

Муниципальное унитарное предприятие
"ГОРОДСКАЯ АРХИТЕКТУРА"

Общественная территория Бульвар Октябрьский
Орловская область, город Ливны

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

10-02-23-ПЗУ

2023

Муниципальное унитарное предприятие
"ГОРОДСКАЯ АРХИТЕКТУРА"

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер проекта
МУП "Городская архитектура"

С. А. Кузнецов

2023 г.

Общественная территория Бульвар Октябрьский
Орловская область, город Ливны

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

10-02-23-ПЗУ

Директор МУП

Е. Г. Сучков

Главный инженер проекта

С. А. Кузнецов



2023

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
10-02-23-ПЗУ	Содержание тома.	2
10-02-23-ПЗУ	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ.	3-4
10-02-23-ПЗУ	ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.	
	Ситуационный план.	5
	План демонтажных работ	6
	План благоустройства территории.	7
	Разбивочный план	8
	Фундамент под игрушку	9
	Фунд. под теневой навес	10
	Фунд. под качели	11
	План малых архитектурных форм и элементов озеленения	12

Иzm.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разраб.	Трубников				10.02.23
Проверил	Сучков				10.02.23
Н.контр.	Волченкова				10.02.23
Утв.	Кузнецов				10.02.23

10-02-23-ПЗУ

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	
МУП "Городская архитектура" г.Ливны		

Общие указания.

Данной проектной документацией предусмотрено благоустройство общественной территории Бульвар Октябрьский в городе Ливны.

Ливны -- город в Орловской области России, административный центр Ливенского района, в который не входит. Город Ливны расположен на юго-востоке области в месте впадения реки Ливенка в реку Быстрая Сосна. Второй по населению, площади и экономике город области. Город дважды был признан одним из самых благоустроенных городов России III категории. Ливны входят в туристический маршрут «Бирюзовое кольцо России».

Основан в 1586 году. Площадь -- 3 210 га. Население -- 46 779 чел.(2022)
Расстояние от Орла 119 км.

Территория благоустройства Октябрьский бульвар - транзитная пешеходная артерия самого плотнонаселенного района города и визитная карточка Ливен для транзитных автомобилистов. Общая площадь благоустраиваемого участка - 3.2 га. Основные пользователи территории благоустройства - местные жители.

Через бульвар круглый год проходят ежедневные пешие маршруты, здесь же находится крупный торговый центр, парк, детская школа искусств, храм и военный мемориальный комплекс.

Выбранная для благоустройства территория отличается следующими характеристиками:

70% жителей Ливен проживает в Октябрьском районе.

Более 5000 человек проживает в домах, непосредственно прилегающих к Октябрьскому бульвару.

995 человек учатся в средней школе № 2, непосредственно прилегающей к территории благоустройства. 450 человек учатся в музыкальной и художественной школах, непосредственно прилегающих к территории благоустройства.

5000 человек в день посещает самый популярный в Ливнах ТЦ «Ермак», находящийся в ближайшей пешей доступности от территории благоустройства.

Основная идея проекта по благоустройству Октябрьского бульвара -- повышение привлекательности городской среды для жителей и гостей Ливен всех возрастов.

Архитектурно-градостроительные решения подразумевают формирование единого комфортного общественного пространства с привнесением дополнительных функций для проведения тематических массовых мероприятий, отдыха местных жителей и гостей города.

В результате благоустройства территории станет более привлекательной для жителей и гостей города. К транзитной функции территории добавятся рекреационная, досуговая и событийная.

Зонирование территории

Проект благоустройства -- выделение нескольких зон в зависимости от типа объектов и нацеленности на разные группы пользователей территории и типы досуга.

Зона тихого отдыха для пенсионеров и родителей младенцев с колясками.

Зона общегородских мероприятий и арт-объектов (закрытые павильоны для выставок, фестивалей и мастер-классов).

Детская зона с игровыми площадками. Молодежная зона для общения и досуга. Прогулочная зона и велодорожка.

Прообразом для стилистических решений архитектурных объектов и малых форм стала Плещковская игрушка, изготовление которой является местным самобытным ремеслом. Список используемых образов был расширен и на остальные «Ливенские бренды», такие как якубсония ливенская, ливенская гармошка, и ливенская свинья.

Отсылки к этим артефактам есть во всех зонах бульвара, посетители всех возрастов будут заинтересованы в изучении истории города посредством взаимодействия с арт-объектами. Территория стала выставочной площадкой для продвижения местной городской идентичности. Так же у жителей города был запрос на новое выставочное пространство, которое удалось разместить на благоустраиваемой территории для повышения интереса к данной территории. В городе востребованы благоустроенные веломаршруты по пути на работу, в образовательные учреждения, параллельно пешеходному бульвару пройдет велодорожка.

В результате благоустройства будут получены следующие улучшения: Расширение пешеходной зоны приведет к увеличению потока людей и времени, которое они проводят на улице (особенно в теплое время года). Территория станет локомотивом для образования новых потребительских сервисов и увеличения потока в уже существующих.

