

**ИП Котельникова И.В.**

**СРО-П-112-11012010 НОПРИЗ рег. № П-070116, №П-070066.**

Заказчик: ДЖКиСК администрации г. Югорска

**«Устройство пешеходного тротуара по ул. Агиришская  
в городе Югорске»**

ХМАО-Югра, город Югорск, улица Агиришская (от  
торгового центра «Столичный Плаза» до существующего  
тротуара на пересечении с улицей Калинина)

Раздел «Проект полосы отвода»

23.04.09-ППО

*г. Югорск 2023г.*

Обозначение	Наименование	Примечание
23.04.09-СП	Состав раздела ППО	2
23.04.09-ППО	Раздел 2 Проект полосы отвода	3
23.04.09- ППО	Текстовая часть	4-8
	Графическая часть	
23.04.09- ППО	Ситуационный план М 1:5000	9
23.04.09- ППО	Разбивочный план М 1:500. Лист 1	10
23.04.09- ППО	Разбивочный план М 1:500. Лист 2	11
23.04.09- ППО	Разбивочный план М 1:500. Лист 3	12
23.04.09- ППО	План тротуаров М 1:500. Лист 1	13
23.04.09- ППО	План тротуаров М 1:500. Лист 2	14
23.04.09- ППО	План тротуаров М 1:500. Лист 3	15
23.04.09- ППО	План озеленения М 1:500	16
23.04.09- ППО	Узлы разметки «Пешеходный переход»	17
23.04.09- ППО	План сетей электроосвещения М 1:500	18
23.04.09- ППО	Узлы и конструкции покрытий	19
23.04.09- ППО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	20-22
23.04.09- ППО.ВОР	Ведомость объемов работ	23-24

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. №одл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	23.04.09- ППО		
									Стадия	Лист	Листов
									П	1	1
Разработал		Радышевский							ИП Котельникова И.В.		
ГИП		Котельникова									
					2023						





#### 1.4 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕКТА

Показатель	Ед. изм	Кол-во	Примечание
Площадь тротуаров из асфальтобетона	м2	1865	Толщ. 50мм
Протяженность бордюров	мп	1862	
Площадь озеленения	м2	620	Газон обыкновенный
Электроосвещение	мп	695,64	
Кол-во урн	шт	4	
Кол-во скамеек	шт	4	
Водоотвод из труб Д-152мм	мп	39	

#### 1.5 ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Участок, отведенный под застройку, расположен на незастроенной территории. Рельеф участка относительно ровный, местами спланированный насыпными грунтами. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 114,24, до 116,49 м. Основными современными инженерно-геологическими и геологическими процессами района работ являются: выветривание, эрозия (линейная, площадная).

В основу проектных решений положены:

- принцип максимального сохранения естественного рельефа
- формирование рельефа участка, отвечающего требованиям поверхностного водооттока

Проектом организации рельефа предусмотрена планировка отдельных участков территории.

Отвод поверхностных вод решен открытым способом по спланированной поверхности путем устройства поперечных и продольных уклонов от зданий и сооружений и далее в пониженные места за пределами площадки.

#### 1.6 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ

Проект организации рельефа предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа территории, обеспечивающий отвод атмосферных осадков с территорий объектов.

Организация рельефа решена с учетом существующих зданий и сооружений, расположения транспортных путей.

План организации рельефа выполнен методом проектных отметок. Вертикальная планировка по тротуарам решена в проектных отметках, уклоны по тротуарам указаны в промиллях. Поперечный уклон по тротуарам -20%, тротуары имеют двухскатный и односкатный поперечный профиль. Вертикальная планировка решена таким способом, чтобы собрать поверхностный сток с прилегающих площадей и газонов и по лотку проезжей части направить в пониженные места, а далее по рельефу.

Изн. № одл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			23.04.09-ППО						
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### 1.7 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ

Мероприятия по благоустройству и озеленению подчинены основному градостроительному требованию - создание максимальных удобств жителей.

Благоустройство проектируемых территорий выполнено в границах благоустройства и предусматривает:

- а) устройство покрытия тротуаров из асфальтобетона,
- б) устройство озеленения территории
- в) установка унр, скамеек,
- г) устройство электроосвещения территории
- д) Установка дорожных знаков, дорожная разметка пешеходных переходов.
- е) Установка водоотводных труб.

Проектом предусматривается озеленение территории путем устройства газонов из многолетних трав.

Инв. № одл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.04.09-ППО	

### 1.8 ОБОСНОВАНИЕ СХЕМЫ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Тротуары на проектируемом участке рассчитаны на пешеходов, для маломобильных слоев населения, а так же для велосипедистов. Планировка тротуара обеспечивает возможность механизированной уборки. Ширина проездов принята 2,0 м с покрытием из асфальтобетона.

