

Утверждена постановлением администрации
городского округа муниципального образования
«город Саянск» от 09.12.2019 № 110-37-1377-19

Отдел организации строительства и проектирования МУ
«Служба подготовки и обеспечения градостроительной
деятельности «город Саянск»

н/п «БАЙКАЛ РЕГИОН ПРОЕКТ»
Свидетельство №0068.5-2015-3814012280-П-46

Администрация городского округа муниципального
образования «город Саянск»

**Благоустройство сквера Комсомолец по улице
Перова в микрорайоне Центральном
г. Саянск, Иркутская область**

Проектная документация
и дизайн-проект

Р-001-1777-ГП, ЭН

Саянск 2018 г.

Содержание

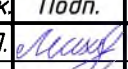

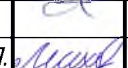
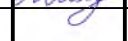
Лист	Наименование	Примечание
1.1	Содержание	
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.4	Пояснительная записка	

Настоящий проект марки ГП разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, соответствует экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным требованиям и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Руководитель _____  _____ Полынцев И.В.

Р -001 - 1777 - ГП

**Администрация городского округа
муниципального образования "город Саянск"**

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Михеева Т.Л.				Благоустройство сквера "Комсомолец" по улице Перова, микрорайона Центральный, город Саянск Иркутской области	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Дьяконов В.В.					П	1.1-1.4	4
Исполн.		Романова Е.О.							
Н. контр.		Михеева Т.Л.				Общие указания	Отдел организации и проектирования строительства МУ "Служба подготовки и обеспечения градостроительной деятельности "город Саянск"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.4	Общие указания	
2	План привязки сквера.	
3	Сечения 1-1, 2-2. Поз. а, б	
4	Спецификация материалов.	

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

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Р - 001 - 1777 - ГП	Лист
						1.2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 48.13330.2011	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004	
СП 49.13330.2010	Безопасность труда в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 12-03-2001	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
ГОСТ 8509-93	Узелки стальные горячекатанные равнополочные	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	
ГОСТ 9128	Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов	
ГОСТ 23735-2014	Смеси песчано-гравийные для строительных работ	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ 51256-2018	Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная.	
ГОСТ 58398-2019	Экспериментальные технические средства организации дорожного движения. Типоразмеры дорожных знаков. Виды и правила применения дополнительных дорожных знаков	

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

					Р - 001 - 1777 - ГП	Лист 1.3
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		

Пояснительная записка

Настоящий проект выполнен на основании задания администрации городского округа

муниципального образования "город Саянск" для включения объектов в муниципальную программу "Городская среда".

По проекту необходимо выполнить:

