



Проектирование, поставка, монтаж  
и обслуживание современного  
энергоэффективного оборудования  
**+7 987 540 9660 | +7 915 951 2387**  
**+7 (831) 283 45 03**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«СЭЙВ ЭНЕРДЖИ»**

Проект благоустройства территории, расположенной по адресу:  
Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское,  
ул. Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка  
52:11:0110011:2063.

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**  
Схема планировочной организации земельного участка

09-2020-ПЗУ

Генеральный директор:



ООО «СЭЙВ ЭНЕРДЖИ»

Н.Новгород 2020

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“НОВА”

Проект благоустройства территории, расположенной по адресу: Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское, ул. Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Схема планировочной организации земельного участка

09-2020-ПЗУ

Ген. проектировщик:



ООО «НОВА»

Н.Новгород 2020

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“НОВА”

Проект благоустройства территории, расположенной по адресу:  
Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п.  
Воскресенское, ул. Ленина, Парк Победы, кадастровый номер  
земельного участка 52:11:0110011:2063

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Схема планировочной организации земельного участка

09-2020-ПЗУ

Ген. проектировщик:



ООО «НОВА»

Генеральный директор ООО «НОВА»

К.М. Уманец

Главный инженер проекта ООО «НОВА»

К.М. Уманец

Н.Новгород 2020

## Оглавление

<b>Состав проектной документации</b> .....		3
1	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства.....	4
2	Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.....	4
3	Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка .....	4
4	Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка.....	4
5	Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.....	5
	<b>Таблица 5.1</b> .....	5
6	Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод .....	5
7	Описание организации рельефа вертикальной планировкой .....	5
8	Описание решений по благоустройству территории.....	6
9	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства .....	6
10	Мероприятия по обеспечению доступа МГН.....	6
	План демонтажных работ.....	7
	Разбивочный план. ....	8
	План покрытий и озеленения.....	9
	План благоустройства.....	10
	Схема МАФов.....	11
	Концепция благоустройства. Общий вид с ул.Ленина.....	12
	Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 1.....	13
	Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 2.....	14
	Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 3.....	15
	Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 4.....	16
	Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 5.....	17
	Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 6.....	18
	Раздел ЭН.....	19
	Приложение 1 .....	28

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



## **1 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства**

Исходными материалами для разработки проектной документации послужили:

- Задание на проектирование, утвержденное генеральным директором.
- Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях
- Договор от 2020г. «На выполнение работ по разработке проектной

документации по благоустройству территории, расположенной по адресу: Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское, ул. Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063.».

## **2 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства**

Проектируемая часть земельного участка расположена по адресу: Нижегородская область, р-н Воскресенский, р. п. Воскресенское, ул. Ленина, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063.

Благоустраиваемый участок относится к климатическому району IIВ.

Средняя годовая температура воздуха составляет 4,3°С.

Продолжительность периода с температурой воздуха ниже 0,0°С – 151 день

Продолжительность периода с температурой воздуха ниже 10,0°С – 231 день

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января)- -12,0°С.

Средняя месячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля)- +18,8°С.

Средняя продолжительность безморозного периода – 146 дней

Нормативная глубина промерзания грунта -1,81м.

Средняя многолетняя продолжительность периода устойчивого промерзания -150-180 дней.

## **3 Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка**

В соответствии с законодательством Российской Федерации определение санитарно-защитных зон для проектируемого объекта не требуется.

## **4 Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка**

На территории предполагается строительство внутри парковых дорожек, а также озеленение.

Покрытие дорожек – брусчатка, контур дорожек – бетонный тротуарный камень.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

09-2020-ПЗУ

Лист

4

Дорожки отвечают нормам для возможности передвижения по территории маломобильных групп населения. Ширина дорожек предусмотрена 1,5-2,0 м.

В проекте предусмотрен демонтаж существующих асфальтобетонных покрытий, а также перекладка существующих участков брусчатки с полной заменой дорожных одежд.

## **5 Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства**

**Таблица 5.1**

Наименование	Количество
Площадь участка в границах благоустройства, м <sup>2</sup>	5800
Площадь проектируемого твердого покрытия в границах земельного участка, м <sup>2</sup>	670
Площадь газона в границах участка, м <sup>2</sup>	5130
Количество МАФ включая объекты среды, шт	74

## **6 Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод**

Рельеф участка техногенный, спланированный. Абсолютные отметки поверхности в пределах площадки варьируют в пределах 99,01-101,11м БС.

Предусмотрено регулирование стока поверхностных вод с помощью вертикальной планировки.

Сток дождевых и талых вод с проектируемой территории направлен в пониженные участки местности.

Запроектирован минимальный объем земляных работ с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

## **7 Описание организации рельефа вертикальной планировкой**

В основу решения вертикальной планировки положен принцип создания на территории условий, благоприятных для передвижения пешеходов и маломобильных групп населения.

Вертикальная планировка решена с учетом сохранения отметок существующего рельефа прилегающей территории и эффективного отвода поверхностных стоков, нормативных уклонов для движения транспорта и пешеходов.

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

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	09-2020-ПЗУ	Лист
						5

Проектируемые дорожки выполняются односкатным и двускатным профилем. Продольные уклоны составляют 5-60 ‰. Поперечные уклоны 20 ‰.

## 8 Описание решений по благоустройству территории

На территории предполагается строительство примыкания к существующему, тротуару.

Проектируемые дорожки выполнены с покрытием брусчаткой.

Проектом соблюдены требования СП 59.13330.2012.

Свободная территория засеивается газоном.

## 9 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства

В проекте не предусмотрено наличие транспортных коммуникаций.

## 10 Мероприятия по обеспечению доступа МГН

В проекте предусмотрены условия беспрепятственного и удобного передвижения МГН по проектируемому участку с учетом требований градостроительных норм.

Продольный уклон пути движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не превышает 5%. Поперечный уклон пути движения принят в пределах 1-2%. Перепад высот в местах съезда на проезжую часть не должен превышать 0,015м. Перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых газонов и озелененных площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не должны превышать 0,025 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Лист
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
					09-2020-ПЗУ	6
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

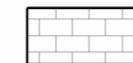
# План демонтажных работ.



## ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Поз.	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Перекладываемая брусчатка	м2	293
2	Асфальтовое покрытие	м2	283
3	Ступени	шт.	10
4	Бортовые камни	п.м.	106
5	Столбы освещения	шт.	
6	Срезка растительного слоя	м2	613
7	Существующие деревья	шт.	5