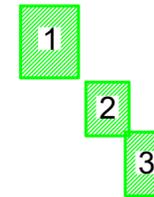
Инв. № одл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.04.09-ППО			

## Перечень нормативно-технической документации

- 1 Градостроительный кодекс Российской Федерации.
- 2 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.
- 3 Федеральный Закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
- 4 ГОСТ Р 21.1101-2009 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- 5 ГОСТ 6665-91 Камни бетонные и железобетонные бортовые. ТУ.
- 6 СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
- 7 СП 30-102-99 "Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства".
- 8 СП 18.13330.2011 "СНиП II-89-80\*. Генеральные планы промышленных предприятий".
- 9 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 74 "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

Схема блокировки территории

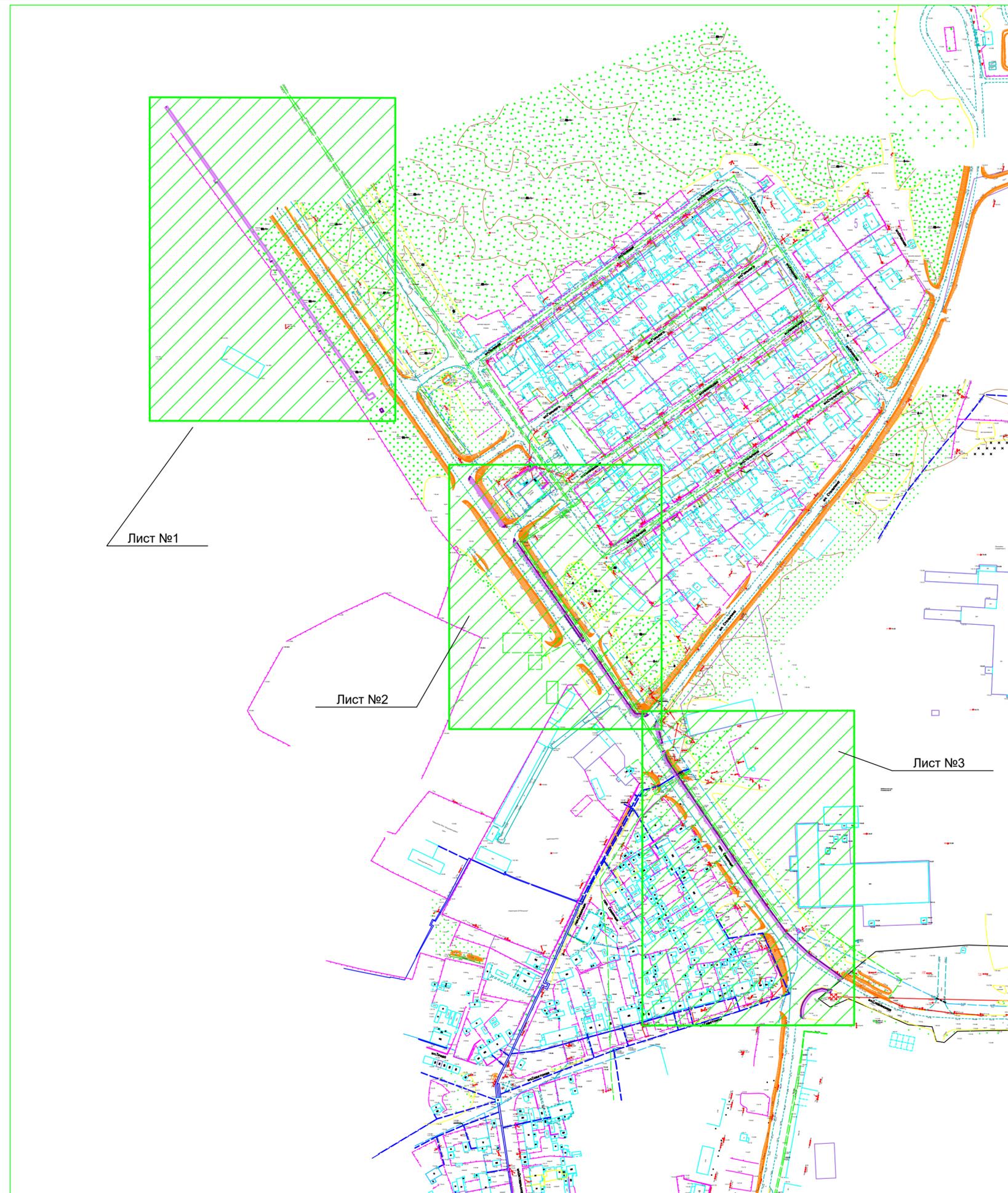
Ведомость чертежей основного комплекта



№ лист п/п	Наименование	Примечание
9	Ситуационный план. М1:5000	
10	Разбивочный план. М 1:500. Лист 1	
11	Разбивочный план. М 1:500. Лист 2	
12	Разбивочный план. М 1:500. Лист 3	
13	План тротуаров М 1:500. Лист 1	
14	План тротуаров М 1:500. Лист 2	
15	План тротуаров М 1:500. Лист 3	
16	План озеленения. М 1:500.	
17	Узлы разметки "Пешеходный переход"	
18	План сетей электроосвещения. М 1:500.	
19	Узлы и конструкции покрытий.	

Технико-экономические показатели.

№ п/п	Наименование	Количество
1	Площадь тротуаров из асфальтобетона, м <sup>2</sup>	1865
2	Протяженность бардюров, мп	1862
3	Площадь озеленения, м <sup>2</sup>	620,0
4	Электроосвещение, мп	695,64
5	Количество урн, шт	4
6	Количество скамеек, шт	4
7	Водоотвод из труб Д-152мм, мп	39



Лист №1

Лист №2

Лист №3

Примечания

1. Проект разработан на основании задания заказчика.
2. Чертеж проекта Пешеходный тротуар по ул. Агиришская разработан на топографической основе, выполненной ЗАО «ПИИ ГЕО» в августе 2011 года и топографической съемки выполненной ООО «Центр лазерного сканирования «Геоскан».
3. Система высот Балтийская.
4. Система координат местная.
5. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

23.04.09-ППО

Устройство пешеходного тротуара по ул. Агиришская в городе Югорске

Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	9	
Ситуационный план М1:5000.							ИП Котельникова И.В.	