Установка двух выставочных павильонов позволит разнообразить культурную городскую жизнь. Проводимые выставки и мероприятия привлекут больше посетителей на бульвар, это может быть интересно для жителей всех возрастов. Благоустройство Октябрьского бульвара обеспечит школьникам комфортный доступ к образовательным учреждениям. Благоустроенная территория бульвара даст возможность совместить поездку в ТЦ с семейным отдыхом, развлечением для детей и памятными фотографиями.

Список новых планируемых объектов

Событийная территория

На протяжении всего бульвара располагаются площадки, где выставлены ливенские арт-объекты в виде Плещковской игрушки, ливенской гармошки и ливенской свиньи. Устанавливается сцена и мини амфитеатр.

В центральной части бульвара устанавливаются два городских павильона для проведения выставок, лекций, мастер классов. Коммерческие павильоны по продаже продуктов питания.

Детская зона

Детская площадка ориентирована на изучение детьми истории Ливен. Оборудуется песочница с возможностью раскопок скелета древней якубсонии и создается площадка для подвижных игр на балансирах рядом с Плещковскими игрушками.

Молодежная зона

На бульваре создаются площадки для активного отдыха и сбора компаний. В доступе у жителей появятся качели, дуговые скамейки.

Зона тихого отдыха

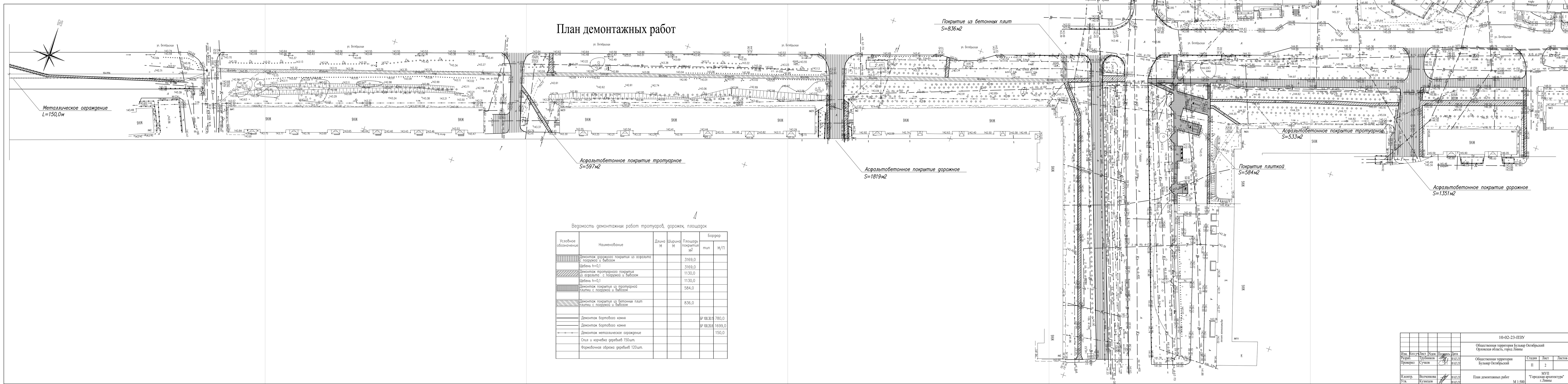
На бульваре появляются небольшие площадки с возможность уединенного пребывания на лавочках вблизи цветников. Так же устанавливается теневой навес.

Транзитная территория

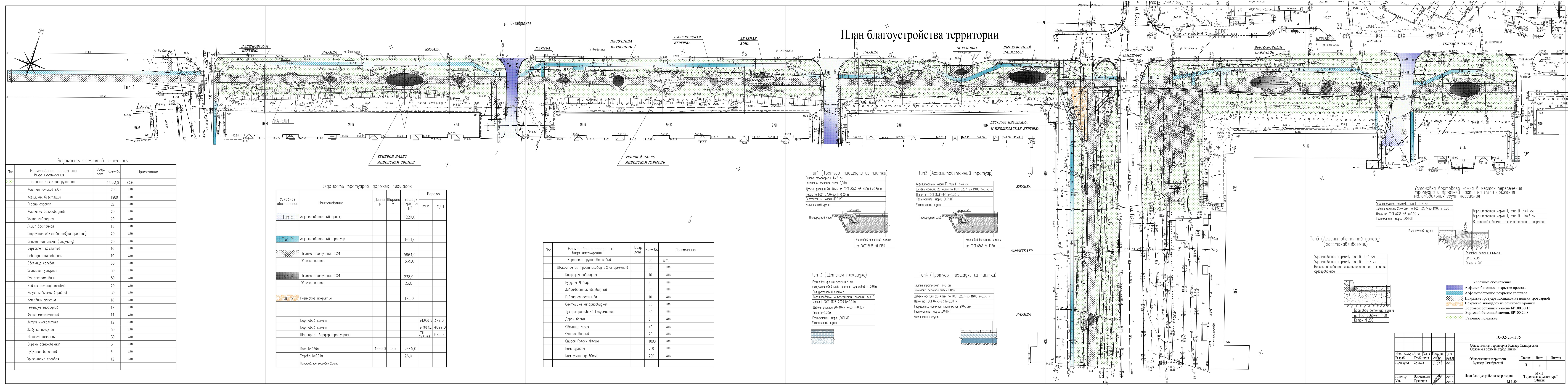
Прогулочная аллея вдоль улиц Октябрьской и Гайдара, а также велосипедная дорожка с велопарковками.