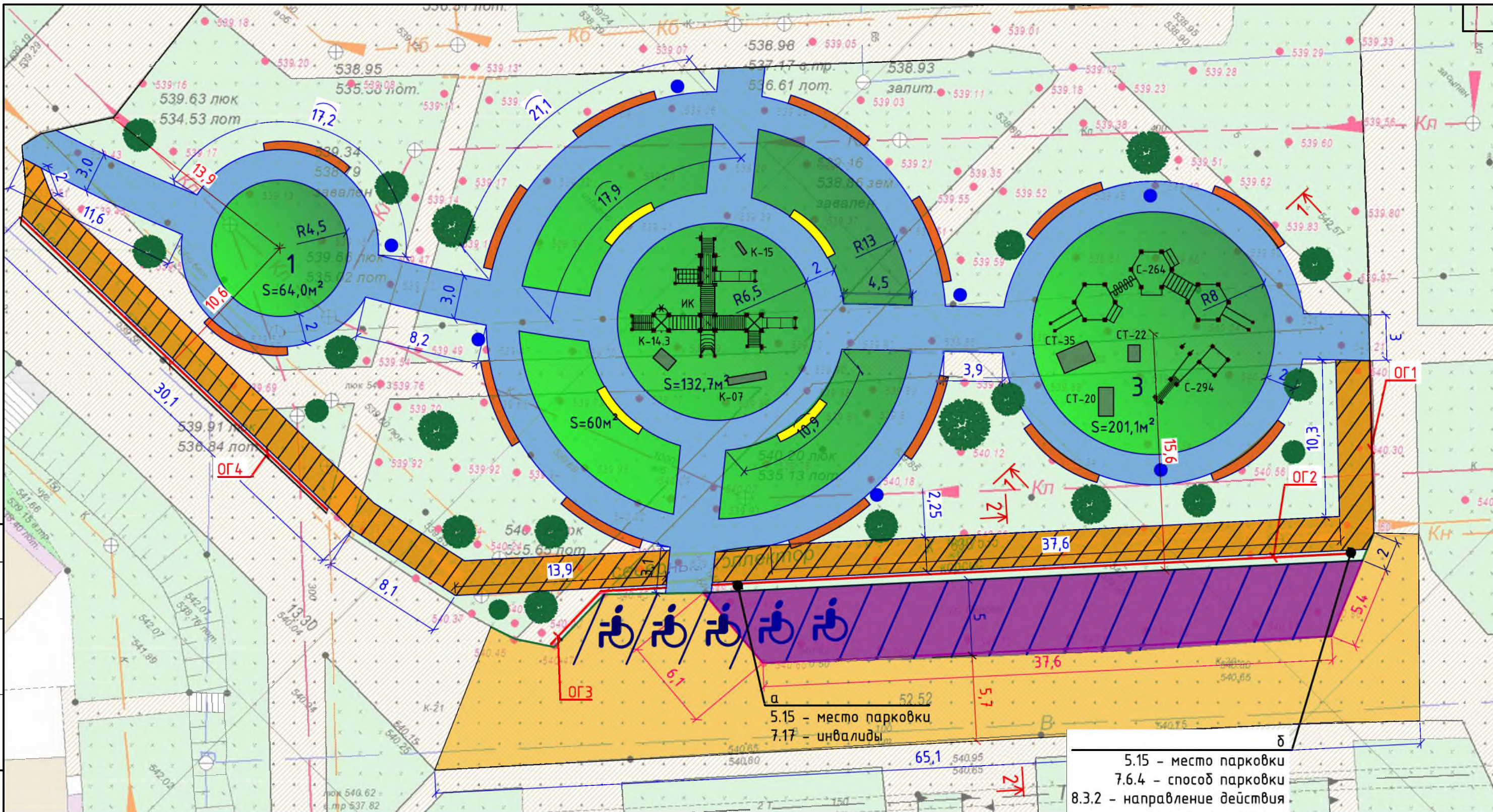
- Устройство пешеходных дорожек
- Устройство зон отдыха из резинового покрытия;
- Устройство пешеходной дорожки вдоль проезда;
- Устройство парковки;
- Ремонт проезда.

Выполняется устройство парковочной зоны, ремонт существующего проезда. Вся площадь сквера разделена на три зоны- игровая зона для малышей, зона детской площадки, спортивная зона. По граням данных зон запроектировано устройство и сети из пешеходных дорожек.

По периметру зон по проекту устанавливаются скамейки, парковые светильники. От проезжей части сквер разделяет озеленение в виде кустарников и пешеходное дорожное ограждение.

Работы выполнять в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011 "Организация строительства", СП 49.13330.2010, СНиП 12-03-2001, ч.1, "Безопасность труда в строительстве"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Р - 001 - 1777 - ГП	Лист
						1.4
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		



Условные обозначения:

- | | | | |
|----------|---|--|--|
| | — Ремонт проезда | | — Скамья парковая со спинкой, длина - 6м |
| | — Устройство парковки | | — Скамья парковая без спинки, длина - 4м |
| | — Устройство пешеходных дорожек | | — Резиновое покрытие |
| | — Устройство пешеходной дорожки вдоль проезда | | — Участок установки ограждения |
| 1 | — Устройство игровой зоны для малышей | | — Урна для мусора |
| 2 | — Устройство детской площадки | | — Посадка кустарников |
| 3 | — Устройство спортивной площадки | | |

5.15 - место парковки
7.17 - инвалиды

5.15 - место парковки
7.6.4 - способ парковки
8.3.2 - направление действия

						Р - 001 - 1777 - ГП			
						Администрация городского округа муниципального образования "город Саянск"			
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	Благоустройство сквера "Комсомолец" по улице Перова, микрорайона Центральный, город Саянск Иркутской области	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
ГИП			Михеева Т.Л.				П	2	4
Нач. отд.			Дьяконов В.В.						
Исполн.			Романова Е.О.						
Н. контр.			Михеева Т.Л.			План привязки сквера.			