Согласовано

Инов. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

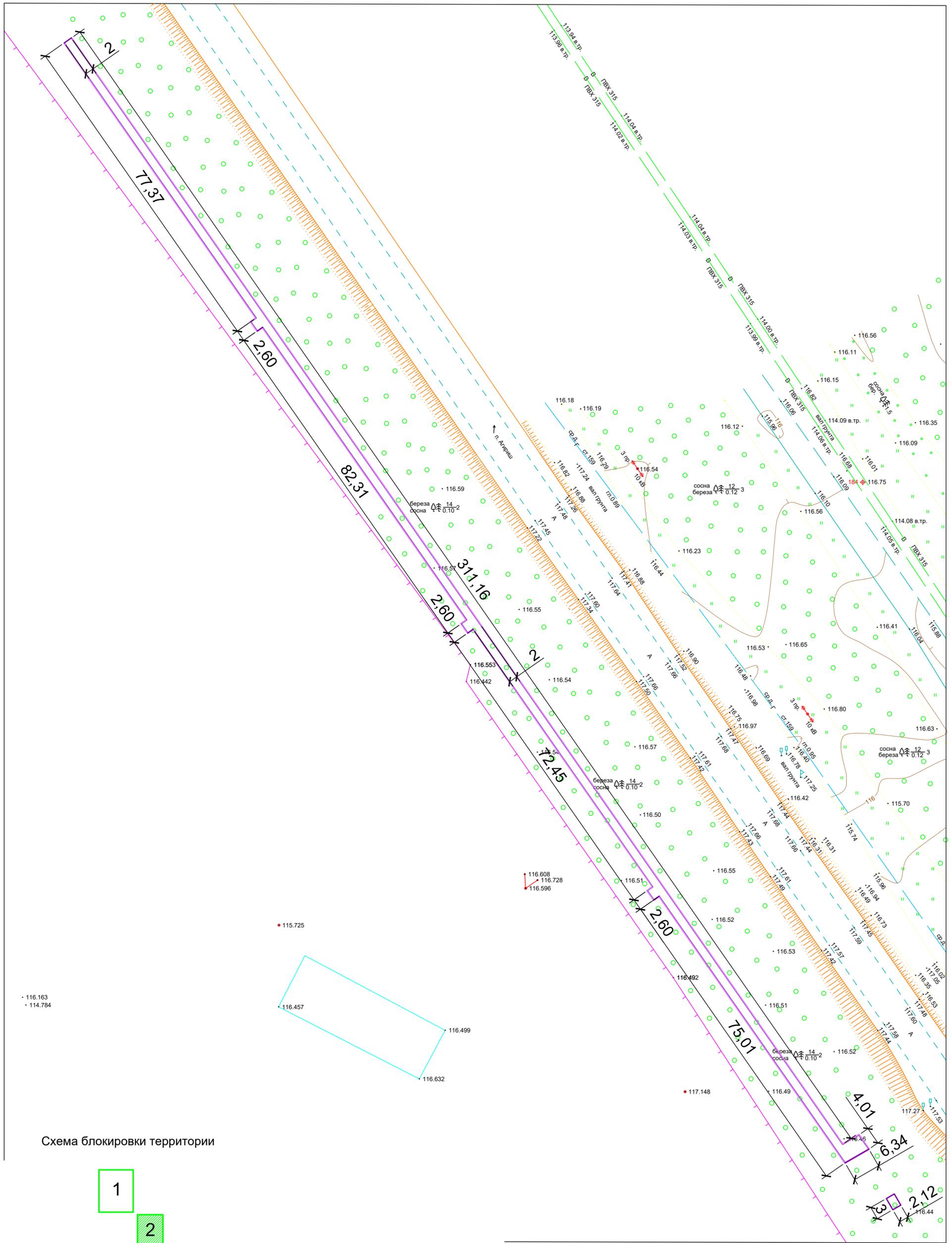
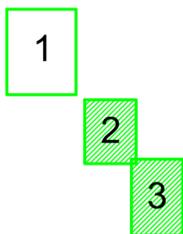


Схема блокировки территории



- Проектируемый тротуар
- Бардюр, БР 100.30.15. , БР 100.20.8

						23.04.09-ППО		
						Устройство пешеходного тротуара по улице Агиришская в городе Югорске		
Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Котельникова		П	10	
Разработал				Радывшевский				
						Разбивочный план. М 1:500. Лист 1		ИП Котельникова И.В.