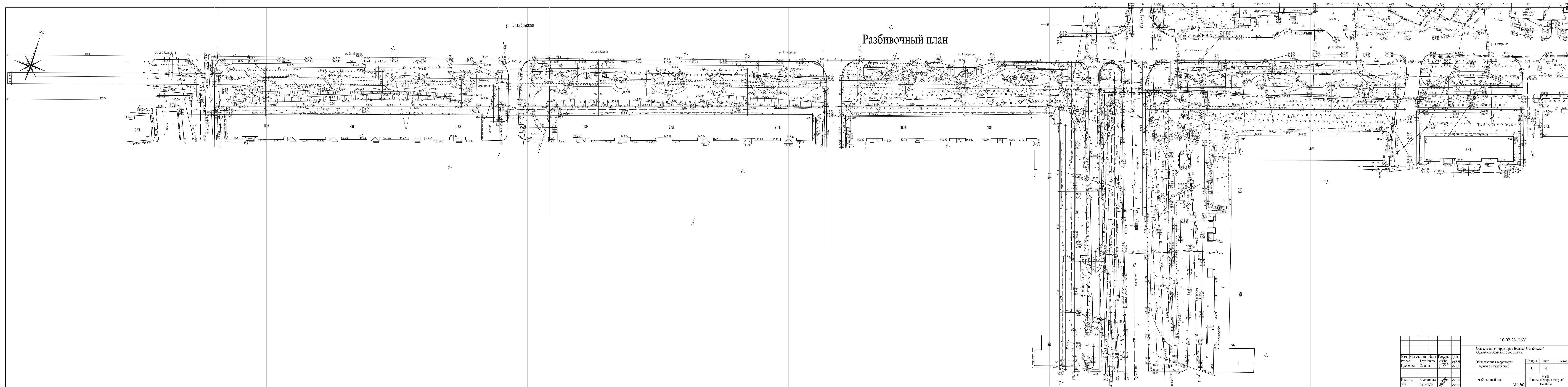
Изм.	Н.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