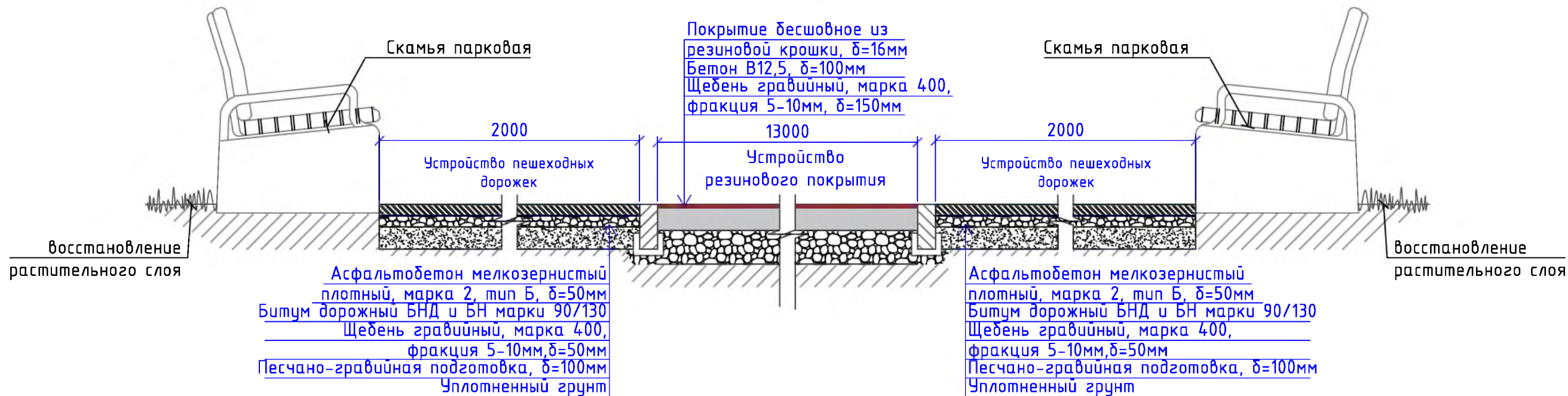
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

