



ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Заказчик «Администрация городского поселения Приобье»

Разработка проекта благоустройства территории
городского поселения Приобье.
Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

Рабочая документация

Раздел 9 «Смета на строительство»

«Тротуар»

НПП ИПР-23-17-СМ

ТОМ 9



ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Заказчик «Администрация городского поселения Приобье»

Разработка проекта благоустройства территории
городского поселения Приобье.
Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

Рабочая документация

Раздел 9 «Смета на строительство»

«Тротуар»

НПП ИПР-23-17-СМ

ТОМ 9

Генеральный директор

Главный инженер проекта



В. В. Гардер

В. В. Гардер

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
 Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

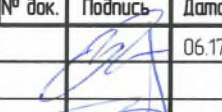

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1	2	3
НПП ИПР-23-17-СМ-С	Содержание	
НПП ИПР-23-17-СМ-ПЗ	Пояснительная записка	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-ВОР	Ведомость объемов работ	
НПП ИПР-23-17-СМ-ЛСР-01-01-01	Локальный сметный расчёт 01-01-01	

Согласовано			

Взам.инв. №	
-------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ядыкин			06.17
Проверил		Доронин			06.17
ГИП		Гардер			06.17

НПП ИПР-23-17-СМ-С			
Содержание	Стадия	Лист	Листов
	Р	-	1
	 ООО «НПП ИПР»		

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
 Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

1. Месторасположение объекта — Россия, ХМАО-Югра, Октябрьский р-н, а/д п.г.т. Приобье, ул. Югорская.
2. Перечень сборников, каталогов, сметных нормативов: Сметные расчеты выполнены в базисно-индексным методом по состоянию на 01.01.2000 года (ГЭСН, ФЕР –2001 редакция 2017 г. изм.1), утвержденных приказом Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр), на основании исходных данных Заказчика в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».

При составлении сметной документации приняты следующие основные положения:

- территориальный район — 86;
- сборники ФЕР-2001, ФССЦ базы 2001 года (Ред.2017 г. изм. 1) для определения стоимости строительства в Ханты-Мансийском автономном округе;
- накладные расходы приняты в % от ФОТ по видам строительных и монтажных работ согласно МДС81-34.2004);
- сметная прибыль принята в % от ФОТ по видам строительных и монтажных работ согласно МДС81-25.2001;
- Непредвиденные затраты учтены на основании МДС81-35.2004 пп4.96.

Текущие цены 3 квартала 2017 года определены согласно прил. 1 к приказу Региональной службы по тарифам ХМАО-Югры от " 11 " июля 2017 г. № 80, с применением индексов изменения сметной стоимости по 5 зоне: "И" =11,69; по строке «Для автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения ХМАО — Югры «Строительство» (с учетом положений, принятых письмом Минрегион России №2536-ИП/12/ГС от 27.11.2012 г.).

Общая сметная стоимость строительно-монтажных работ (СМР) по локальному сметному расчёту (ЛСР) в ценах 2001 года составляет — 332,25 тыс. руб.

Общая сметная стоимость строительно-монтажных работ (СМР) по локальному сметному расчёту (ЛСР) в текущих ценах 3 квартала 2017 г. с НДС -18% составляет — 4 583,11 тыс. руб.

Составил:



М. А. Калинин

Согласовано											
Взам.инд. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.						НПП ИПР-23-17-СМ-ПЗ					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
		Разработал					06.17		Р	-	1
	Проверил					06.17	 ООО «НПП ИПР»				
	ГИП					06.17					

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5

I. Подготовительные работы

1	Разбивка осей трассы			
1.1	Вынос трассы в натуру	п.м.	669	

II. Основные объекты строительства

2	Земляные работы			
2.1	Разработка существующего грунта для устройства дорожной одежды экскаватором 0,65м ³ с погрузкой в автомобили самосвалы и транспортировкой в пункт временного хранения на расстояние до 3 км <i>(Грунт 2 гр. по трудности разработки, γ = 1,75 т/м³ обводнённый)</i>	м ³	336	
2.2	Разработка существующего грунта для устройства дорожной одежды вручную с погрузкой в автомобили самосвалы и транспортировкой в пункт временного хранения на расстояние до 3 км <i>(Грунт 2 гр. по трудности разработки, γ = 1,75 т/м³ обводнённый)</i>	м ³	7	
3	Планировочные и укрепительные работы			
3.1	Планировка основания с уплотнением ручной вибротрамбовкой	м ² м ³	1284 128,4	
4	Бортовые камни			
4.1	Устройство подушки для устройства бортового камня БР 100.20.8 из щебня фракции 20-40 (М800) толщиной 15см по ГОСТ 8267-93	м ³	47	
4.2	Установка бетонного бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 на бетонном основании (S=0,048 м ²)	п.м.	494	
4.3	Установка бетонного бортового камня БР 100.30.18 ГОСТ 6665-91 на бетонном основании (S=0,038 м ²)	п.м.	494	
4.4	Устройство обсыпки бортового камня БР 100.20.8 из песка мелкого с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% ГОСТ 8736-93	м ³	14	
4.5	Заливка щелей между ж/б плитами ПДН АIV битумной мастикой	м ³ т	1,24 1,24	
5	Тротуар			
5.1	Засыпка котлована из-под существующего грунта основания песком мелким с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% ГОСТ 8736-93 с разравниванием и уплотнением ручной вибротрамбовкой с поливом водой (h _{ср} = 20 см)	м ³	150	
5.2	Укладка щебёночно-песчаной смеси С4 (ГОСТ 25607-2009) с разравниванием и уплотнением h=15 см	м ³	133	
5.3	Устройство монтажного слоя из пескоцементной смеси h=5 см	м ² /м ³	958/46	
5.4	Укладка плитки тротуарной искусственной h=8 см	м ²	958	

Согласовано

Взам.инд. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-ВОР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ядыкин			06.17
Проверил		Доронин			06.17
ГИП		Гардер			06.17

Ведомость объёмов работ

Стадия	Лист	Листов
Р	-	1
 ООО «НПП ИПР»		

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
 Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
III. Благоустройство и озеленение территории строительства				
6	Озеленение территории строительства и укрепление откосов			
6.1	Укрепление откосов засевам трав (0,04 кг/м ²) по слою растительного грунта h=0.15м и подвозкой растительного грунта из мест складирования на расстояние до 4 км	м ² м ²	292 44	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НППИР-23-17-ТКР-АД-ВОР	Лист
							2

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"_____" 2017 г.

"_____" 2017 г.

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 01-01-01

(локальная смета)

на Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-ВОР

Сметная стоимость строительных работ _____ 4583,109 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 21,269 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 2141 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 3 квартал 2017 г

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Земляные работы										
1	ФЕР01-01-013-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 2 (1000 м3) <i>НР (126 руб.), 100% от ФОТ СП (63 руб.), 50% от ФОТ</i>	0,336 <i>336/1000</i>	2676,96 62,4	2610,22 313,2	899	21	877 105	8	2,69
2	ФЕР01-02-057-02 <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 (100 м3 грунта) <i>НР (71 руб.) 84% от ФОТ СП (38 руб.) 45% от ФОТ</i>	0,07 <i>7/100</i>	1201,2 1201,2		84	84		154	10,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	ФЕР01-02-060-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2 (100 м3) НР (27 руб.). 84% от ФОТ СП (14 руб.). 45% от ФОТ	0,07 7/100	463,5 463,5		32	32		61,8	4,33
4	ФЕР01-02-005-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (100 м3) НР (176 руб.): 100% от ФОТ СП (88 руб.): 50% от ФОТ	1,284 128.4/100	387,18 106,88	280,3 30,58	497	137	360 39	12,53	16,09
Бортовые камни										
5	ФЕР27-04-001-04 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня толщ. 15см (100 м3 материала основания (в плотном теле)) НР (332 руб.): 149% от ФОТ СП (212 руб.): 95% от ФОТ	0,47 47/100	3551,63 195,7	3338,85 278,72	1669	92	1569 131	24,19	11,37
6	ФССЦ-02.2.05.04-0093 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 20-40 мм (м3)	59,22 47*1,26	108,4		6419				
7	ФЕР27-02-010-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий (100 м бортового камня) НР (4805 руб.): 149% от ФОТ СП (3064 руб.): 95% от ФОТ	4,94 494/100	4413,33 643,64	79,64 9,18	21802	3180	393 45	76,08	375,84
8	ФССЦ-05.2.03.03-0031 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Камни бортовые: БР 100.20.8 /бетон В22,5 (М300), объем 0,016 м3/ (ГОСТ 6665-91) (шт)	494	22,36		11046				
9	ФЕР27-02-010-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий (100 м бортового камня) НР (4805 руб.). 149% от ФОТ СП (3064 руб.). 95% от ФОТ	4,94 494/100	4413,33 643,64	79,64 9,18	21802	3180	393 45	76,08	375,84
10	ФССЦ-05.2.03.03-0034 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Камни бортовые: БР 100.30.18 /бетон В30 (М400), объем 0,052 м3/ (ГОСТ 6665-91) (шт)	494	76,34		37712				
11	ФЕР01-02-061-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (100 м3 грунта) НР (78 руб.): 84% от ФОТ СП (42 руб.): 45% от ФОТ	0,14 14/100	663,75 663,75		93	93		88,5	12,39
12	ФССЦ-02.3.01.02-0011 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Песок природный для строительных: работ мелкий (м3)	15,4 14*1,1	59,99		924				
13	ФЕР27-06-026-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Розлив вяжущих материалов (т) НР (13 руб.): 149% от ФОТ СП (9 руб.): 95% от ФОТ	1,24	39,1	39,1 7,15	48		48 9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	ФССЦ-01.2.03.03-0019 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Мастика битумная МБРГ-90 горячего применения (т)	1,277	8894,49		11358				
Тротуар										
15	ФЕР27-04-001-01 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка толщ. 20см. (100 м3 материала основания (в плотном теле)) НР (678 руб.): 149% от ФОТ СП (432 руб.): 95% от ФОТ	1,5 150/100	2281,99 126,07	2143,72 177,53	3423	189	3216 266	15,72	23,58
16	ФССЦ-02.3.01.02-0011 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Песок природный для строительных: работ мелкий (м3)	150	59,99		8999				
17	ФЕР01-02-005-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2 (100 м3) НР (206 руб.): 100% от ФОТ СП (103 руб.): 50% от ФОТ	1,5 150/100	387,18 106,88	280,3 30,58	581	160	421 46	12,53	18,8
18	ФЕР01-02-006-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Полив водой уплотняемого грунта насыпей (1000 м3) НР (39 руб.): 100% от ФОТ СП (20 руб.): 50% от ФОТ	0,15 150/1000	1874,11 100,01	1530,1 161,36	281	15	230 24	13,91	2,09
19	ФЕР27-04-001-02 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы (100 м3) НР (623 руб.): 149% от ФОТ СП (397 руб.): 95% от ФОТ	1,33 133/100	2381,84 126,07	2238,69 187,96	3168	168	2977 250	15,72	20,91
20	ФССЦ-02.2.04.04-0004 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Смеси готовые щебеночно-песчаные (ГОСТ 25607-2009) номер: С4, размер зерен 0-80 мм (м3)	133	167,3		22251				
21	ФЕР27-01-004-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 5 см, приготовленной: из песчаных, супесчаных грунтов (1000 м2) НР (2323 руб.): 149% от ФОТ СП (1481 руб.): 95% от ФОТ	0,958 958/1000	10897,64 967,47	5099,58 659,31	10440	927	4885 632	113,42	108,66
22	ФЕР27-07-005-02 Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2: 55 шт. (10 м2) НР (16532 руб.): 149% от ФОТ СП (10540 руб.): 95% от ФОТ	95,8 958/10	132,26 115,17	13,84 0,65	12671	11033	1326 62	11,8	1130,44
23	ФССЦ-05.2.02.21-0062 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Плитки площадью до 0,1 м2 прямоугольные для покрытия тротуаров и площадок с ровной гладкой поверхностью на цветном цементе, при толщине: 50 мм (м2)	958	93,73		89793				

Гранд-Смета (вер.8.0)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Озеленение территории строительства и укрепление откосов										
24	ФЕР01-02-060-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 2 (100 м3) <i>НР (171 руб.): 84% от ФОТ СП (92 руб.): 45% от ФОТ</i>	0,44 <i>44/100</i>	463,5 463,5		204	204		61,8	27,19
25	ФССЦпг-03-21-01-004 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 4 км (1 т груза) <i>НР 0% от ФОТ СП 0% от ФОТ</i>	77 <i>44*1,75</i>	5,75	5,75	443		443		
26	ФЕР01-02-040-02 <i>Приказ Минстроя РФ от 30.01.14 №31/пр</i>	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав: механизированным способом (100 м2) <i>НР (84 руб.): 84% от ФОТ СП (45 руб.): 45% от ФОТ</i>	2,92 <i>292/100</i>	2448,34	300,83 34,3	7149		878 100		
27	ФССЦ-16.2.02.07-0161 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр</i>	Семена газонных трав (смесь) (кг)	7,884	146,25		1153				
ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ										
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах						274941	19515	18016 1754		2141
Накладные расходы						31089				
Сметная прибыль						19704				
Итого по смете:										
Земляные работы, выполняемые механизированным способом						3079				39,67
Земляные работы, выполняемые ручным способом						946				54,69
Автомобильные дороги						312835				2046,64
Перевозка грузов автотранспортом						443				
Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)						8431				
Итого						325734				2141
В том числе:										
Материалы						237410				
Машины и механизмы						18016				
ФОТ						21269				
Накладные расходы						31089				
Сметная прибыль						19704				
Непредвиденные затраты 2% от 325734						6515				
Итого с непредвиденными						332249				
ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА										
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах						274941	19515	18016 1754		2141

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Накладные расходы						31089				
Сметная прибыль						19704				
Итого по смете:										
Земляные работы, выполняемые механизированным способом						3079				39,67
Земляные работы, выполняемые ручным способом						946				54,69
Автомобильные дороги						312835				2046,64
Перевозка грузов автотранспортом						443				
Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)						8431				
Итого						325734				2141
В том числе:										
Материалы						237410				
Машины и механизмы						18016				
ФОТ						21269				
Накладные расходы						31089				
Сметная прибыль						19704				
Непредвиденные затраты 2% от 325734						6515				
Итого с непредвиденными						332249				
приказу Региональной службы по тарифам ХМАО-Югры от " 11 " июля 2017 г. № 80 Для автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения ХМАО - Югры 332 249 * 11,69						3883991				
НДС 18% от 3883991						699118,38				
ВСЕГО по смете						4583109,38				2141

Составил: _____
 (должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____
 (должность, подпись, расшифровка)





ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Заказчик «Администрация городского поселения Приобье»

Разработка проекта благоустройства территории
городского поселения Приобье.

Благоустройство территории по ул. Югорская:
устройство тротуара

Рабочая документация

Раздел 3 «Технологические и конструктивные
решения линейного объекта.
Искусственные сооружения»

«Тротуар»

НПП ИПР-23-17-ТКР-АД

ТОМ 3.1



ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ»

Заказчик «Администрация городского поселения Приобье»

Разработка проекта благоустройства территории
городского поселения Приобье.