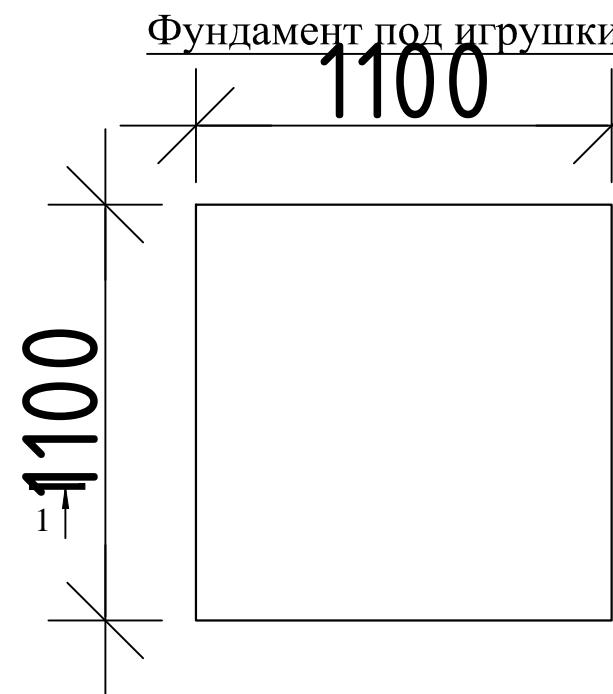




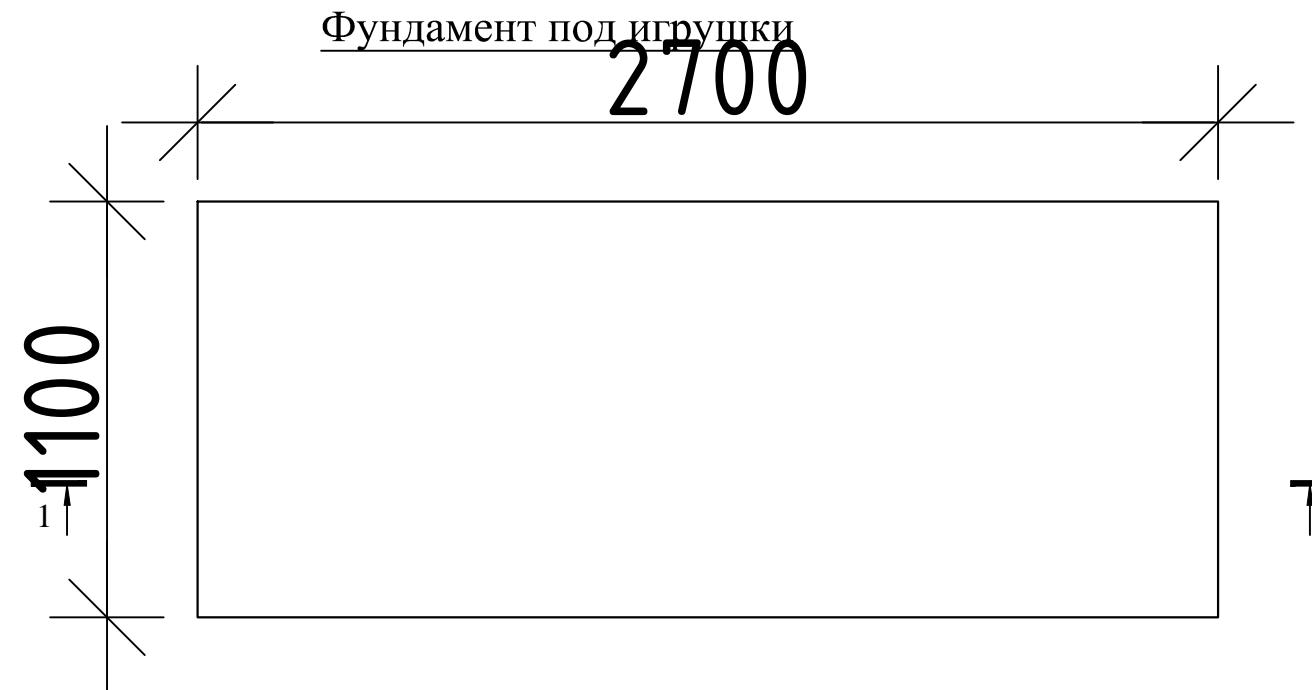
План благоустройства территории



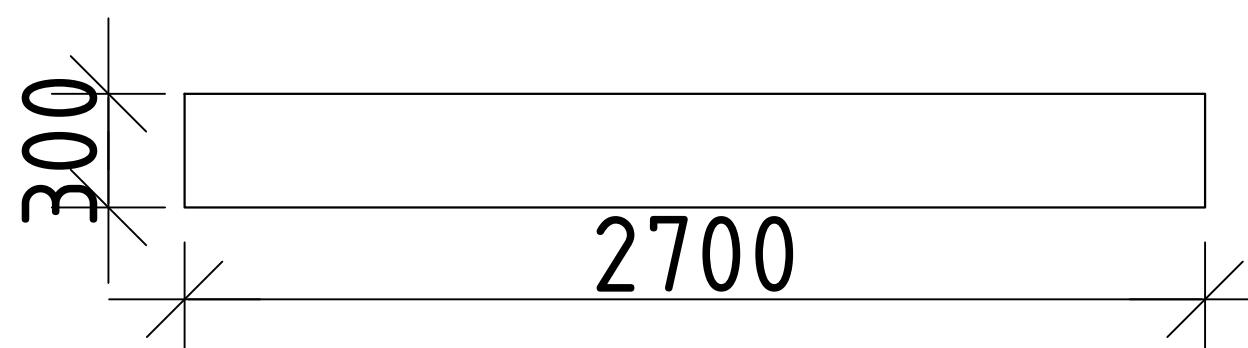


Разрез 1-1Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Фундамент под игрушки	3		
		Бетон В15 F150		0,4	м3

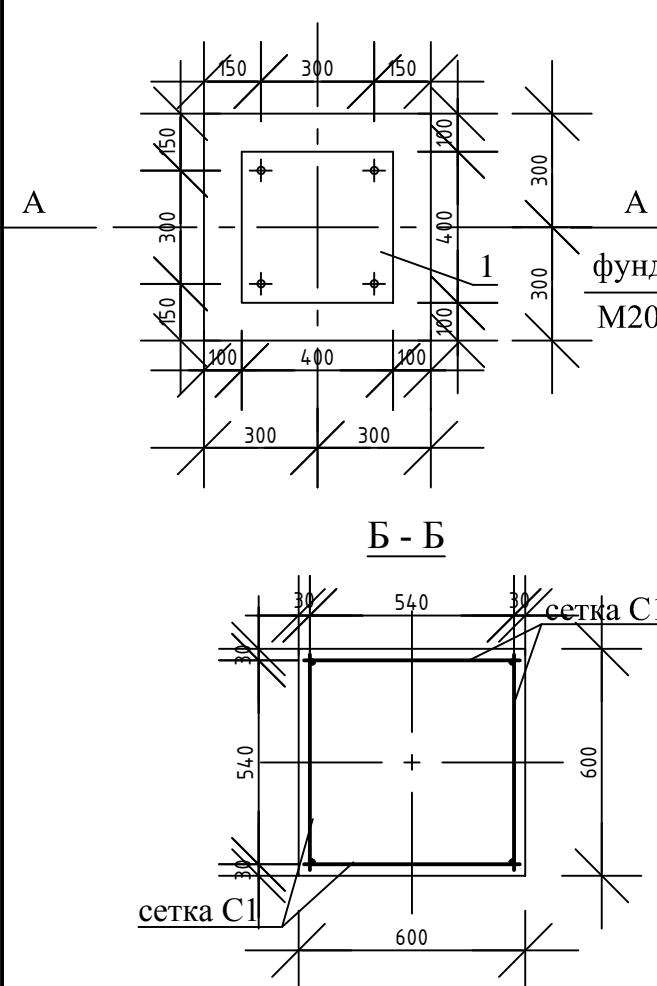
Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Фундамент под игрушки	1		
		Бетон В15 F150		0,9	м3