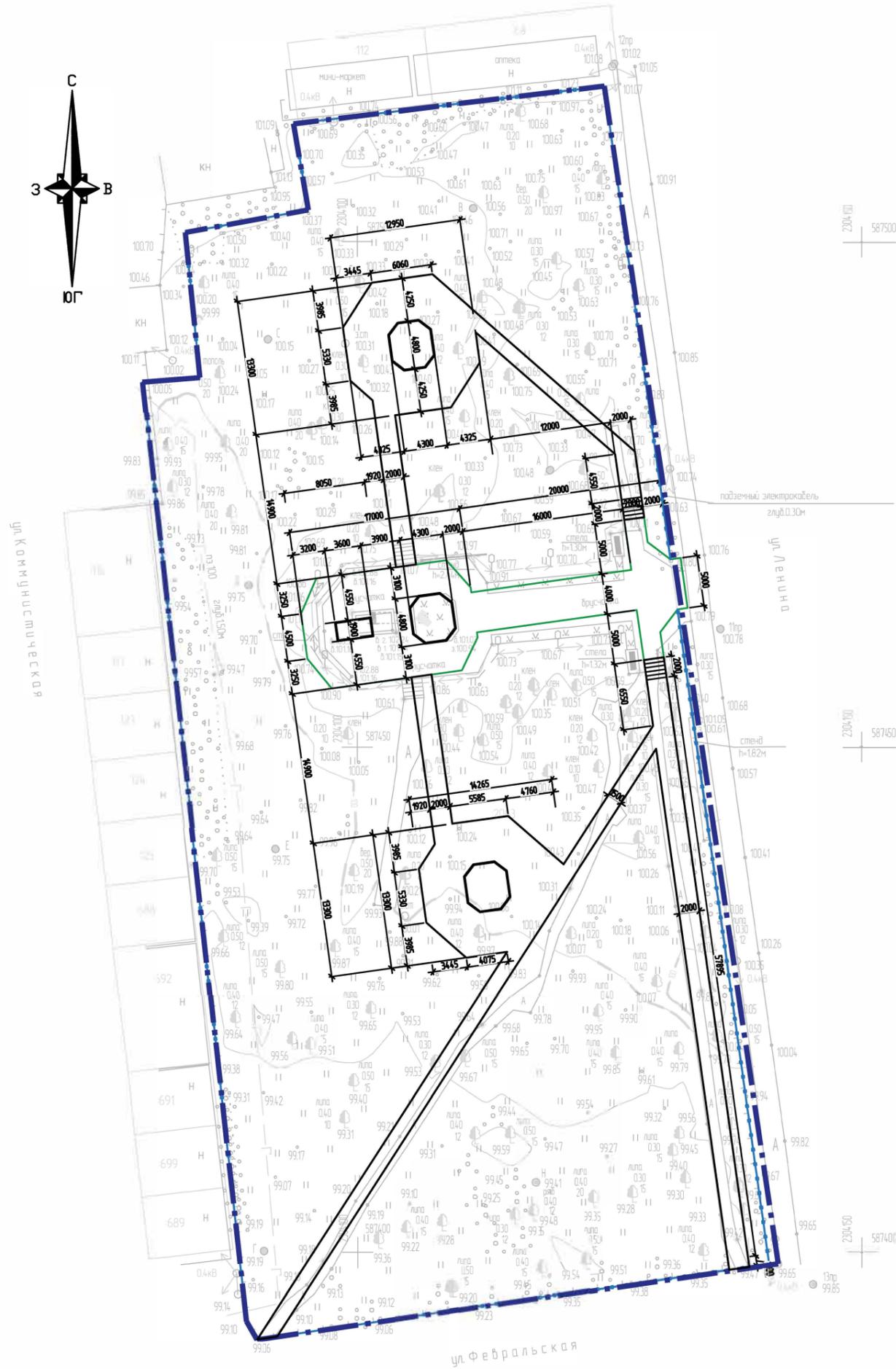
### Условные обозначения

-  - перекладываемая брусчатка
-  - демонтируемое асфальтовое покрытие
-  - срезка грунта
-  - граница участка
-  - демонтаж бортового камня

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

09-2020-ПЗУ					
Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул.Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Денисов			<i>Денисов</i>	10.2020
Проверил	Будняк				
Н.контр.	Уманец				
ГИП	Уманец				
Планировочная схема земельного участка				Стадия	Лист
План демонтажных работ.				П	7
ООО "НОВА"					

# Разбивочный план.



## Условные обозначения

-  - граница участка
-  - проектируемые цветники
-  - перекладываемая друсчатка
-  - проектируемое покрытие друсчаткой, цвет "красный" 200x100x60 мм

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

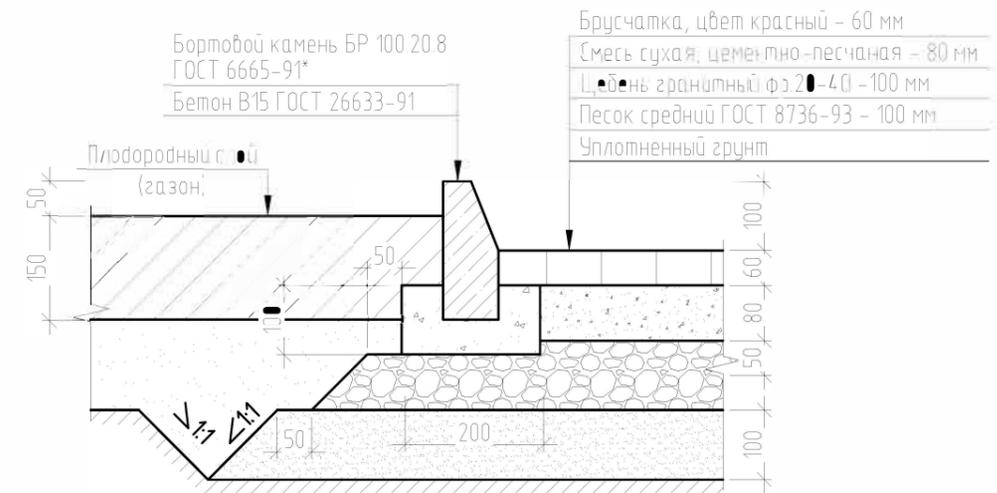
09-2020-ПЗУ					
Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул.Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Денисов			10.2020
Проверил		Будняк			
Н.контр.		Уманец			
ГИП		Уманец			
Планировочная схема земельного участка					Стандия
Разбивочный план.					Лист
					Листов
					П
					8
					ООО "НОВА"