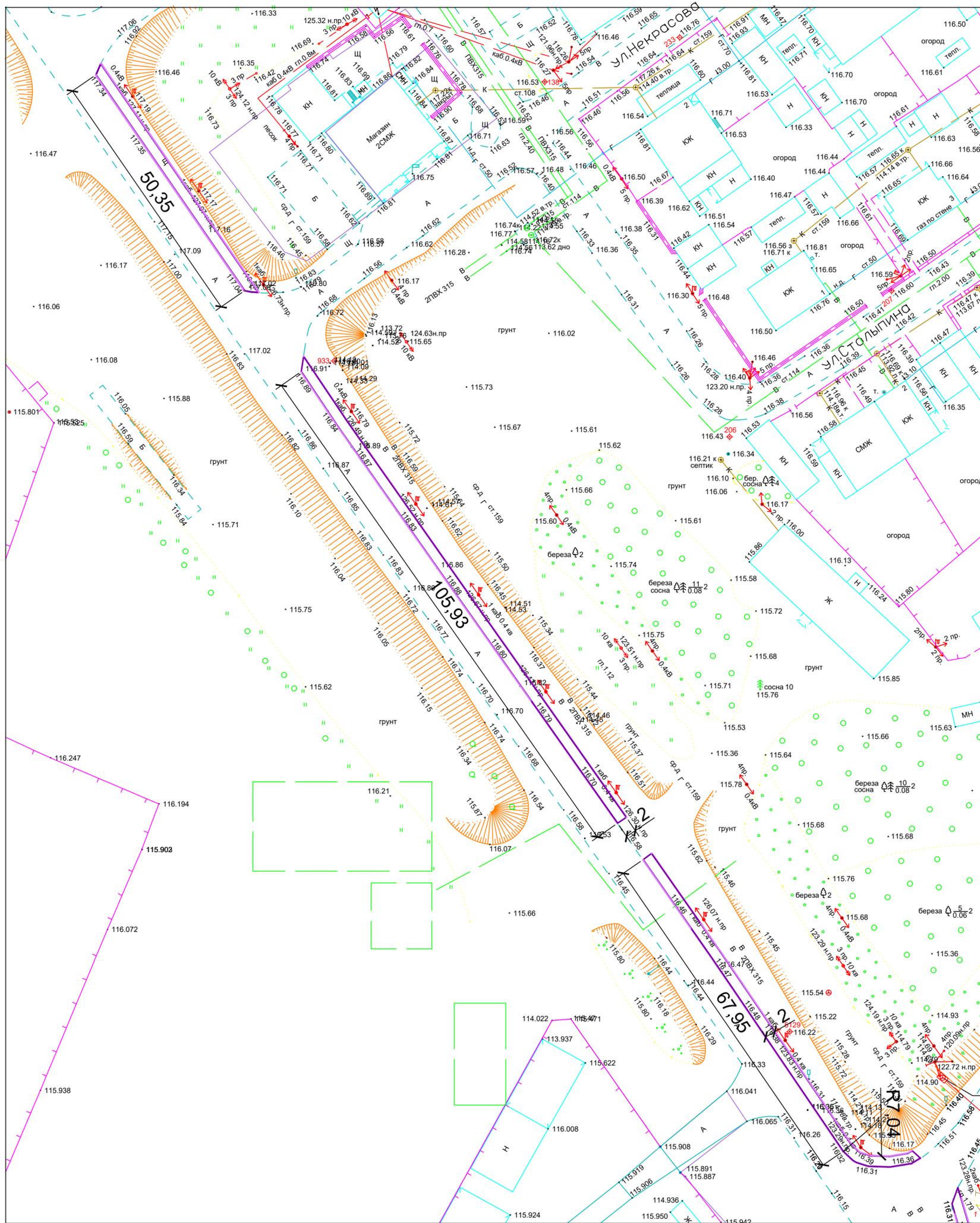
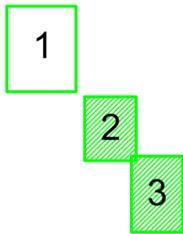