Разрез 1-1

							10-02-23-ПЗУ
Общественная территория Бульвар Октябрьский Орловская область, город Ливны							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Разраб.		Трубников			10.02.23		
Проверил		Сучков			10.02.23	Общественная территория Бульвар Октябрьский	
						Стадия	Лист
						П	Листов
Н.контр.		Волченкова			10.02.23	Фундамент под игрушку	
Утв.		Кузнецов			10.02.23	МУП "Городская архитектура" г.Ливны	

Фундамент монолитный Фм



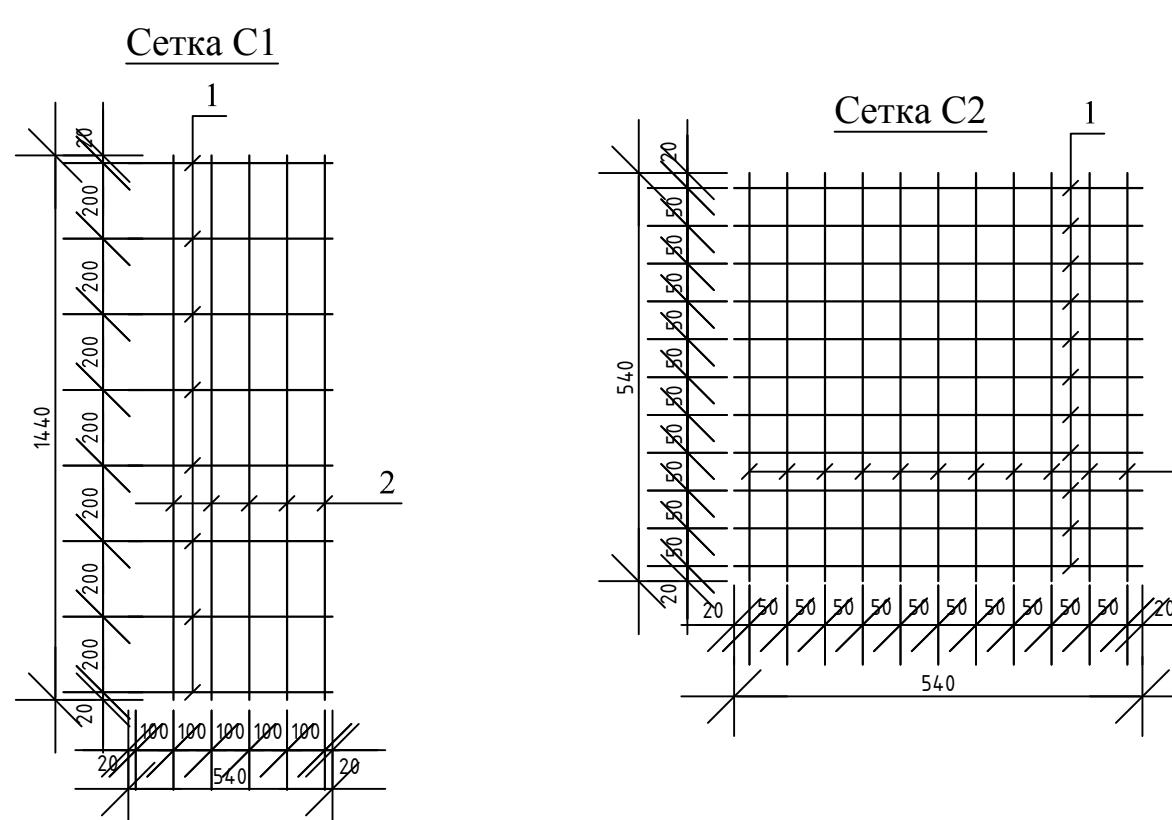
Спецификация монолитного фундамента Фм

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		<u>Фм Сборочные единицы</u>	24		
		Сетки			
C1		сетка С1	4	10,19	
C2		сетка С2	4	2,64	
		<u>Материалы</u>			
M20	ГОСТ 24379.1-80	Фундаментный болт	4		
		бетон В20 F150	0,54		м3
		Песок	0,06		м3
1	ГОСТ 103-76*	— 400x10 L=400	1		
2	ГОСТ 103-76*	— 350x10 L=350	1		

