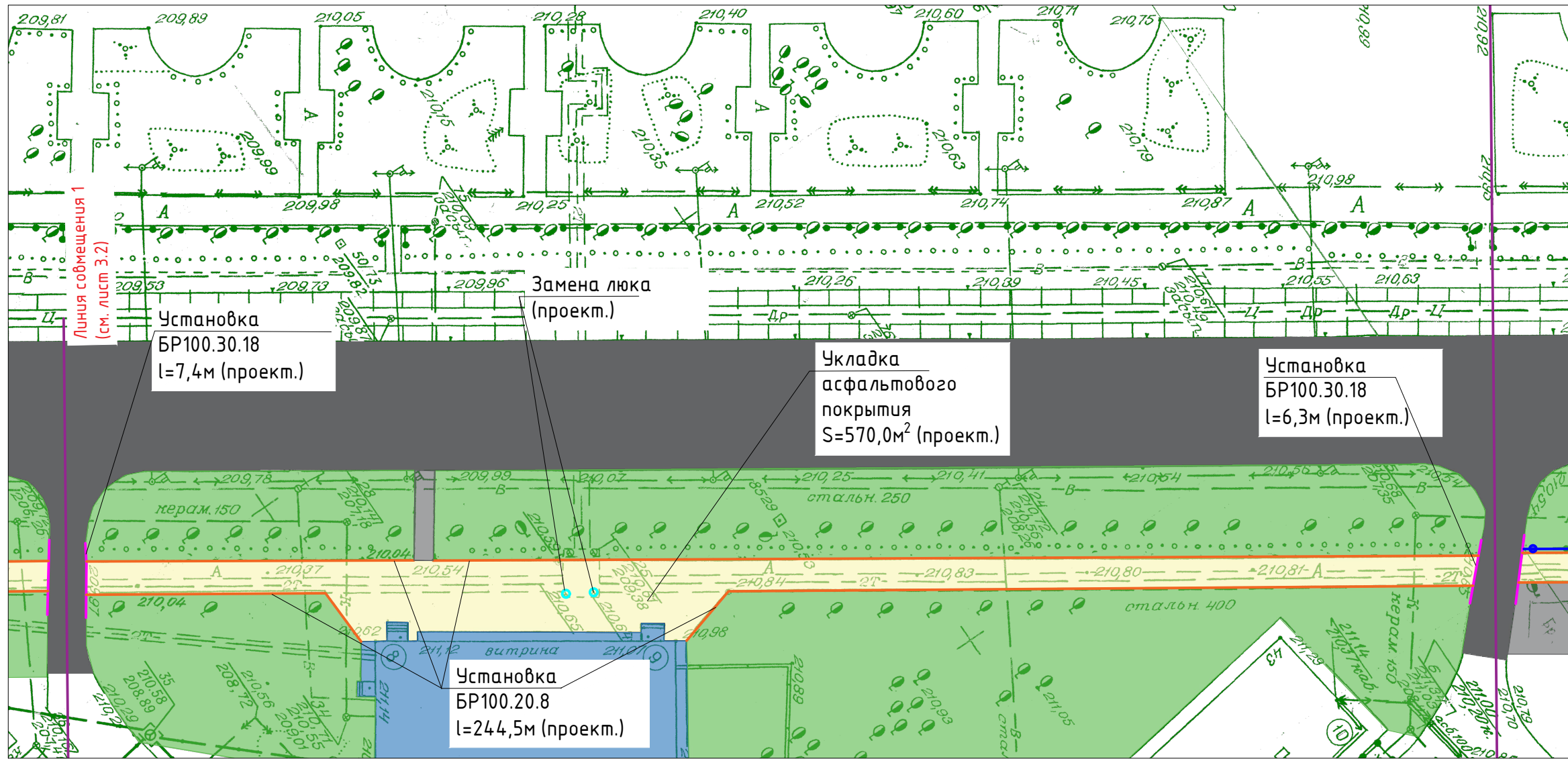
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разработал		Манская Г.А.		<i>Манская</i>	04.02.21	Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рокачевский А.В.		<i>Рокачевский</i>	04.02.21		P	2.3	15
Н. Контроль		Мартынов Д.О.		<i>Мартынов</i>	04.02.21				
ГИП		Мартынов Д.О.		<i>Мартынов</i>	04.02.21				
Схема демонтажа по участку 3							МБУ "Городское управление развития территории" 2021 г.		

Согласовано:

Взам. инв.№

Подпись и дата

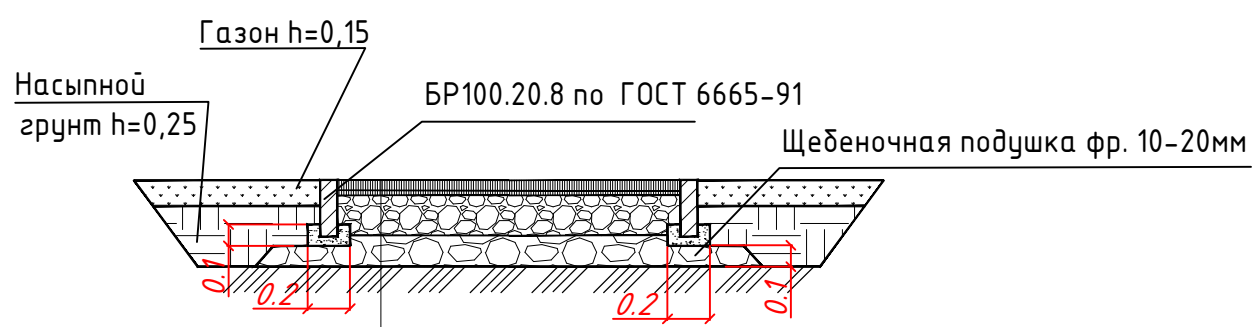
Инв.№ подл.



Условные обозначения:

- Здание (сущ.)
- Проезжая часть (сущ.)
- Тротуар пешеходный, не подлежащий ремонту (сущ.)
- Тротуар пешеходный, подлежащий ремонту (проект.)
- Газон (сущ.)
- Ограждение (сущ.)
- Бордюр БР100.20.8 (проект.)
- Бордюр БР100.30.18 (проект.)
- Канализационный люк (сущ.)