Благоустройство территории по ул. Югорская:
устройство тротуара

Рабочая документация

Раздел 3 «Технологические и конструктивные
решения линейного объекта.
Искусственные сооружения»

«Тротуар»

НПП ИПР-23-17-ТКР-АД

ТОМ 3.1

Генеральный директор

В. В. Гардер

Главный инженер проекта

В. В. Гардер

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1	2	3
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-С	Содержание	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-ПЗ	Пояснительная записка	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-1	Ситуационная схема	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-2	Дорожный план М 1:500	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-2-В	Ведомость элементов плана трассы	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-3	Продольный профиль	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-4	Поперечные профили конструкций дорожной одежды М 1:50	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-В1	Ведомость пересечения инженерных сетей	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-В2	Ведомость пересечений и примыканий	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-В3	Ведомость устройства бортовых камней	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-В4	Попикетная ведомость распределения земляных масс	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-В5	Ведомость проектируемых покрытий	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-ВОР	Ведомость объемов работ	
	Приложения	
Приложение №1 к МК 11 от 30.05.2017 г.	Техническое задание	
Исх.АЩ-2479 от 28.06.2017 г.	Согласование конструкций дорожных одежд	
Исх.АЩ-2674 от 12.07.2017 г.	Дальность возки до полигона ТБО	

Согласовано				

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.	Разработал	Ядыкин		06.17
	Проверил	Доронин		06.17
	ГИП	Гардер		06.17

НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	-	1
 ООО «НПП ИПР»		

ОГЛАВЛЕНИЕ:

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	2
2. СВЕДЕНИЯ О ТОПОГРАФИЧЕСКИХ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ, МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ УЧАСТКА.....	2
2.1 Топографические условия.....	2
2.2 Инженерно-геологические условия.....	2
2.3 Гидрогеологические условия.....	3
2.4 Метеорологические и климатические условия.....	3
3. СВЕДЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ГРУНТОВЫХ ВОД, ИХ ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ, АГРЕССИВНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К МАТЕРИАЛАМ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ.....	8
4. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ И КЛАССЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....	8
4.1 Категория объекта.....	8
4.2 Обоснование границ работ.....	9
4.3 Обоснование основных проектных решений.....	9
4.3.1 План.....	9
4.3.2 Продольный профиль.....	9
4.3.3 Вертикальная планировка.....	10
4.3.4 Поперечный профиль.....	10
4.3.5 Обустройство.....	10
5. ПОКАЗАТЕЛИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И УСТРОЙСТВ.....	10
6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ.....	10
7. ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА И ТИПОВ ОБОРУДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И МЕХАНИЗМОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА.....	10
8. СВЕДЕНИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ ПЕРСОНАЛА.....	10
9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	10
10. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ В РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ, АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НАРУШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ И КАЧЕСТВА РАБОТЫ.....	10
11. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕМОНТНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЕГО ОСНАЩЕННОСТЬ.....	10
12. ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ В СЛОЖНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	10
13. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРАХ И ХАРАКТЕРИСТИКАХ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА.....	10
14. ОБОСНОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ГРУНТАМ ОТСЫПКИ.....	11
15. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОЙ ПЛОТНОСТИ ГРУНТА НАСЫПИ И ВЕЛИЧИН КОЭФФИЦИЕНТОВ УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ГРУНТА.....	11
16. РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ.....	11
17. ОПИСАНИЕ ПРИНЯТЫХ СПОСОБОВ ОТВОДА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД, ПОСТУПАЮЩИХ К ЗЕМЛЯНОМУ ПОЛОТНУ.....	11
18. ОПИСАНИЕ ТИПОВ КОНСТРУКЦИЙ И ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ.....	11
19. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ.....	11
20. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ПРОТИВОДЕФОРМАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА.....	11
21. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ТРАССЫ ОТ СНЕЖНЫХ ЗАНОСОВ И ПОПАДАНИЯ НА НИХ ЖИВОТНЫХ.....	11
22. ОБОСНОВАНИЕ ТИПОВ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	11

Согласовано			

Взам.инв. №	
-------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ядыкин			06.17
Проверил		Доронин			06.17
ГИП		Гардер			06.17

НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-ПЗ					
Пояснительная записка					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	1	11	
		 ООО «НПП ИПР»			

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_f}, (1)$$

где d_f – величина принимаемая для суглинков – 0,23 м, для песков – 0,28 м

M_f – безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе, принимаемых по СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

Нарушение снежного покрова при инженерной деятельности, увеличение влажности грунтов в период строительства и наличие на данной территории морозоопасных грунтов будет способствовать активизации процессов морозного пучения. По степени морозоопасности грунты в зоне сезонного промерзания классифицируются: супесь пластичная – практически непучинистые ($R_f \cdot 100 = 0,10$), пески крупные и средней крупности – непучинистые ($D = 0,2$), согласно пп.2.136, 2.137 «Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83)». Согласно прил. Б СНиП 22-01-95 категория опасности природных процессов по пучинистости оценивается как умеренно опасные.

Подтопление площадки из-за близкого залегания уровня грунтовых вод от поверхности земли. Согласно СП 11-105-97, Часть II прил. И по подтоплению территория относится к I области району I-A (подтопленные в естественных условиях). По времени развития процесса относится к участку I-A-1 – постоянно подтопленные. Категория опасности природных процессов по подтоплению территории оценивается как весьма опасная (прил. Б СНиП 22-01-95).

Согласно СП 14.13330.2011, прил. Б, сейсмичность в исследуемом районе менее 5 баллов шкалы MSK-64; площадка исследований к сейсмоопасной не относится. При визуальном обследовании территории изысканий, опасных физико-геологических явлений (карста, оползня и т. д.) не установлено.

2.3 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении район изысканий расположен в центральной части Западно-Сибирского артезианского бассейна. Согласно гидрогеологическому районированию, большая часть Западно-Сибирского артезианского бассейна относится к Средне-Обскому бассейну стока подземных вод, расположенного в пределах таежной зоны.

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и подтока напорных вод из нижележащих горизонтов. Разгрузка подземных вод идет в ближайšie ручьи и реки.

В общем виде конфигурация пьезогидроизогипс подземных вод повторяет рельеф местности. Воды Средне-Обского бассейна пресные, с минерализацией 0,2–0,5 г/л, преимущественно гидрокарбонатные кальциевые.

Подземные воды приурочены к суглинкам текучей консистенции, пескам крупным и средней крупности. По характеру залегания и условиям питания подземные воды относятся к грунтовым, безнапорным. Тип режима подземных вод террасовый, питание подземных вод осуществляется преимущественно за инфильтрации атмосферных осадков.

Коэффициент фильтрации для суглинков составляет 0,0005 – 0,005 м/сут, для супесей 0,005–0,5 м/сут, для песков – 10,0–25,0 м/сут.

По лабораторным данным по химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциево-магниевого. По отношению к бетону марки W4 согласно табл. В.3, В.4 СП 28.13330.2012, подземные воды слабоагрессивные, по степени агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении, согласно табл. Г.2 СП 28.13330.2012, неагрессивные. Согласно ГОСТ 9.602-2005 табл. 3, 5 по отношению к свинцовой оболочке кабеля агрессивность средняя, к алюминиевой – средняя и высокая.

2.4 Метеорологические и климатические условия

Климат данного района резко континентальный, зима суровая, холодная и продолжительная, лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток. Среднегодовая температура воздуха (минус 2,2 °С). Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января) минус 20,9 °С, а самого жаркого (июля) +17,2 °С. Среднемесячная и годовая температура воздуха приведена в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 – Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Октябрьское	-20,9	-18,8	-8,9	-2,1	5,5	13,2	17,2	13,1	6,9	-1,6	-11,6	-18,0	-2,2

Абсолютный максимум температуры воздуха за год достигает +35°С, абсолютный минимум – (минус 49°С), величина годовой средней минимальной температуры воздуха составляет – (минус 6,9 °С), средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца составляет – (минус 26,8°С) таблица 2.4.2.

Взам. №						
Подпись и дата						
Инд. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 3

Таблица 2 4 2 – Температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Абсолютный максимум температуры воздуха													
Октябрьское	1	3	13	23	30	33	35	30	25	19	8	2	35
Средняя максимальная температура воздуха													
Октябрьское	-18,6	-15,7	-5,2	2,9	10,3	17,7	22,3	17,5	11,6	0,2	-8,2	-14,2	1,7
Абсолютный минимум температуры воздуха													
Октябрьское	-49	-47	-40	-31	-15	-4	3	0	-6	-30	-45	-48	-49
Средняя минимальная температура воздуха													
Октябрьское	-26,8	-23,9	-14,6	-6,6	0,1	7,2	12,3	8,7	3,8	-5,7	-15,2	-22,0	-6,9

Среднее число дней с температурой воздуха выше (ниже) заданных значений и равной им приведено в таблице 2 4 3

Таблица 2 4 3 – Среднее число дней с температурой воздуха выше (ниже) заданных значений и равной им

Температура, °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Октябрьское													
≤-45	0,9	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1,3
≤-40	2,7	0,8	0,05	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,6	4,2
≤-35	6,3	2,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,5	2,6	11,7
≤-30	11,2	5,8	0,9	0,06	-	-	-	-	-	0,05	1,6	5,9	25,5
≥30	-	-	-	-	-	0,4	1,7	-	-	-	-	-	2,1

Даты наступления среднесуточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой превышающей эти пределы приведены в таблице 2 4 4. Они характеризуют начало, конец и продолжительность устойчивого периода с температурой выше определенного уровня

Таблица 2.4.4 – Даты наступления среднесуточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы, станция Ханты-Мансийск

T, °С	-20	- 15	- 10	- 5	0	5	10	15
Пределы, дат	16 01	2 03	21 03	1 04	17 04	9 05	28 05	18 06
	14 01	27 11	13 11	29 10	13 10	27 09	9 09	16 08
Число дней, превышающих пределы	362	269	236	210	178	140	103	58

Средняя продолжительность безморозного периода 99 дней, устойчивых морозов 187 дней. Дата первого заморозка осенью 11 09, последнего весной – 3 06 (таблица 2 4 5)

Таблица 2 4 5 – Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода (в воздухе)

Метеостанция	Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода (дни)		
	последнего			первого			средняя	наименьшая	наибольшая
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя			
Октябрьское	3/VI	12/V	3/VII	11/IX	31/VII	2/X	99	63	131

В таблицах 2 4 6–2 4 7 приведена характеристика температурного режима поверхности почвы, средняя месячная и годовая температуры, а так же абсолютный минимум и максимум температуры почвы по мст Октябрьское.

Таблица 2 4 6 – Средняя месячная и годовая температуры (°С) поверхности почвы, почва подзолистая глинистая

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Октябрьское	-26	-23	-13	-5	5	14	19	14	7	-4	-14	-20	-4

Взаимн. №	Подпись и дата	Изм. № подл.						Лист
		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
							4	

НППИР-23-17-ТКР-АД-ПЗ

Таблица 2.4.7 - Характеристика температурного режима поверхности почвы

Т ОС почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Абс. максимум	0	-0	8	26	35	50	48	47	33	22	8	0	50
Абс. минимум	-55	-52	-46	-38	-20	-4	0	-2	-10	-37	-48	-55	-55
Средняя максим.	-5	-4	3	11	29	39	42	37	26	12	1	-3	44
Средняя миним.	-45	-43	-36	-26	-11	-2	4	0	-3	-21	-36	-41	-48

Осадки. Количество и распространение осадков определяется особенностями общей циркуляции атмосферы. Увлажненность почвы целиком зависит от количества влаги, приносимой с запада. Большая часть осадков выпадает с мая по октябрь, зимний сезон отмечается относительной сухостью. Основное количество осадков выпадает в виде дождя в летние месяцы. Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь 442 мм, в холодное время с ноября по март 177 мм. Годовая сумма осадков 619 мм, (таблицы 2.18 - 2.110).

Соответственно держится высокая влажность воздуха. Средняя относительная влажность воздуха в течение года изменяется от 63% до 87% (таблица 2.4.11).

Таблица 2.4.8 - Месячное и годовое количество осадков, мм, с поправками на смачивание

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Октябрьское	34	27	28	33	48	66	79	88	66	62	51	37	619

Таблица 2.4.9 - Месячное и годовое количество твердых (т), жидких (ж) и смешанных (с) осадков

Метеостанция	Вид	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Октябрьское	Т	34	27	27	16	6	-	-	-	2	29	47	36	224
	Ж	-	-	-	5	25	60	79	88	53	13	-	-	323
	С	0,3	-	1	12	17	6	-	-	11	20	4	1	72

Примечание - Точка (●) означает, что количество осадков 0,5% и менее.

Таблица 2.4.10 - Среднее годовое число дней с различным количеством осадков (мм) по метеостанции Ханты-Мансийск

Период	Количество осадков, мм							
	0,0	≥ 0,1	≥ 0,5	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 30,0
Год	54	178	135	109	30	11	3	1

Таблица 2.4.11 - Среднемесячные и годовые относительная влажность воздуха (%), парциальное давление водяного пара, дефицит насыщения (гПа) и число дней с относительной влажностью воздуха ≥80%

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Относительная влажность воздуха, %													
Октябрьское	81	81	75	67	63	65	69	78	82	85	87	84	76
Парциальное давление водяного пара, гПа													
Октябрьское	1,1	1,3	2,4	3,8	5,6	9,2	13,3	11,5	8,6	4,6	2,7	1,6	5,5
Дефицит насыщения													
Октябрьское	0,2	0,3	0,8	2,0	3,8	5,9	7,0	3,8	2,1	0,8	0,3	0,2	2,3
Число дней с относительной влажностью воздуха ≥80%													
Октябрьское	14	8	7	5	4	5	5	7	9	13	21	20	118

Снежный покров. Максимальная средняя высота снежного покрова достигает 78 см (таблица 2.4.12). Данные по снежному покрову приведены в таблицах 2.13-2.14).

Снежный покров образуется 21.10, дата схода 13.05. Сохраняется снежный покров 199 дней (таблица 2.4.15).

Таблица 2.4.12 - Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, (см), мтс Октябрьское

Место установки	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Наибольшая			
	2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	ср макс мин
защищенное	● ● ●	6 13	20 28 35	40 46 52	57 62 63	65 69 72	73 74 75	70 56 37	19 7	● ● ●	78	102	51	

Примечание - Точка (●) обозначает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим

Взвеш. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

Таблица 2.4.13 – Высота снежного покрова (см) по снегосъемкам на последний день декады

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV			V			Наибольшая за зиму					
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	ср	мак	мин
Лес	•	•	9	22	32	36	45	50	54	57	63	67	72	75	76	77	80	80	72	58	41	21	•	•	•	•	•	86	112	38

Таблица 2.4.14 – Плотность снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады (кг/м³)

Месяц	X			XI			XII			I			II			III			IV			V			Средняя плотность при наибольшей декадной высоте			
Декада	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Лес	•	•	130	140	160	160	170	180	180	180	190	190	190	200	200	200	210	210	230	250	290	320	•	•	•	•	•	200

Таблица 2.4.15 – Число дней со снежным покровом, даты появления и схода, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Метеостанция	Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
		средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
Октябрьское	199	8/X	17/IX	8/XI	21/X	20/IX	26/XI	30/IV	2/IV	25/V	13/V	11/IV	12/VI

Снежный покров появляется в начале октября и сохраняется до середины мая. В некоторые годы происходит особенно раннее выпадение снега. Даты устойчивости снежного покрова различной обеспеченностью представлены в таблице 2.4.16

Таблица 2.4.16 – Данные снежного покрова различной обеспеченности по метеостанции Ханты-Мансийск

Даты устойчивости снежного покрова	Обеспеченность, (%)						
	95	90	75	50	25	10	5
образования	9.11	6.11	1.11	25.10	15.10	6.10	2.10
разрушения	14.04	16.04	19.04	25.04	2.05	8.05	11.05

Ветровой режим на территории определяется характером атмосферной циркуляции. Годовой ход скорости ветра выражен незначительно. Данные по ветровому режиму приведены в таблицах 2.1.17 – 2.1.20. Распределение ветра по направлениям (роза ветров) приведено на рисунке 2.11

Средняя годовая скорость ветра 2,6 м/сек, средняя за январь – 2,0 м/сек и средняя в июле – 2,6 м/сек. Наибольшая скорость ветра у земли (на высоте 10 м) 5% обеспеченности – 22 м/с. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% по наблюдениям мпс. Октябрьское составляет 14 м/с.