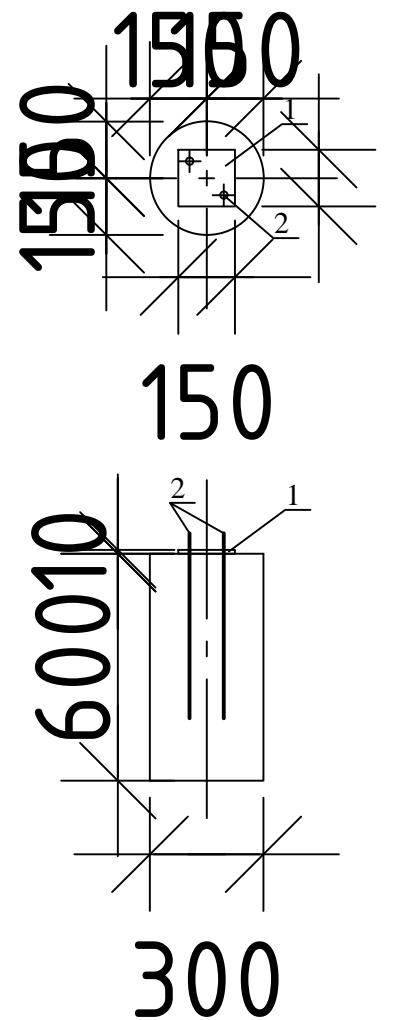
Спецификация элементов

марка изд	поз. дет	Наименование	кол	масса 1дет,кг	масса изд,кг
C1		Сетка С1			10,19
	1	Ø12AIII l= 540	8	0,48	
C2	2	Ø12AIII l= 1440	5	1,27	2,64
		Сетка С2			
	1	Ø6AIII l= 540	22	0,12	

Арматура класса АIII взята по ГОСТ 5781-82*



						10-02-23-ПЗУ
						Общественная территория Бульвар Октябрьский Орловская область, город Ливны
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	
Разраб.		Трубников			10.02.23	
Проверил		Сучков			10.02.23	
						Общественная территория Бульвар Октябрьский
						Стадия
						Лист
						Листов
Н.контр.		Волченкова			10.02.23	
Утв.		Кузнецов			10.02.23	
						Фунд. под теневой навес
						МУП "Городская архитектура" г.Ливны

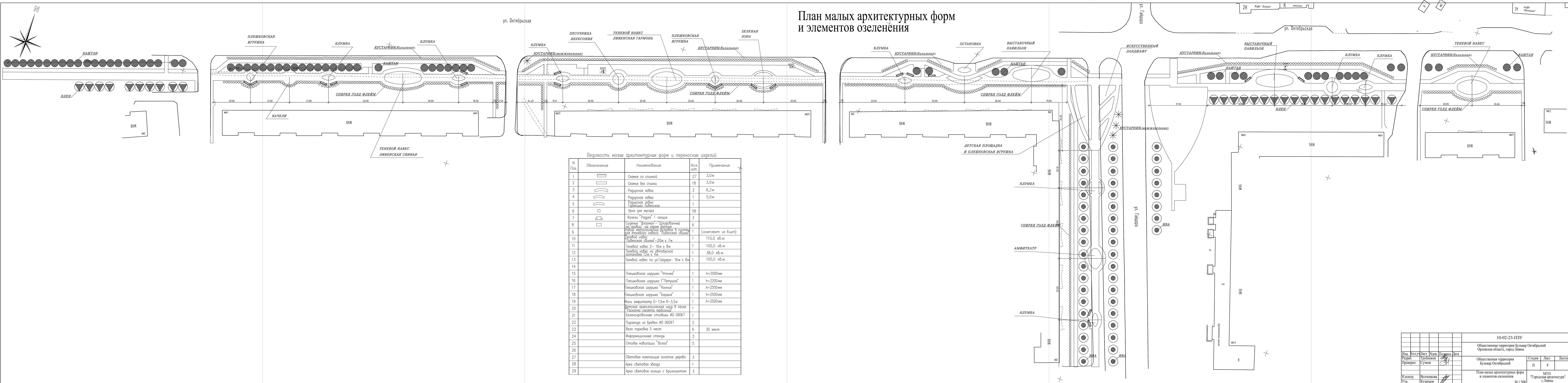


Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент под качели	12		
1	ГОСТ 103-2006	- 150x150x10	1	1,8	
2	ГОСТ 34028-2016	Пруток 1Ф-НД-10-ОМ1-ОВ2-А240 L=500мм	2	0,3	
		Бетон В15 F150		0,05	м3

							10-02-23-ПЗУ
							Общественная территория Бульвар Октябрьский Орловская область, город Ливны
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата		
Разраб.		Трубников			10.02.23		
Проверил		Сучков			10.02.23		
						Общественная территория Бульвар Октябрьский	Стадия
							Лист
							Листов
Н.контр.		Волченкова			10.02.23		
Утв.		Кузнецов			10.02.23		
						Фунд. под качели	МУП "Городская архитектура" г.Ливны

План малых архитектурных форм
и элементов озеленения



**Муниципальное унитарное предприятие
"ГОРОДСКАЯ АРХИТЕКТУРА"**

**Общественная территория Бульвар Октябрьский
Орловская область, город Ливны**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. "Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях и системах инженерно-технического обеспечения"**

Подраздел 1. Система электроснабжения

10-02-23-ИОС 5.1

Муниципальное унитарное предприятие
"ГОРОДСКАЯ АРХИТЕКТУРА"

Общественная территория Бульвар Октябрьский
Орловская область, город Ливны

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. "Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях и системах инженерно-технического обеспечения"

Подраздел 1. Система электроснабжения

10-02-23-ИОС 5.1

Директор МУП

Е. Г. Сучков

Главный инженер проекта

С. А. Кузнецов



Содержание тома

10-02-23-ИОС 5.1

Инд. № подл	Подпись и дата	Взам. инд. №
-------------	----------------	--------------

Иzm.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Разраб.		Сучков		С.Н.	
Проверил		Грубников		<i>С.Н.</i>	
Н.контр.		Волченкова		С.Н.	
Утв.		Кузнецов		С.Н.	