Схема блокировки территории

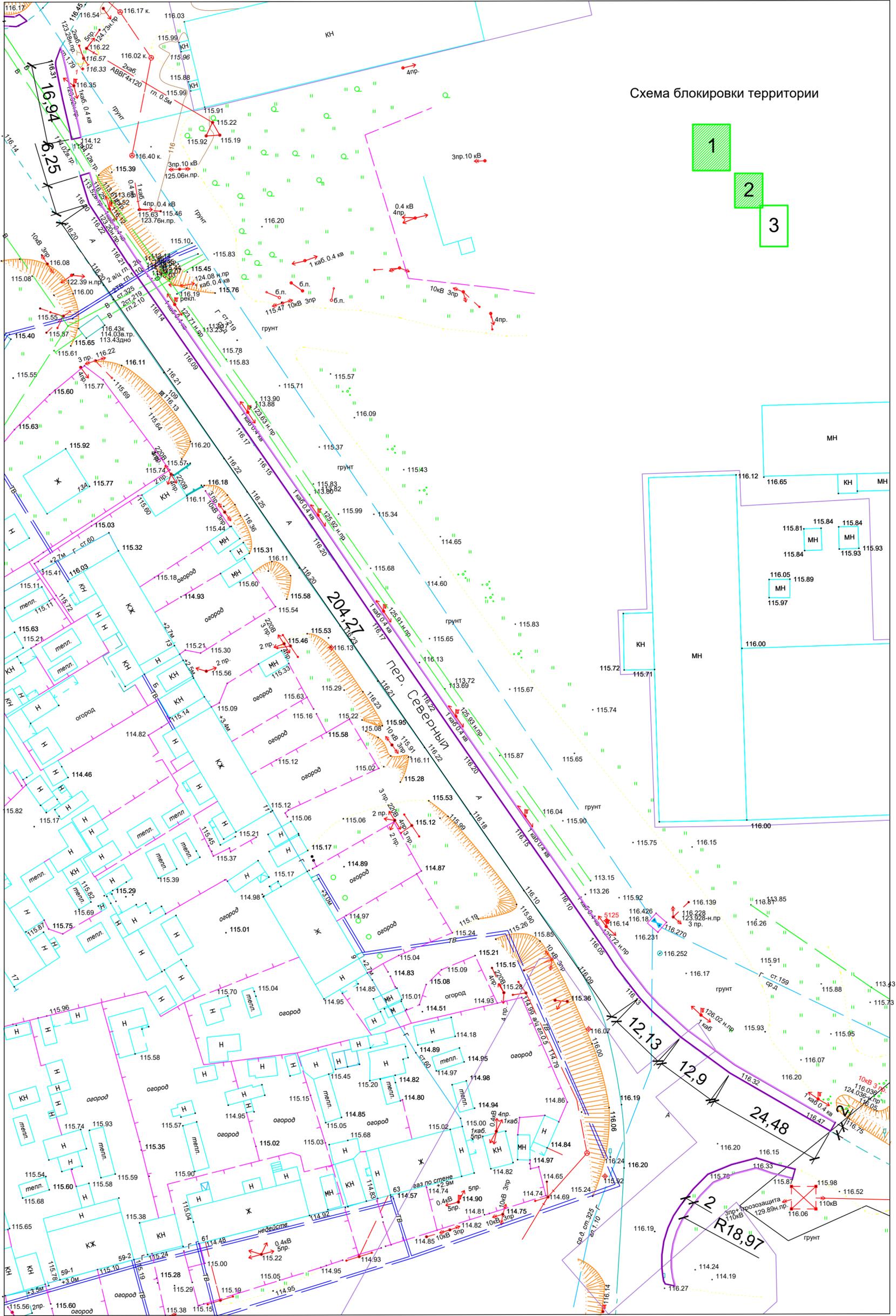
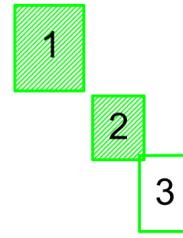


- Проектируемый тротуар
- Бардюр, БР 100.30.15. , БР 100.20.8

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

23.04.09-ППО											
Устройство пешеходного тротуара по улице Агиришская в городе Югорске											
Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата						
ГИП		Котельникова									
Разработал		Радывешский									
Разбивочный план. М 1:500. Лист 2					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Стадия</td> <td style="width: 33%;">Лист</td> <td style="width: 33%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	11	
Стадия	Лист	Листов									
П	11										
ИП Котельникова И.В.											

Схема блокировки территории



- Проектируемый тротуар
- Бардюры, БР 100.30.15., БР 100.20.8

23.04.09-ППО

Устройство пешеходного тротуара по улице Агиришская в городе Югорске

Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подл.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Котельникова							
Разработал	Радышевский					Разбивочный план. М 1:500. Лист 3		ИП Котельникова И.В.



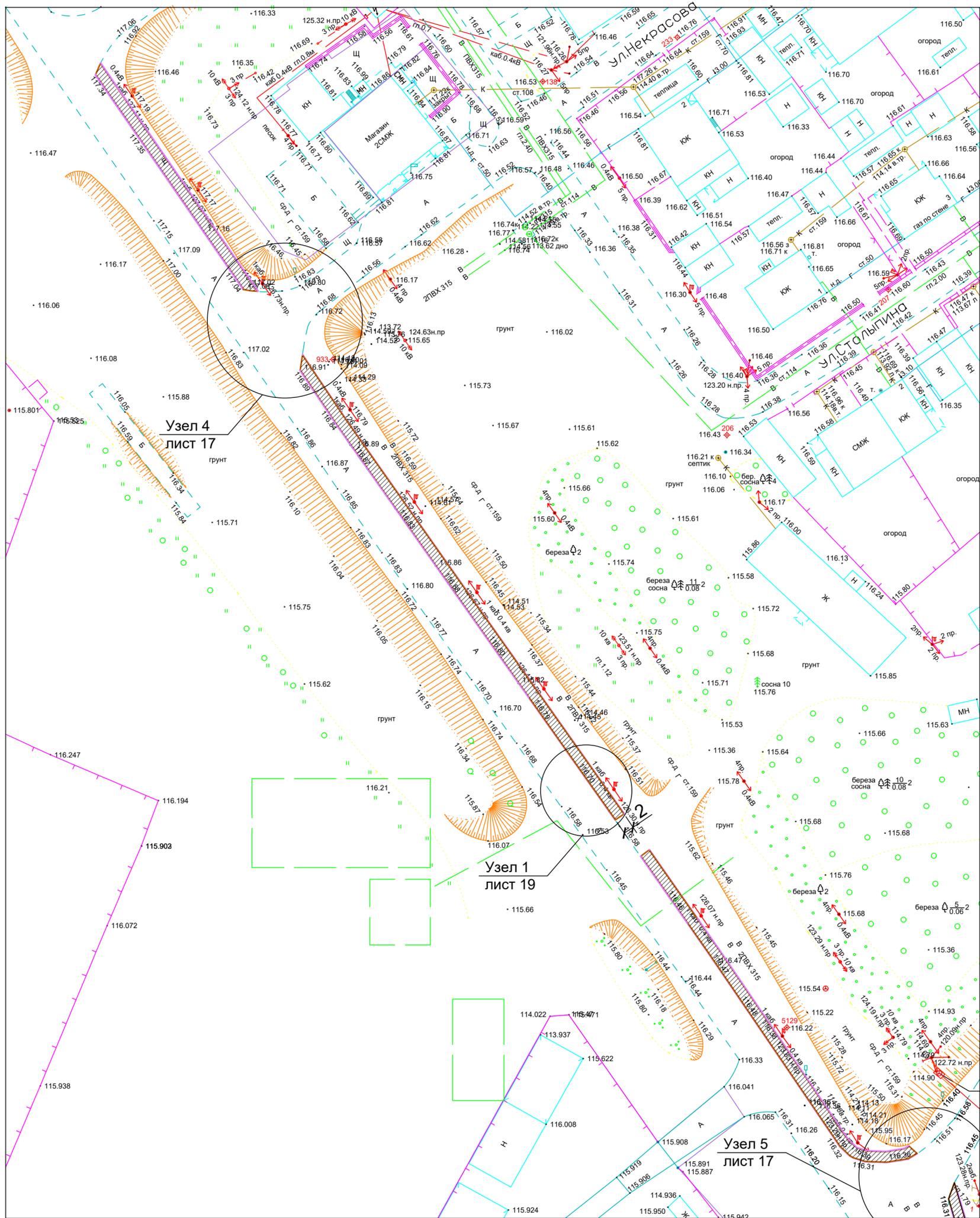
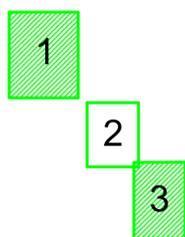