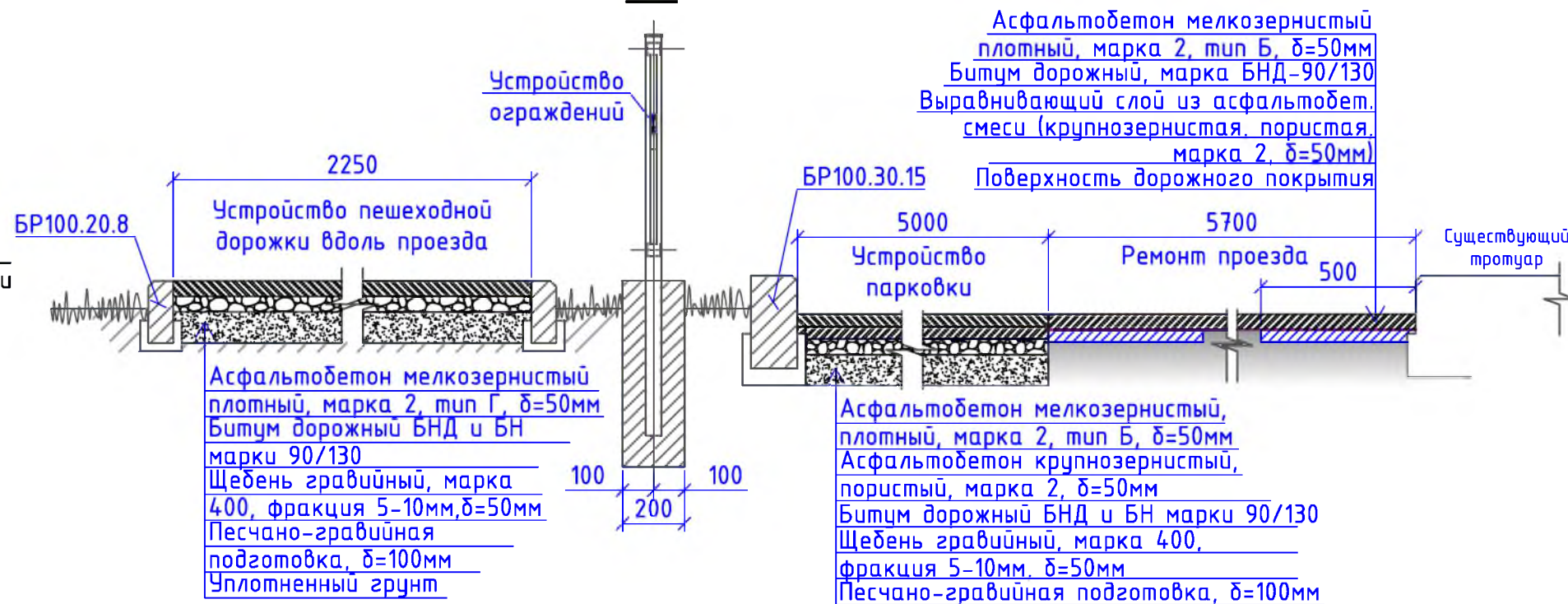
1-1



Устройство пешеходных дорожек
Асфальтобетон мелкозернистый плотный, марка 2, тип Б, δ=50мм
Битум дорожный БНД и БН марки 90/130
Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=50мм
Песчано-гравийная подготовка, δ=100мм
Уплотненный грунт

Устройство резинового покрытия
Асфальтобетон мелкозернистый плотный, марка 2, тип Б, δ=50мм
Битум дорожный БНД и БН марки 90/130
Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=50мм
Песчано-гравийная подготовка, δ=100мм
Уплотненный грунт

2-2

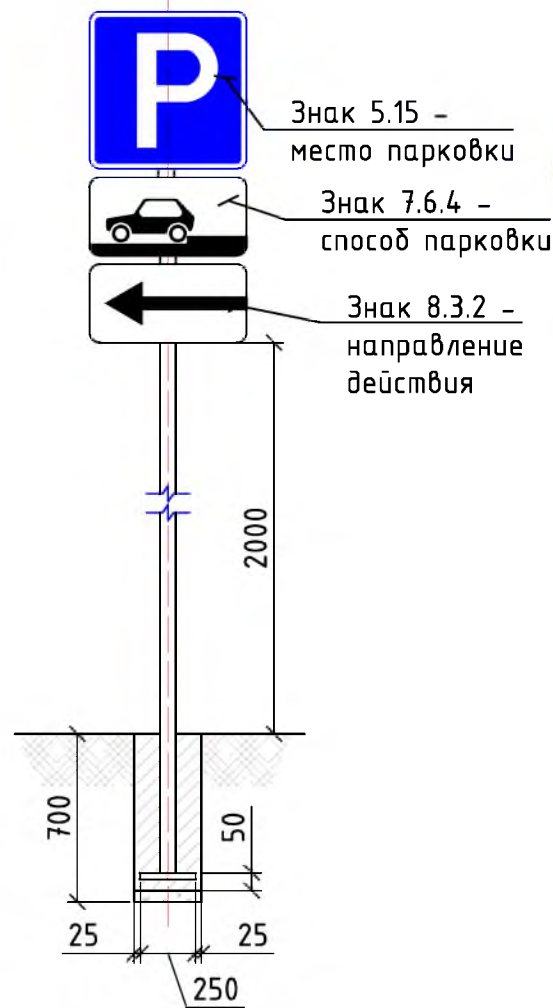
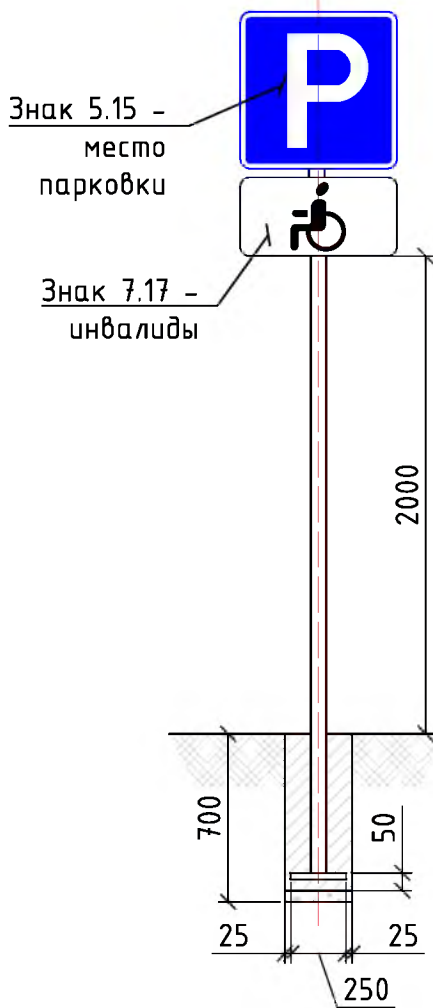