Таблица 2.1.17 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Метеостанция	Выс фл	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Октябрьское	10/10	2,0	2,4	2,6	3,0	3,2	3,0	2,6	2,3	2,6	2,7	2,4	2,1	2,6

Таблица 2.4.18 – Среднее и наибольшее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение (≥ 8 , ≥ 15 м/сек)

Метеостанция		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Октябрьское	≥ 8	3,4	4,1	4,3	6,9	5,9	5,4	2,9	2,6	3,8	4,1	3,9	2,9	50
	≥ 15	0,6	0,4	0,3	0,8	0,6	0,6	0,3	0,2	0,4	0,9	0,6	0,4	6

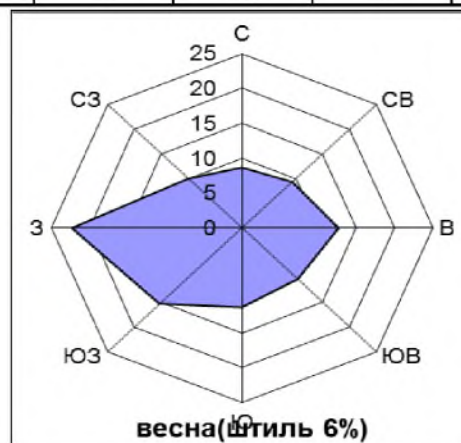
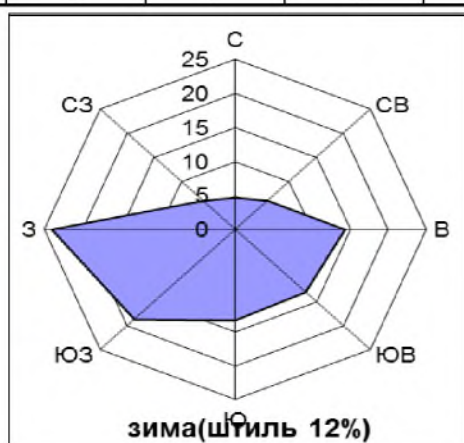
Взаимн. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

Таблица 2.4.19 – Повторяемость (%) различных градаций скорости ветра метеостанция Ханты-Мансийск

Скорость, м/сек	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
0-1	30,9	27,8	23,7	18,5	17,8	19,8	27,0	28,8	21,5	17,1	16,7	26,5	23,0
2-3	34,9	38,6	39,1	42,7	41,2	38,4	41,0	40,8	46,0	43,2	37,6	37,7	40,1
4-5	20,6	22,2	21,5	25,2	25,5	25,8	21,6	20,6	23,3	24,1	30,0	23,6	23,7
6-7	7,9	7,7	8,8	7,9	10,2	9,0	6,4	6,9	6,7	10,1	10,3	7,5	8,3
8-9	4,4	3,3	5,8	4,6	4,7	5,8	3,5	2,6	2,1	4,0	4,5	4,2	4,1
10-11	0,8	0,3	0,5	0,6	0,4	0,6	0,4	0,2	0,2	1,0	0,6	0,4	0,5
12-13	0,3	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1	0,2
14-15	0,1	0,0	0,2	0,2	0,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	0,1
16-17	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	-	0,0	-	0,0	-	-	0,02
18-21	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	0,02

Таблица 2.4.20 – Повторяемость направления ветра и штилей, %, мст. Ханты-Мансийск

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	6	13	12	12	18	27	7	13
II	6	6	17	14	13	16	22	6	11
III	5	7	13	11	15	20	23	6	8
IV	8	9	13	12	11	15	22	10	5
V	13	12	12	8	8	11	22	14	5
VI	16	13	10	7	8	12	19	15	6
VII	18	13	13	8	7	10	16	15	10
VIII	16	9	10	8	7	11	22	17	11
IX	7	5	9	11	12	18	27	11	9
X	6	7	10	11	15	19	23	9	6
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
XI	4	5	10	11	14	21	27	8	6
XII	3	6	13	13	15	22	23	5	12
Год	9	8	12	11	11	16	23	10	9
зима	5	6	14	13	13	19	24	6	12
весна	9	9	13	10	11	15	22	10	6
лето	17	12	11	8	7	11	19	16	9
осень	6	6	10	11	14	19	26	9	7



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

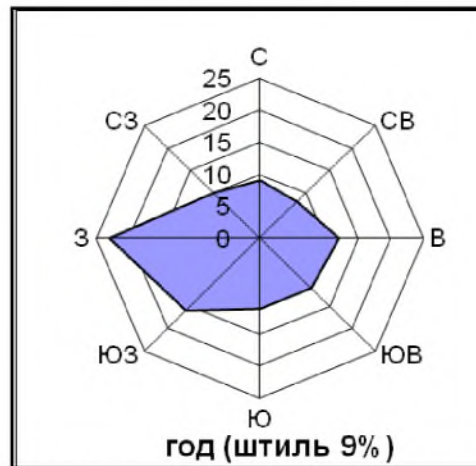
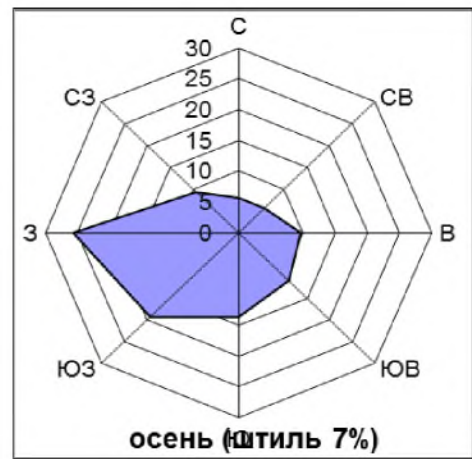
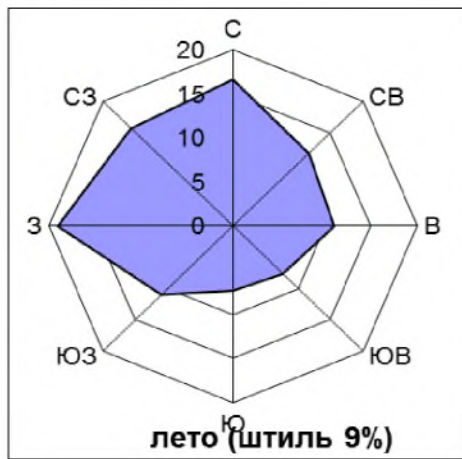


Рисунок 2.4.1 – Распределение ветра по направлениям (роза ветров).

3. СВЕДЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ГРУНТОВЫХ ВОД, ИХ ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ, АГРЕССИВНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К МАТЕРИАЛАМ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ

Питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и подтока напорных вод из нижележащих горизонтов. Разгрузка подземных вод идет в ближайšie ручьи и реки.

В общем виде конфигурация пьезогидроизогипс подземных вод повторяет рельеф местности. Воды Средне-Обского бассейна пресные, с минерализацией 0,2–0,5 г/л, преимущественно гидрокарбонатные кальциевые.

Подземные воды приурочены к суглинкам текучей консистенции, пескам крупным и средней крупности. По характеру залегания и условиям питания подземные воды относятся к грунтовым, безнапорным. Тип режима подземных вод террасовый, питание подземных вод осуществляется преимущественно за инфильтрации атмосферных осадков

Коэффициент фильтрации для суглинков составляет 0,0005 – 0,005 м/сут, для супесей 0,005–0,5 м/сут, для песков– 10,0–25,0 м/сут.

По лабораторным данным по химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальцево-магниево-натриевые. По отношению к бетону марки W4 согласно табл. В.3, В.4 СП 28.13330.2012, подземные воды слабоагрессивные, по степени агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении, согласно табл. Г.2 СП 28.13330.2012, неагрессивные. Согласно ГОСТ 9.602–2005 табл. 3, 5 по отношению к свинцовой оболочке кабеля агрессивность средняя, к алюминиевой – средняя и высокая.

4. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ И КЛАССЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

4.1 Категория объекта

Проектом предусматривается строительство тротуара по ул. Югорская с понижением бортового камня в местах съездов и примыканий в рамках сложившейся улично-дорожной сети. В соответствии с техническим заданием, а так же расположением проектируемого объекта в населенном пункте категория дороги, у которой проектируется тротуар принята по табл. 9 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планирование и застройка городских и сельских поселений», как улица в жилой застройке. Данная категория имеет схожие нормативные величины с загородной автомобильной дорогой IV категории согласно СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.3.3 Вертикальная планировка

Сбор поверхностных вод разрешен открытой системой водоотвода, путем сбора с поверхности тротуара вод на существующее покрытие проезжей части ул. Югорская

4.3.4 Поперечный профиль

Проектом предусмотрен односкатный поперечный профиль проезжей части с уклоном 15‰. Направление уклона задается расположением покрытия проезжей части ул. Югорская.

Между проезжей частью и тротуаром устраивается бетонный бортовой камень БР 100.30.18 на бетонном основании с заливкой щелей битумной мастикой для гидроизоляции между существующим покрытием. Для предотвращения разрушения кромки устраиваемого тротуара, со стороны газона он окаймляется бетонным бортовым камнем БР 100.20.8.

4.3.5 Обустройство

Согласно техническому заданию обустройство не предусмотрено (выделено в отдельный контракт).

5. ПОКАЗАТЕЛИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И УСТРОЙСТВ.

При строительстве тротуара применение технологического оборудования и устройств не предусмотрено.

6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

В проекте не разрабатываются сети электроснабжения, наружного электроосвещения и иных сетей, в связи с чем энергосберегающие технологии не рассматриваются.

7. ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА И ТИПОВ ОБОРУДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И МЕХАНИЗМОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Количество и тип применяемых единиц строительной техники определяется строительной подрядной организацией в рамках разработки проекта производства работ.

8. СВЕДЕНИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ ПЕРСОНАЛА

Расчет численности и профессионально-квалификационный состав персонала определяется строительной подрядной организацией в рамках разработки проекта производства работ.

9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Согласно требованиям по охране труда и технике безопасности при эксплуатации автомобильных дорог РФ, в том числе и ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог» (с изменениями на 9 декабря 2011 года) в пределах дорожных работ дополнительные мероприятия по охране труда в процессе эксплуатации, кроме предусмотренных настоящим проектом, не требуется.

10. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ В РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ, АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НАРУШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ И КАЧЕСТВА РАБОТЫ

Автоматизированных систем проектом не предусмотрено.

11. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕМОНТНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЕГО ОСНАЩЕННОСТЬ

В соответствии с заданием на проектирование организация ремонтного хозяйства проектом не предусмотрена.

12. ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ В СЛОЖНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Укрепление откосов производится путем посадки многолетних трав по слою устраиваемого растительного грунта толщиной 15 см.

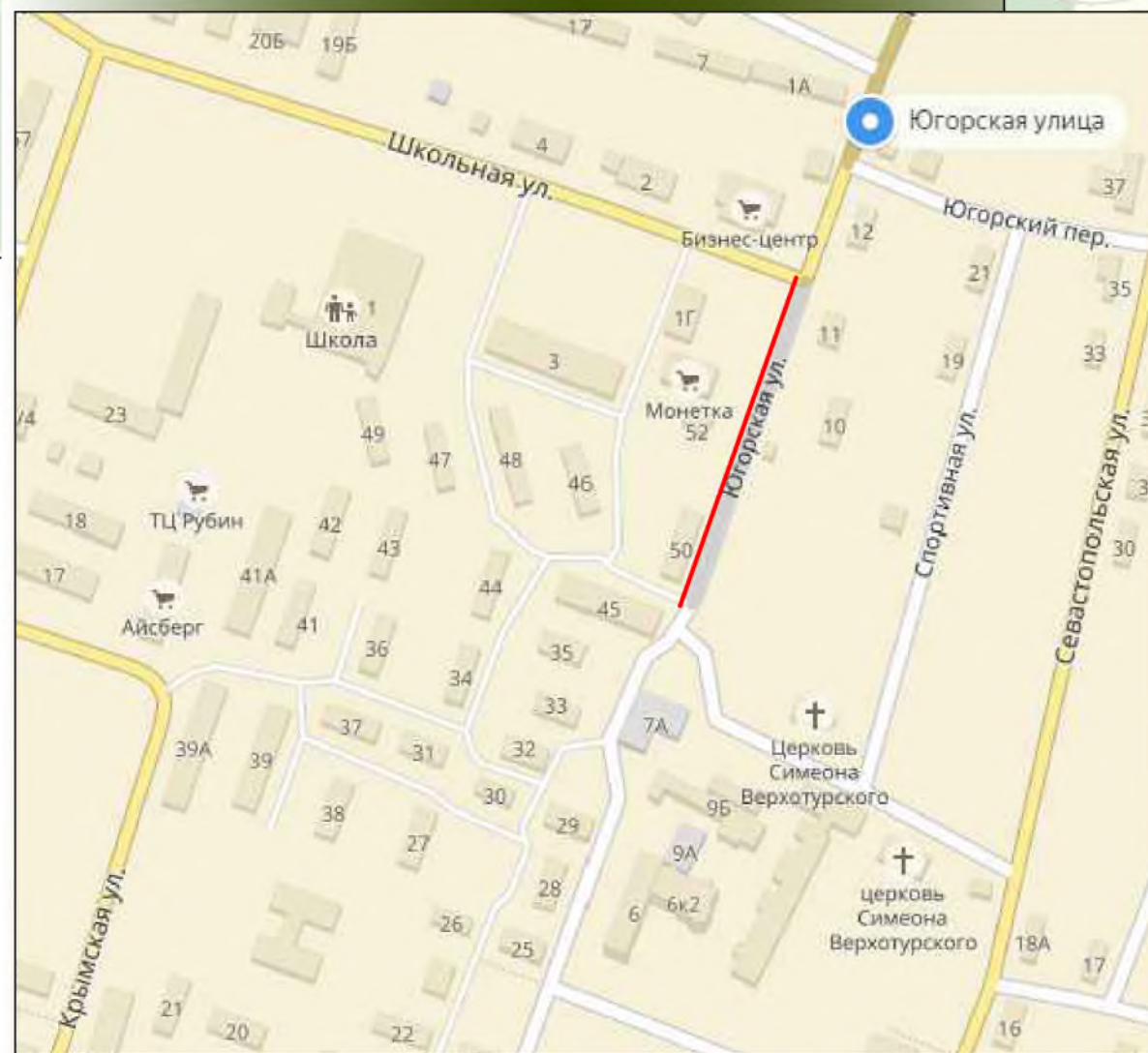
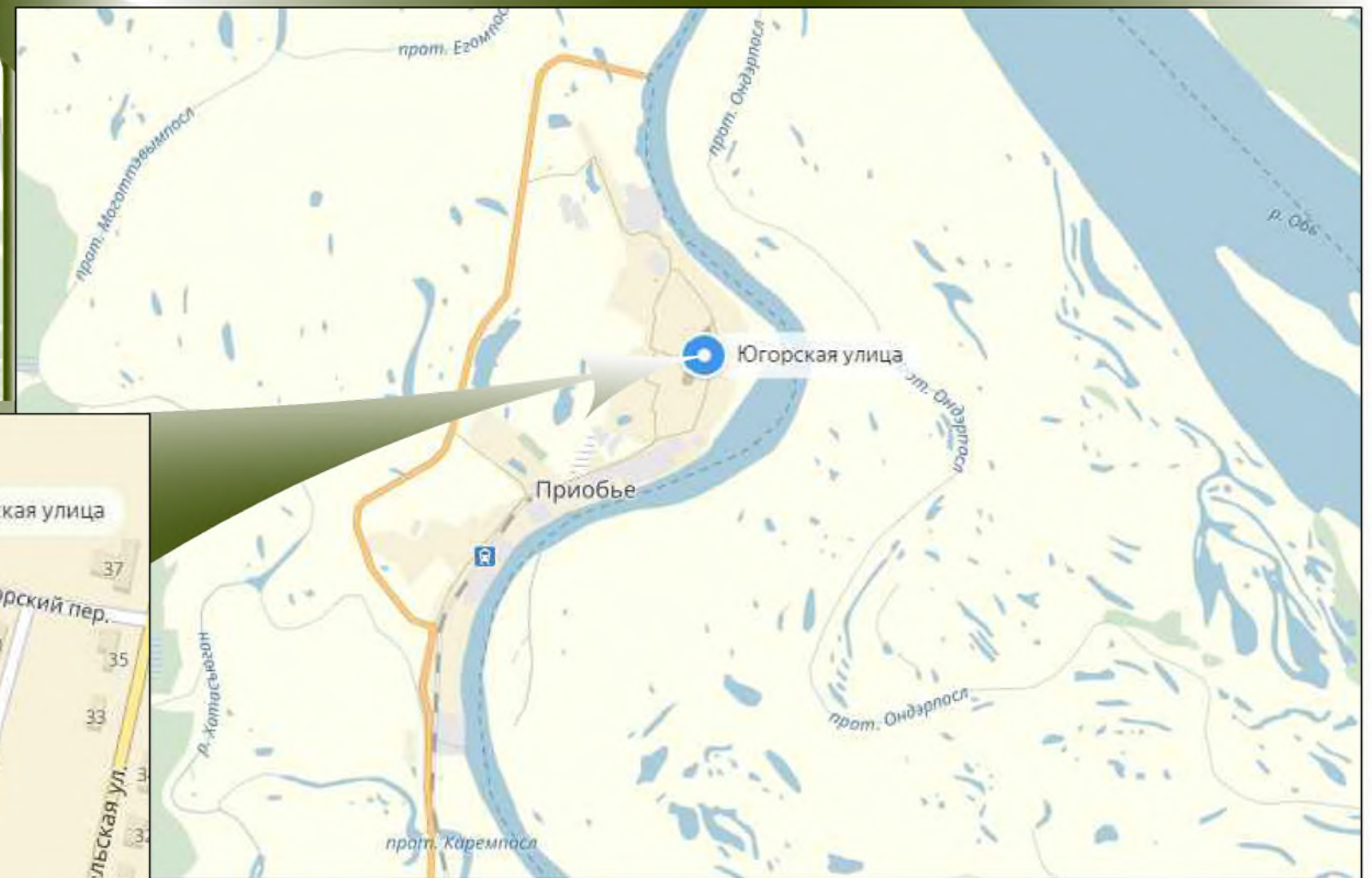
Для обеспечения отвода воды с тротуара предусмотрены поперечные уклоны в сторону проезжей части с последующим отводом талых и дождевых вод существующей дождевой канализацией.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРАХ И ХАРАКТЕРИСТИКАХ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

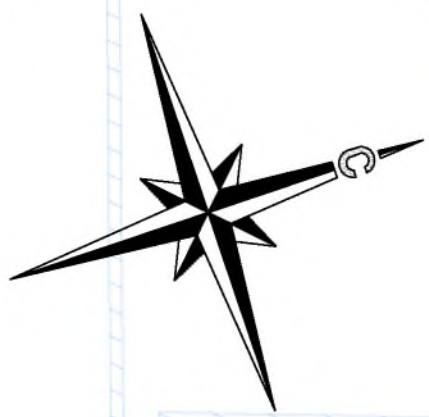
На участке работ нового строительства предусмотрена полная выемка существующего грунта. При прохождении в нулевых отметках для строительства дорожной одежды устраивается корыто.