# План покрытий и озеленения.

## Ведомость покрытий

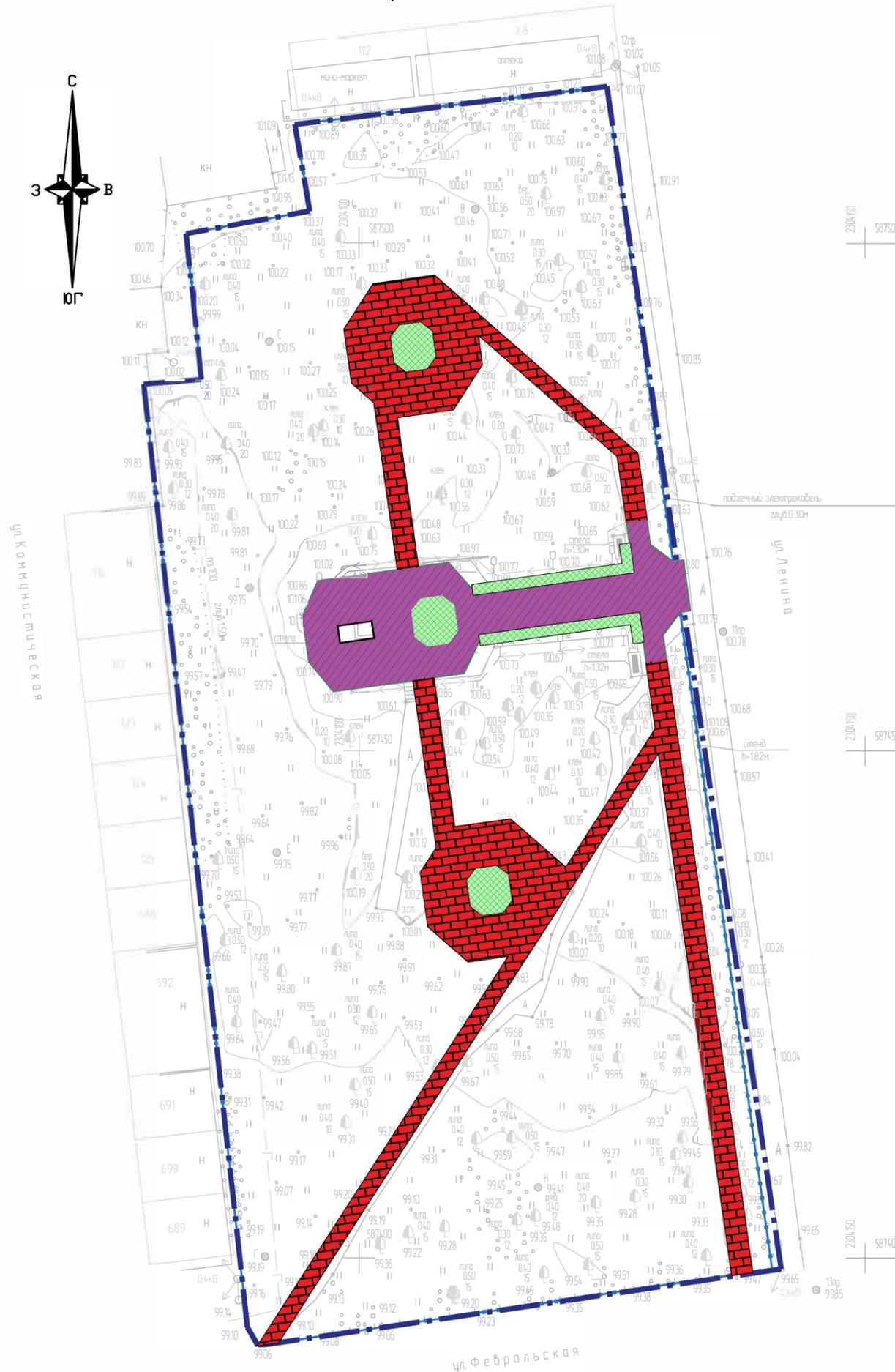
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	000 "Камнеград"	Брусчатка, цвет красный 200x100x60, м2	595		
		Песок средний ГОСТ 8736-93, м3	57		
		Щебень гранитный фр.20-40, м3	57		
	000 "Камнеград"	Бортовой камень 100.20.8, шт	445		
		Бетон В15, м3	9		
		Смесь цементно-песчаная, м3	45		

### Узел сопряжения протуаров с газонами



### Условные обозначения

-  – проектируемое покрытие брусчаткой, цвет "красный" 200x100x60 мм
-  – перекладываемая брусчатка
-  – проектируемые цветники
-  – граница участка



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

09-2020-ПЗУ					
Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул.Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Денисов			10.2020
Проверил		Будняк			
Н.контр.		Уманец			
ГИП		Уманец			
Планировочная схема земельного участка					Листов
План покрытий и озеленения.					Листов
ООО "НОВА"					Листов

# План благоустройства

# Ведомость элементов благоустройства



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Стелла "1941"	1		сущ.
2		Стелла "1945"	1		сущ.
3		Цветник с вечным огнем	1		сущ.
4		Памятник Неизвестному солдату	1		сущ.
5	000 "Камнеград"	Входная группа	1		проект.
6	000 "Камнеград"	Стенд воинам локальных конфликтов	1		проект.
7	000 "Камнеград"	Стенд воинам Первой мировой войны	1		проект.
8	000 "Камнеград"	Стенд воинам Великой отечественной войны	2		проект.
9	000 "Камнеград"	Входная группа №2	1		проект.
10	000 "Камнеград"	Памятный якорь	1		проект.
11	000 "Камнеград"	Памятник воинам Первой мировой войны	1		проект.
12	000 "Камнеград"	Памятник воинам локальных конфликтов	1		проект.
13	000 "Камнеград"	Памятник Маргелову В.Ф.	1		проект.
14	000 "Камнеград"	Пограничный столб	1		проект.

# Ведомость малых архитектурных форм

Обозначение на плане	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	000 "Камнеград"	Скамейка 2580x650x400	8	проектир.
	000 "Камнеград"	Урна для мусора	8	проектир.
	000 "ТД Ферекс"	Светильник FWL 14-28-W50-F30	10	проектир.
	000 "ТД Ферекс"	Светильник ДСО 02-45-50	1	проектир.
	000 "ТД Ферекс"	Светильник ДТУ 04-40-50	21	проектир.

1. Крепление скамеек и урн выполнить анкерным.

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

09-2020-ПЗУ					
Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул. Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Денисов			10.2020
Проверил		Будняк			
Н.контр.		Уманец			
ГИП		Уманец			
Планировочная схема земельного участка					Листов
План благоустройства.					Листов
					000 "НОВА"



Памятник воинам  
Первой мировой войны



Памятник  
Неизвестному солдату



Памятник  
Маргелову В.Ф.



Памятник воинам  
локальных конфликтов

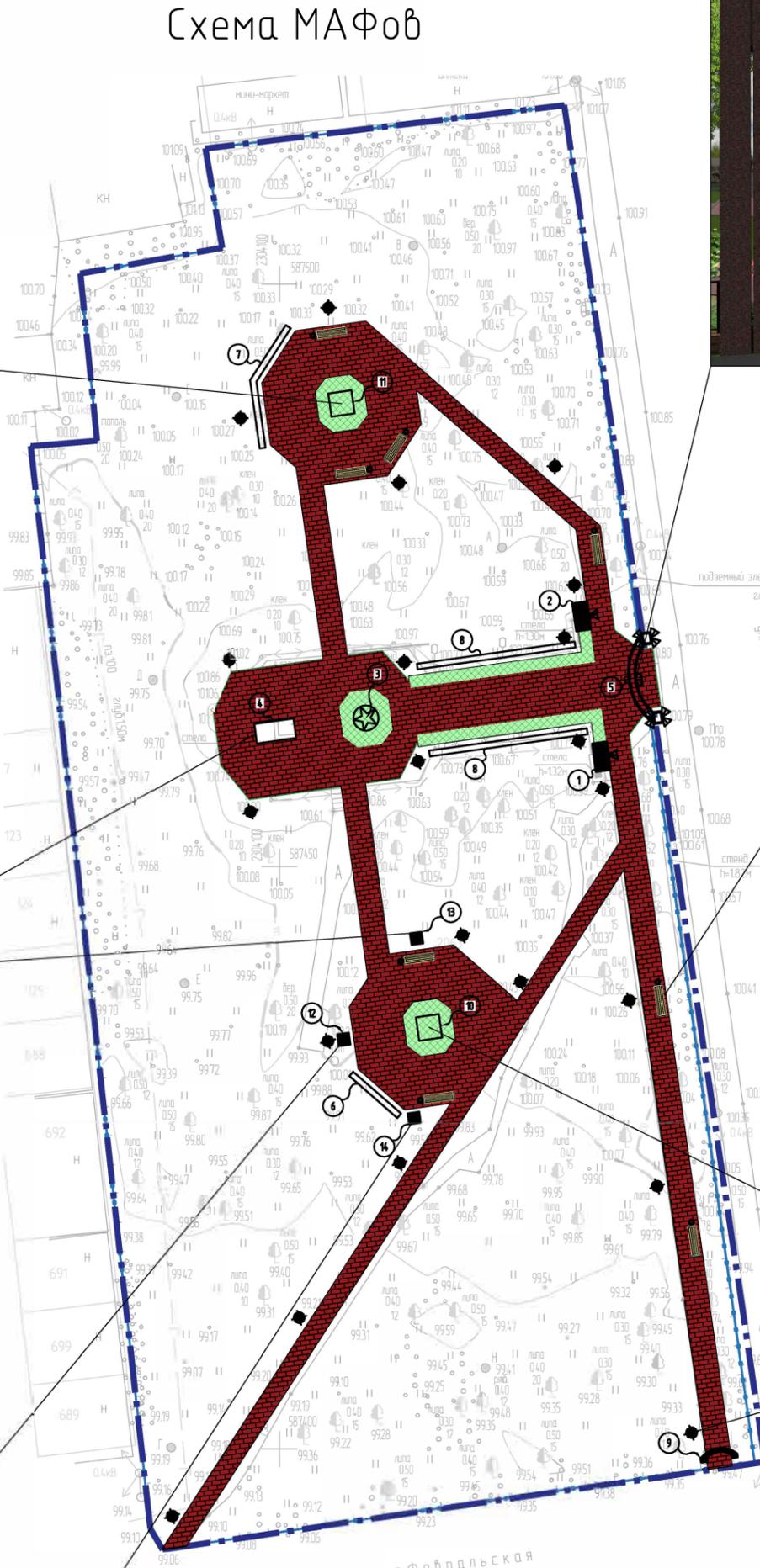
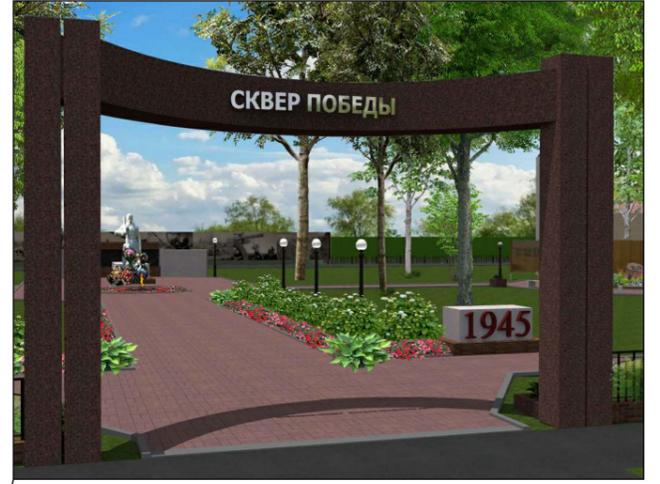