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
МУП "Городская архитектура" г.Ливны		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Раздел 5 подраздел 1 «Система электроснабжения»

Текстовая часть

В настоящем разделе проекта рассматриваются основные решения по наружному освещению объекта «Благоустройство общественной территории Бульвар Октябрьский по адресу; Орловской область, г. Ливны на основании:

- Технического задания ;
- Топографической съемки М 1:500;
- Дизайн проекта и концепции благоустройства общественной территории Бульвар Октябрьский разработанный в рамках проведения Всероссийского конкурса лучших проектов создания комфортной городской среды.
- СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение";
- Федерального закона ФЗ 123 от 22.07.08 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Характеристика источников электроснабжения

Электроснабжение Бульвара Октябрьский предусмотрено от ближайшей опоры ВЛИ ТП расположенной на пересечении улиц Октябрьской и улице Гайдара.

Обоснование принятой схемы электроснабжения

Принятая настоящим проектом схема обеспечивает надежность питания электроприемников по III-ей категории.

К электроприемникам III категории надежности относятся светильники наружного освещения Бульвара Октябрьский.

Коммерческий учет электроэнергии организуется электроснабжающей организацией.

Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии

По степени обеспечения надежности электроснабжения осветительные электроприемники бульвара относятся к потребителям III категории.

Выбор сечений проводников обеспечивает нормативный уровень потерь напряжения у электроприемников и защиту питающих сетей. Прочие показатели качества электроэнергии в соответствии с требованиями ПУЭ обеспечивает электроснабжающая организация.

Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения Согласно СП 256.1325800.2016 компенсация реактивной мощности не требуется.

Сечения проводов и кабелей выбраны оптимальными, обеспечивающими длительно допустимые токовые, позволяющими снижать потери электроэнергии и мощности.

Использование для наружного освещения светодиодных светильников. Схема управления освещением предусматривает возможность как полного, так и частичного включения осветительных установок, позволяющая рационально регулировать условия освещения в зависимости от времени суток и необходимой потребности. Автоматическое управление наружным освещением в зависимости от уровня естественного освещения.

Перечень мероприятий по заземлению (зануленнию) и молниезащите.

Система заземления проектной электроустановки - TN-C. Для обеспечения нормальной работы электроприемников, нормируемого уровня электробезопасности и защиты от атмосферных перенапряжений на ВЛИ-0,4 выполнен ряд защитных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.	Пилипчук				10.02.23
Проверил	Сучков				10.02.23
П.контр.	Волченкова				10.02.23
Утв.	Кузнецова				10.02.23

10-02-23-ИОС 5.1

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
II	1	2
<i>МУП "Городская архитектура" г. Ливны</i>		

мероприятий учитывающих, что среднегодовая продолжительность гроз составляет от 40 до 60 часов.

Опоры, металлические конструкции (кронштейн, арматура элементов опор, корпус светильника) присоединяются к PEN-проводнику. Величина сопротивления единичного заземляющего устройства не должна превышать 30 Ом, для повторного заземления опоры и 10 Ом для повторного заземления ШУО-1 согласно п.1.7.103 ПУЭ. В случае превышения фактического значения сопротивления заземляющего устройства указанной величины (10 Ом и 30 Ом), следует снизить сопротивление растеканию тока путем дополнительной забивки вертикальных заземлителей. Обеспечить непрерывность соединения всех элементов заземления.

Описание системы рабочего и резервного освещения

В качестве источников света рабочего освещения приняты светодиодные светильники. В рамках данного проекта дополнительные и резервные источники электроэнергии не предусматриваются. Нормируемые освещенности помещений приняты согласно СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».

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

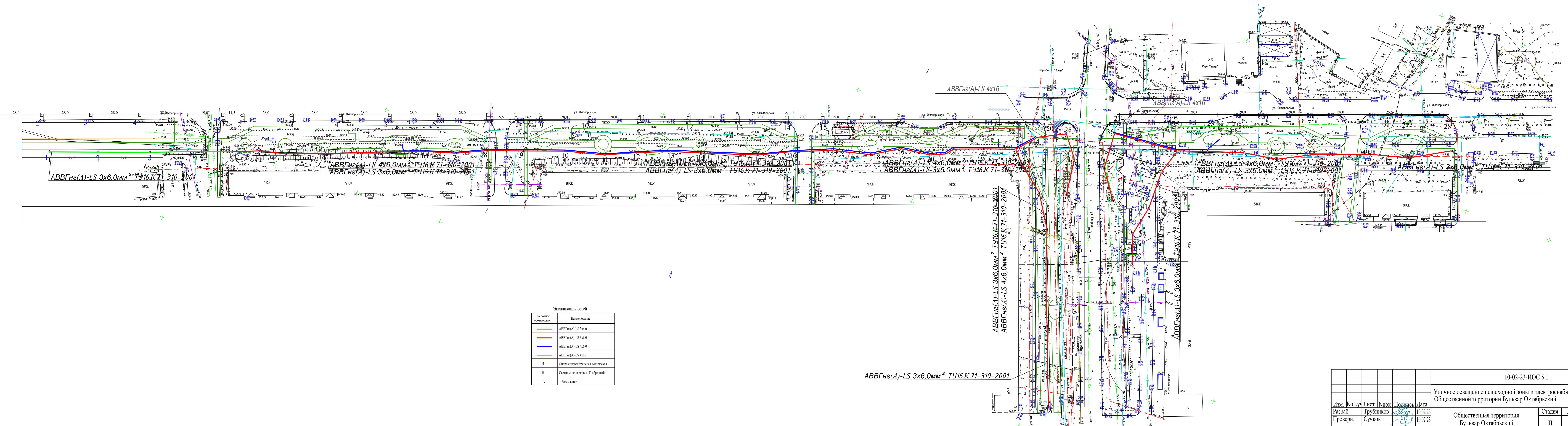
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
------	--------	------	------	---------	------