Коэффициент заложения откосов земляного полотна принят в увязке с существующим благоустройством и







Взам. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	НППИР-23-17-ТКР-АД-ПЗ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10



Изм.						НППИПР-23-17-ТКР-АД-1					
Разработал						Ядыкин			06.17		
Проверил						Гардер			06.17.		
ГИП						Доронин			06.17.		
									Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье. Устройство тротуара по ул. Югорская от д.50 по ул. Крымская до перекрестка с ул. Школьная		
									Технологические и конструктивные решения линейного объекта Тротуар.		
									Ситуационная схема		
									Стадия		
									Лист		
									Листов		
									Р		
									-		
									1		
									ООО "НППИПР"		



Условные обозначения:

-  Земельные участки поставленные на государственный кадастровый учёт
-  Здания поставленные на государственный кадастровый учёт
-  Охранная зона объектов электросетевого хозяйства
-  Проектируемое покрытие (тротуарная плитка)
-  Бетонный бортовой камень БР 100.30.18
-  Бетонный бортовой камень БР 100.20.8

Примечания:
 Система координат: МКС 86, зона 2
 Система высот: Балтийская 1977 г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Ядыкин			06.17
Проверил		Гардер			06.17
ГИП		Доронин			06.17

НППИПР-23-17-ТКР-АД-2

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
 Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ядыкин			06.17	Р	1	4
Проверил		Гардер			06.17			
ГИП		Доронин			06.17	Дорожный план М 1:500		

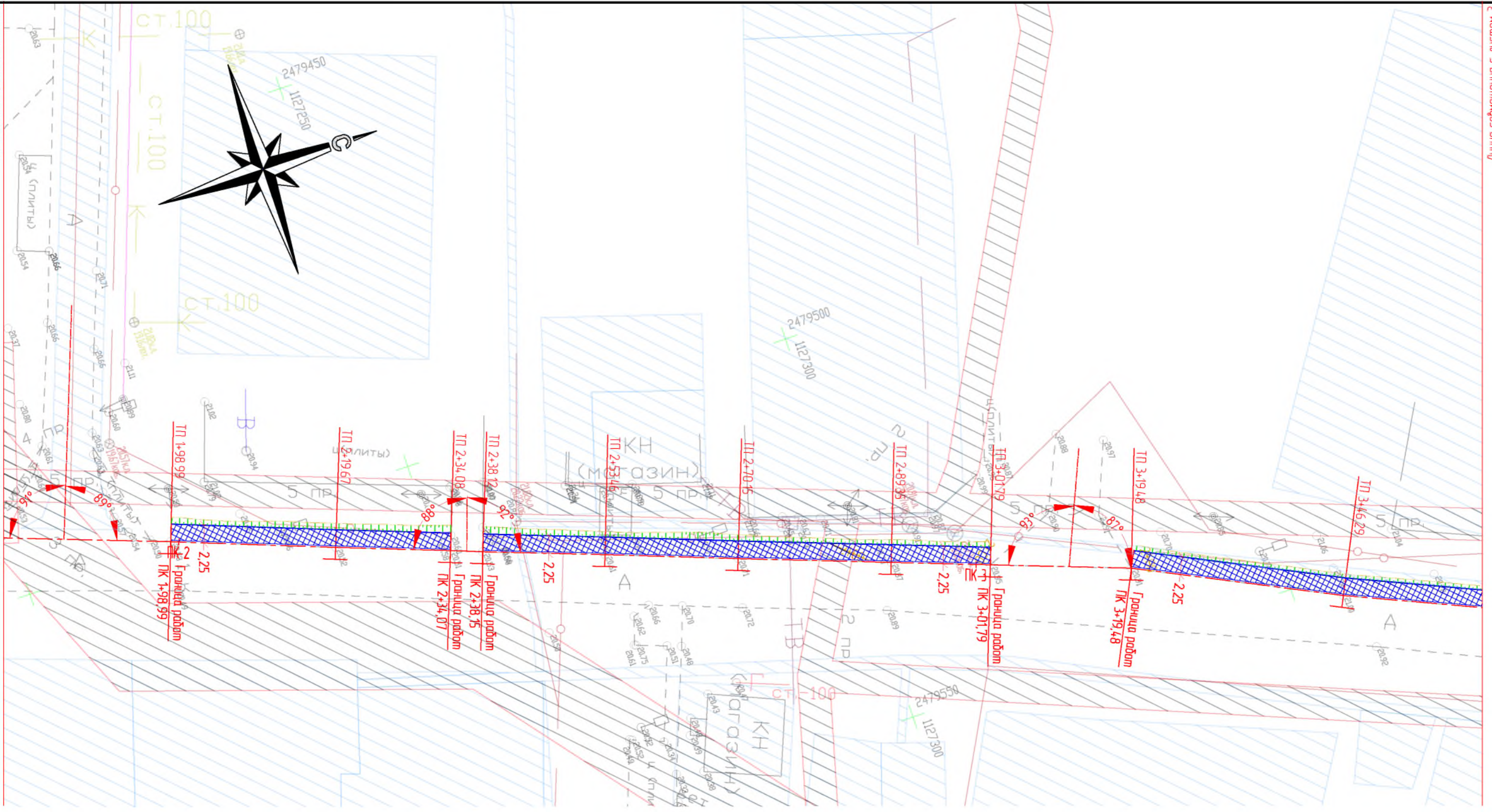
 ООО «НПП ИПР»

Согласовано

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

Линия смещения с листом 1

Линия смещения с листом 3



Примечания:
 Система координат: МКС 86, зона 2
 Система высот: Балтийская 1977 г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ядыкин				06.17
Проверил	Гардер				06.17
ГИП	Доронин				06.17

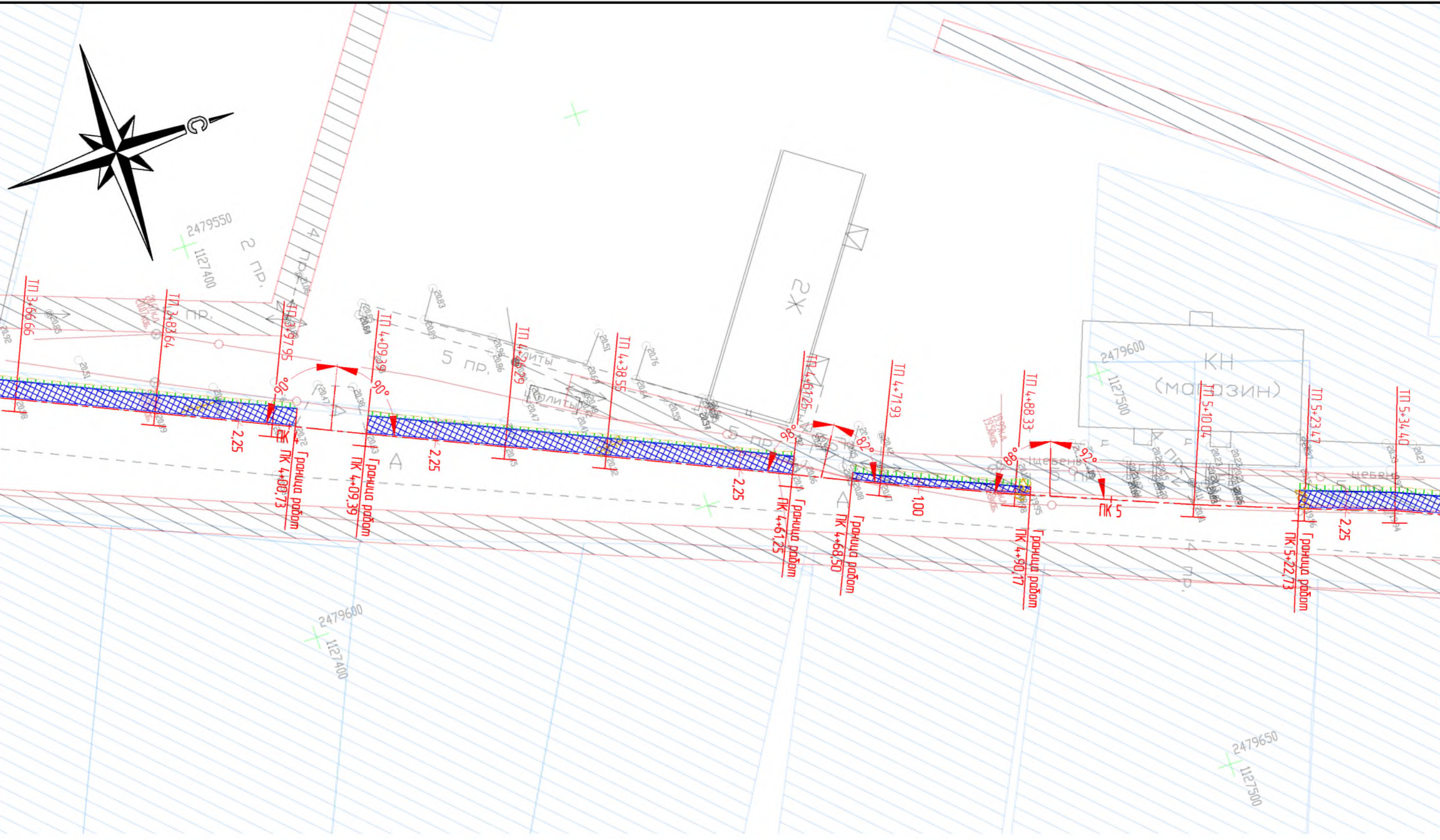
НППИПР-23-17-ТКР-АД-2		
Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье. Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара		
Технологические и конструктивные решения линейного объекта Тротуар	Стадия Р	Лист 2
Дорожный план М 1:500	 ООО «НПП ИПР»	

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

Инф.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам. инф.№	

Линия со смещением с листом 2

Линия со смещением с листом 7



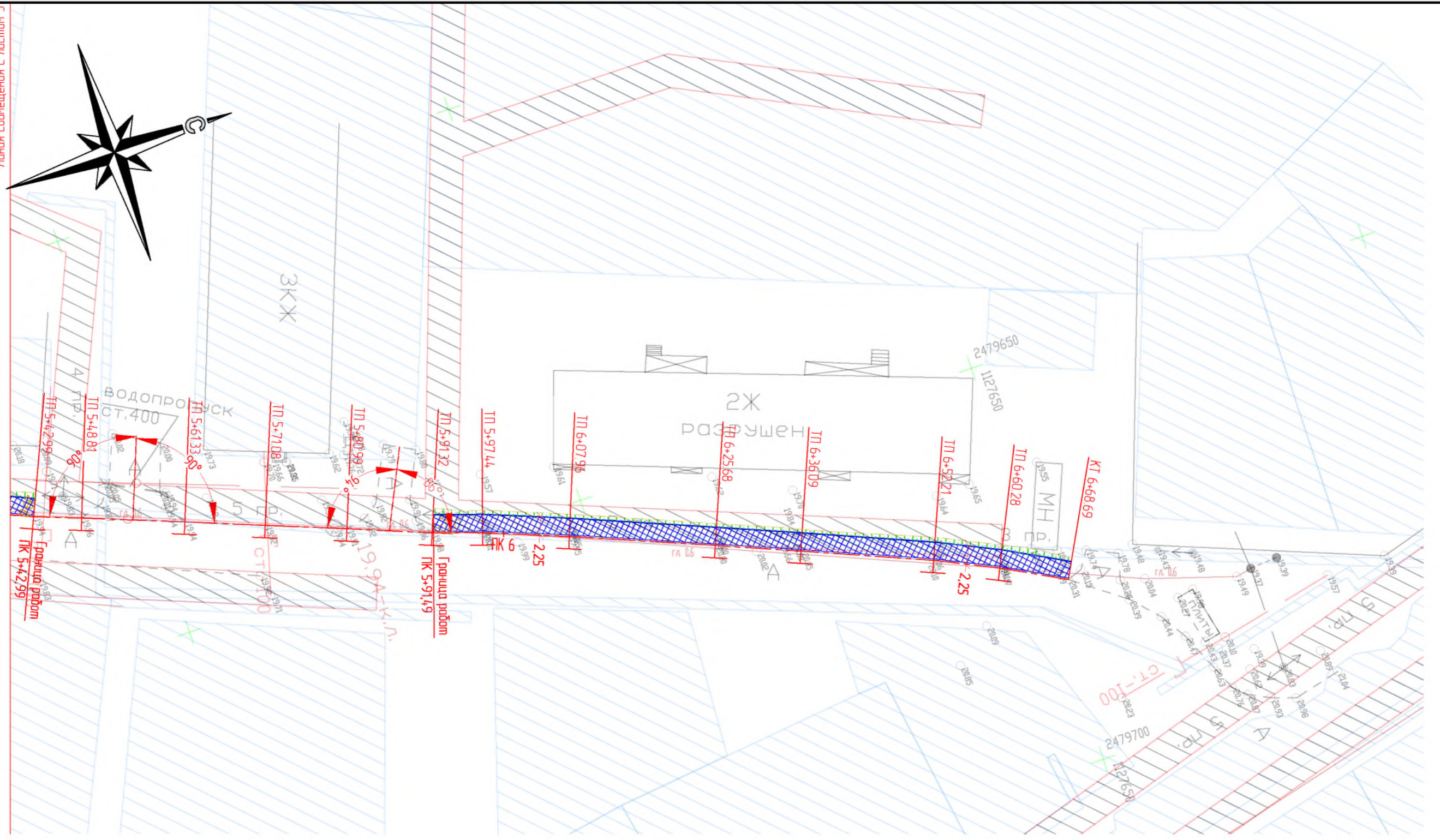
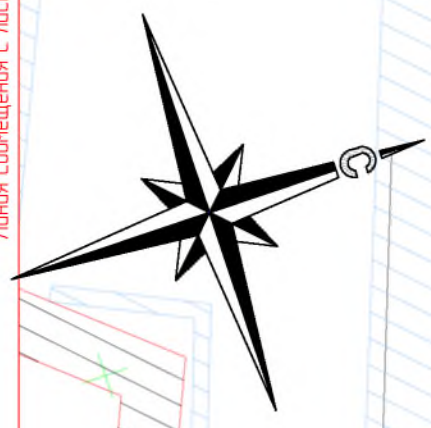
Примечания:
 Система координат: МКС 86, зона 2
 Система высот: Балтийская 1977 г.