Схема МАФов



Входная группа



Скамейка 2580x650x400



Памятный якорь



Светильник ДТУ 04-40-50



Пограничный столб

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Денисов			10.2020
Проверил		Буднюк			
Н.контр.		Уманец			
ГИП		Уманец			

09-2020-ПЗУ		
Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул. Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063		
Планировочная схема земельного участка	Стадия	Лист
	П	11
Схема МАФов	ООО "НОВА"	



Согласовано	

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

						09-2020-ПЗУ			
						Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул. Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Планировочная схема земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					10.2020		П	12	
Проверил						Концепция благоустройства. Общий вид с ул. Ленина	ООО "НОВА"		
Н.контр.									
ГИП									

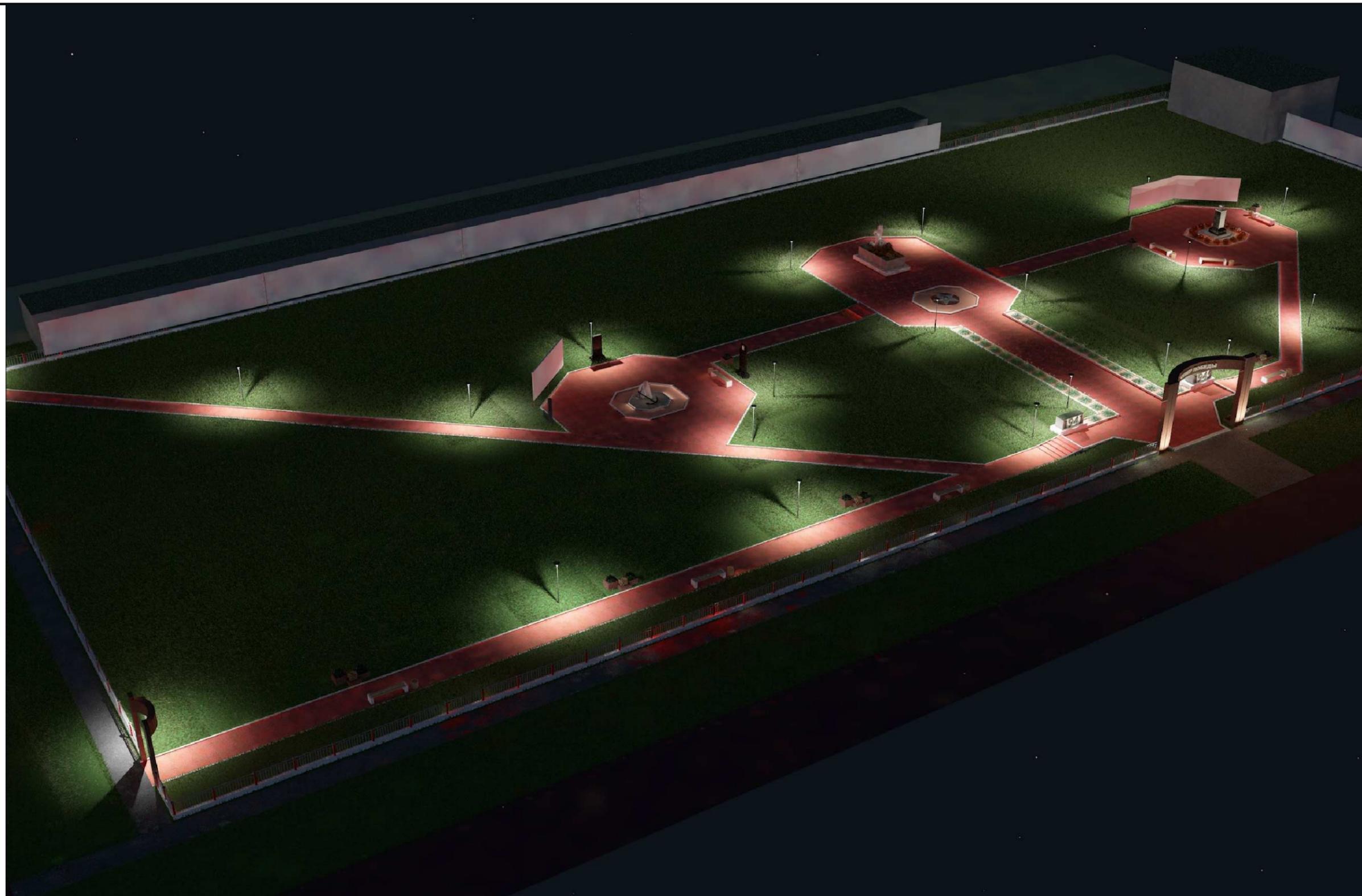


Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Денисов			10.2020
Проверил		Буднюк			
Н.контр.		Уманец			
ГИП		Уманец			