10-02-23-ИОС 5.1

Лист

2

Уличное освещение пешеходной зоны и электроснабжение
Общественной территории Бульвар Октябрьский



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Демонтаж и установочные изделия</u>								
1	Демонтаж ж/б опор высотой 9,0 м.				шт	37		
2	Вывоз опор ж/б на расстояние 5 км (ул. Хохлова, 10)				шт	37		
3	Демонтаж светильника светодиодного уличного ДКУ - 150 Вт 5000K iP 65 с кронштейнами для консольных и подвесных светильников, серия 1 (Стандарт)				шт	37		
4	Монтаж светильника светодиодного уличного ДКУ - 150 Вт 5000K iP 65 с кронштейнами для консольных и подвесных светильников, серия 1 (Стандарт) (Старые светильники на новые опоры)							
5	Опора силовая граненая коническая с закладной деталью фундамента ЗФ-0,219-2,0	СФГ-400-9,0-01-ц			комп.	37		
6	Светильник парковый Г-образный 1-сторонний 1м, высотой 5,0 м	Интеграл LED 100Вт черный			шт	55		
7	Закладная деталь фундамента трубного типа А -108				комп.	55		
6	Бетон под закладную деталь подземного трубного типа марки В 12,5	Закладная деталь фундамента			м3	22,0		
7	Светильник светодиодный грунтовый 40 Вт на кронштейнах высотой до 1,0 м				комп.	---		
8	Коробка	У614А У2 IP54 пластиковый ввод ЗЭТАРУС zeta30322			шт	116		
9	Коробка	У615А У2 IP54 пластиковый ввод ЗЭТАРУС zeta30324			шт	2		
<u>Кабельная продукция и комплектующие</u>								
10	Кабель силовой с алюминиевыми жилами бронированный с ПВХ изоляцией	ABBГнг(A)-LS 4x16		Кольчугинский каб. завод	м	50,0		
11	Кабель силовой с медными жилами для стационарной прокладки на 0,66кВ	ABBГнг(A)-LS 3x6,0мм ² ТУ16.К71-310-2001		Кольчугинский каб. завод	м	1050,0		
12	Кабель силовой с медными жилами для стационарной прокладки на 0,66кВ	ABBГнг(A)-LS 4x6,0мм ² ТУ16.К71-310-2001		Кольчугинский каб. завод	м	590,0		
13	Труба защитная двустенная пнд/пвд 63 мм красная				м	1050,0		
14	Провод медный для стационарной прокладки на 0,66кВ	ПуГВ -2,5мм ²		Кольчугинский каб. завод	м	1120,0		
15	Ответвительный герметичный зажим	СТ 25 Р			шт	14		
16	Комплект промежуточной подвески для провода СИП	ES 54-14			шт	110		
17	Зажим для ответвления СИП сечением до 35 мм ²	OP-645			шт	41		
18	Герметичная соединительная опрессуемая гильза	MJPT-35			шт	82		

10-02-23-ИОС 5.1

Уличное освещение пешеходной зоны и электроснабжение Общественной территории Бульвар Октябрьский

						10-02-23-ИОС 5.1
						Уличное освещение пешеходной зоны и электроснабжение Общественной территории Бульвар Октябрьский
Изм.	Кол.у	Лист	Ндок	Подпись	Дата	
Разраб.	Пилипчук				10.02.23	
Проверил	Сучков				10.02.23	
Норм.контр	Волченкова				10.02.23	
Утв.	Кузнепов				10.02.23	

10-02-23-ИОС 5.1

Уличное освещение пешеходной зоны и электроснабжение Общественной территории Бульвар Октябрьский

						10-02-23-ИОС 5.1
						Уличное освещение пешеходной зоны и электроснабжение Общественной территории Бульвар Октябрьский
Изм.	Кол.у	Лист	Ндок	Подпись	Дата	
Разраб.	Пилипчук				10.02.23	
Проверил	Сучков				10.02.23	
Норм.контр	Волченкова				10.02.23	
Утв.	Кузнецов				10.02.23	