Утверждена распоряжением администрации
городского округа муниципального образования
«город Саянск» от 28.02.2018 № 110-29-47-18

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

н/п «БАЙКАЛ РЕГИОН ПРОЕКТ»
Свидетельство №0068-2011-3814012280-П-46

Администрация городского округа муниципального образования «город Саянск»

Благоустройство сквера «Комсомольский» в микрорайоне Центральный (наружное освещение)

Проектная документация
и дизайн-проект

Р-001-1715-ЭН

Саянск 2018г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭН

Лист	Наименование	Примечание
1	Наружное освещение. Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План кабельной трассы 0,4 кВ. Условные обозначения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ, издание 7	Правила устройства электроустановок.	
СНиП 23-05-95*	Естественное и искусственное освещение.	
Типовая работа	Защитное заземление и зануление	
А 10-93	электрооборудования.	
СП 256.1325800.2016г	Электроустановки жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования и монтажа.	

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

Руководитель_____Полынцев И.В.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл.

1	2	3
Типовая работа	Прокладка кабелей напряжением	
А 5-92	до 35 кВ в траншеях.	
	Прилагаемые документы	
С-001-1715-ЭН.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах

						С - 001 - 1715 - ЭН		
						Администрация городского округа муниципального образования "город Саянск"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Нач. отдела						г.Саянск. Микрорайон Центральный. Сквер Комсомольский. (Наружное освещение)	Стадия	Лист	Листов
Гл. специалист							Р	1	3
Разработал									
Норм. контр.						Общие данные (начало).	Отдел организации строительства и проектирования МУ "Служба подготовки и обеспечения градостроительной деятельности "город Саянск"		

Пояснения к проекту

Настоящий проект выполнен на основании задания Администрации городского округа
муниципального образования "город Саянск".

- топографической съемки, выполненной отделом геодезии.

Проект предусматривает освещение сквера Комсомольский микрорайона Центральный.

Освещение выполнено на опорах парковых двухрожковых со светодиодными светильниками 50Вт марки BEST КАПЕЛЛА.

Подключение проектируемых светильников наружного освещения предусмотрено от существующей парковой опоры.

Основные показатели проекта.

Расчетная мощность	0,728 кВт
Напряжение питающей и распределительной сети	380/220 В
Категория электроснабжения	3-я

Распределительную сеть освещения проложить от существующей опоры паркового освещения кабелем АВБбШнг 5х6мм² в траншее.

Перед началом работ производства земляных работ по рытью траншеи для выполнения монтажных работ на кабеле 0,4кВ, необходимо выполнить трассировку существующих кабелей.

Пересечение кабеля с подземными коммуникациями и с дорогой, 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 0,4 кВ, при производстве земляных работ, сверху кабеля проложить сигнальную ленту.