Конструкция тротуара



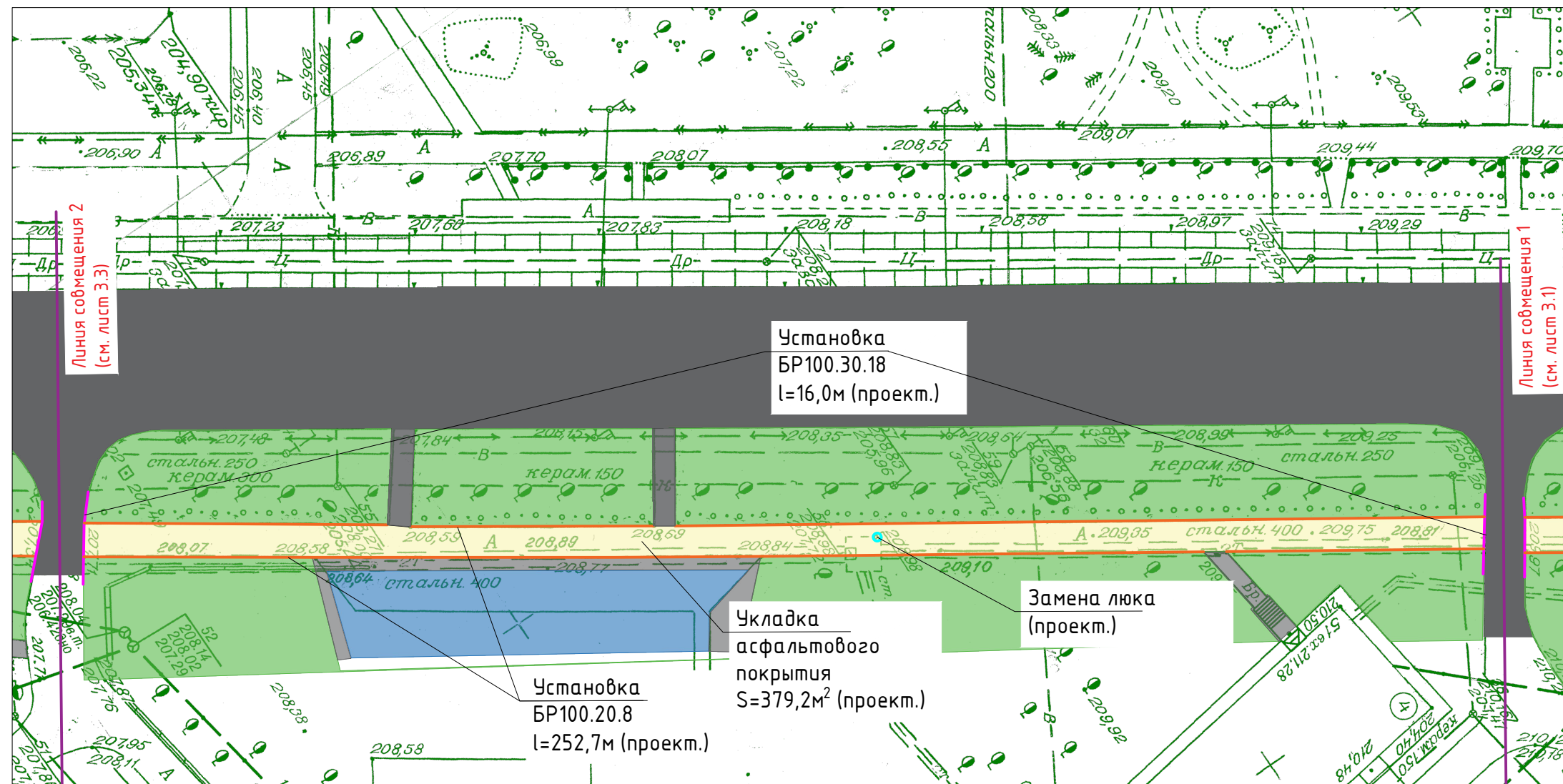
Асфальтобетон смеси типа А 8 ВН по ГОСТ Р 58406.2-2020	- 0,05м
Розлив эмульсии битумной дорожной по ГОСТ Р 58952.1-2020	
Выравнивающий слой асфальтобетона смеси типа А 11 НН по ГОСТ Р 58406.2-2020	
Розлив эмульсии битумной дорожной по ГОСТ Р 58952.1-2020	
Подстилающий и выравнивающий слой из доменного шлака	- 0,2м
Существующее основание	
Уплотненный грунт	

1. Работать совместно с листами 3.2, 3.3 и 11.
2. Все размеры в конструкции тротуара даны в метрах.

21/01-068-ГПЗ5					
Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал		Манская Г.А.		<i>Man</i>	04.02.21
Проверил		Рокачевский А.В.		<i>Rok</i>	04.02.21
Н. Контроль		Мартынов Д.О.		<i>Mart</i>	04.02.21
ГИП		Мартынов Д.О.		<i>Mart</i>	04.02.21
Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)					Стадия
Генеральный план участка 1 (М 1:500). Конструкция тротуара					Лист
МБУ "Городское управление развития территории" 2021 г.					Листов
Формат А3					Р
3.1					15

Согласовано:

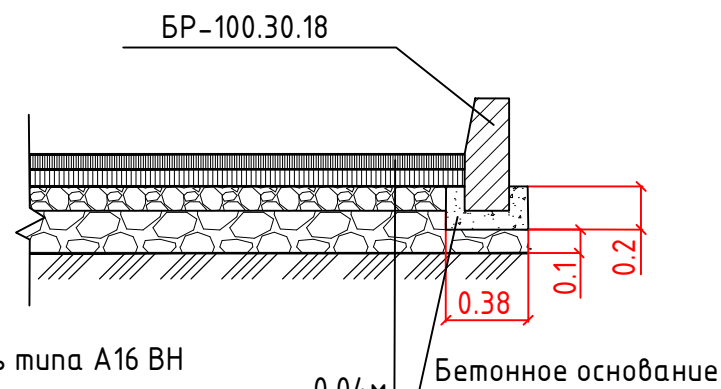
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



Условные обозначения:

- Здание (сущ.)
- Проезжая часть (сущ.)
- Тротуар пешеходный, не подлежащий ремонту (сущ.)
- Тротуар пешеходный, подлежащий ремонту (проект.)
- Газон (сущ.)
- Ограждение (сущ.)
- Бордюр БР100.20.8 (проект.)
- Бордюр БР100.30.18 (проект.)
- Канализационный люк (сущ.)