Схема блокировки территории



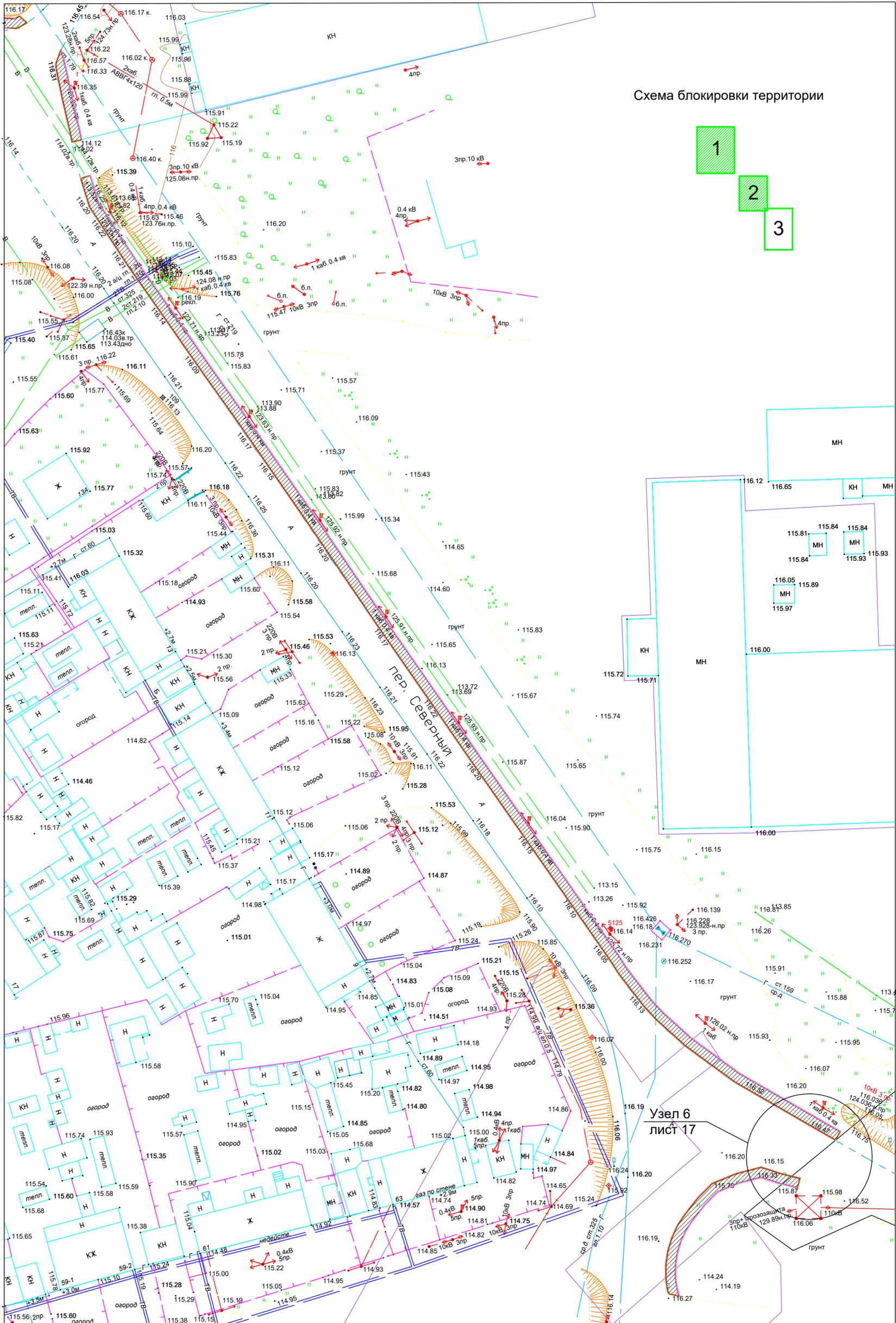
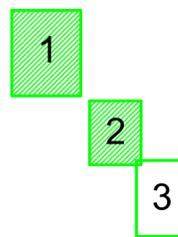
Ведомость проездов, тротуаров и площадок