						НППИПР-23-17-ТКР-АД-2			
						Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье. Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Тротуар	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ядыкин				06.17		Р	3	
Проверил	Гардер				06.17				
ГИП	Доронин				06.17	Дорожный план М 1:500	 ООО «НПП ИПР»		

Согласовано			

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

Линия совмещения с листом 3



						НППИПР-23-17-ТКР-АД-2			
						Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Прибыль. Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Тротуар	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ядыкин			06.17		Р	4	
Проверил		Гардер			06.17				
		ГИП	Доронин		06.17	Дорожный план М 1:500	 ООО «НПП ИПР»		

Согласовано

Инф.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам. инб.№	

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

Наименование элемента	Положение элемента, ПК+	Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота и направление	Координаты вершины элемента, м	
						северное положение	восточное положение
Прямая	0+00,00					1 127 030,60	2 479 435,28
				21,16	С21° 09' 49"В		
Прямая	0+21,16					1 127 050,33	2 479 442,92
				10,72	С19° 51' 19"В		
Прямая	0+31,88					1 127 060,41	2 479 446,56
				15,82	С20° 58' 02"В		
Прямая	0+47,69					1 127 075,18	2 479 452,22
				15,37	С20° 24' 59"В		
Прямая	0+63,06					1 127 089,58	2 479 457,58
				8,73	С20° 18' 09"В		
Прямая	0+71,79					1 127 097,77	2 479 460,61
				16,46	С18° 20' 49"В		
Прямая	0+88,25					1 127 113,39	2 479 465,79
				3,98	С16° 28' 44"В		
Прямая	0+92,23					1 127 117,21	2 479 466,92
				11,96	С17° 34' 17"В		
Прямая	1+04,19					1 127 128,61	2 479 470,53
				17,41	С16° 31' 10"В		
Прямая	1+21,60					1 127 145,30	2 479 475,48
				12,06	С16° 28' 51"В		
Прямая	1+33,65					1 127 156,86	2 479 478,90
				22,36	С16° 10' 53"В		
Прямая	1+56,01					1 127 178,33	2 479 485,13
				8,94	С17° 02' 12"В		
Прямая	1+64,95					1 127 186,88	2 479 487,75
				6,19	С20° 30' 46"В		
Прямая	1+71,14					1 127 192,68	2 479 489,92
				27,84	С19° 57' 05"В		
Прямая	1+98,99					1 127 218,85	2 479 499,42
				20,68	С20° 36' 29"В		
Прямая	2+19,67					1 127 238,21	2 479 506,70
				14,41	С20° 17' 44"В		
Прямая	2+34,08					1 127 251,73	2 479 511,70
				4,04	С20° 35' 21"В		

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-2-В

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ядыкин			06.17
Проверил		Доронин			06.17
ГИП		Гардер			06.17

Ведомость элементов плана трассы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ООО
«НПП ИПР»



Наименование элемента	Положение элемента, ПК+	Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота и направление	Координаты вершины элемента, м		
						северное положение	восточное положение	
Прямая	2+38,12					1 127 255,51	2 479 513,12	
				15,34	С20° 01' 06"В			
Прямая	2+53,46					1 127 269,92	2 479 518,37	
				16,69	С20° 22' 02"В			
Прямая	2+70,15					1 127 285,57	2 479 524,18	
				19,19	С20° 02' 58"В			
Прямая	2+89,35					1 127 303,60	2 479 530,76	
				12,45	С20° 06' 32"В			
Прямая	3+01,79					1 127 315,29	2 479 535,04	
				17,68	С19° 58' 19"В			
Прямая	3+19,48					1 127 331,91	2 479 541,08	
				26,82	С26° 00' 39"В			
Прямая	3+46,29					1 127 356,01	2 479 552,84	
				20,37	С23° 38' 44"В			
Прямая	3+66,66					1 127 374,67	2 479 561,01	
				16,97	С24° 17' 05"В			
Прямая	3+83,64					1 127 390,14	2 479 567,99	
				14,31	С24° 13' 07"В			
Прямая	3+97,95					1 127 403,19	2 479 573,86	
				11,45	С24° 20' 55"В			
Прямая	4+09,39					1 127 413,62	2 479 578,58	
				16,90	С23° 57' 20"В			
Прямая	4+26,29					1 127 429,06	2 479 585,44	
				12,27	С24° 03' 26"В			
Прямая	4+38,55					1 127 440,26	2 479 590,44	
				22,69	С24° 14' 59"В			
Прямая	4+61,25					1 127 460,95	2 479 599,76	
				10,69	С24° 25' 50"В			
Прямая	4+71,93					1 127 470,68	2 479 604,18	
				16,39	С23° 05' 35"В			
Прямая	4+88,33					1 127 485,76	2 479 610,61	
				21,71	С22° 04' 33"В			
Прямая	5+10,04					1 127 505,88	2 479 618,77	
				13,43	С20° 51' 02"В			
Прямая	5+23,47					1 127 518,43	2 479 623,55	
				10,94	С19° 46' 35"В			
Прямая	5+34,40					1 127 528,72	2 479 627,25	
				8,58	С23° 33' 01"В			
Прямая	5+42,99					1 127 536,59	2 479 630,68	
Инд. № подл.						НППИПР-23-17-ТКР-АД-2-В		Лист
								2
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись			Дата

Взл. №

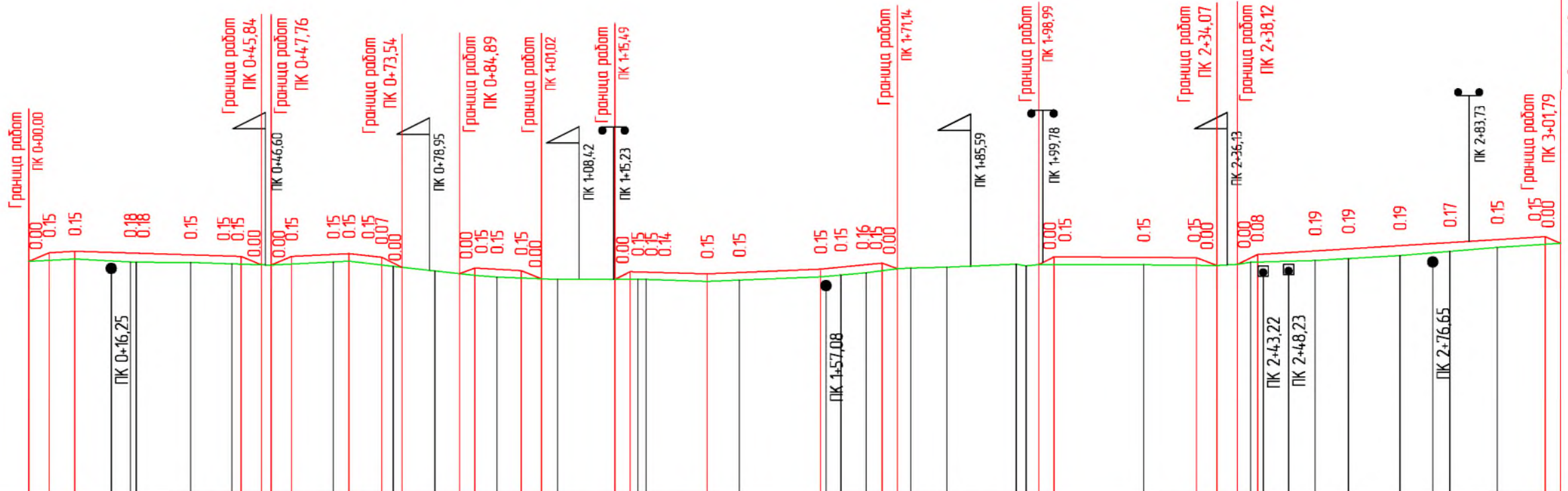
Подпись и дата

Инд. № подл.

Наименование элемента	Положение элемента, ПК+	Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента, м	Величина угла поворота и направление	Координаты вершины элемента, м	
						северное положение	восточное положение
Прямая	5+48,81			5,83	С20° 23' 42"В	1 127 542,05	2 479 632,71
Прямая	5+61,33			12,51	С20° 46' 52"В	1 127 553,75	2 479 637,15
Прямая	5+71,08			9,75	С21° 05' 32"В	1 127 562,85	2 479 640,66
Прямая	5+80,99			9,91	С20° 59' 46"В	1 127 572,10	2 479 644,21
Прямая	5+91,32			10,33	С21° 31' 24"В	1 127 581,71	2 479 648,00
Прямая	5+97,44			6,12	С18° 17' 13"В	1 127 587,52	2 479 649,92
Прямая	6+07,96			10,53	С21° 06' 14"В	1 127 597,34	2 479 653,71
Прямая	6+25,68			17,72	С22° 15' 06"В	1 127 613,74	2 479 660,42
Прямая	6+36,09			10,40	С22° 22' 27"В	1 127 623,36	2 479 664,38
Прямая	6+52,21			16,12	С22° 37' 12"В	1 127 638,24	2 479 670,58
Прямая	6+60,28			8,07	С25° 17' 44"В	1 127 645,54	2 479 674,03
Прямая	6+68,69			8,41	С28° 10' 51"В	1 127 652,95	2 479 678,00

Взам.№, №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

						НППИПР-23-17-ТКР-АД-2-В		Лист
								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Тип местности по увлажнению		Тип поперечного профиля		слева		справа																																																											
Проектные данные	Уклон, %, вертикальная кривая, м	4,3/6,00/5,08/32,78/3/4,2/4,3/5/11,30/6,48/4,00/8/9,13/4,00/5/15,16/3/4/22,36/10/12,13/3/5/28,08/1/3,8/4,8/6/56,67/3,00																																																															
	Отметка оси дороги, м	20,59	20,76	20,79	20,76	20,75	20,72	20,70	20,69	20,52	20,52	20,69	20,73	20,74	20,67	20,56	20,47	20,35	20,46	20,43	20,41	20,25	20,24	20,39	20,38	20,38	20,35	20,37	20,44	20,48	20,53	20,56	20,42	20,46	20,53	20,68	20,67	20,66	20,51	20,53	20,66	20,80	20,84	20,90	20,96	21,02	21,08	20,94																	
	Отметка земли, м	20,59	20,61	20,64	20,58	20,57	20,54	20,54	20,52	20,52	20,54	20,58	20,59	20,52	20,47	20,40	20,35	20,31	20,28	20,26	20,25	20,23	20,24	20,24	20,24	20,20	20,22	20,29	20,32	20,37	20,41	20,42	20,46	20,53	20,53	20,53	20,52	20,51	20,51	20,53	20,57	20,61	20,65	20,71	20,79	20,87	20,93	20,94																	
Расстояние, м	4	5	11	1	11	8	2	4	2	4	8	3	6	22	6	5	3	4	5	4	3	11	3	22	12	6	16	4	5	3	3	3	7	14	22	3	18	10	4	4	3	13	7	10	10	9	9	3																	
Пикет	0			1											2											3																																							
Элементы плана	21,16			10,72				15,82				15,37				8,73			16,46			3,98		11,96			17,41			12,06			22,36			8,94			6,19			27,84			20,68			14,41			4,04			15,34			16,69			19,19			12,45		

Примечания:
Система высот - Балтийская 1977 г.

НППИПР-23-17-ТКР-АД-3					
Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье. Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ядыкин				06.17
Проверил	Гардер				06.17
ГИП	Доронин				06.17
Продольный профиль				 ООО «НПП ИПР»	
Стадия		Лист		Листов	
Р		1		2	

Согласовано

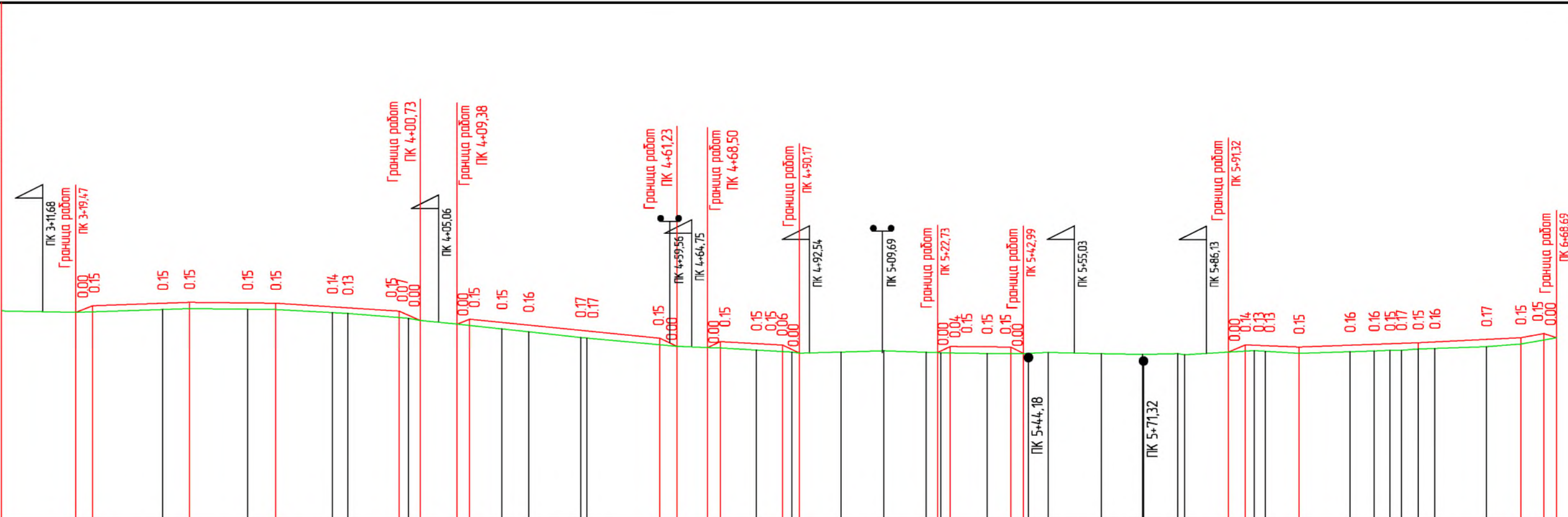
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом 1

М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали



Тип местности по увлажнению																																																		
Практические данные	Тип поперечного профиля	слева																																																
	Уклон, %, вертикальная кривая, м																																																	
	Отметка оси дороги, м	20,91 21,07 21,13 21,15 21,13 21,13 21,04 21,02 20,94 20,84 20,72 20,63 20,75 20,68 20,61 20,49 20,47 20,30 20,11 20,08 20,22 20,17 20,14 20,04 19,95 19,96 20,11 20,10 20,09 19,94 19,98 19,94 20,14 20,13 20,13 20,09 20,14 20,16 20,17 20,18 20,20 20,22 20,28 20,31 20,41 20,31																																																
Фактические данные	Отметка земли, м	20,91 20,92 20,98 21,00 20,98 20,98 20,90 20,88 20,79 20,77 20,72 20,63 20,60 20,52 20,45 20,32 20,30 20,15 20,11 20,08 20,07 20,02 19,99 19,98 19,95 19,98 20,01 19,96 19,94 19,94 19,96 19,94 19,94 19,98 20,00 20,01 19,99 19,94 19,98 20,00 20,02 20,05 20,06 20,10 20,16 20,26 20,31																																																
	Расстояние, м	18	4	17	6	14	7	13	4	12	23	9	3	8	6	12	1	17	4	7	3	8	6	22	10	10	10	3	12	9	6	3	6	13	10	8	2	10	4	23	8	12	6	4	3	4	4	12	8	5
Пикет																																																		
Элементы плана																																																		
Километры		17,68	26,82	20,37	16,97	14,31	11,45	16,90	12,27	22,69	10,69	16,39	21,71	13,43	10,94	8,58	5,83	12,51	9,75	9,91	10,33	6,12	10,53	17,72	10,40	16,12	8,07	8,41																						

