

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

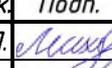
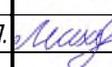
Лист	Наименование	Примечание
1.1	Содержание	
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.4	Пояснительная записка	

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.



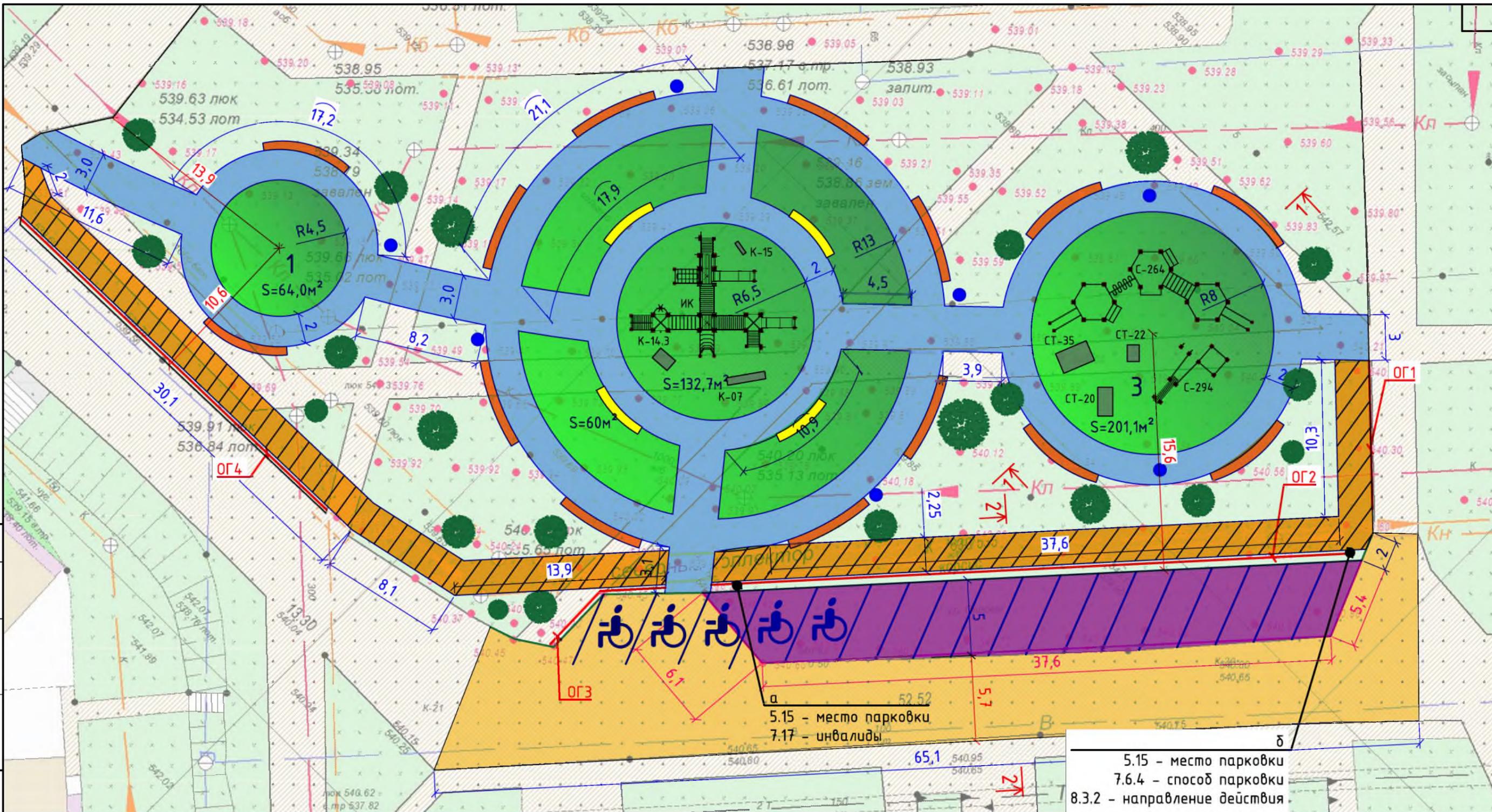
## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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	Подп. и дата