Поз.	Тип	Площадь покрытия шт/м²	Примечание
1	Тротуар из асфальта	1865 м2	
2	Бардюры БР100.30.15	615 м2	
3	Бардюры БР100.20.8	1247 м2	

- Проектируемый тротуар
- Бардюры, БР 100.30.15., БР 100.20.8
- Проектируемый тротуар из асфальта

23.04.09-ППО					
Устройство пешеходного тротуара по улице Агиришская в городе Югорске					
Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подп.	Дата
ГИП			Котельникова		
Разработал			Радышевский		
План тротуаров М 1:500. Лист 2					ИП Котельникова И.В.
			Стадия	Лист	Листов
			П	14	

Схема блокировки территории



- Проектируемый тротуар
- Бардюр, БР 100.30.15, БР 100.20.8
- Проектируемый тротуар из асфальта

23.04.09-ППО					
Устройство пешеходного тротуара по улице Агиришская в городе Югорске					
Изм.	Кол.уч	Лист	док.	Подл.	Дата
ГИП	Котельникова				
Разработал	Радышевский				
План тротуаров М 1:500. Лист 3					ИП Котельникова И.В.
			Стадия	Лист	Листов
			П	15	

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





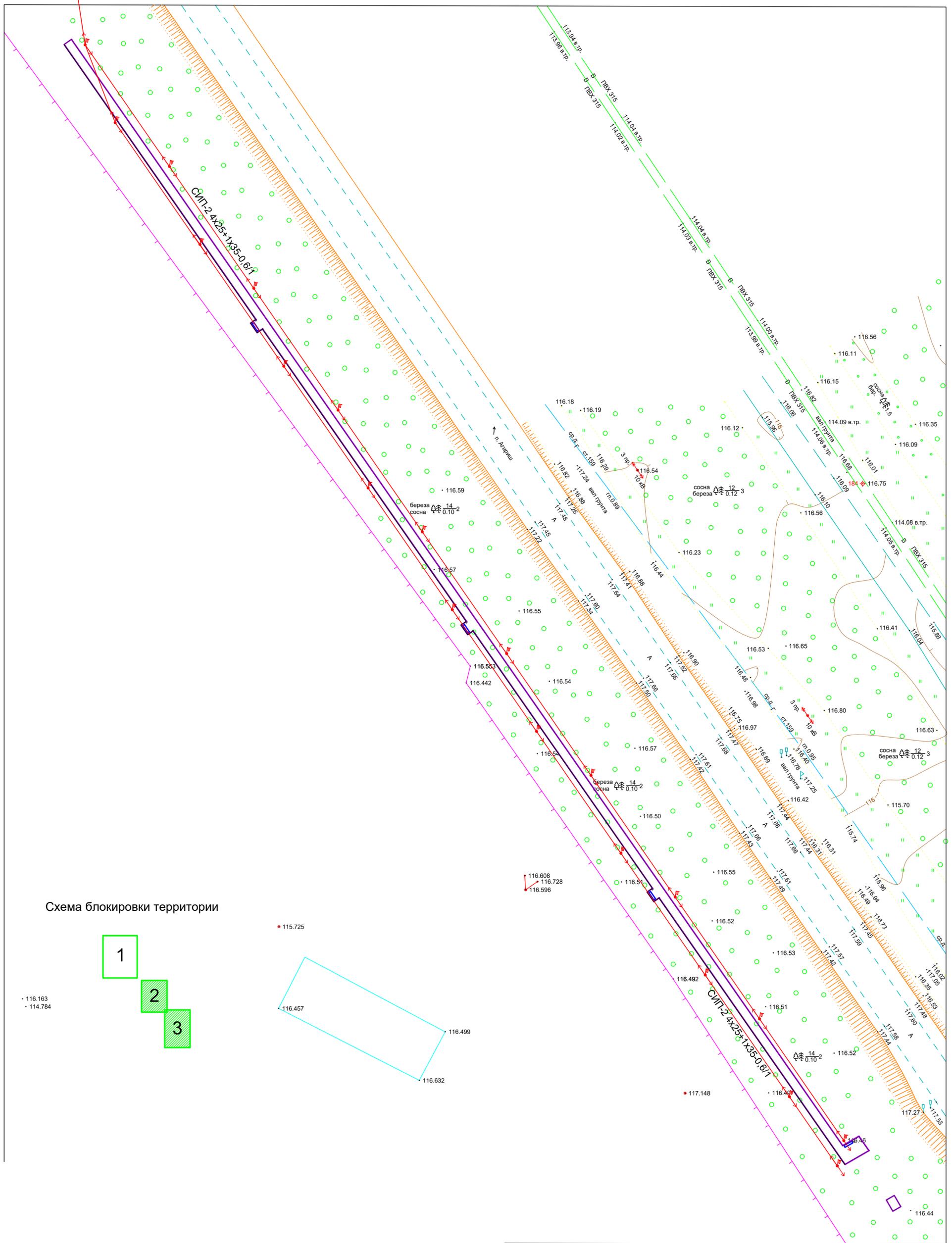
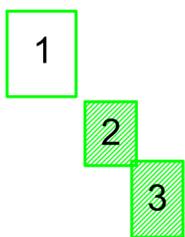