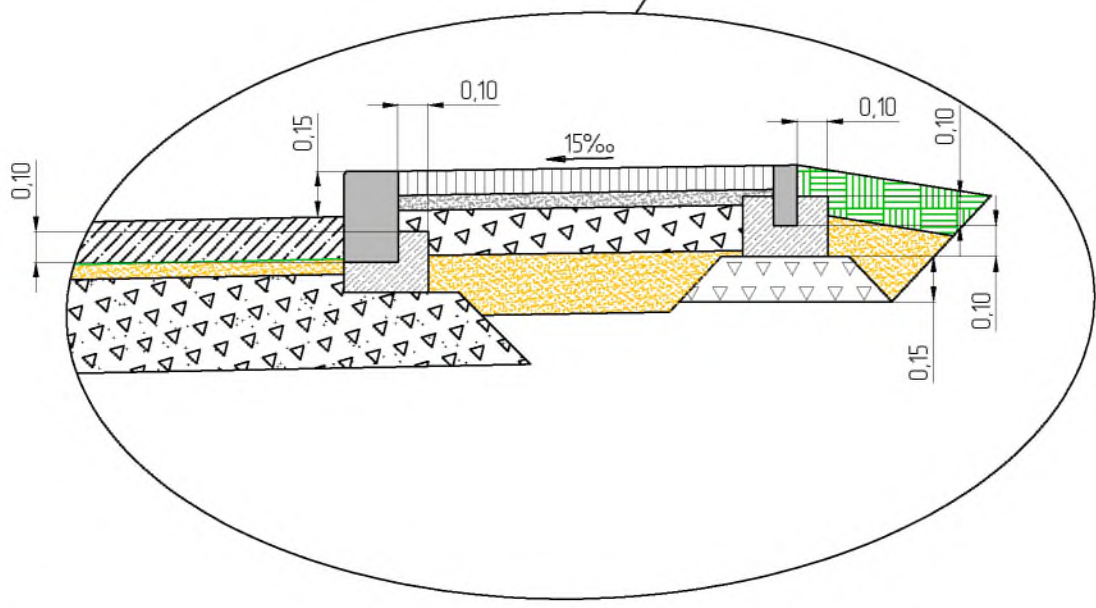
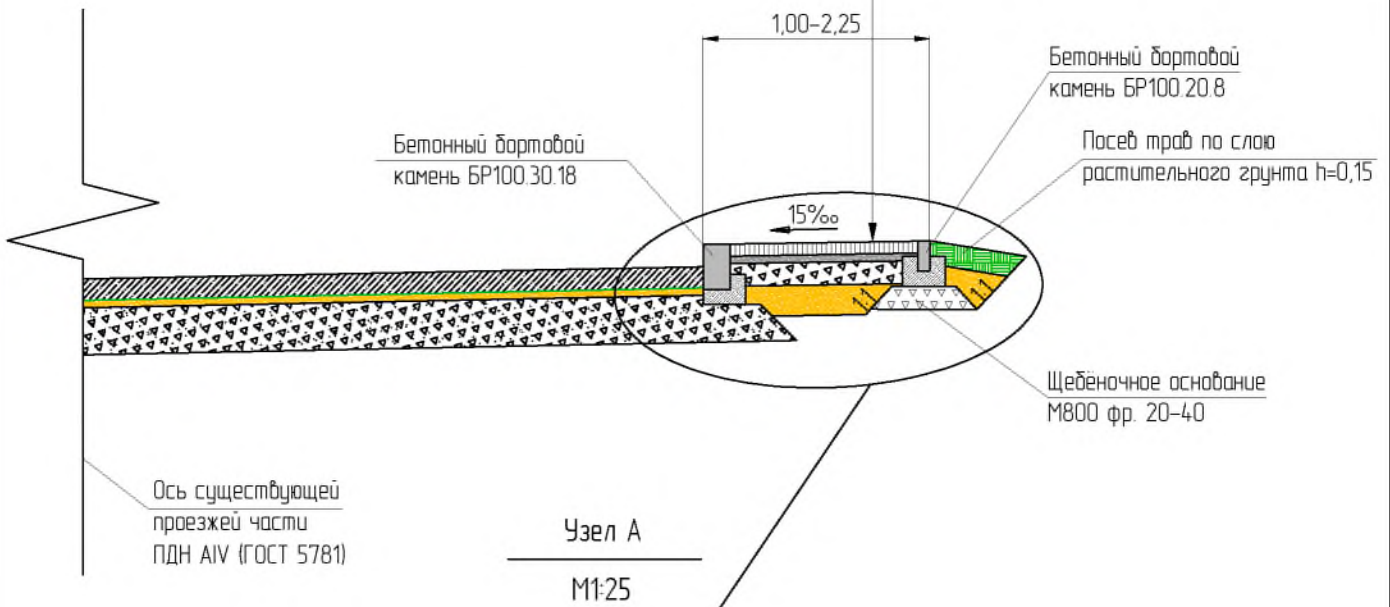
Примечания:
Система высот - Балтийская 1977 г.

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

						НППИПР-23-17-ТКР-АД-3					
						Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье. Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Тротуар	Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Ядыкин			06.17		Р	2	2		
Проверил		Гардер			06.17						
ГИП		Доронин			06.17	Продольный профиль					
						ООО «НПП ИПР»					

Тротуар

Бетонная плитка	- 0,08
Пескоцементная смесь (12%)	- 0,05
Щебёночно-песчаная смесь С4 по ГОСТ 25607-2009	- 0,15
Песок средний содержание пылевато-глинистой фракции 5%	- 0,20



Примечания:

* Все размеры даны в метрах

** При расположении тротуара с другой стороны относительно оси конструкция дорожной одежды зеркальна

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

НППИПР-23-17-ТКР-АД-4

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
Благоустройства территории по ул. Югорская: устройства тротуара

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Ядыкин			06.17
Проверил		Гардер			06.17
ГИП		Доронин			06.17

Технологические и конструктивные решения линейного объекта Тротуар

Стадия	Лист	Листов
Р	-	1

Конструкция дорожной одежды
М 1:50



ООО «НПП ИПР»

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
 Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

Местоположение точки пересечения		Наименование, категория пересекаемых коммуникаций	Владелец пересекаемых коммуникаций	Диаметр, материал трубы, марка кабеля	Отметка верха трубы или кабеля
ПК	+ метр				
0	16,25	Теплотрасса			Гл.1,65
1	15,23	ЛЭП		2 провода	26,42
1	57,08	Теплотрасса			Гл.1,65
1	99,78	ЛЭП		1 кабель	26,67
2	43,22	Связь		1 кабель	Гл.0,80
2	48,23	Связь		1 кабель	Гл.0,80
2	76,65	Теплотрасса			Гл.1,65
2	83,73	Связь		2 провода	Гл.0,70
4	59,56	Связь		1 кабель	Гл.0,70
5	09,69	Связь		4 провода	26,15
5	44,18	Газопровод		Ø100 сталь	
5	71,32	Газопровод		Ø100 сталь	

Согласовано				

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-В1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ядыкин			06.17
Проверил		Доронин			06.17
ГИП		Гардер			06.17

Ведомость пересечения инженерных сетей

Стадия	Лист	Листов
Р	-	1


 ООО
 «НПП ИПР»

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

Местоположение точки пересечения		Наименование и характеристика существующих и проектируемых дорог	Угол пересечения	Тип пересечения	Примечание
ПК	+ метр				
0	46,60	Проезд второстепенный	92°	Примыкание	Слева
0	78,95	Проезд второстепенный	93°	Примыкание	Слева
1	08,42	Проезд основной	90°	Примыкание	Слева
1	85,59	Улица в жилой застройке	91°	Примыкание	Слева
2	36,13	Проезд второстепенный	88°	Примыкание	Слева
3	11,68	Улица в жилой застройке	93°	Примыкание	Слева
4	05,06	Проезд основной	90°	Примыкание	Слева
4	64,75	Проезд второстепенный	98°	Примыкание	Слева
4	92,54	Проезд основной	88°	Примыкание	Слева
5	55,03	Улица в жилой застройке	90°	Примыкание	Слева
5	86,13	Проезд основной	94°	Примыкание	Слева

Согласовано				

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-В2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ядыкин			06.17
Проверил		Доронин			06.17
ГИП		Гардер			06.17

Ведомость пересечений и примыканий

Стадия	Лист	Листов
Р	-	1
 ООО «НПП ИПР»		

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

Проектируемый участок		Бортовых камней вдоль оси тротуара, п.м.		
Начало ПК...+	Конец ПК...+	Слева		
		БР 100.30.18	БР 100.20.08	ГПВ
0+0,00	0+45,84	46	46	
0+45,84	0+47,76	съезд		
0+47,76	0+73,54	26	26	
0+73,54	0+84,89	съезд		
0+84,89	1+01,02	16	16	
1+01,02	1+15,49	съезд		
1+15,49	1+71,14	56	56	
1+71,14	1+98,99	съезд		
1+98,99	2+34,07	35	35	
2+34,07	2+38,15	съезд		
2+38,15	3+01,79	64	64	
3+01,79	3+19,48	съезд		
3+19,48	4+00,73	81	81	
4+00,73	4+09,39	съезд		
4+09,39	4+61,25	52	52	
4+61,25	4+68,50	съезд		
4+68,50	4+90,17	22	22	
4+90,17	5+22,73	съезд		
5+22,73	5+42,99	20	20	
5+42,99	5+91,49	съезд		
5+91,49	6+68,69	77	77	
Итого БР 100.30.18		494		
Итого БР 100.20.08			494	
Итого ГПВ				

Примечание: длина бортового камня указана с учётом округления в большую сторону при не целом значении.
*длина бортовых камней на примыкании

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-ВЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ядыкин			06.17
Проверил		Доронин			06.17
ГИП		Гардер			06.17

Ведомость устройства
бортовых камней

Стадия	Лист	Листов
Р	-	1


 ООО
«НПП ИПР»

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
 Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

Местоположение		Профильный объем, м ³								Грунт для насыпи, м ³		Объем оплачиваемых земляных работ, м ³	Распределение земляных масс					
от ПК+	до ПК+	Насыпь			Выемка					из выемки	из карьера (грунт песчаный)		бульдозер до 20 м с погрузкой экскаватором в автосамосвалы и трансп. до 1 км для дальнейшего использования	ТБО			Насыпь, м ³	
		всего	в том числе		всего	в том числе								из кавальера	из карьера			
			под дорожную одежду тротуаров	тело насыпи		растительный слой	выемка слабого грунта для устройства насыпи	нарезка уступов	под дорожную одежду тротуаров							погрузка экскаватором в автосамосвалы и транспортировкой до 1 км	погрузка экскаватором в автосамосвалы и транспортировкой до 3 км	
Классификация по ГЭСН 2001 г.																		
0+00	1+00	27	27	0	87	0	0	0	87	0	27	114	0	0	87	0	27	
1+00	2+00	18	18	0	41	0	0	0	41	0	18	59	0	0	41	0	18	
2+00	3+00	30	30	0	86	0	0	0	86	0	30	116	0	0	86	0	30	
3+00	4+00	26	26	0	49	0	0	0	49	0	26	75	0	0	49	0	26	
4+00	5+00	18	18	0	32	0	0	0	32	0	18	50	0	0	32	0	18	
5+00	6+00	9	9	0	21	0	0	0	21	0	9	30	0	0	21	0	9	
6+00	6+68,69	22	22	0	27	0	0	0	27	0	22	49	0	0	27	0	22	
Итого:		150	150	0	343	343	0	0	343	0	150	493	0	0	343	0	150	

* - Недостающий грунт выемки вручную, учитывается в ведомости объемов работ в объеме 2%

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			


						НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-В4			
Изм.	Колуч	Лист	Издок.	Подп.	Дата				
Разработал	Ядыкин				06.17	Поликетная ведомость распределения земляных масс	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Даронин				06.17		Р	-	1
ГИП	Гардер				06.17		 ООО «НПП ИПР»		

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

Участок		Протяженность участка, м	Ширина, м							Площадь, м ²					
от ПК+	до ПК+		Слева				Справа			покрытия					
			Газон*	тротуар	обочина укрепленная щебнем	проезжая часть	проезжая часть	обочина укрепленная щебнем	тротуар	газон	проезжая часть	обочина	Тротуар**	газон	
0+0,00	0+45,84	45,84	0,71	2,25									91,22	32,68	
0+45,84	0+47,76	1,92	съезд												
0+47,76	0+73,54	25,78	0,74	2,25									51,30	19,11	
0+73,54	0+84,89	11,35	съезд												
0+84,89	1+01,02	16,13	0,57	2,25									32,10	9,24	
1+01,02	1+15,49	14,47	съезд												
1+15,49	1+71,14	55,65	0,51	2,25									110,74	28,38	
1+71,14	1+98,99	27,85	съезд												
1+98,99	2+34,07	35,08	0,66	2,25									69,81	23,01	
2+34,07	2+38,15	4,08	съезд												
2+38,15	3+01,79	63,64	0,58	2,25									126,64	37,22	
3+01,79	3+19,48	17,69	съезд												
3+19,48	4+00,73	81,25	0,51	2,25									161,69	41,58	
4+00,73	4+09,39	8,66	съезд												
4+09,39	4+61,25	51,86	0,51	2,25									103,20	26,32	
4+61,25	4+68,50	7,25	съезд												
4+68,50	4+90,17	21,67	0,62	2,25									43,12	13,35	
4+90,17	5+22,73	32,56	съезд												
5+22,73	5+42,99	20,26	0,59	1,00									14,99	12,04	
5+42,99	5+91,49	48,5	съезд												
5+91,49	6+68,69	77,2	0,64	2,25									153,63	49,22	
Итого:		668,69											958	292	

* Ширина газона представлена усредненной
** площадь дана тротуарной плитки (с поправкой на ширину бортовых камней)

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

						НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-В5			
Изм.	Колуч	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Ведомость проектируемых покрытий	Стация	Лист	Листов
Разработал	Ядыкин				06.17		Р	-	1
Проверил	Даронин				06.17		 ООО «НПП ИПР»		
ГИП	Гардер				06.17				

Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
I. Подготовительные работы				
1	Разбивка осей трассы			
1.1	Вынос трассы в натуру	п.м.	669	
II. Основные объекты строительства				
2	Земляные работы			
2.1	Разработка существующего грунта для устройства дорожной одежды экскаватором 0,65м ³ с погрузкой в автомобили самосвалы и транспортировкой в пункт временного хранения на расстояние до 3 км <i>(Грунт 2 гр. по трудности разработки, $\gamma = 1,75 \text{ т/м}^3$ отводнённый)</i>	м ³	336	
2.2	Разработка существующего грунта для устройства дорожной одежды вручную с погрузкой в автомобили самосвалы и транспортировкой в пункт временного хранения на расстояние до 3 км <i>(Грунт 2 гр. по трудности разработки, $\gamma = 1,75 \text{ т/м}^3$ отводнённый)</i>	м ³	7	
3	Планировочные и укрепительные работы			
3.1	Планировка основания с уплотнением ручной вибротрамбовкой	м ² м ³	1284 128,4	
4	Бортовые камни			
4.1	Устройство подушки для устройства бортового камня БР 100.20.8 из щебня фракции 20-40 (М800) толщиной 15см по ГОСТ 8267-93	м ³	47	
4.2	Установка бетонного бортового камня БР 100.20.8 ГОСТ 6665-91 на бетонном основании (S=0,048 м ²)	п.м.	494	
4.3	Установка бетонного бортового камня БР 100.30.18 ГОСТ 6665-91 на бетонном основании (S=0,038 м ²)	п.м.	494	
4.4	Устройство отсыпки бортового камня БР 100.20.8 из песка мелкозернистого с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% ГОСТ 8736-2014	м ³	14	
4.5	Заливка щелей между ж/б плитами ПДН А1В битумной мастикой	м ³ м	1,24 1,24	
5	Тротуар			
5.1	Засыпка котлована из-под существующего грунта основания песком мелким с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% ГОСТ 8736-2014 с разравниванием и уплотнением ручной вибротрамбовкой с поливом водой ($h_{\text{пл}} = 20 \text{ см}$)	м ³	150	
5.2	Укладка щебёночно-песчаной смеси С4 (ГОСТ 25607-2009) с разравниванием и уплотнением $h=15 \text{ см}$	м ³	133	
5.3	Устройство монтажного слоя из пескоцементной смеси $h=5 \text{ см}$	м ² /м ³	958/46	
5.4	Укладка плитки тротуарной искусственной $h=8 \text{ см}$	м ²	958	
НПП ИПР-23-17-ТКР-АД-ВОР				
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата				
Разработал Ядыкин 06.17				
Проверил Доронин 06.17				
ГИП Гардер 06.17				
Ведомость объёмов работ			Стадия	Лист
Ведомость объёмов работ			Р	1
Ведомость объёмов работ			Листов	2
Ведомость объёмов работ			ООО «НПП ИПР»	

Согласовано

Взам. №

Подпись и дата

Инд. № подл.



Разработка проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.
 Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
III. Благоустройство и озеленение территории строительства				
6	Озеленение территории строительства и укрепление откосов			
6.1	Укрепление откосов засевом трав (0,04 кг/м ²) по слою растительного грунта h=0.15м и подвозкой растительного грунта из мест складирования на расстояние до 4 км	м ² м ³	292 44	

Взаминф. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

							НППИР-23-17-ТКР-АД-ВОР	Лист
								2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение работ по разработке проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.