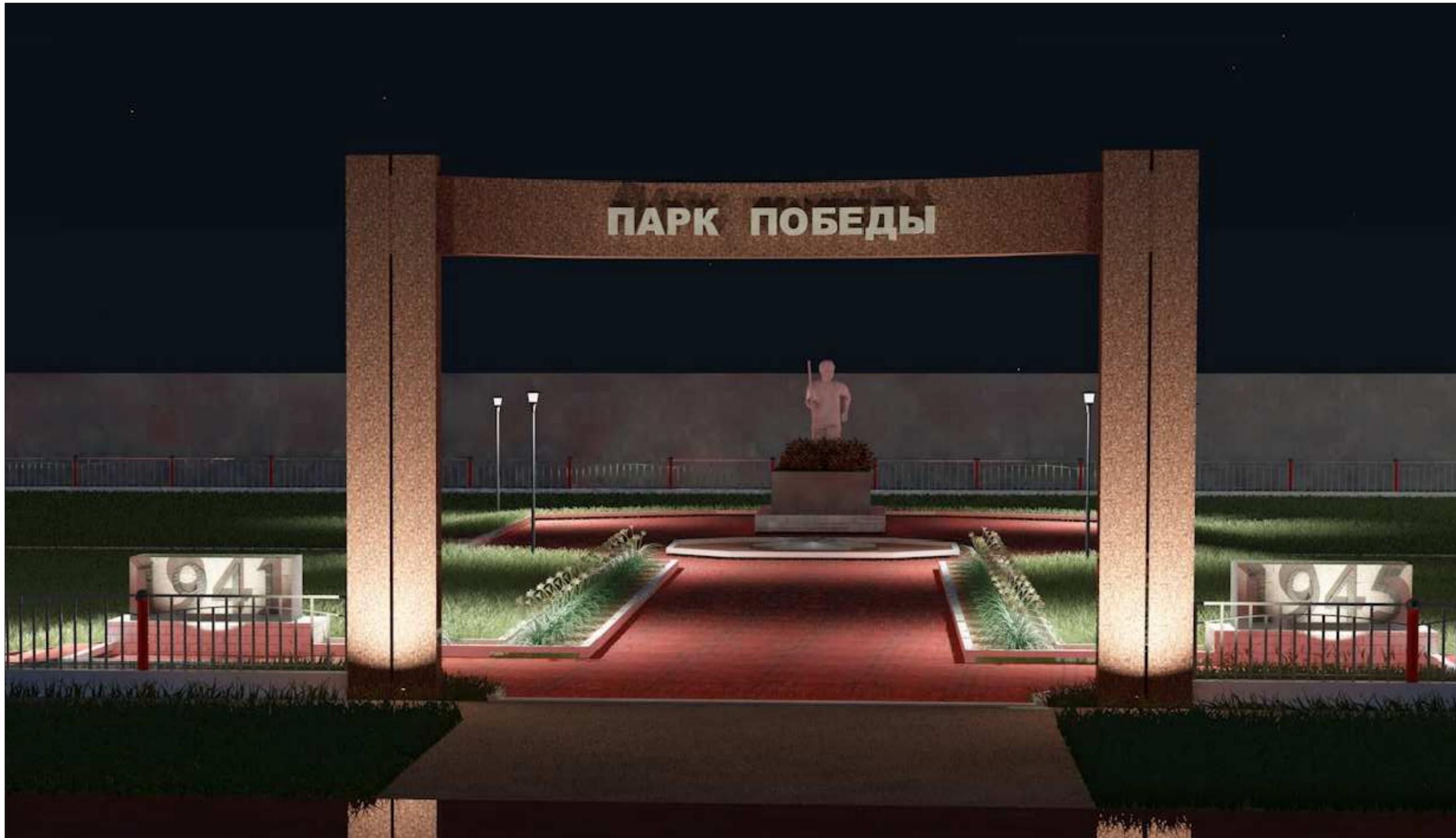
09-2020-ПЗУ		
Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул.Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063		
Планировочная схема земельного участка	Стадия П	Лист 13
Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 1.		ООО "НОВА"



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Денисов			10.2020
Проверил		Буднюк			
Н.контр.		Уманец			
ГИП		Уманец			

09-2020-ПЗУ		
Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул. Ленина, Сквер Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063		
Планировочная схема земельного участка	Стадия П	Листов 14
Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 2.		ООО "НОВА"



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Денисов			10.2020
Проверил		Буднюк			
Н.контр.		Уманец			
ГИП		Уманец			

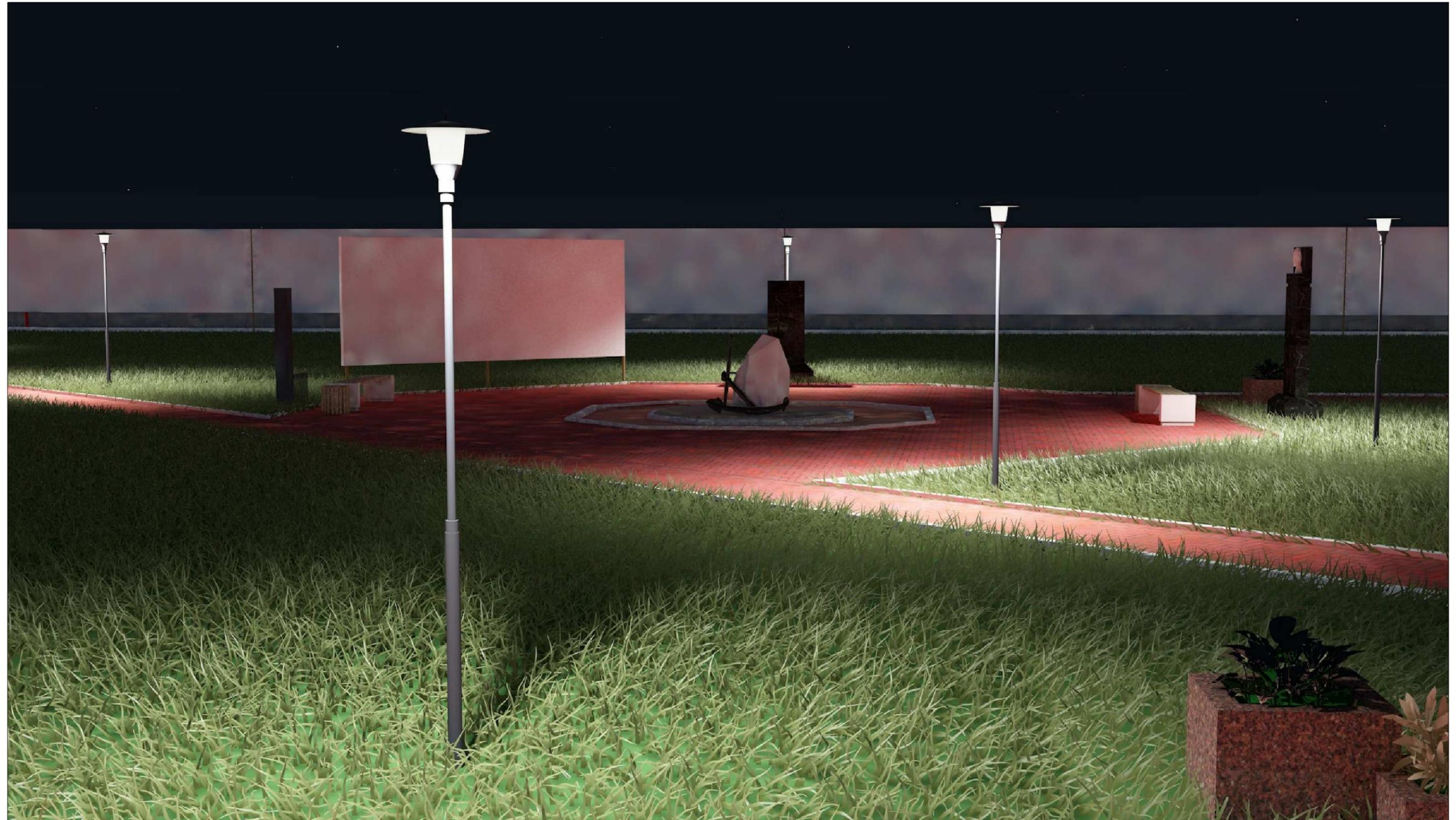
09-2020-ПЗУ		
Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул.Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063		
Планировочная схема земельного участка	Стадия П	Лист 15
Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 3.		ООО "НОВА"