Схема блокировки территории



- Проектируемый тротуар
- Бардюры, БР 100.30.15., БР 100.20.8
- ↔ - Проектируемое освещение
- ↔ - Существующие сети электроснабжения

23.04.09-ППО					
Устройство пешеходного тротуара по улице Агиришская в городе Югорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата
ГИП		Котельникова			
Разработал		Радышевский			
План сетей электроосвещения. М 1:500.					ИП Котельникова И.В.
			Стадия	Лист	Листов
			П	18	



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**УСТРОЙСТВО ТРОТУАРА**

<b>Подготовительные работы</b>								
1	Песок природный для строительных работ средний с крупностью зерен размером свыше 5мм- до 5% по массе				м3	204,6		
<b>Установка бортовых камней</b>								
2	Камни бортовые БР100.30.15, бетон В30(М400)				шт	615		
3	Камни бортовые БР100.20.8, бетон В22,5(М300)				шт	1247		
4	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)				м3	63,27		
<b>Устройство тротуаров</b>								
5	Щебень М800, фракция 20-40 мм				м3	236,86		
6	Щебень М800, фракция 5(3)-10 мм				м3	118,43		
7	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип А марка I				т	223,43		
8	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип А марка I				т	12,32		

**УСТАНОВКА СКАМЕЕК И УРН**

9	Скамья парковая СК-23, размеры 1850x480x850мм				шт	4		
10	Урна переворачивающаяся из стального листа, на ножках из стальной трубы, окрашенная, размер 1100x485x235мм				шт	4		
11	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)				м3	0,92		

**ВОДООТВОД С ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА**

12	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кл-БСт4кл и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 152мм, толщ. стенки 4мм				м	39		
12	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)				м3	1,36		

Примечания  
 \* - тип оборудования приведен в качестве аналога для определения сметной стоимости. Оборудование и материалы, указанные в спецификации, может быть заменено на аналогичное по техническим характеристикам других поставщиков.

						23.04.09-ППО.СО		
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Радышевский				Стадия	Лист	Листов
						П	1	3
ГИП		Котельникова				ИП Котельникова И.В.		

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Имя, № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Согласовано

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9																		
<b>НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</b>																										
13	Щебень М800, фракция 10-20 мм				м3	1,31																				
14	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)				м3	11,63																				
15	Опора несилловая фланцевая граненая коническая, ОГК-9-ц				шт	20																				
16	Деталь закладная фундамента 3Ф-0,159-2,0 (ТАНС.31.045.000)				шт	20																				
17	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков 1				шт	20																				
18	Кронштейн для светильника однорожковый				шт	20																				
19	Светильник на кронштейнах				шт	20																				
20	Светильник под натриевую лампу ДНаТ для наружного освещения консольный ЖКУ 35-250-001, с отражателем из листового анодированного алюминия и защитным стеклом из поликарбоната				шт	20																				
21	Зажим ответвительный Р72				шт	80																				
22	Провод самонесущий изолированный СИП-2 4x25+1x35-0,6/1				м	695,64																				
23	Присоединения к зажимам жил проводов				шт	20																				
24	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине				м	200																				
25	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг 3x2,5-660				м	204																				
<b>УСТРОЙСТВО ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕХОДА</b>																										
26	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)				м3	0,23																				
27	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15,20,35, наружный диаметр 57 мм, толщ. Стенка 4 мм				м	32																				
28	Дорожный знак 5.19.1				шт	8																				
29	Дорожный знак 5.19.2				шт	8																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">23.04.09-ППО.СО</td> </tr> </table>																		Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	23.04.09-ППО.СО		
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	23.04.09-ППО.СО																				
								Лист 2																		

Изнв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №



Согласовано:

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	Изм.	Колу	Лист	№ док	Подп.	Дата	Разраб.	ГИП	ИП	Лист	Листов
<b>Подготовительные работы:</b>																	
1		Разработка грунта с перемещением до 10 м	м <sup>3</sup>	63,5													
2		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев из песка	м <sup>3</sup>	186													
3		Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшами вместимостью 0,65 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	99,2													
<b>Установка бортовых камней:</b>																	
4		Установка бортовых камней бетонных БР100.30.15	мп	615													
5		Установка бортовых камней бетонных БР100.20.8	мп	1247													
<b>Устройство тротуара:</b>																	
6		Устройство оснований толщиной 10 см из щебня фракции 20-40мм	м <sup>2</sup>	1865													
7		Устройство оснований толщиной 5 см из щебня фракции 5-10мм	м <sup>2</sup>	1865													
8		Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 5 мм	м <sup>2</sup>	1865													
9		Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: вручную	т	12,2													
<b>Устройство скамеек и урн:</b>																	
10		Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов, без откосов глубиной до 0,7м	м <sup>3</sup>	0,9													
11		Монтаж скамеек парковых СК-24	т/шт	0,272/4													
12		Монтаж урн кованых	т/шт	0,036/4													
13		Бетонирование стоек	м <sup>3</sup>	0,9													
<b>Водоотвод с дорожного полотна:</b>																	
14		Монтаж водоотводных стальных труб диаметром 150мм	м	39													