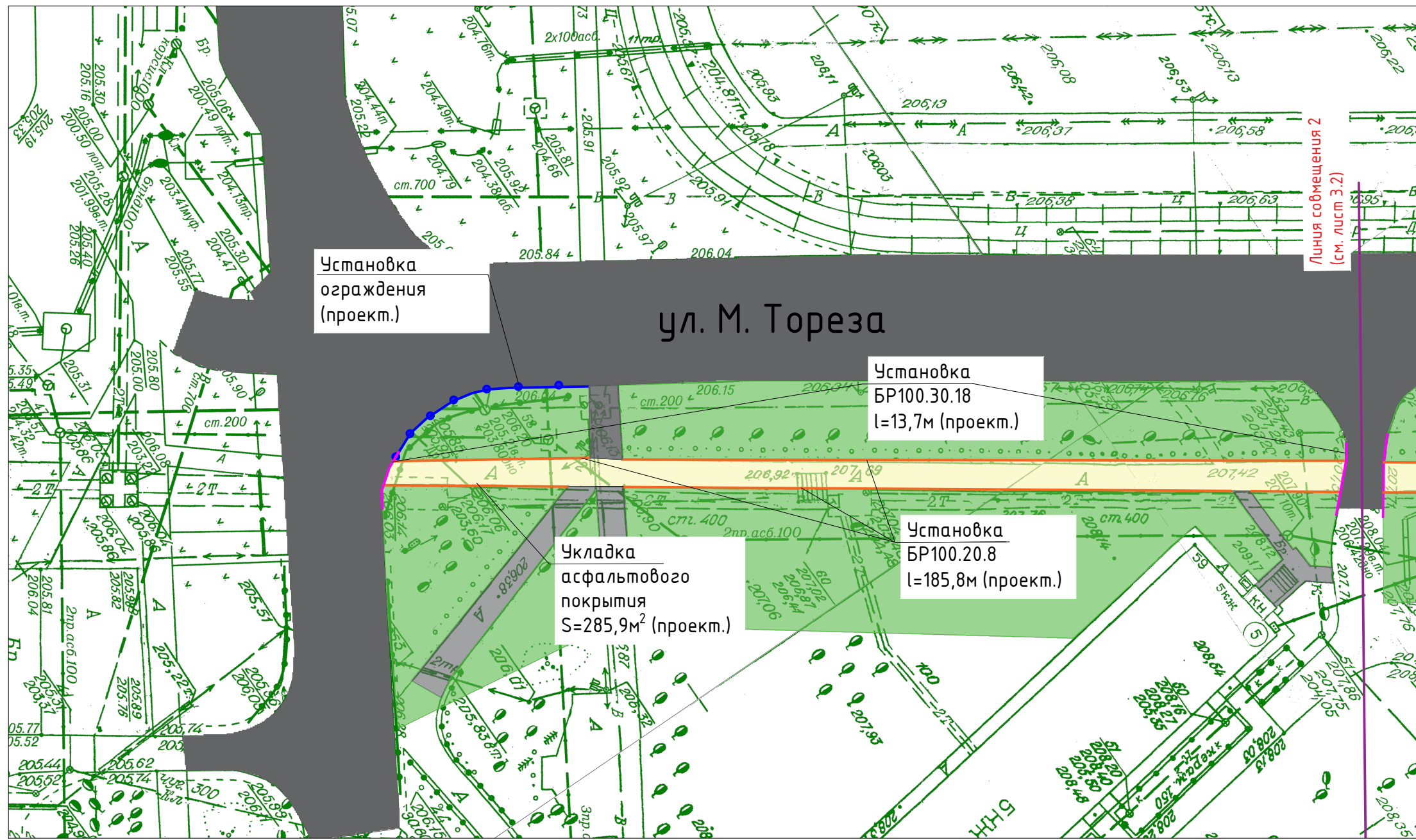
Конструктивный поперечник автомобильной дороги, примыкающей к бортовому камню БР100.30.18



Асфальтобетонная смесь типа А16 ВН по ГОСТ Р 58406.2-2020	- 0.04м
Розлив эмульсии битумной дорожной по ГОСТ Р 58952.1-2020	
Асфальтобетонная смесь типа А16 НН по ГОСТ Р 58406.2-2020	- 0.06м
Розлив эмульсии битумной дорожной по ГОСТ Р 58952.1-2020	
Щебень М=1000 по ГОСТ 8267-93	-0.30м
Уплотненный грунт	

1. Работать совместно с листами 3.1, 3.3 и 11.
2. Все размеры в конструкции тротуара даны в метрах.

						21/01-068-ГП35			
						Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Манская Г.А.	04.02.21		Р	3.2	15
Проверил				Рокачевский А.В.	04.02.21				
Н. Контроль				Мартынов Д.О.	04.02.21				
ГИП				Мартынов Д.О.	04.02.21				
						Генеральный план по участку 2 (М 1:500). Конструктивный поперечник автомобильной дороги, примыкающей к бортовому камню БР100.30.18	МБУ "Городское управление развития территории" 2021 г.		

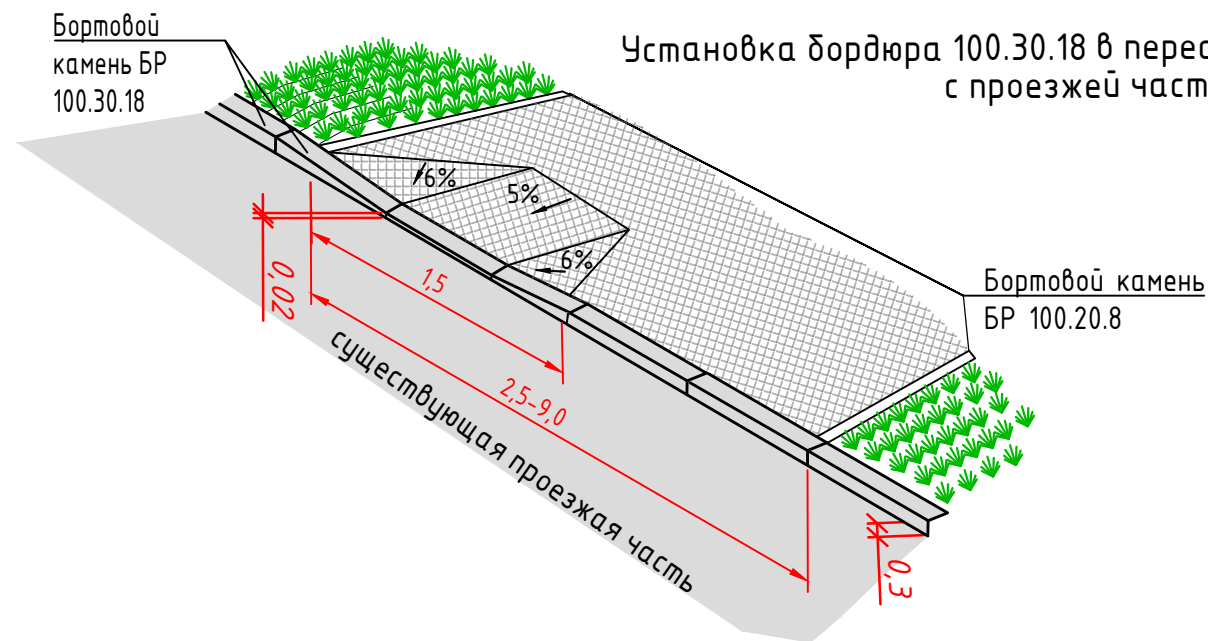


Условные обозначения:

- Здание (сущ.)
- Проезжая часть (сущ.)
- Тротуар пешеходный, не подлежащий ремонту (сущ.)
- Тротуар пешеходный, подлежащий ремонту (проект.)
- Газон (сущ.)
- Ограждение (сущ.)
- Бордюр БР100.20.8 (проект.)
- Бордюр БР100.30.18 (проект.)

Согласовано:

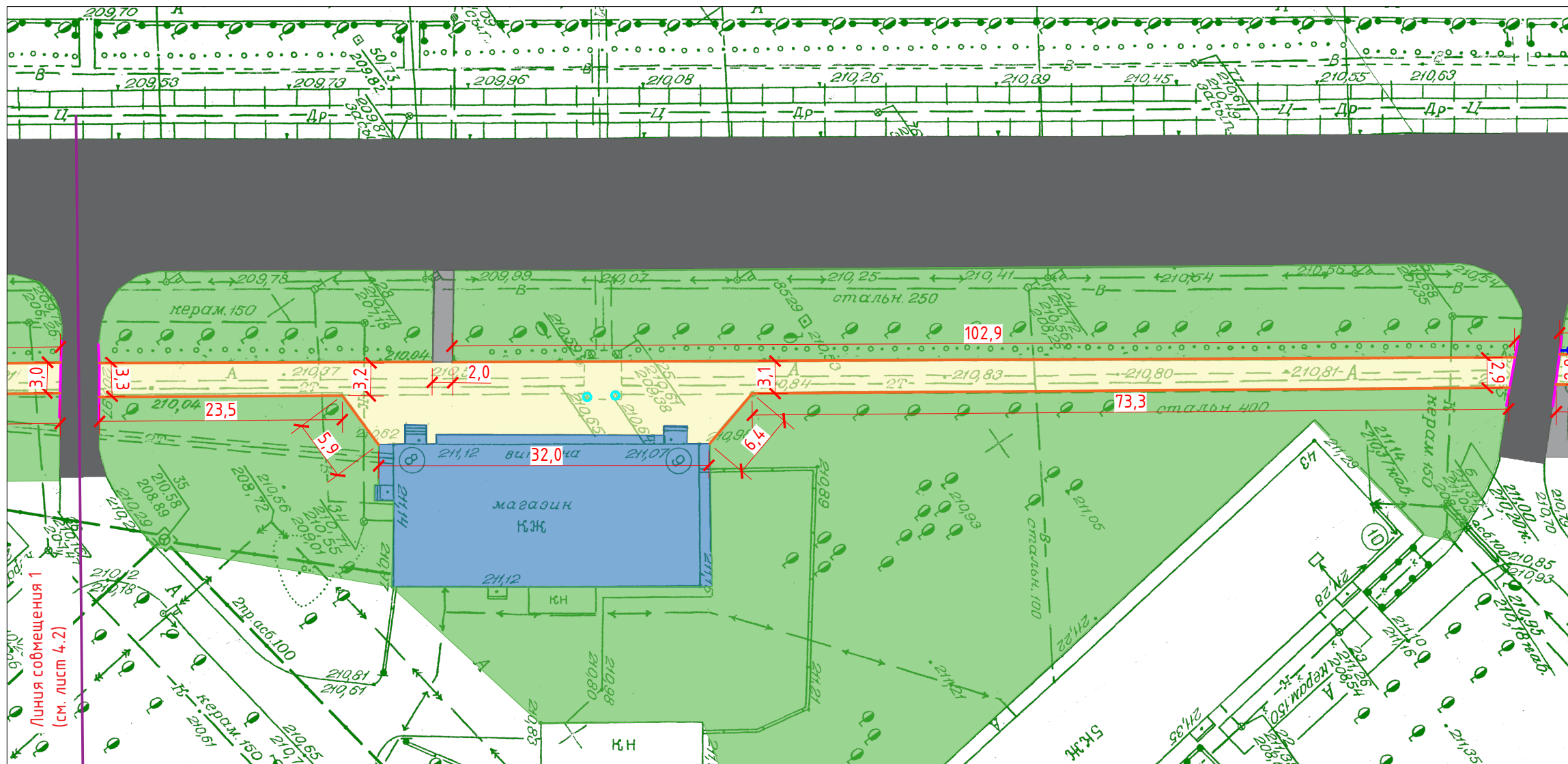
Взам. инв.№			
Подпись и дата			
Инв.№ подл.			



Установка бордюра 100.30.18 в пересечении пешеходного тротуара с проезжей частью

1. Работать совместно с листами 3.1, 3.2 и 11.
2. Все размеры даны в метрах.

21/01-068-ГП35						Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Манская Г.А.		<i>Man</i>	04.02.21		Р	3.3	15
Проверил		Рокачевский А.В.		<i>Rok</i>	04.02.21				
Н. Контроль		Мартынов Д.О.		<i>Mart</i>	04.02.21				
ГИП		Мартынов Д.О.		<i>Mart</i>	04.02.21	Генеральный план по участку Э (М 1:500). Установка бордюра 100.30.18 в пересечении пешеходного тротуара с проезжей частью		МБУ "Городское управление развития территории" 2021 г.	