					<b>Р - 001 - 1777 - ГП</b>	Лист 1.3
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           |
|  | — Устройство игровой зоны для малышей         |  | — Урна для мусора                        |
|  | — Устройство детской площадки                 |  | — Посадка кустарников                    |
|  | — Устройство спортивной площадки              |  |  |

5.15 - место парковки  
7.17 - инвалиды

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

						<b>Р - 001 - 1777 - ГП</b>			
						<b>Администрация городского округа муниципального образования "город Саянск"</b>			
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	4
Нач. отд.			Дьяконов В.В.						
Исполн.			Романова Е.О.						
Н. контр.			Михеева Т.Л.			План привязки сквера.	Отдел организации и проектирования строительства МУ "Служба подготовки и обеспечения градостроительной деятельности МО "город Саянск"		

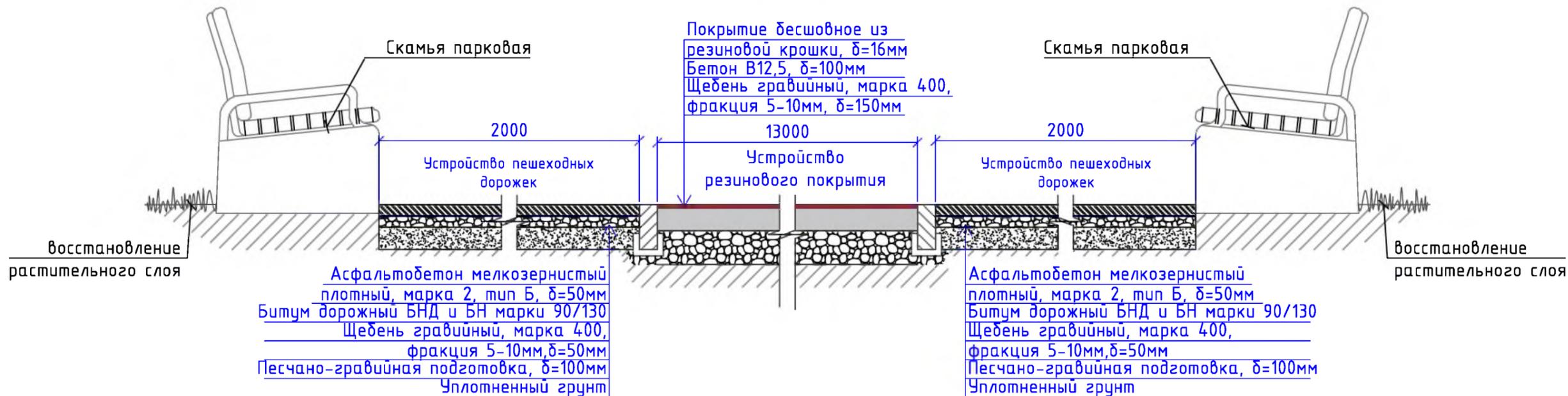
Согласовано

Взам. инв. №

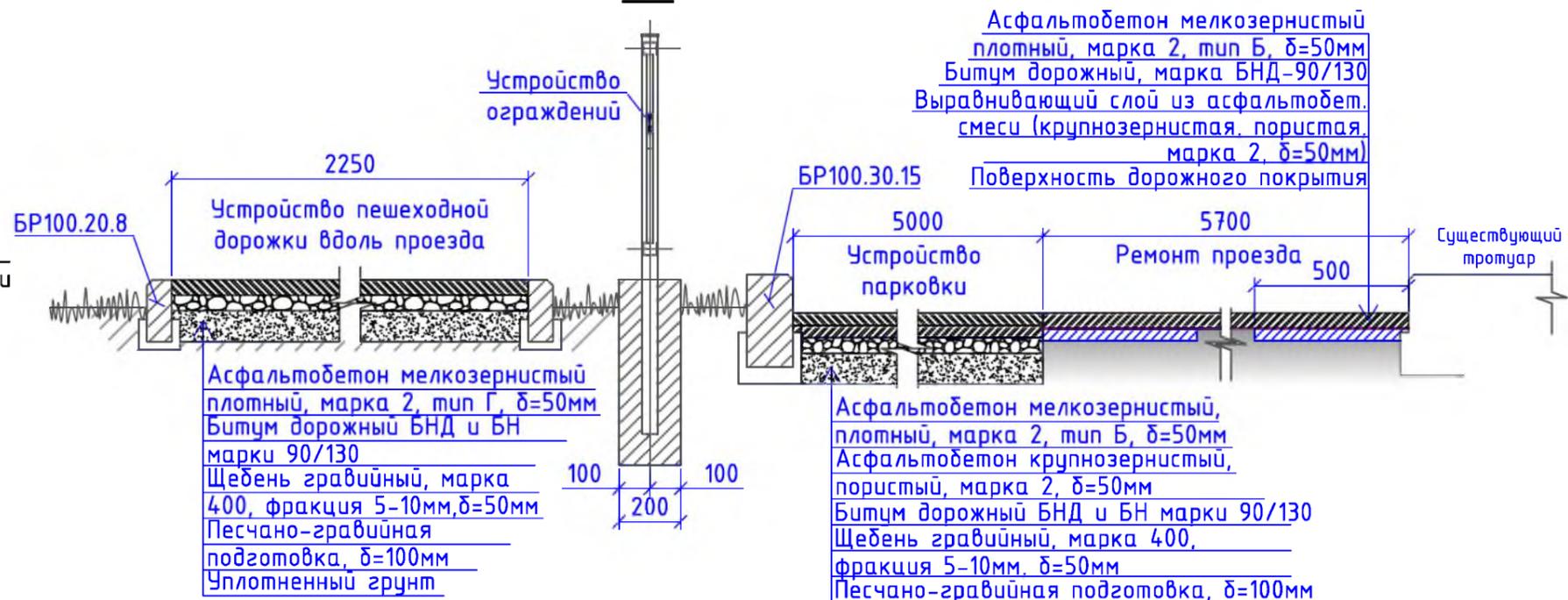
Подп. и дата

Инв. № подл.