Наименование объекта закупки: Выполнение работ по разработке проекта благоустройства территории городского поселения Приобье.

Описание объекта закупки:

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
Заказчик	Администрация п.г.т. Приобье
Основание для проектирования	Реализация приоритетного проекта «Формирование комфортной городской среды», утвержденного президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и приоритетным проектам (протокол от 21.11.2016 г. № 10)
Местоположение объекта проектирования	В соответствии с приложением «Схемы размещения объектов» ХМАО – Югра, Октябрьский район, п.г.т. Приобье.
Особые условия района строительства	По схематической карте климатического районирования рассматриваемая территория относится к району 1, подрайону 1Д. Климатические параметры холодного и теплого периода года учитывать согласно СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».
Выделение этапов строительства	Один этап, рабочий проект
Сбор исходных данных	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор исходных данных для проектирования и получение согласований, «Исполнитель работ» осуществляет самостоятельно при участии заказчика. - В процессе сбора исходных данных необходимо выполнить топографическую съемку местности в масштабе 1:500 в границах застройки улицы, высота сечения рельефа - 0.5 м. - В процессе сбора исходных данных уточнить параметры объектов проектирования.
Основные требования к проекту	<ol style="list-style-type: none"> 1. Благоустройство территории по ул. Школьная, прилегающей к Бизнес-центру (ул. Школьная, д. 7) и к Приобской средней школе (ул. Школьная, д. 5): устройство стоянки для автомобилей. При проектировании стоянки под автотранспорт предусмотреть устройство подстилающих и выравнивающих слоев из песка и щебня переменной толщины (уточнить в процессе проектирования); верхний слой асфальтобетон толщиной 5-8 см; предусмотреть установку дорожных знаков и дорожной разметки, павильона для ожидания транспортных средств; предусмотреть устройство тротуара между дорогой и стоянкой с покрытием из тротуарной плитки и бордюрного камня, ограждение тротуара со стороны дороги. 2. Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара. Проектом предусмотреть строительство тротуара по ул. Югорская, ответвления на пер. Югорский, при проектировании предусмотреть устройство подстилающих и выравнивающих слоев из песка переменной высоты (предусмотреть проектом), покрытие – тротуарная плитка, бордюрный камень; расположение по сторонам дороги – по согласованию с заказчиком;

	<p>предусмотреть устройство ограждения между тротуаром и проезжей частью автомобильной дороги (по согласованию с заказчиком).</p> <p>3. Благоустройство территории детской игровой площадки по ул. Югорская, 5а: замена ограждения площадки, устройство тротуара, освещения.</p> <p>При проектировании благоустройства детской игровой площадки предусмотреть замену существующего деревянного ограждения на ограждение с более высокой прочностью (по согласованию с заказчиком), высотой 1300-1500 мм, отвечающий безопасности детской игровой площадки, с рисунком, препятствующем пересечению забора детьми; при проектировании тротуара предусмотреть устройство подстилающих и выравнивающих слоев из песка переменной высоты (предусмотреть проектом), покрытие – тротуарная плитка, бордюрный камень; освещение площадки предусмотреть со существующих опор линии электропередач по ул. Югорская, в соответствии с современными требованиями для освещения детских игровых площадок.</p> <p>4. Благоустройство баскетбольной площадки по ул. Югорская, 5в: ремонт площадки в части устройства покрытия в соответствии с требованиями безопасности для спортивных площадок, устройства тротуара, устройства ограждения.</p> <p>Ограждение баскетбольной площадки предусмотреть в соответствии с требованиями ограждений для спортивных площадок; предусмотреть устройство покрытия в соответствии с требованиями безопасности для спортивных площадок по существующему асфальтобетонному покрытию; при проектировании тротуара предусмотреть устройство подстилающих и выравнивающих слоев из песка переменной высоты (предусмотреть проектом), покрытие – тротуарная плитка, бордюрный камень.</p> <p>5. Благоустройство территории по ул. Портовая: устройство тротуара.</p> <p>При проектировании тротуара предусмотреть устройство подстилающих и выравнивающих слоев из песка и щебня переменной высоты (предусмотреть проектом), покрытие – асфальтобетон, бордюрный камень; предусмотреть ограждение между тротуаром и проезжей частью автомобильных дорог, парковки (по согласованию с заказчиком)</p>
<p>Основные требования к инженерным системам</p>	<p>СНиП 21-02-99 «Стоянки автомобилей», СП 113.13330.2012 «Стоянки автомобилей», СНиП II –К.3-62 «Улицы, дороги и площади населенных мест. Нормы проектирования», СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», ГОСТ 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкций и методы испытаний. Общие требования» ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний»; ГОСТ Р 52289-2004 «Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»; ГОСТ Р 52290-2004 «Знаки дорожные общие технические требования»; ГОСТ Р 52605-2006 «Технические средства организации дорожного движения. Искусственные неровности. Общие технические требования. Правила применения»; ГОСТ Р 51256-2011 «Разметка дорожная. Классификация. Технические требования»; СП 31-115-2006 «Открытые плоскостные физкультурно-спортивные сооружения»; СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»; СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»</p>

<p>Основные технические требования</p>	<p>Рабочую документацию разработать в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 В состав проекта должны входить: - План схемы объектов. - Поперечный профиль объектов (по согласованию с заказчиком). - Спецификация оборудования и материалов. - Сметная документация. Сметную документацию выполнить в базовых ценах ФЭР (с учетом изменений и дополнений на сегодняшний день) по ХМАО в формате программного комплекса «ГРАНД СМЕТА» в соответствии с исходными данными для составления сметной документации с приложениями в составе: - Реестр цен на материалы и оборудование, базисная стоимость которых определена по прайс-листам; - Мониторинг цен на материальные ресурсы. Предоставить прайс-листы не менее 3-х производителей (поставщиков) по каждому наименованию оборудования, материалов, с указанием технических характеристик, производителя и стоимости. - Ведомость объемов работ; Раздел сметной документации разделить по объектам проектирования. Дополнительно. Подготовить материалы для проведения информирования общественности: схемы-презентации объектов, 3D-визуализация.</p>
<p>Требования к сдаче рабочей документации</p>	<p>- Рабочая документация На бумажной основе в 3 экз.: В электронном виде 1 экз. - Сметная документация На бумажной основе в 3 экз.: В электронном виде 1 экз.</p>
<p>Требования к получению согласований и экспертиз</p>	<p>Рабочий проект согласовать: - с заказчиком</p>
<p>Сроки выполнения работ</p>	<p>30 календарных дней с даты заключения муниципального контракта.</p>
<p>Сроки строительства объекта, устанавливаемые проектом</p>	<p>Устанавливаются заказчиком исходя из возможностей финансирования.</p>

На исполнителя возлагается:

- выполнение работ в соответствии с техническим заданием;
- до начала выполнения работ подготовка, согласование и представление Заказчику плана графика работ, с указанием даты начала работ и окончания работ поэтапно;
- обеспечение выезда представителя Заказчика на место производства работ;
- получение, в случае необходимости, согласований и разрешений от заинтересованных лиц при выполнении работ;
- подготовка и оформление отчетной документации;
- сдача выполненных работ уполномоченному представителю (комиссии) заказчика;

Требования к гарантийному сроку работ: Предоставить гарантию качества на результаты выполненных работ сроком не менее 12 месяцев с даты подписания Подрядчиком и Заказчиком

акта выполненных работ. Гарантия осуществляется путем безвозмездного устранения Подрядчиком недостатков выполненных работ, выявленных в течение гарантийного срока, установленного Контрактом.

Место доставки результата выполненных работ: 628126, Ханты-Мансийский автономный округ, Тюменская область, Октябрьский район, пгт. Приобье, ул. Югорская 5.

Приложения к техническому заданию:

Приложение (Схема расположения участков).

Заказчик

« » 2017 г.

М.П.



Е.Ю. Ермаков.

Исполнитель

« » 2017 г.

М.П.

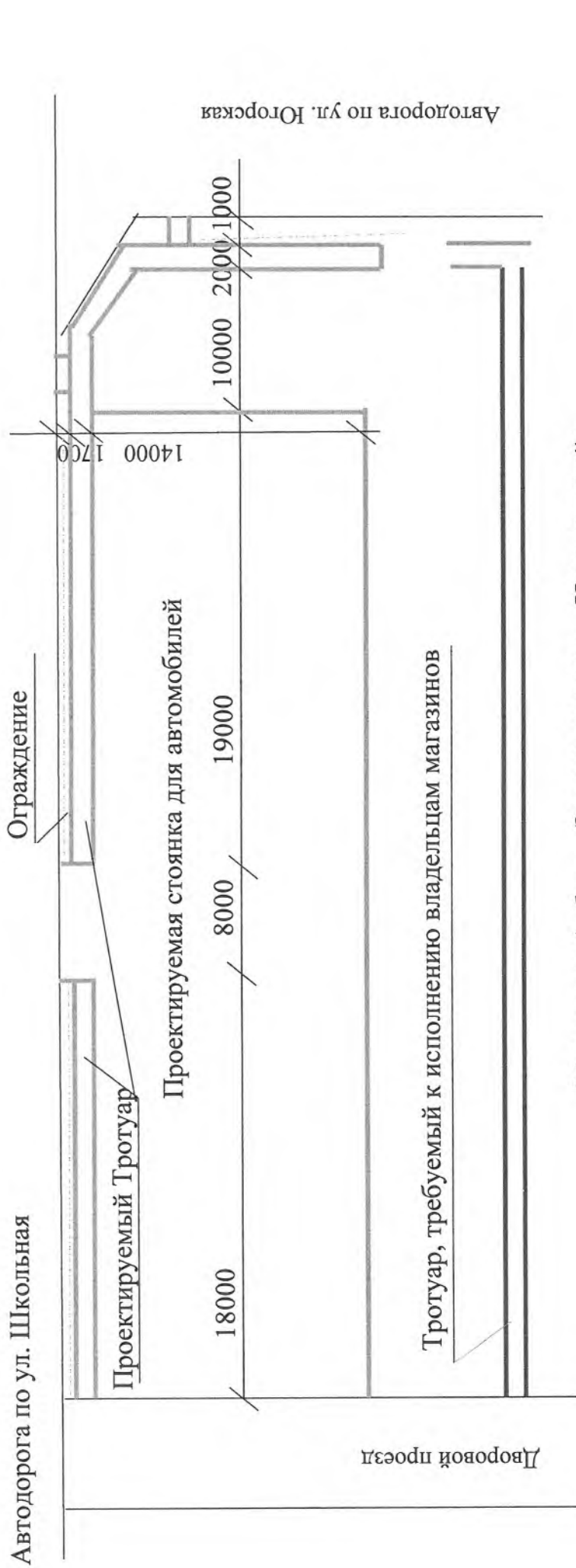


В.В. Гардер

Схемы размещения объектов

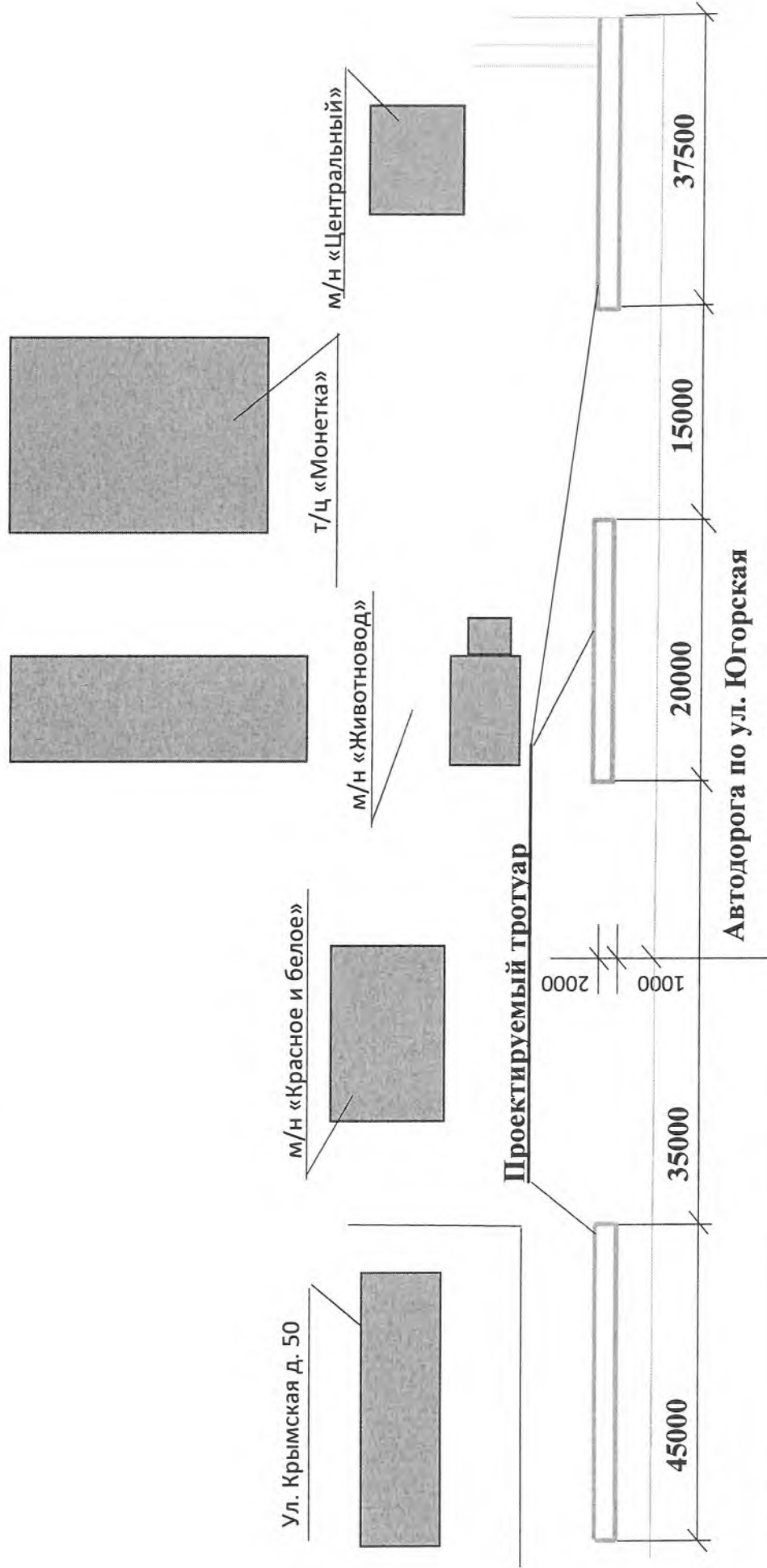
Благоустройство территории по ул. Школьная, прилегающей к Бизнес-центру (ул. Школьная, д. 7) и Приобской средней школе (ул. Школьная, д. 5): устройство стоянки для автомобилей