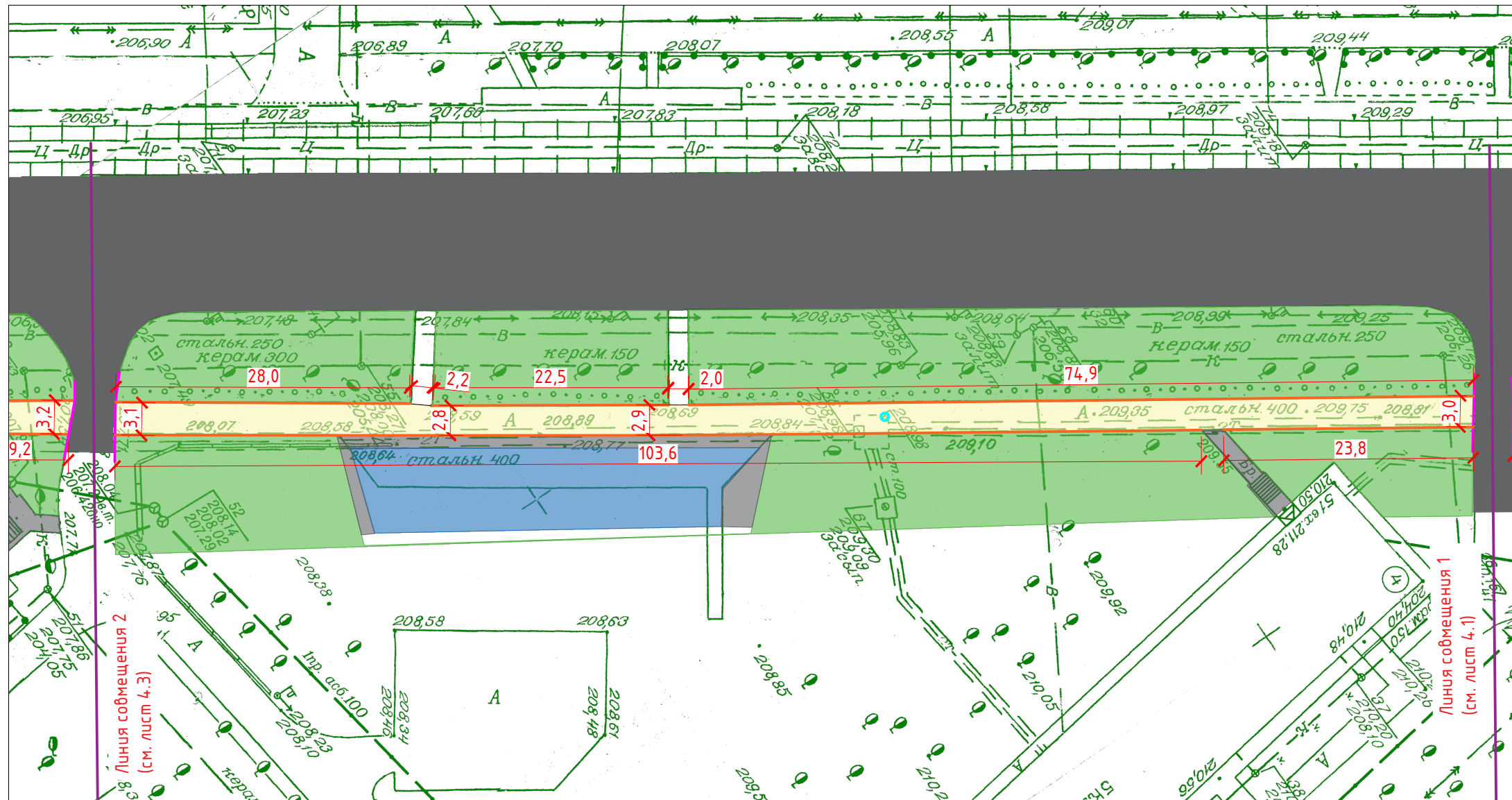


Условные обозначения:

- Здание (сущ.)
- Проезжая часть (сущ.)
- Тротуар пешеходный, не подлежащий ремонту (сущ.)
- Тротуар пешеходный, подлежащий ремонту (проект.)
- Газон (сущ.)
- Ограждение (сущ.)
- Бордюр БР100.20.8 (проект.)
- Бордюр БР100.30.18 (проект.)

1. Работать совместно с листами 4.2, 4.3 и 11.

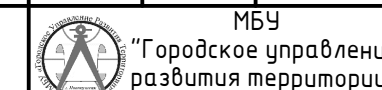
21/01-068-ГП35					
Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал		Манская Г.А.		<i>Man</i>	04.02.21
Проверил		Рокачевский А.В.		<i>Rok</i>	04.02.21
Н. Контроль		Мартынов Д.О.		<i>Mart</i>	04.02.21
ГИП		Мартынов Д.О.		<i>Mart</i>	04.02.21
Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	4.1	15	
Разбивочный план по участку 1 (М1:500)					
МБУ "Городское управление развития территории" 2021 г.					



Условные обозначения:

- Здание (сущ.)
- Проезжая часть (сущ.)
- Тротуар пешеходный, не подлежащий ремонту (сущ.)
- Тротуар пешеходный, подлежащий ремонту (проект.)
- Газон (сущ.)
- Ограждение (сущ.)
- Бордюр БР100.20.8 (проект.)
- Бордюр БР100.30.18 (проект.)

1. Работать совместно с листами 4.1, 4.3 и 11.