1-1

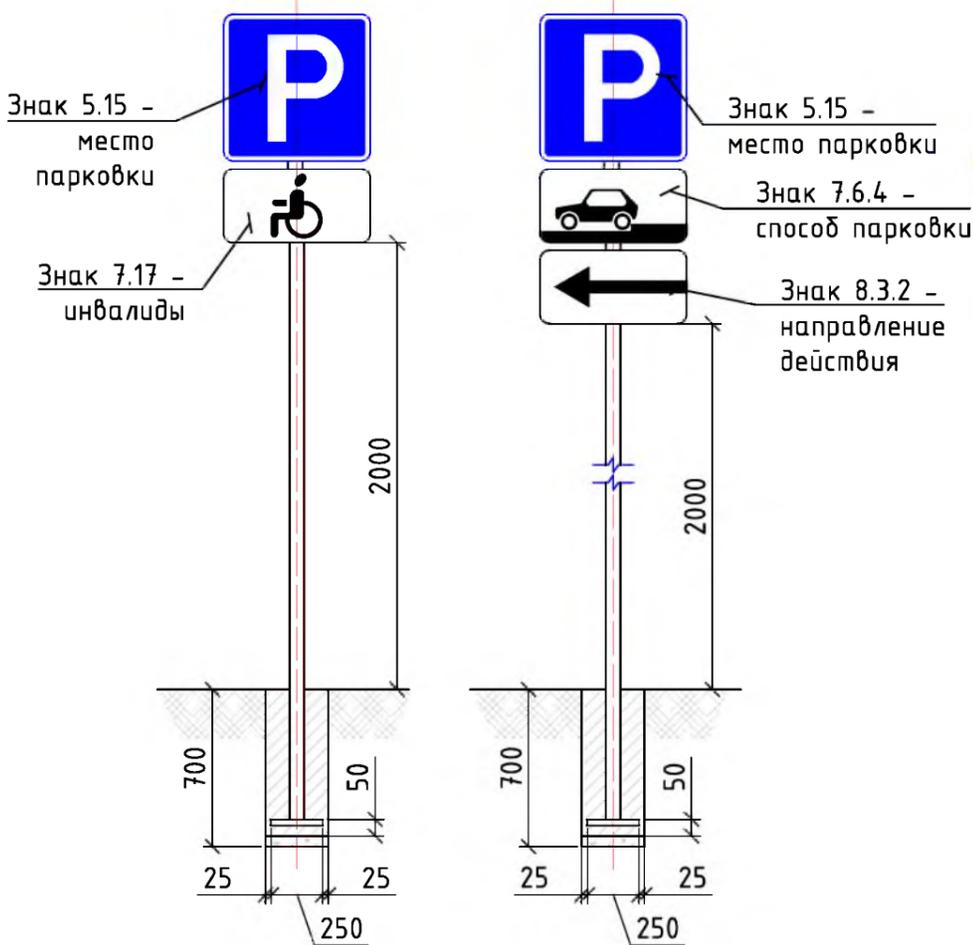


2-2



поз. а

поз. б



						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"		

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

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 <sup>2</sup>	459,4		
	ГОСТ 9128-2013	Битум дорожный БНД и БН марки 90/130, м <sup>2</sup>	459,4		
	ГОСТ 9128-2013	Выравнивающий слой из асфальтобет. смеси (крупнозернистая, пористая, марка 2), δ=50мм, 6,3м <sup>3</sup> , тн	15,12		для восстановления дорожного покрытия после замены БР-1,7м <sup>2</sup> ; Выравнивание проезда (20%от всей площади проезда)-4,6м <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup>	10,8		общая длина - 108м
	ГОСТ 51256-2018	Дублирование дорожного знака "Инвалиды", 5шт, м <sup>2</sup>	12,5		2,5м <sup>2</sup> на 1шт
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон мелкозернистый, плотный, марка 2, тип Б, δ=50мм, м <sup>2</sup>	203		
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон крупнозернистый, пористый, марка 2, δ=50мм, м <sup>2</sup>	203		
	ГОСТ 9128-2013	Битум дорожный БНД и БН марки 90/130, м <sup>2</sup>	203		
	ГОСТ 8267-93	Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=50мм, м <sup>2</sup>	203	10,2м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная подготовка, δ=100мм, м <sup>2</sup>	203	2,03м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 6665-91	БР 100.20.8, шт	44	100	4,4тн
		Выемка грунта механизированная, м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> , м <sup>3</sup>	0,1		M150
		Выемка грунта, м <sup>3</sup>	0,11		0,18тн
	ГОСТ 8509-93	Уголок L30x5, L=250мм, шт	2	0,545	1,1кг
	ГОСТ 8509-93	Грунтотвка ГФ-021, 2 слоя, м <sup>2</sup>	3,0	6,0м <sup>2</sup>	1,18кг (расход - 0,1кг на 1м <sup>2</sup> )