Устройство пешеходной дорожки вдоль проезда
Асфальтобетон мелкозернистый плотный, марка 2, тип Г, δ=50мм
Битум дорожный БНД и БН марки 90/130
Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=50мм
Песчано-гравийная подготовка, δ=100мм
Уплотненный грунт

Устройство парковки
Асфальтобетон мелкозернистый плотный, марка 2, тип Б, δ=50мм
Битум дорожный, марка БНД-90/130
Выравнивающий слой из асфальтобет. смеси (крупнозернистая, пористая, марка 2, δ=50мм)
Поверхность дорожного покрытия
Асфальтобетон мелкозернистый, плотный, марка 2, тип Б, δ=50мм
Асфальтобетон крупнозернистый, пористый, марка 2, δ=50мм
Битум дорожный БНД и БН марки 90/130
Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=50мм
Песчано-гравийная подготовка, δ=100мм

поз. а

поз. б



Знак 5.15 - место парковки
Знак 7.17 - инвалиды

Знак 5.15 - место парковки
Знак 7.6.4 - способ парковки
Знак 8.3.2 - направление действия

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Общие указания см. лист ГП-1.
- Размеры фундаментов под дорожные знаки - $\Phi 300$ мм, $h=700$ мм; количество фундаментов - всего 2шт (в спецификации указано общее количество бетона и выемка гранта)

						Р - 001 - 1777 - ГП			
						Администрация городского округа муниципального образования "город Саянск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство сквера "Комсомолец" по улице Перова, микрорайона Центральный, город Саянск Иркутской области	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Михеева Т.Л.			П	3	4
Нач. отд.				Дьяконов В.В.					
Исполн.				Романова Е.О.					
Н. контр.				Михеева Т.Л.		Сечения 1-1, 2-2. Поз. а, б	Отдел организации и проектирования строительства МУ "Служба подготовки и обеспечения градостроительной деятельности МО "город Саянск"		