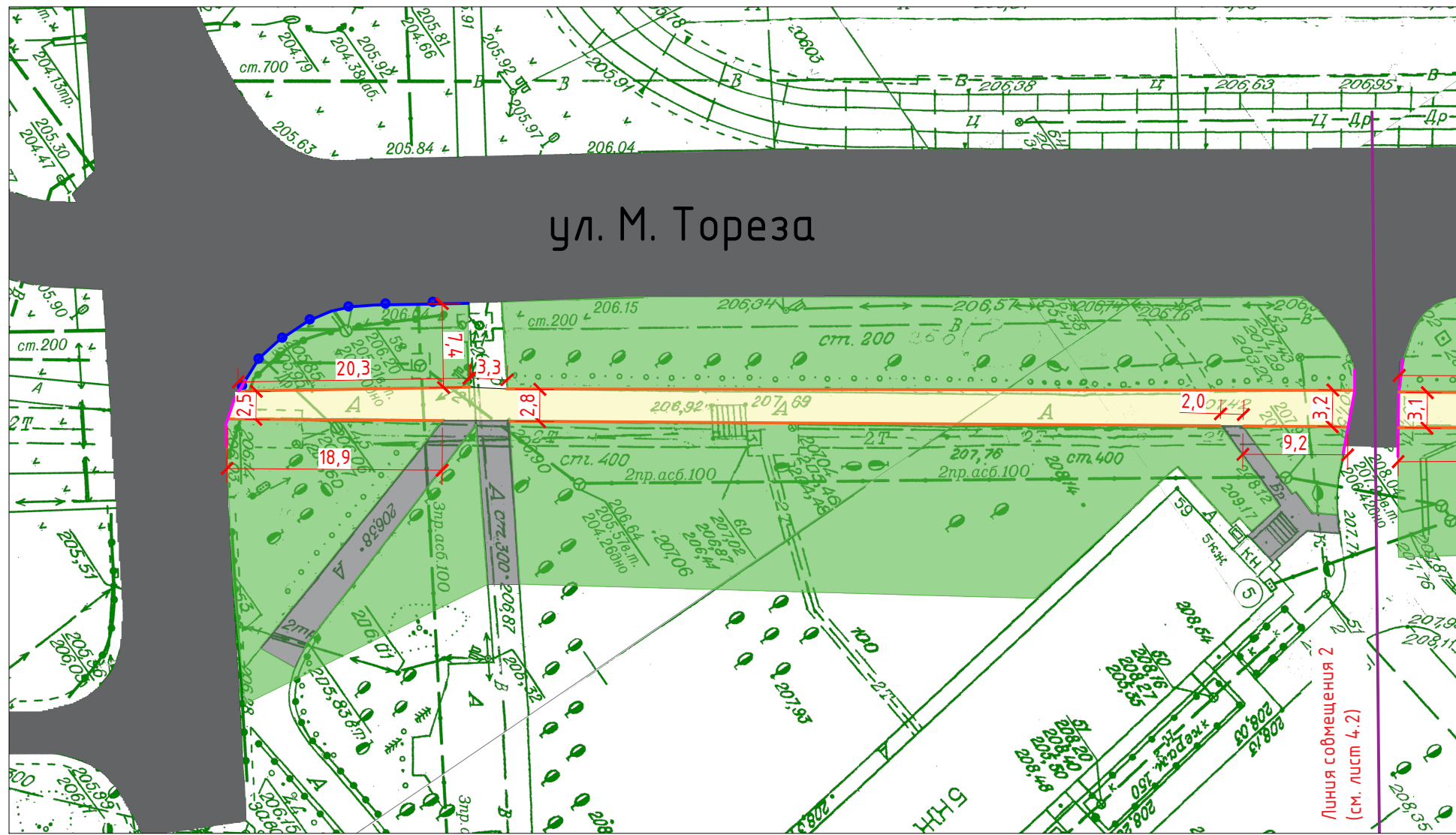
21/01-068-ГПЗ5					
Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал		Манская Г.А.		<i>Манская</i>	04.02.21
Проверил		Ракачевский А.В.		<i>Ракачевский</i>	04.02.21
Н. Контроль		Мартынов Д.О.		<i>Мартынов</i>	04.02.21
ГИП		Мартынов Д.О.		<i>Мартынов</i>	04.02.21
Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)					
		Р	4.2	Листов 15	
Разбивочный план по участку 2 (М 1:500)					
 МБУ "Городское управление развития территории" 2021г.					

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

- Здание (сущ.)
- Проезжая часть (сущ.)
- Тротуар пешеходный, не подлежащий ремонту (сущ.)
- Тротуар пешеходный, подлежащий ремонту (проект.)
- Газон (сущ.)
- Ограждение (сущ.)
- Бордюр БР100.20.8 (проект.)
- Бордюр БР100.30.18 (проект.)

1. Работать совместно с листами 4.1, 4.2 и 11.
2. Все размеры даны в метрах.

Согласовано:				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				

21/01-068-ГП35					
Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал		Манская Г.А.		<i>Man</i>	04.02.21
Проверил		Рокачевский А.В.		<i>Ro</i>	04.02.21
Н. Контроль		Мартынов Д.О.		<i>Ma</i>	04.02.21
ГИП		Мартынов Д.О.		<i>Ma</i>	04.02.21
Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)					
Разбивочный план по участку 3 (М 1:500)					
Стадия	Лист	Листов			
Р	4.3	15			
МБУ "Городское управление развития территории" 2021 г.					

Ведомость основных объемов работ (начало)

№ п /п		Ед. изм.	Кол-во	Примечание
<u>1. Демонтажные работы</u>				
1.1	Демонтаж бортового камня П-2 с бетонным основанием	п.м.	43,4	Без сохранения материала. Погрузка экскаваторами в автомобили-самосвалы. Вывоз на полигон ТБО в пределах 15км
1.2	Демонтаж асфальтобетона с основанием автомобильной дороги у бортового камня П-2 l=43,4м, h=0,3м, v=0,2м	м ³	2,6	Швонарезчиком режется шов в бортовом камне и асфальтобетоне автомобильной дороги для отделения проезжей части от демонтируемого материала и аккуратной выемки БР экскаватором. Погрузка экскаваторами в автомобили-самосвалы. Вывоз на полигон ТБО, дальность перевозки 15км
1.3	Демонтаж бортового камня П-5 с бетонным основанием	п.м.	683,0	Без сохранения материала. Погрузка экскаваторами в автомобили-самосвалы. Вывоз на полигон ТБО в пределах 15км
1.4	Демонтаж ограждения	п.м.	23,1	Вывоз демонтированного материала на полигон ТБО в пределах 15км
1.5	Планировка основания после демонтажа бортовых камней и асфальтобетона автомобильной дороги	м ²	40,9	Выравнивание механизированным способом. 4,9м ² (П-2)+8,7м ² (дорога)+ 27,3м ² (П-5)=40,9м ²
1.6	Демонтаж люков колодцев	шт.	3	Масса одного люка 65кг. Вывоз на полигон ТБО, дальность перевозки 15км
1.7	Разборка асфальтобетонного покрытия вокруг колодцев по диаметру 0,25м на толщину 0,1м с применением отбойных молотков	м ² / м ³	3,6 / 0,36	Разборка асфальтобетонного покрытия вокруг колодца для наращивания его горловины и замены крышки люка. Площадь люка диаметром 0,6м равна 1,1м ² , площадь люка с площадью разборки покрытия вокруг равна 0,6+0,25=0,85м, что составляет 2,27м ² , тогда площадь разборки покрытия вокруг люка составит 2,27-1,1=1,2м ² . 1,2*3=3,6м ² . Погрузка и вывоз материалов, полученных в процессе разборки, на полигон ТБО, дальность перевозки 15км
<u>2. Устройство тротуара</u>				
2.1	Устройство подстилающего и выравнивающего слоя из шлака доменного отвального сталеплавильного h=0,2 м (фр. 10*20)	м ³	24,7	Шлак для подстилающего и выравнивающего слоя покрытия. 10% от площади покрытия тротуара*0,2м
2.2	Розлив эмульсии битумной дорожной по ГОСТ Р 58952.1-2020 на площадь щебеночного основания тротуара	л	407,0	Расход 0,6 л/м ² на площадь 123,51м ² равна 74 л, 0,3 л/м ² на площадь 1111,59м ² равна 333л. 74+333=407л
2.3	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси типа А11 НН по ГОСТ Р 58406.2-2020	м ³ /м	49,4 / 118,56	Смесь для нижнего выравнивающего слоя покрытия. 100% от площади покрытия*0,04м. Вес асфальтобетона в 1м ³ - 2400кг (2,4т).
2.4	Розлив эмульсии битумной дорожной по ГОСТ Р 58952.1-2020 на площадь асфальтобетонного покрытия тротуара	л	371,0	Расход 0,3 л/м ² на площадь 1235,1м ² равна 371л.
2.5	Устройство покрытия из асфальтобетонной смеси типа А8 вида ВН по ГОСТ Р 58406.2-2020 h=0,05 м	м ³ /м	61,76 / 148,22	Смесь для верхнего слоя покрытия в 0,05м выдерживает движение машин дорожно-эксплуатационных и коммунальных служб. Вес асфальтобетона в 1м ³ - 2400кг (2,4т). Принимается согласно конструкции, размещенной на листе 3.1
<u>3. Установка ограждений</u>				
3.1	Огрунтовка металлического ограждения ГФ-021	м ²	26,3	Площадь одной секции ограждения 2,63м ²
3.2	Окраска металлического ограждения ПФ-115	м ²	26,3	
<u>4. Установка люков колодцев</u>				
4.1	Замена люков колодцев на тип С(В125) по ГОСТ 3634-2019	шт.	3,0	
4.2	Резка труб наружным диаметром: до 720 мм	рез	3,0	Трубы стальные сварные для класса прочности К 52, наружным диаметром 720 мм толщина стенок 10 мм
4.3	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (труба d=720мм)	п.м.	0,3	Наращивание горловин колодцев высотой до 0,1м
4.4	Восстановление покрытия вокруг колодцев по диаметру 0,25м на толщину 0,1м бетоном тяжелым класса В12,5 (М150) и кладочным цементным раствором марки 50	м ² / м ³	3,6 / 0,36	