<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 <sup>3</sup>	0,504		для бетонирования стоек; на каждую стойку - 0,024м <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup>	602,8		
	ГОСТ 9128-2013	Битум дорожный БНД и БН марки 90/130, м <sup>2</sup>	602,8		
	ГОСТ 8267-93	Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=50мм, м <sup>2</sup>	602,8	30,14м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная подготовка, δ=100мм, м <sup>2</sup>	602,8	60,28м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 6665-91	БР 100.20.8, шт	483	36	17,388тн
		Выемка грунта, м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	443	22,15м <sup>3</sup>	
<u>Устройство резинового покрытия</u>					
	Покрытие бесшовное из резиновой крошки ООО "Арсенал-Восток", δ=16мм, S=64м <sup>2</sup>	Резиновая крошка, кг	7427,8		1м <sup>2</sup> -12,8кг
		Пигмент, кг	464,2		1м <sup>2</sup> -0,8кг
		Полиуретановое связующее, кг	1857,0		1м <sup>2</sup> -3,2кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В12,5, δ=100мм, м <sup>2</sup>	580,3	58,03м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 8267-93	Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=150мм, м <sup>2</sup>	580,3	87,05м <sup>3</sup>	
		Выемка грунта, м <sup>3</sup>	154,4		247,04тн
<u>Устройство пешеходной дорожки вдоль проезда</u>					
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон мелкозернистый, плотный, марка 2, тип Г, δ=50мм, м <sup>2</sup>	240		
	ГОСТ 9128-2013	Битум дорожный БНД и БН марки 90/130, м <sup>2</sup>	240		
	ГОСТ 8267-93	Щебень гравийный, марка 400, фракция 5-10мм, δ=50мм, м <sup>2</sup>	240	12,0м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная подготовка, δ=100мм, м <sup>2</sup>	240	24,0м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 6665-91	БР 100.20.8, шт	196	36	7,056тн
		Выемка грунта, м <sup>3</sup>	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		