Согласовано

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

						09-2020-ПЗУ			
						Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул. Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Планировочная схема земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Денисов			10.2020		П	16	
Проверил		Буднюк							
Н.контр.		Уманец							
ГИП		Уманец							
						Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 4.	ООО "НОВА"		



Согласовано

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

						09-2020-ПЗУ			
						Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул.Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Планировочная схема земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Денисов			10.2020		П	17	
Проверил		Буднюк				Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 5.	ООО "НОВА"		
Н.контр.		Уманец							
ГИП		Уманец							



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

						09-2020-ПЗУ			
						Нижегородская область, р-н Воскресенский, р.п. Воскресенское ул.Ленина, Парк Победы, кадастровый номер земельного участка 52:11:0110011:2063			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Планировочная схема земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Денисов			10.2020		П	18	
Проверил		Буднюк				Концепция благоустройства с ночной подсветкой. Видовая точка 6.	<i>ООО "НОВА"</i>		
Н.контр.		Уманец							
ГИП		Уманец							

ООО "СЭЙВ ЭНЕРДЖИ"

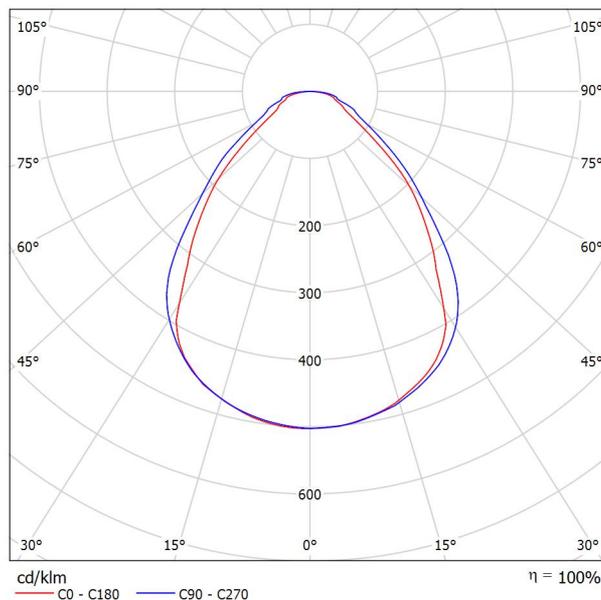
Нижний Новгород пр. Ленина 16Б оф.306

Оператор Сергей  
Телефон +7 9875409660  
Факс  
Электронная почта 79875409660@yandex.ru

## ООО "ТД Ферекс". ДСО 02-45-50 Для освещения промышленных предприятий / Паспорт светильника

Место выхода света 1:

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 63 88 97 100 100

Из-за отсутствия свойств симметрии для этому светильнику невозможно представление таблицы UGR.

ООО "СЭЙВ ЭНЕРДЖИ"

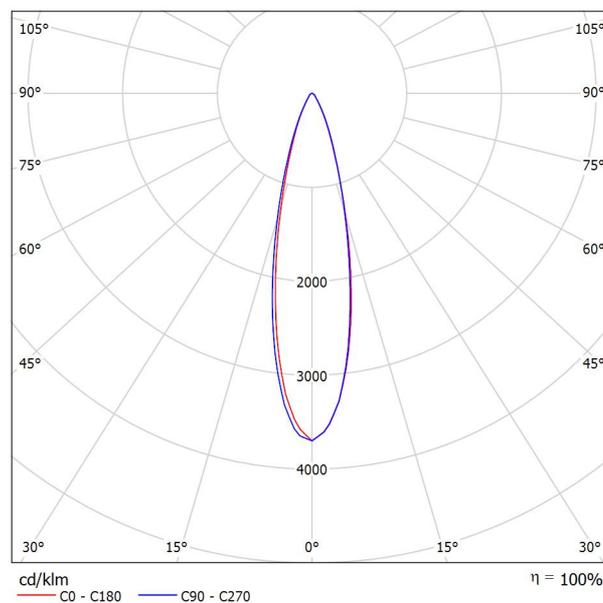
Нижний Новгород пр. Ленина 16Б оф.306

Оператор Сергей  
Телефон +7 9875409660  
Факс  
Электронная почта 79875409660@yandex.ru

## ООО "ТД Ферекс". FWL 14-28-W50-F30 Для освещения фасадов зданий / Паспорт светильника

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.

Место выхода света 1:



Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 92 98 100 100 100

Из-за отсутствия свойств симметрии для этому светильнику невозможно представление таблицы UGR.

ООО "СЭЙВ ЭНЕРДЖИ"

Нижний Новгород пр. Ленина 16Б оф.306

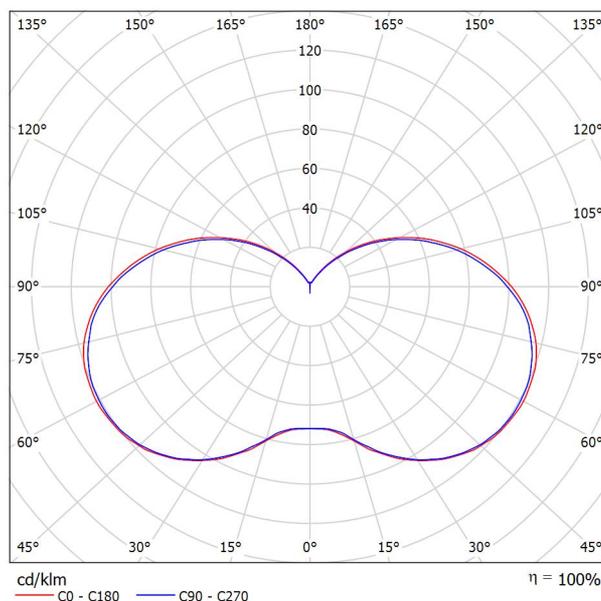
Оператор Сергей  
Телефон +7 9875409660

Факс  
Электронная почта 79875409660@yandex.ru

## ООО "ТД Ферекс". ДТУ 04-40-50 Для освещения парков, скверов и т.д. / Паспорт светильника

Место выхода света 1:

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



Классификация светильников по CIE: 70  
CIE Flux Code: 22 49 76 70 100

Место выхода света 1:

Оценка экранирования по UGR															
ρ	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30			
ρ	Стенки	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50			
ρ	Полы	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Величина помещения X Y	Направление взгляда поперек к оси ламп					Направление взгляда вдоль к оси ламп									
	2H	14.4	15.6	15.1	16.4	17.2	14.4	15.6	15.1	16.3	17.2	14.4	15.6	15.1	16.3
3H	16.9	18.0	17.6	18.8	19.7	16.9	18.0	17.6	18.7	19.6	16.9	18.0	17.6	18.7	19.6
4H	18.2	19.2	18.9	20.0	20.9	18.1	19.1	18.8	19.9	20.8	18.1	19.1	18.8	19.9	20.8
6H	19.4	20.3	20.1	21.1	22.0	19.3	20.3	20.0	21.0	22.0	19.3	20.3	20.0	21.0	22.0
8H	19.9	20.9	20.7	21.7	22.6	19.8	20.8	20.6	21.6	22.5	19.8	20.8	20.6	21.6	22.5
12H	20.5	21.4	21.2	22.2	23.1	20.4	21.3	21.2	22.1	23.0	20.4	21.3	21.2	22.1	23.0
4H	15.3	16.3	16.0	17.1	18.0	15.3	16.3	16.0	17.1	18.0	15.3	16.3	16.0	17.1	18.0
3H	17.9	18.9	18.7	19.6	20.6	17.9	18.8	18.7	19.6	20.5	17.9	18.8	18.7	19.6	20.5
4H	19.3	20.2	20.1	21.0	21.9	19.3	20.1	20.1	20.9	21.9	19.3	20.1	20.1	20.9	21.9
6H	20.7	21.4	21.5	22.3	23.3	20.6	21.4	21.4	22.2	23.2	20.6	21.4	21.4	22.2	23.2
8H	21.3	22.0	22.2	22.9	23.9	21.3	22.0	22.1	22.8	23.8	21.3	22.0	22.1	22.8	23.8
12H	22.0	22.6	22.8	23.5	24.5	21.9	22.5	22.7	23.4	24.4	21.9	22.5	22.7	23.4	24.4
4H	19.8	20.5	20.7	21.4	22.4	19.8	20.5	20.6	21.3	22.3	19.8	20.5	20.6	21.3	22.3
6H	21.4	22.0	22.3	22.9	23.9	21.4	22.0	22.2	22.8	23.9	21.4	22.0	22.2	22.8	23.9
8H	22.3	22.8	23.1	23.7	24.7	22.2	22.7	23.0	23.6	24.6	22.2	22.7	23.0	23.6	24.6
12H	23.1	23.5	23.9	24.4	25.5	23.0	23.5	23.9	24.3	25.4	23.0	23.5	23.9	24.3	25.4
4H	19.9	20.6	20.8	21.4	22.5	19.9	20.5	20.7	21.4	22.4	19.9	20.5	20.7	21.4	22.4
6H	21.6	22.2	22.5	23.0	24.1	21.6	22.1	22.4	23.0	24.0	21.6	22.1	22.4	23.0	24.0
8H	22.5	23.0	23.4	23.9	24.9	22.5	22.9	23.3	23.8	24.9	22.5	22.9	23.3	23.8	24.9
Вариирование позиции наблюдателя для расстояний между светильниками S															
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1									
S = 1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2									
S = 2.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4									
Стандартная таблица	BK11					BK11									
Корректировочное слагаемое	7.4					7.3									
Скорректированные индексы экранирования, отнесенные к 4074lm Общий световой поток															

ООО "СЭЙВ ЭНЕРДЖИ"

Нижний Новгород пр. Ленина 16Б оф.306

Оператор Сергей  
Телефон +7 9875409660

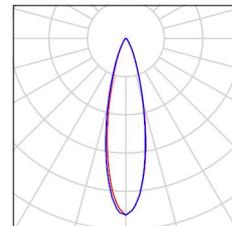
Факс

Электронная почта 79875409660@yandex.ru

**Наружная сцена 1 / Ведомость светильников**

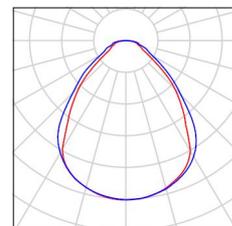
10 шт. ООО "ТД Ферекс". FWL 14-28-W50-F30 Для освещения фасадов зданий  
№ изделия: FWL 14-28-W50-F30  
Световой поток (Светильник): 3455 lm  
Световой поток (Лампы): 3455 lm  
Мощность светильников: 28.0 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 92 98 100 100 100  
Комплектация: 1 x LED 24\*1W КСС приведена в абсолютных величинах кд. Вместо потока лампы, указан поток светильника. (Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



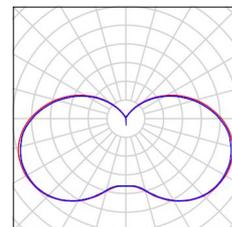
1 шт. ООО "ТД Ферекс". ДСО 02-45-50 Для освещения промышленных предприятий  
№ изделия: ДСО 02-45-50  
Световой поток (Светильник): 5285 lm  
Световой поток (Лампы): 5285 lm  
Мощность светильников: 45.0 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 63 88 97 100 100  
Комплектация: 1 x КСС приведена в абсолютных величинах кд. Вместо потока лампы, указан поток светильника. (Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



21 шт. ООО "ТД Ферекс". ДТУ 04-40-50 Для освещения парков, скверов и т.д.  
№ изделия: ДТУ 04-40-50  
Световой поток (Светильник): 4074 lm  
Световой поток (Лампы): 4074 lm  
Мощность светильников: 40.0 W  
Классификация светильников по CIE: 70  
CIE Flux Code: 22 49 76 70 100  
Комплектация: 1 x LED 54\*0,7W КСС приведена в абсолютных величинах кд. Вместо потока лампы, указан поток светильника. (Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



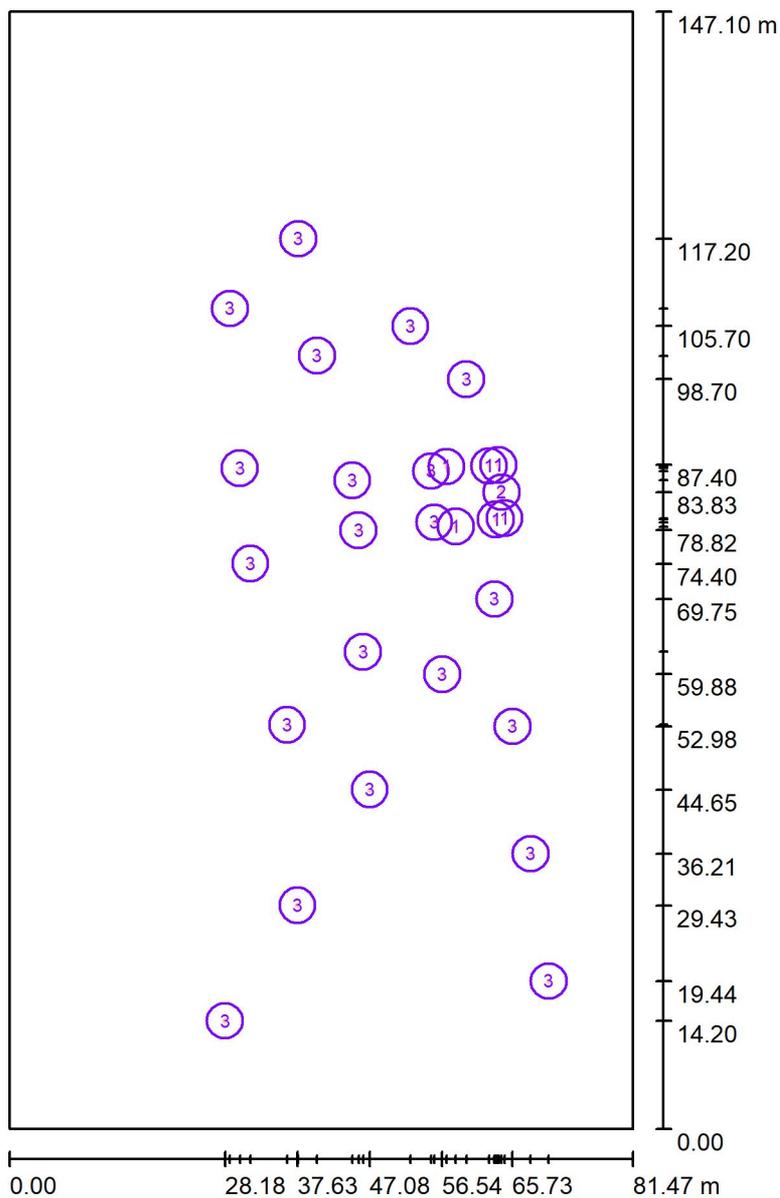
ООО "СЭЙВ ЭНЕРДЖИ"