1. Работать совместно с листом 6.
2. Площадь покрытия S=1235,1м².

21/01-068-ГП35

Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал		Манская Г.А.		<i>Манская</i>	04.02.21
Проверил		Рокачевский А.В.		<i>Рокачевский</i>	04.02.21
Н. Контроль		Мартынов Д.О.		<i>Мартынов</i>	04.02.21
ГИП		Мартынов Д.О.		<i>Мартынов</i>	04.02.21

Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	15

Ведомость объемов работ



МБУ "Городское управление развития территории"

2021 г.

Формат А3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных объемов работ (окончание)

№ п/п		Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	<u>5. Установка бортовых камней</u>			
5.1	Уплотнение грунта под устройство основания из щебня l=43,4м, h=0,1м, v=0,43м	м ³	1,9	Ширина щебеночного основания шире ширины подошвы бортового камня на 0,05м (v=0,38+0,05=0,43м)
5.2	Устройство основания из щебня шлакового М=1000 фр. 10-20мм l=43,4м, h=0,1м, v=0,43м	м ³	1,9	Принимается согласно конструкции, размещенной на листе 3.2
5.3	Установка бортового камня БР100.30.18 на щебеночном основании	п.м.	43,4	
5.4	Резка бортового камня БР 100.30.18	п.м.	9,0	Длина резки БР 100.30.18 принимается согласно конструкции установки бордюрного камня в пересечении пешеходного тротуара с проезжей частью, размещенной на листе 3.3
5.5	Уплотнение грунта под устройство основания из щебня l=683,0м, h=0,1м, v=0,25м	м ³	17,1	Ширина щебеночного основания шире ширины подошвы бортового камня на 0,05м (v=0,2+0,05=0,25м)
5.6	Устройство основания из щебня шлакового М=1000 фр. 10-20мм l=683,0м, h=0,1м, v=0,25м	м ³	17,1	Принимается согласно конструкции, размещенной на листе 3.1
5.7	Установка бортового камня БР100.20.8 на щебеночном основании	п.м.	683,0	
	<u>6. Восстановительные работы</u>			
6.1	Восстановление насыпного грунта у бортового камня БР 100.20.8 l=683,0м, h=0,25м, v=0,4м	м ³	68,3	Использование нового насыпного грунта
6.2	Восстановление газона у бортового камня БР 100.20.8 l=683,0м, h=0,15м, v=0,4м	м ³	41,0	Использование нового плодородного грунта, с посевом трав
	<u>7. Восстановление конструктива автомобильной дороги у бортового камня БР 100.30.18 l=43,4м, h=0,4м, v=0,2м</u>			
7.1	Восстановление асфальтобетонной смеси типа А16 ВН l=43,4м, h=0,04м, v=0,2м	м ³	0,4	Принимается согласно конструкции, размещенной на листе 3.2
7.2	Розлив эмульсии битумной дорожной по ГОСТ Р 58952.1-2020 l=43,4м, v=0,2м	л	3,0	Расход 0,3 л/м ² на площадь 8,7м ² равна 3л
7.3	Восстановление асфальтобетонной смеси типа А16 НН l=43,4м, h=0,06м, v=0,2м	м ³	0,5	Принимается согласно конструкции, размещенной на листе 3.2
7.4	Розлив эмульсии битумной дорожной по ГОСТ Р 58952.1-2020 l=43,4м, v=0,2м	л	5,0	Расход 0,6 л/м ² на площадь 8,7м ² равна 5л
7.5	Восстановление щебеночного основания (фр. 20x40 -80%; фр. 10x20 - 20%) М=1000 l=43,4м, h=0,3м, v=0,2м	м ³	2,6	Принимается согласно конструкции, размещенной на листе 3.2


Согласовано:

Взам. инв. №

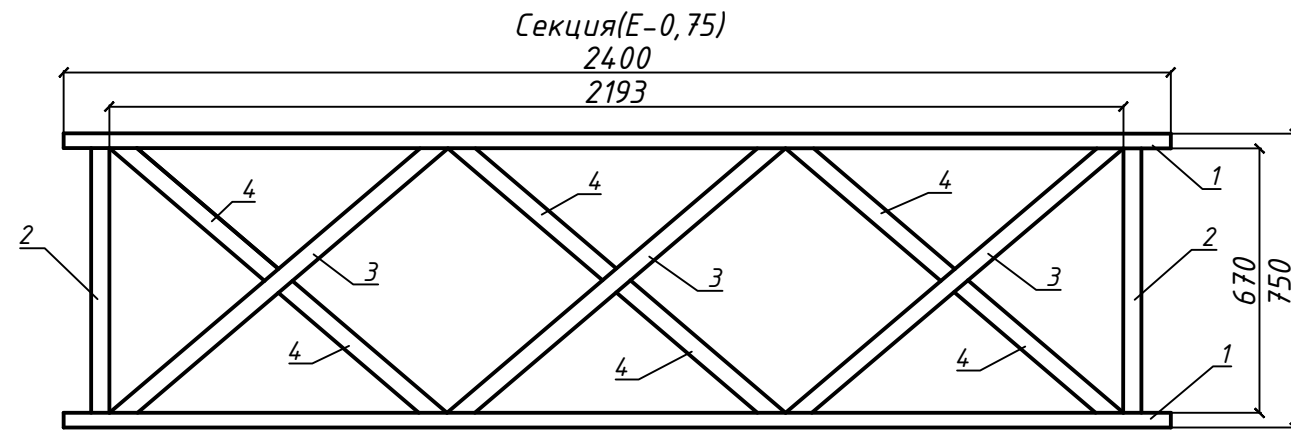
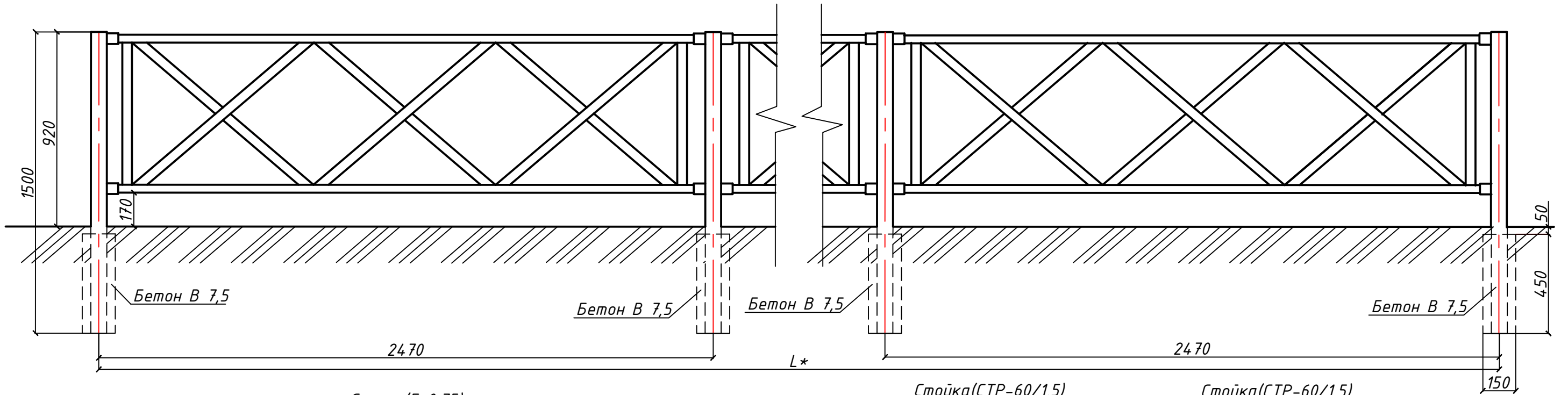
Подпись и дата

Инв. № подл.

1. Работать совместно с листом 5.
2. Площадь покрытия S=1235,1м².

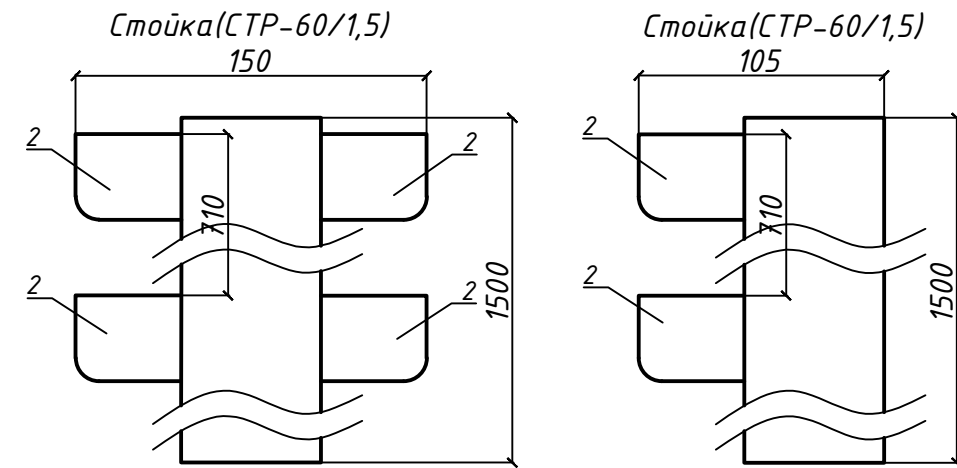
						21/01-068-ГП35			
						Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)	Стадия	Лист	Листов
Разработал				<i>МАНС</i>	04.02.21		Р	6	15
Проверил				<i>РАКАЧЕВСКИЙ</i>	04.02.21				
Н. Контроль				<i>МАРТИНОВ</i>	04.02.21				
ГИП				<i>МАРТИНОВ</i>	04.02.21				
						Ведомость объемов работ	 МБУ "Городское управление развития территории"		
						2021 г.			
						Формат А3			

Пешеходное ограждение



Спецификация (Секция(Е-0,75))

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82, L=2400 мм	2
2	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82, L=670 мм	2
3	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82, L=990 мм	3
4	Труба 40x40x2 ГОСТ 8639-82, L=475 мм	6



Спецификация (Стойка(СТР-60/1,5))

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Труба 60x60x3 ГОСТ 8639-82, L=1500 мм	1
2	Кронштейн	4

Спецификация (Стойка(СТР-60/1,5))

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Труба 60x60x3 ГОСТ 8639-82, L=1500 мм	1
2	Кронштейн	2

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

21/01-068-ГПЗ5

Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Тореза

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разработал				Манская Г.А.	04.02.21	Текущий ремонт пешеходного тротуара по ул. М. Тореза от въезда во двор дома № 43 до дома №59 (нечетная сторона)	Стадия	Лист	Листов
Проверил				Рокачевский А.В.	04.02.21		Р	7	15
Н. Контроль				Мартынов Д.О.	04.02.21				
ГИП				Мартынов Д.О.	04.02.21				
Ведомость объемов работ							МБУ "Городское управление развития территории"		

2021 г.

Формат А3