Формат А3

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
<u>Ремонт проезда</u>					
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон мелкозернистый, плотный, марка 2, тип Б, δ=50мм, м ²	459,4		
	ГОСТ 9128-2013	Битум дорожный БНД и БН марки 90/130, м ²	459,4		
	ГОСТ 9128-2013	Выравнивающий слой из асфальтобет. смеси (крупнозернистая, пористая, марка 2), δ=50мм, 6,3м ³ , тн	15,12		для восстановления дорожного покрытия после замены БР-1,7м ² ; Выравнивание проезда (20%от всей площади проезда)-4,6м ²
	ГОСТ 6665-91	БР 100.30.15, шт	18	100	1,8тн
<u>Демонтаж</u>					
	ГОСТ 6665-91	БР 100.30.15, шт	67	100	6,7тн
<u>Устройство парковки</u>					
	ГОСТ 51256-2018	Разметка парковочных мест (0,1х6м; 18шт), м ²	10,8		общая длина - 108м
	ГОСТ 51256-2018	Дублирование дорожного знака "Инвалиды", 5шт, м ²	12,5		2,5м ² на 1шт
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон мелкозернистый, плотный, марка 2, тип Б, δ=50мм, м ²	203		
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон крупнозернистый, пористый, марка 2, δ=50мм, м ²	203		
	ГОСТ 9128-2013	Битум дорожный БНД и БН марки 90/130, м ²	203		
	ГОСТ 8267-93	Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=50мм, м ²	203	10,2м ³	
	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная подготовка, δ=100мм, м ²	203	2,03м ³	
	ГОСТ 6665-91	БР 100.20.8, шт	44	100	4,4тн
		Выемка грунта механизированная, м ³	50,8		81,3тн
<u>Устройство дорожных знаков</u>					
	ГОСТ 52290-2004	Знак 5.15 - место парковки, шт	2		
	ГОСТ 52290-2004	Знак 7.17 - инвалиды, шт	1		
	ГОСТ 52290-2004	Знак 7.6.4 - способ парковки, шт	1		
	ГОСТ 52290-2004	Знак 8.3.2 - направление действия, шт	1		
	ГОСТ 8732-78	Труба φ76х5, L=6000мм, (стойка), шт	2	52,56кг	105,12кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, на фундаменты знаков φ300мм, h=700мм, 2шт, на 1 фундамент - 0,05м ³ , м ³	0,1		M150
		Выемка грунта, м ³	0,11		0,18тн
	ГОСТ 8509-93	Уголок L30х5, L=250мм, шт	2	0,545	1,1кг
	ГОСТ 8509-93	Грунтотвка ГФ-021, 2 слоя, м ²	3,0	6,0м ²	1,18кг (расход - 0,1кг на 1м ²)
<u>Устройство ограждений (ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3, ОГ-4)</u>					
	"Компания Ариз Групп", г.Иркутск	Ограждение пешеходное "Классика", длина 2м, высота 0,85м, шт	20		общая длины ОГ-1 - 10м, ОГ-2 - 40м, ОГ-3 - 10м, ОГ-4 - 28м
	"Компания Ариз Групп", г.Иркутск	Стойка финишная для пешеходного ограждения "Классика", высота 1,5м, шт	1		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В15 для 21 стойки, м ³	0,504		для бетонирования стоек; на каждую стойку - 0,024м ³ бетона
		Бурение ям, h=0,6м, шт	21		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
<u>Устройство пешеходных дорожек</u>					
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон мелкозернистый, плотный, марка 2, тип Б, δ=50мм, м ²	602,8		
	ГОСТ 9128-2013	Битум дорожный БНД и БН марки 90/130, м ²	602,8		
	ГОСТ 8267-93	Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=50мм, м ²	602,8	30,14м ³	
	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная подготовка, δ=100мм, м ²	602,8	60,28м ³	
	ГОСТ 6665-91	БР 100.20.8, шт	483	36	17,388тн
		Выемка грунта, м ³	120,6		192,96тн
<u>Демонтаж</u>					
	ГОСТ 6665-91	БР 100.20.8, шт	372	36	13,392тн
		а/бетонные основания, δ=50мм, м ²	443	22,15м ³	
<u>Устройство резинового покрытия</u>					
	Покрытие бесшовное из резиновой крошки ООО "Арсенал-Восток", δ=16мм, S=64м ²	Резиновая крошка, кг	7427,8		1м ² -12,8кг
		Пигмент, кг	464,2		1м ² -0,8кг
		Полиуретановое связующее, кг	1857,0		1м ² -3,2кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В12,5, δ=100мм, м ²	580,3	58,03м ³	
	ГОСТ 8267-93	Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=150мм, м ²	580,3	87,05м ³	
		Выемка грунта, м ³	154,4		247,04тн
<u>Устройство пешеходной дорожки вдоль проезда</u>					
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон мелкозернистый, плотный, марка 2, тип Г, δ=50мм, м ²	240		
	ГОСТ 9128-2013	Битум дорожный БНД и БН марки 90/130, м ²	240		
	ГОСТ 8267-93	Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=50мм, м ²	240	12,0м ³	
	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная подготовка, δ=100мм, м ²	240	24,0м ³	
	ГОСТ 6665-91	БР 100.20.8, шт	196	36	7,056тн
		Выемка грунта, м ³	60		96,0тн
<u>Благоустройство</u>					
		Скамья парковая со спинкой, в виде дуги, с модулями, длина - 6м, шт	14		
		Скамья парковая без спинки, в виде дуги, с модулями, длина - 4м, шт	4		
		Чрна для мусора, шт	7		