Согласовано

Взам. инв. №

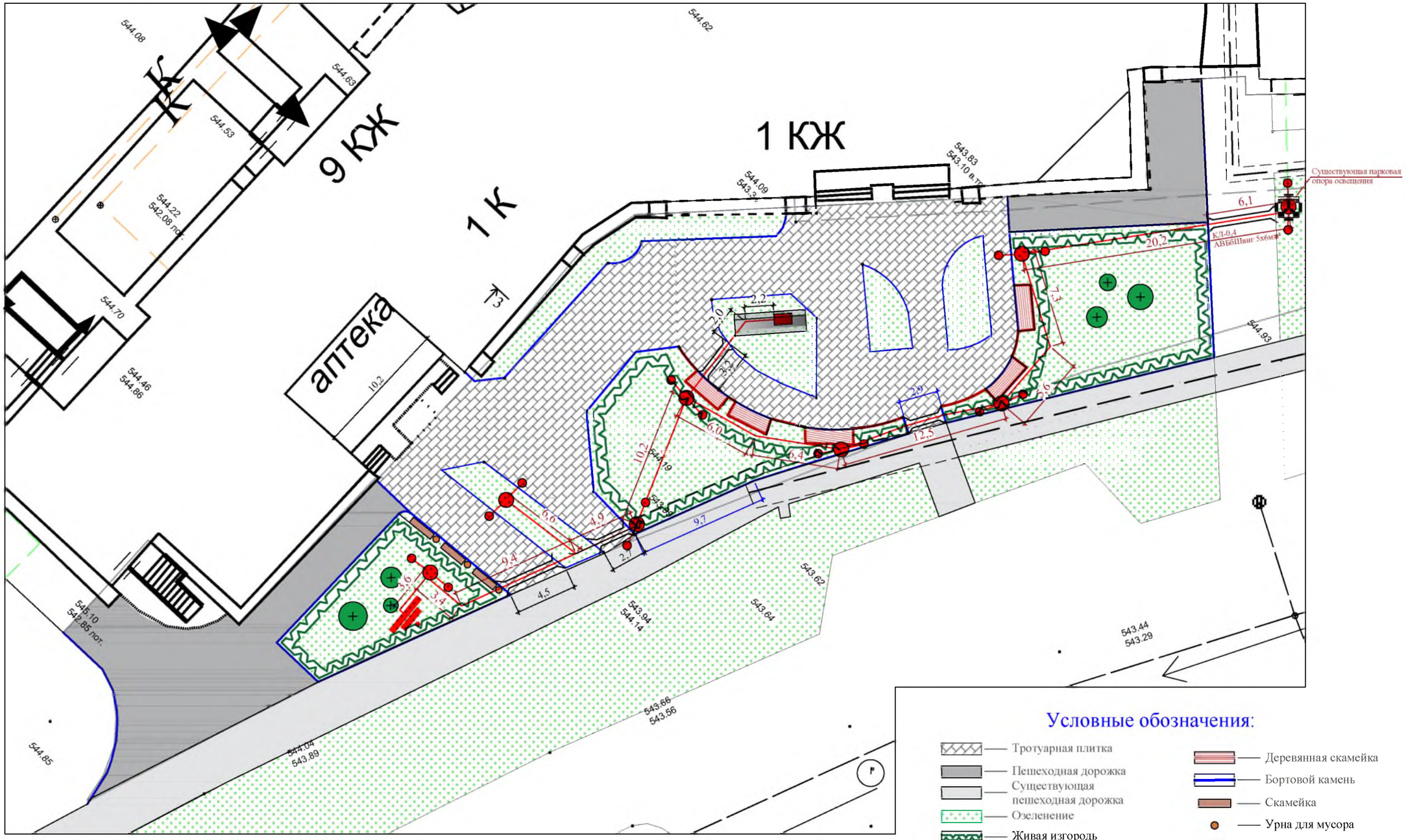
Подпись и Дата

Инв. № подл.

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.

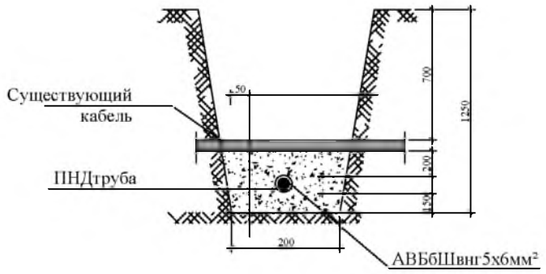
При монтаже опор должны соблюдаться общие правила техники безопасности в строительстве согласно СНиП III-4-80 и "Правилам техники безопасности при производстве электромонтажных работ на объектах Минтопэнерго".
Все электромонтажные работы выполнить с соблюдением требований ПУЭ, СНиП 3.05.06-85; СП 256.1325800.2016г.



Условные обозначения:

- Тротуарная плитка
- Пешеходная дорожка
- Существующая пешеходная дорожка
- Озеленение
- Живая изгородь
- Мемориал
- Парковая опора со светильниками
- Деревянная скамейка
- Бортовой камень
- Скамейка
- Урна для мусора
- Дерево
- Кл-0,4 в ПНД трубе

Расположение кабеля при пересечении с существующими линиями



Расположение кабеля в земле

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Р - 001 - 1715 - ЭН
						Администрация городского округа муниципального образования "город Саянск"
Гл. специалист						г. Саянск. микрорайон Центральный. Сквер Комсомольский. (Наружное освещение)
Разработал						Стадия: П; Лист: 3; Листов: 3
Норм. контр.						План кабельной трассы0,4 кВ. Условные обозначения.
						Отдел организации строительства и проектирования МУ "Служба подготовки и обеспечения градостроительной деятельности "город Саянск"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы.							
	1. Светотехнические изделия							
	1.1 Светильник парковый BEST капелла 50Вт				шт	14		
	2. Оборудование							
	2.1 Опора парковая торшерная двухрожковая 3650мм с декоративными элементами				шт	7		
	2.2 Детали закладные и накладные				шт	7		
	3. Кабельные изделия							
	3.1 Кабель с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией для прокладки в земле 5х6мм²	АВБбШвнг			м	143		
	3.2 Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке без защитного покрова; напряжением 1,0кВ, число жил 2, сеч. 2,5мм²	АВВГ			м	65		
	4. Изделия заводов ГЭМ							
	4.1 Сжим ответвительный	У-734			шт	36		
	4.2 Труба ПНД-40	ПНД-40			м	25		
	4.3 Лента сигнальная "Электра" ЛСЭ 150				м	110		
	4.4 Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1, диаметр - 18мм				т	0,006		заземлитель
	5. Дополнительные работы							
	5.1 Обетонирование основания опор				шт/м³	7/0,7		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Гл. специалист					
Разработал					
Норм. контр.					

С - 001 - 1715 - ЭН.С

Администрация городского округа муниципального образования "город Саянск"

г.Саянск. Микрорайон Центральный. Сквер Комсомольский. (Наружное освещение)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

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

Продолжение спецификации оборудования, изделий и материалов

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы.							
	5.2 Разработка грунта вручную - рытьё траншеи глубиной 900мм, ширина низа - 200мм с откосами для прокладки кабеля с последующей засыпкой				$м^3$	15		
	5.3 Бурение ям глубиной до 2м				шт	7		
	5.4 Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям				$м^3$	12		
	5.5 Демонтаж асфальто-бетонного покрытия				$м^3$	0,09		
	5.6 Демонтаж цементно-бетоннного покрытия				$м^3$	0,1		
	5.7 Бетон В12,5 (М150)				$м^3$	0,06		Устройство оснований дорожки
	5.8 Мелкозернистая асфальтобетонная смесь толщиной 3см				$м^3$	0,09		восстановление асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и Дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Гл. специалист					
Разработал					
Норм. контр.					

С - 001 - 1715 - ЭН.С

Администрация городского округа муниципального образования "город Саянск"

г.Саянск. Микрорайон Центральный. Сквер Комсомольский. (Наружное освещение)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Продолжение спецификации оборудования, изделий и материалов

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