<b>Р -001 - 1777 - ГП</b>					
<b>Администрация городского округа муниципального образования "город Саянск"</b>					
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"					

Согласовано

--	--	--	--

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

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"**

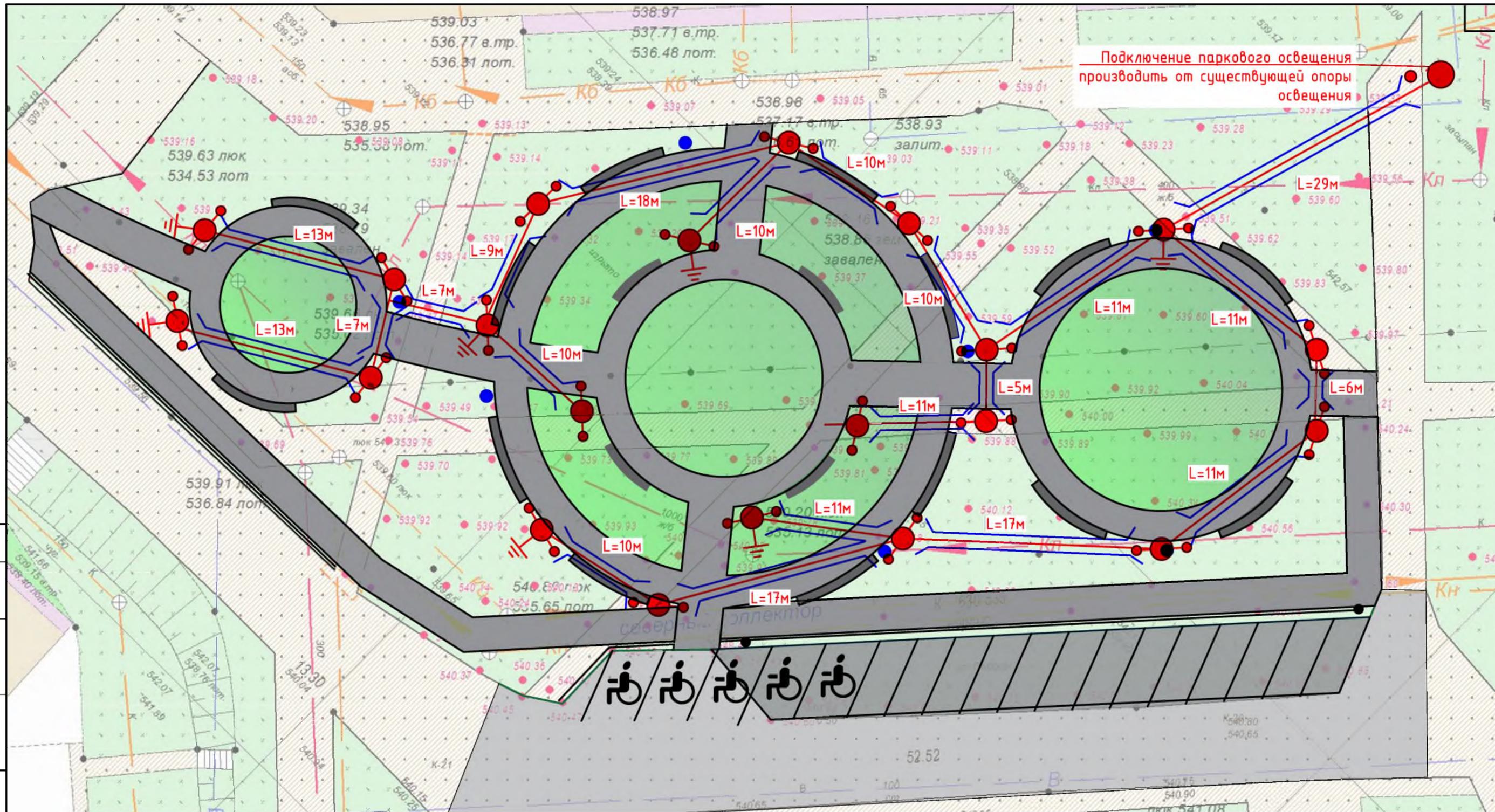
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП				Михеева Т.Л.		Благоустройство сквера "Комсомолец" по улице Перова, микрорайона Центральный, город Саянск Иркутской области	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.				Дьяконов В.Е.			П	1	2
Исполн.				Кокорин Р.А.					
Н. контр.				Михеева Т.Л.		Общие указания	Отдел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