Р -001 - 1777 - ГП					
Администрация городского округа муниципального образования "город Саянск"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Михеева Т.Л.		
Нач. отд.			Дьяконова В.Е.		
Исполн.			Романова Е.О.		
Н. контр.			Михеева Т.Л.		
			Благоустройство сквера "Комсомолец" по улице Перова, микрорайона Центральный, город Саянск Иркутской области		
			Стадия	Лист	Листов
			П	4	4
			Спецификация материалов		
Отдел организации и проектирования строительства МУ "Служба подготовки и обеспечения градостроительной деятельности МО "город Саянск"					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания	
2	План освещения сквера.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ, издание 7	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 50571.15-97 (МЭК 364-5-52-93)	Электроустановки зданий. ч.5. Выбор и монтаж электрооборудования гл.54. Электропроводки.	
ГОСТ Р 50571.10-96 (МЭК 364-5-54-80)	Электроустановки зданий. ч.5. Выбор и монтаж электрооборудования гл.54. Заземляющие устройства и защитные проводники.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
P-001-1777-ЭН.С	Спецификация материалов и оборудования	на 1м листе

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности) и предусматривает технические решения, обеспечивающие электробезопасность при эксплуатации зданий.

Руководитель _____ Полынцев И.В.

Пояснительная записка

Настоящий проект выполнен на основании задания Администрации городского округа муниципального образования "город Саянск".
 - топографической съемки, выполненной отделом геодезии.

Проект предусматривает устройство наружного паркового освещения сквера с установкой опор H=4м, двухрожкового типа и светильниками марки БЗСЕ Капелла 50W. Освещение выполнить КЛ-0,4кВ, проложенной в ПНД трубе Ø40мм в земле и подключенной к КЛ-0,4кВ освещения проезда.
 Подключение проектируемых светильников наружного освещения сквера предусмотрено от существующей опоры освещения.

Основные показатели:

Расчетная мощность	300Вт
Напряжение питающей и распределительной сети	220В
Категория электроснабжения	III кат.

Перед началом производства земляных работ по рытью траншеи для выполнения монтажных работ на кабеле 0,4кВ, необходимо выполнить:

- Трассировку существующих кабелей. Пересечение кабеля с подземными коммуникациями в местах, указанных на плане, кабель проложить в трубе ПНД. Кабель проложить на глубине 0,7м от спланированной отметки земли.

Для предупреждения о наличии кабельной трассы 0,4кВ, при производстве земляных работ, сверху кабеля проложить сигнальную ленту.

При строительстве кабельных линий 0,4 кВ необходимо в местах рытья траншеи снять плодородный слой земли, сохранить его, и затем, после укладки кабеля, уложить поверх траншеи. в местах нарушения плодородного слоя земли необходимо выполнить рекультивацию.

Эксплуатацию кабельной линии 0,4 кВ предусмотреть заказчиком или передачей построенных линий на эксплуатационное обслуживание специализированной организацией.

Электрооборудование, электроустановочные изделия и кабельно-проводниковая продукция, включенные в спецификацию, должны иметь сертификат соответствия ГОСТам России и сертификаты пожарной безопасности

При монтаже опор должны соблюдаться общие правила техники безопасности в строительстве согласно СНиП III-4-80 и "Правилам техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах Минтопэнерго".

Все электромонтажные работы выполнить с соблюдением требований ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, СП 256.1325800.2016г.

В местах вскрытия а/бетонного покрытия с разборкой бортового камня необходимо произвести восстановительные работы.