Бизнесцентр



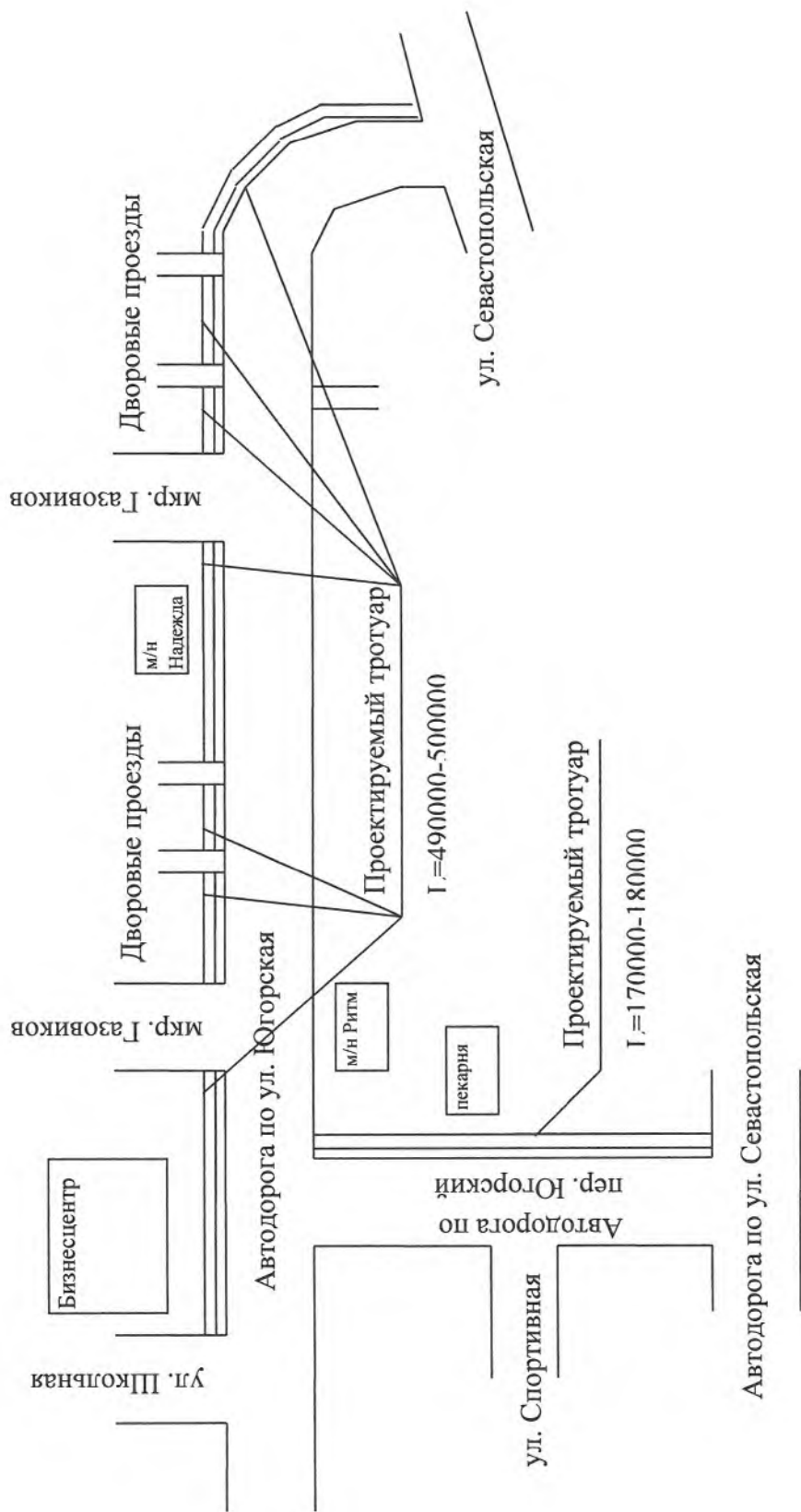
Магазины «Арбат», «Зеленая аптека», «Центральный»

**Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара
(от д. 50 по ул. Крымская до перекрестка с ул. Школьная)**

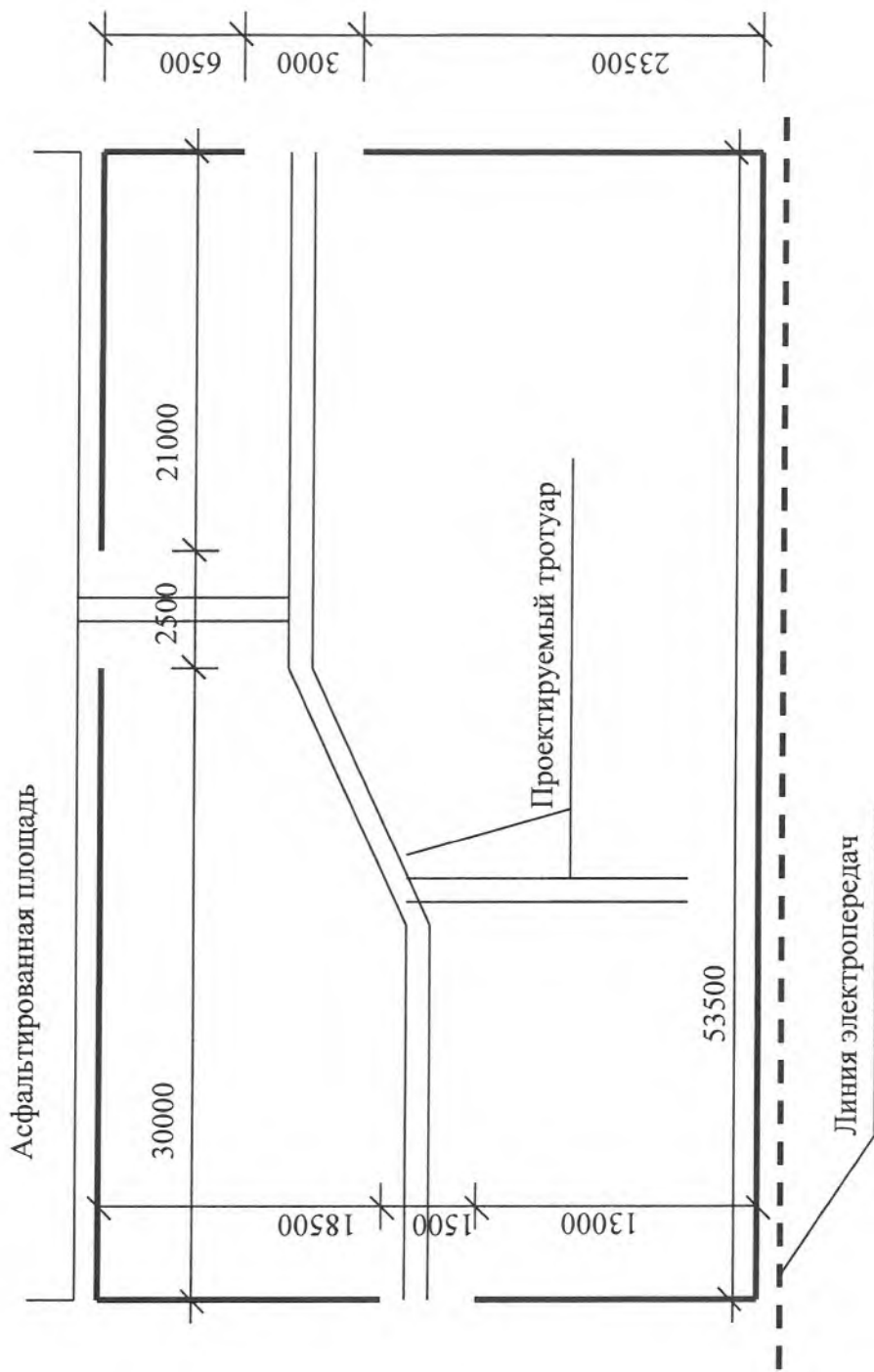


Благоустройство территории по ул. Югорская: устройство тротуара

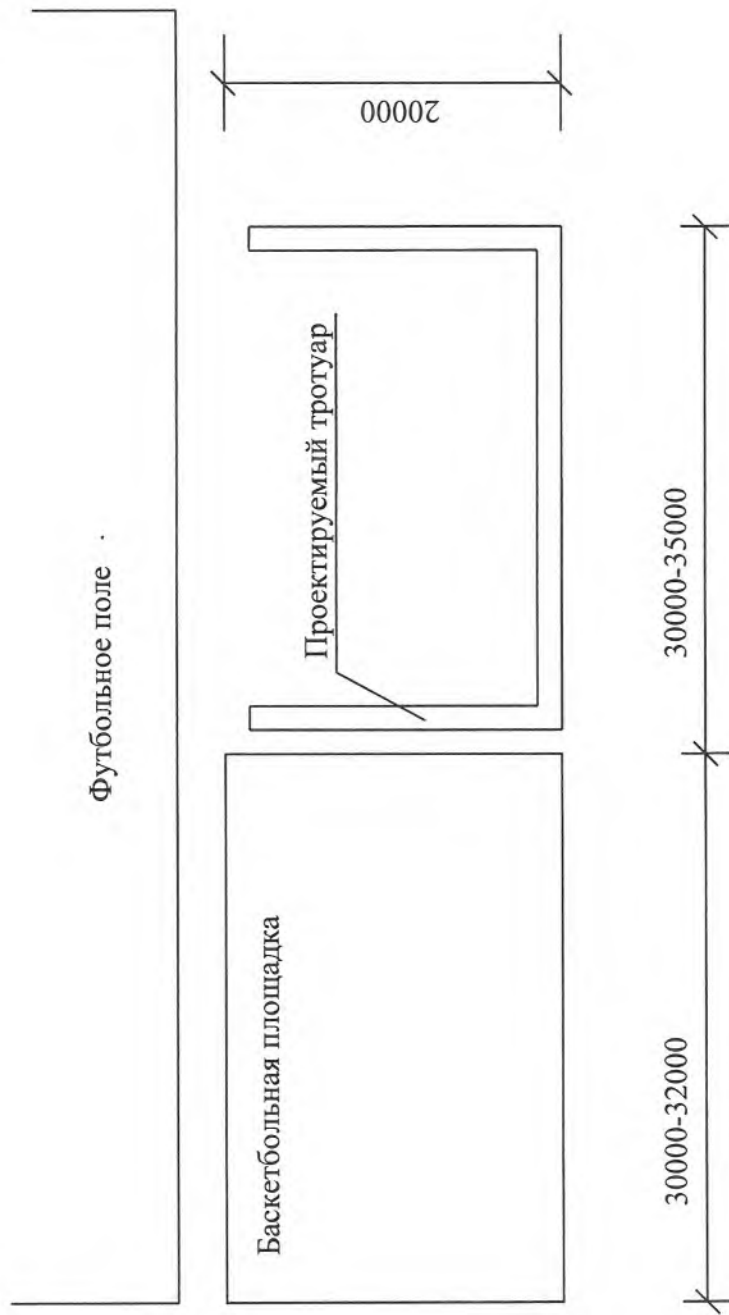
(по ул. Югорская от перекрестка с ул. Школьная до перекрестка с ул. Севастопольская, ответвление на пер. Югорский)



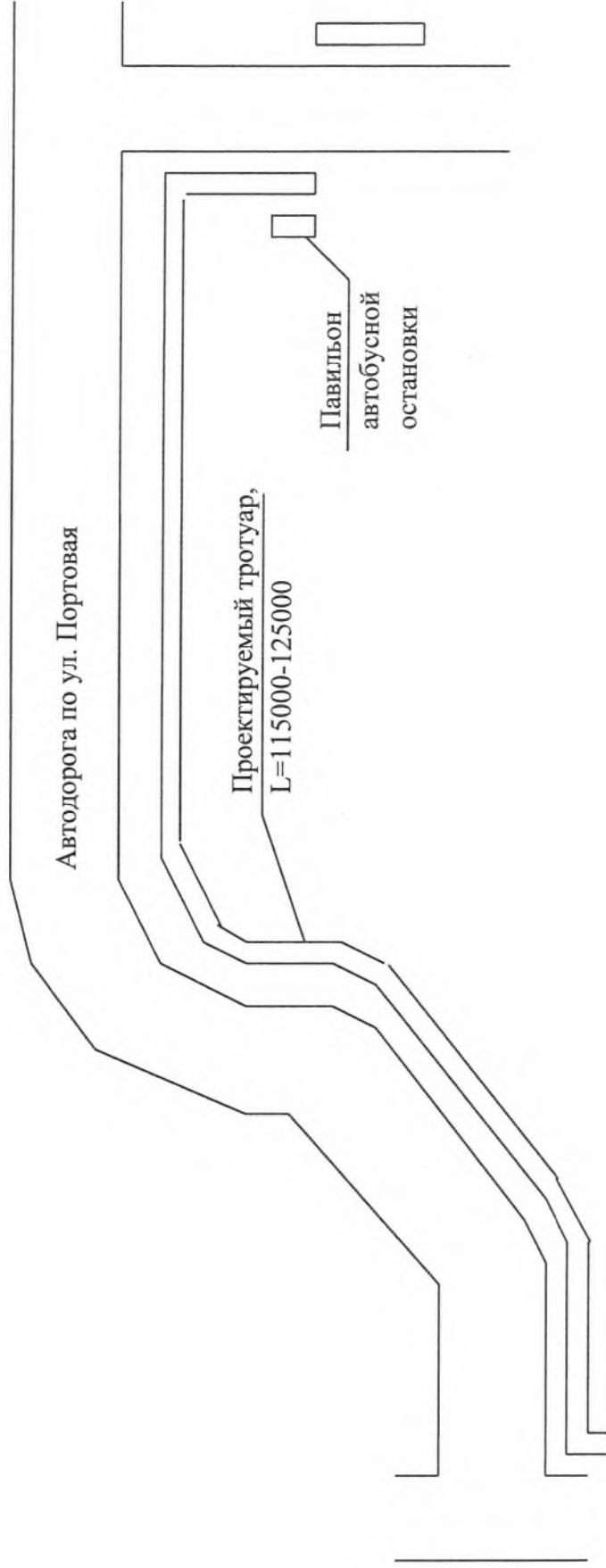
Благоустройство территории детской игровой площадки
по ул. Югорская, 5а: замена ограждения, устройство тротуара, освещения



Благоустройство баскетбольной площадки по ул. Югорская, 5в:
ремонт площадки в части устройства покрытия в соответствии с требованиями безопасности для спортивных площадок,
устройства тротуара, устройства ограждения



Благоустройство территории по ул. Порговая: устройство тротуара



Заказчик
" " " 2017 г.
М.П. Е.Ю. Ермаков

Исполнитель
" " " 2017 г.
М.П. В.В. Гардер



**Администрация
городского поселения
Приобье**

628126, Россия, Тюменская область,
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
Октябрьский район, п.г.т. Приобье ул. Югорская, дом 5/1
Тел./факс (34678) 32-4-52
e-mail: admприобье@mail.ru
ОКПО 79553601 ОГРН 1058600232965
ИНН 8614006680 КПП 861401001

28.06.2017 № АЦ-2479

На № 14-06-2017 от 27.06.2017

Генеральному директору
ООО «Научно-производственное
предприятие инновационные проектные
решения»
Гердер В.В.

Администрация городского поселения Приобье согласовывает конструкцию дорожных одежд проектируемых объектов, выполняемых в соответствии с муниципальным контрактом № 11 от 30.05.2017 г.:

1. Устройство стоянки для автомобилей на пересечении ул. Югорская и ул. Школьная, с шириной пешеходного тротуара 1,5 м.
2. Устройство тротуара по ул. Югорская, с шириной пешеходной зоны 2,25 м, с заужением до 1,5 – 1,0 м в местах с ограниченным пространством.
3. Устройство тротуара по ул. Портовая, с шириной пешеходной зоны 1,5 м, с заужением до 1,0 м в местах с ограниченным пространством.

Глава городского поселения Приобье

Е.Ю. Ермаков

исполнитель:
Гл. Специалист отдела по вопросам
жизнеобеспечения
Щинова Анастасия Викторовна
тел. 8(34678)32-4-72
E-mail: ovj1011@mail.ru



**Администрация
городского поселения
Приобье**

628126, Россия, Тюменская область,
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
Октябрьский район, п.г.т. Приобье ул. Югорская, дом 5/1
Тел./факс (34678) 32-4-52
e-mail: admpryobie@mail.ru
ОКПО 79553601 ОГРН 1058600232965
ИНН 8614006680 КПП 861401001

Генеральному директору
ООО «Научно-производственное
предприятие инновационные проектные
решения»
Гардер В.В.

12.07.2017 № АЩ-2674

На № 14-06-2017 от 27.06.2017

Администрация городского поселения Приобье согласовывает конструкцию дорожных одежд проектируемых объектов, выполняемых в соответствии с муниципальным контрактом № 11 от 30.05.2017 г.:

1. Устройство тротуара на детской игровой площадке по ул. Югорская 5а, с шириной пешеходной зоны 1,5 м.
2. Устройство тротуара к баскетбольной площадке по ул. Югорская, 5в, с шириной пешеходной зоны 1,5 м.

Дополнительно сообщаем, что вывоз строительного мусора в виде песка и щебня, образовавшийся после выборки грунта под строительство объектов, проектируемых в соответствии с вышеуказанным муниципальным контрактом, следует предусмотреть на полигон временного складирования отходов, расположенный на расстоянии 0-4 км от проектируемых объектов, для последующего использования.

И.о. главы администрации
городского поселения Приобье

С.Б. Смирнов

исполнитель:
Гл. Специалист отдела по вопросам
жизнеобеспечения
Щинова Анастасия Викторовна
тел. 8(34678)32-4-72
E-mail: ovj1011@mail.ru