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Раздел 1. Монтаж освещения</u>								
1	Разработка грунта вручную, группа грунтов: 2				м3	39,55		
2	Обратная засыпка вручную траншей, группа грунтов: 2				м3	11		
<u>Раздел 2. Освещение сквера</u>								
3	Бурение ям, группа грунтов: 2				шт	21		для заложения фундаментов под опоры
4	Детали закладные весом до 1 килограмма				т	51,45		
5	Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 40 мм, класс В15 (М200)				м3	2,1000		Устройство монолитных железобетонных фундаментов
6	Опора парковая двухрешетчатая 3650 мм с декоративными элементами			ООО "НПО "БЭСТ", г.Ангарск	шт	21	83кг/1743кг	
7	Светодиодный парковый светильник БЭСТ Капелла 50W/6160Lm/400*400*550/5кг			ООО "НПО "БЭСТ", г.Ангарск	шт	42	5кг/210кг	
8	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ, марки: АВВГнг(А)-LS 5х16				м	360		70м затянуть в трубу ПНД
9	Гофротруба ПВХ с протяжкой диаметром 40 мм				м	290		
10	Провод ПВС 3*1,5				м	252		70м затянуть в трубу ПНД
11	Сжим У734				шт	87		
12	Лента сигнальная "Электра" ЛСЭ 150				м	350		
13	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 18 мм				шт	7	0,042	Заземлитель вертикальный из круглой стали
14	Сталь полосовая, марка Ст0 шириной 70 мм толщиной 4-5 мм, сечение 160 мм2				м	21	0,0330	Заземлитель горизонтальный из полосовой стали
15	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 6 мм2				м	14		Проводник заземляющий из медного изолированного провода открыто по строительным основаниям
16	Вводные выключатели автоматические: «IEK» ВА47-29 1P 10А, характеристика С				шт	21		

Согласовано

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

						<b>Р -001 - 1777 - ЭН.С</b>			
						<b>Администрация городского округа муниципального образования "город Саянск"</b>			
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	1	1
Нач. отд.				Дьяконов В.Е.					
Исполн.				Кокорин Р.А.					
Н. контр.				Михеева Т.Л.		Спецификация материалов и оборудования	Отдел организации и проектирования строительства МУ "Служба подготовки и обеспечения градостроительной деятельности МО "город Саянск"		