P - 001 - 1777 - ЭН

**Администрация городского округа
муниципального образования "город Саянск"**

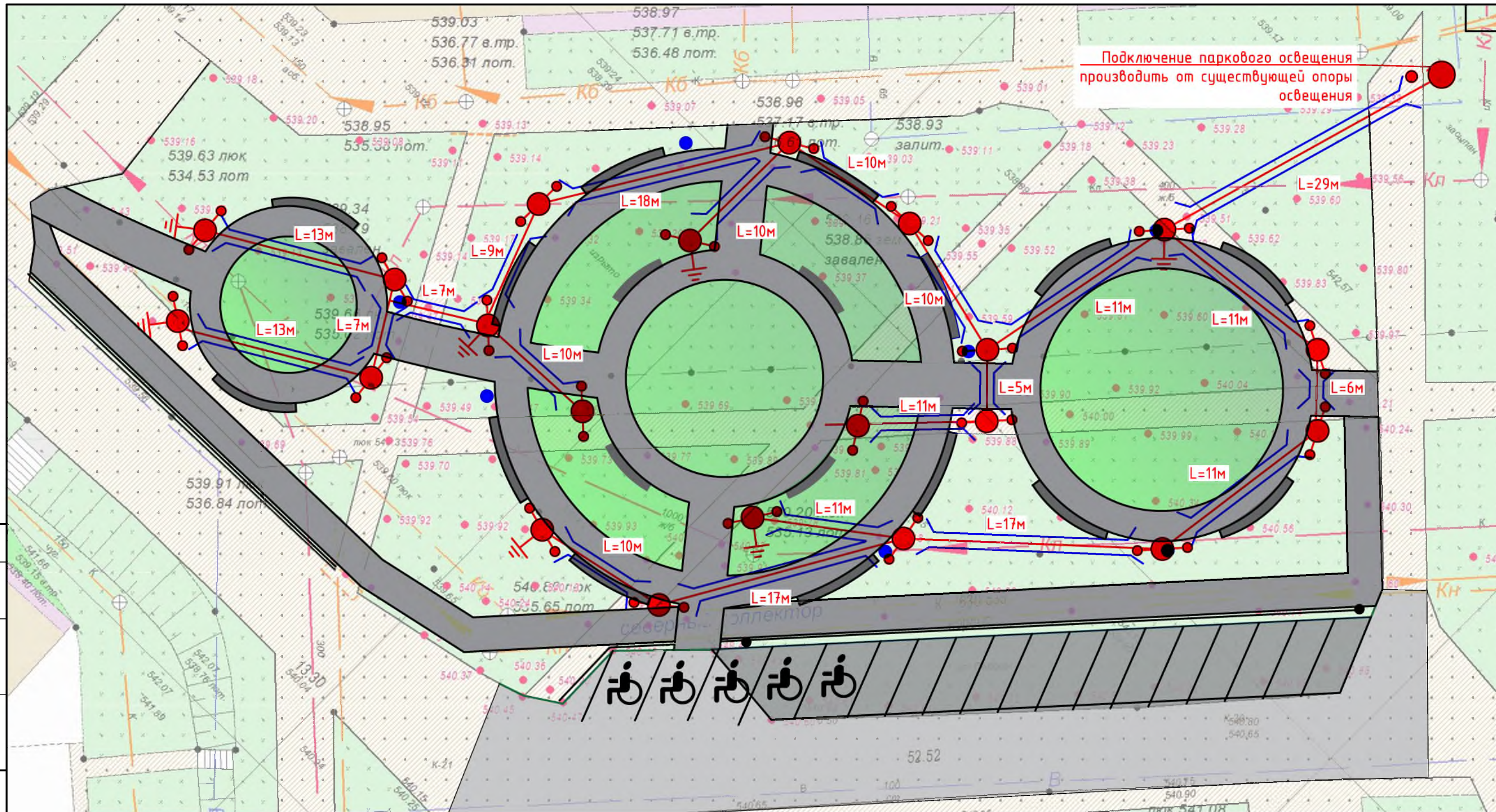
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Михеева Т.Л.				Благоустройство сквера "Комсомолец" по улице Перова, микрорайона Центральный, город Саянск Иркутской области	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Дьяконов В.Е.					П	1	2
Исполн.		Кокорин Р.А.							
Н. контр.		Михеева Т.Л.				Общие указания	Отдел организации и проектирования строительства МУ "Служба подготовки и обеспечения градостроительной деятельности МО "город Саянск"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

Опора паркового освещения

Кабель проложенный в ПНД трубе

Повторное заземляющее устройство

						Р -001 - 1777 - ЭН			
						Администрация городского округа муниципального образования "город Саянск"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство сквера "Комсомолец" по улице Перова, микрорайона Центральный, город Саянск Иркутской области	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Михеева Т.Л.				П	2	
Нач. отд.			Дьяконов В.В.						
Исполн.			Кокорин Р.А.						
Н. контр.			Михеева Т.Л.			План освещения сквера.	Отдел организации и проектирования строительства МУ "Служба подготовки и обеспечения градостроительной деятельности МО "город Саянск"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