Нижний Новгород пр. Ленина 16Б оф.306

Оператор Сергей  
Телефон +7 9875409660

Факс  
Электронная почта 79875409660@yandex.ru

### Наружная сцена 1 / Светильники (план расположения)



Масштаб 1 : 995

#### Ведомость светильников

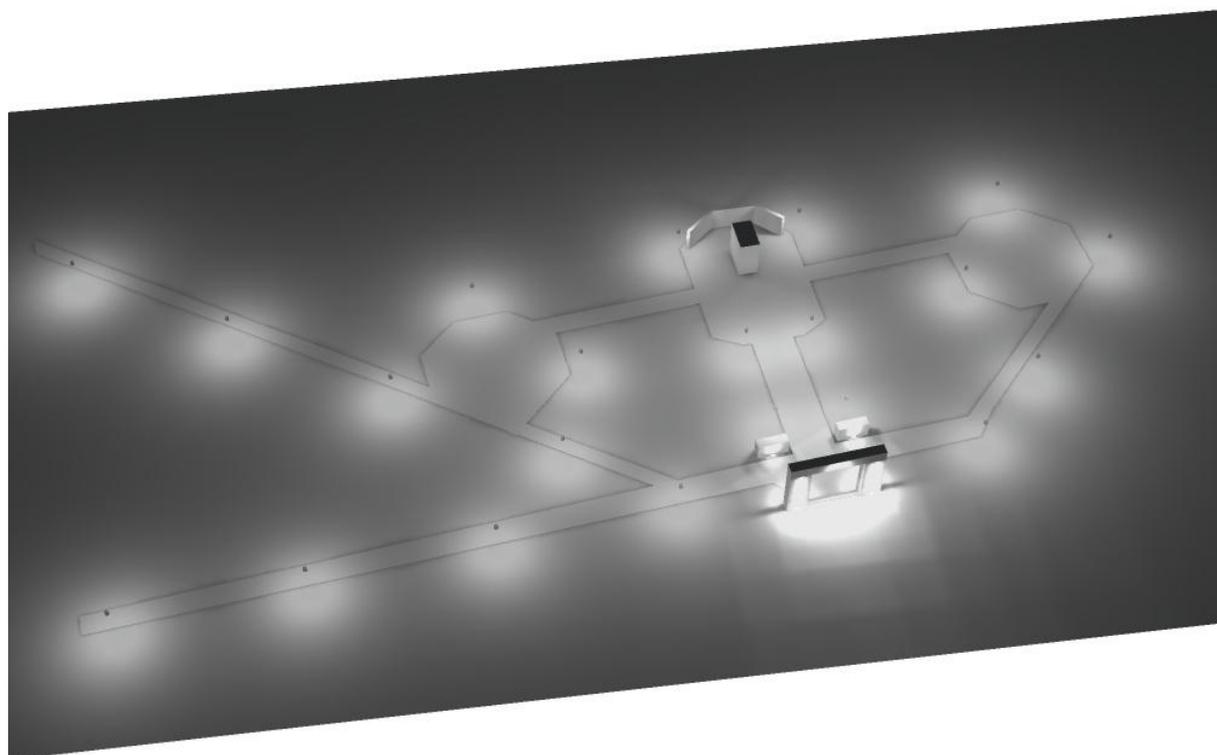
№	Шт.	Обозначение
1	10	ООО "ТД Ферекс". FWL 14-28-W50-F30 Для освещения фасадов зданий
2	1	ООО "ТД Ферекс". ДСО 02-45-50 Для освещения промышленных предприятий
3	21	ООО "ТД Ферекс". ДТУ 04-40-50 Для освещения парков, скверов и т.д.

ООО "СЭЙВ ЭНЕРДЖИ"

Нижний Новгород пр. Ленина 16Б оф.306

Оператор Сергей  
Телефон +7 9875409660  
Факс  
Электронная почта 79875409660@yandex.ru

## Наружная сцена 1 / 3D - визуализация

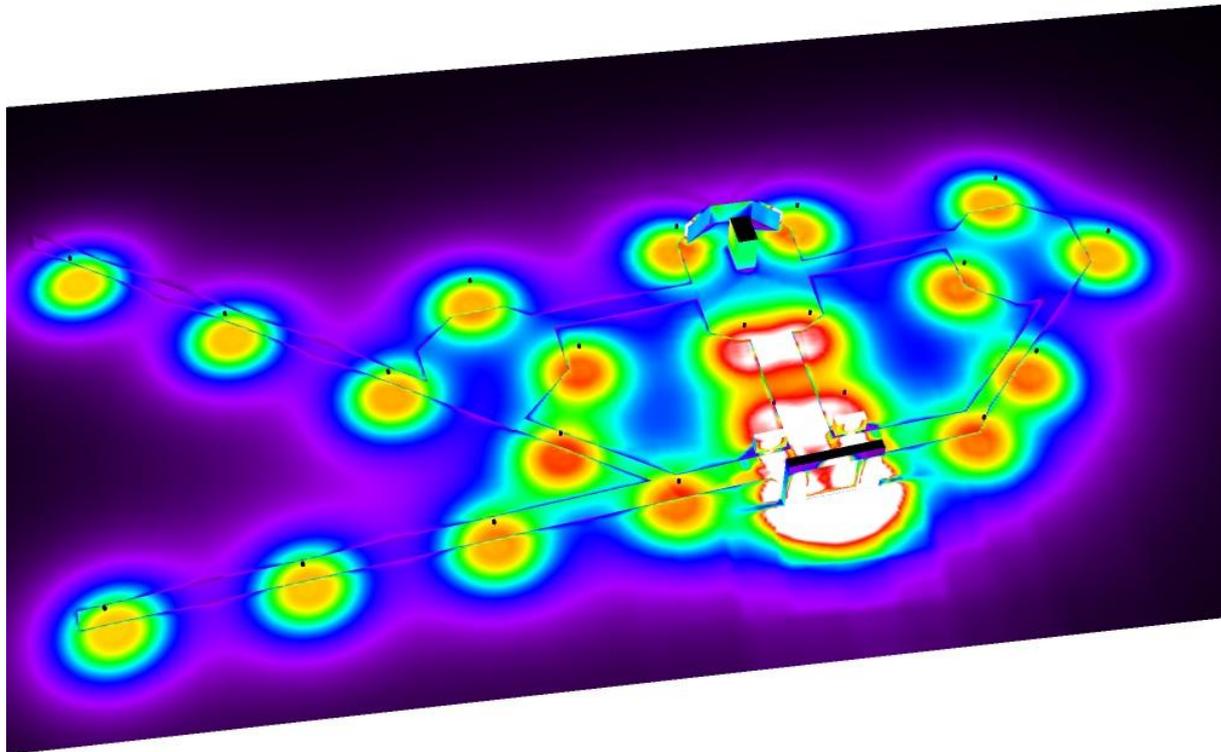


ООО "СЭЙВ ЭНЕРДЖИ"

Нижний Новгород пр. Ленина 16Б оф.306

Оператор Сергей  
Телефон +7 9875409660  
Факс  
Электронная почта 79875409660@yandex.ru

## Наружная сцена 1 / Фиктивные цвета - визуализация



0 3.75 7.50 11.25 15 18.75 22.50 26.25 30

lx