

**Общество с ограниченной ответственностью
«Проектная компания РУСЭНЕРГО»**

214018, РФ, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Памфилова, д. 5, помещение 3.
ИНН 6731062853 КПП 673201001 р/с 40702810700440014965
Филиал "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" Банка ВТБ ПАО г. Москва
к/с 30101810145250000411 БИК 044525411 ОГРН 1076731011510
тел./факс (4812) 24-44-85 E-mail: ek.rusenergo@gmail.com

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Благоустройство придомовой территории жилых домов
№3 и №5 по ул. Юрьева в г. Смоленске**

Наружное освещение

33-2020-ЭН

Том 2.

Арх. № _____

г. Смоленск
2020

214018, РФ, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Памфилова, д. 5, помещение 3.
ИНН 6731062853 КПП 673201001 р/с 40702810700440014965
Филиал "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" Банка ВТБ ПАО г. Москва
к/с 30101810145250000411 БИК 044525411 ОГРН 1076731011510
тел./факс (4812) 24-44-85 E-mail: ek.rusenergo@gmail.com

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Благоустройство придомовой территории жилых домов №3 и №5 по ул. Юрьева в г. Смоленске

Наружное освещение

33-2020-ЭН

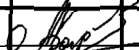
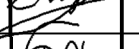

Том 2.

Генеральный директор _____ А.А. Барбасов

Главный инженер проекта _____ А.А. Барбасов


г. Смоленск
2020

<u>СОДЕРЖАНИЕ ТОМА.</u>			
Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
1	2	3	4
	<u>А. Текстовая часть</u>		
33-2020-ЭН.СТ	Содержание тома.	1	
33-2020-СП	Состав проекта.	1	
33-2020-ЛС	Лист согласования	1	
33-2020-ЭН.1	Общие данные	1	
33-2020-ЭН.2	План сети наружного освещения. М 1:500	1	
33-2020-ЭН.3	Установка опор	1	
33-2020-ЭН.4	Заземляющее устройство опор	1	
33-2020-ЭН.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2	

						33-2020-ЭН.СТ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бардасов А.А.					Р	1	1
Разработал		Иполитов					ООО «РУСЭНЕРГО»		
Проверил		Бардасов А.А.							

Состав проекта.

<i>№ тома</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Благоустройство придомовой территории жилых домов №3 и №5 по ул. Юрьева в г. Смоленске			
<i>1.</i>	<i>33-2020-ГП</i>	<i>Генеральный план.</i>	
<i>2.</i>	<i>33-2020-ЭН</i>	<i>Наружное освещение.</i>	
<i>3.</i>	<i>33-2020-СМ</i>	<i>Смета на строительство.</i>	

						<i>33-2020-СП</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Состав проекта.</i>		
<i>ГИП</i>		<i>Барбасов</i>						
<i>Разработал</i>								
<i>Проверил</i>								
						<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
						<i>Р</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
						ООО «РУСЭНЕРГО»		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Общие данные</i>	
2	<i>План сети наружного освещения. М 1:500</i>	
3	<i>Установка опор</i>	
4	<i>Заземляющее устройство опор</i>	

Общие указания

- 1) Линию наружного освещения выложить проводом СИП-4 2х25.
 - 2) Опоры установить согласно типового проекта 21/0112.
 - 3) Ответвление к светильникам на опорах выложить кабелем ВВГнг 3х15.
 - 4) Схема управления наружным освещением – существующая.
 - 5) В точке подключения установить ограничитель перенапряжения.
- Ограничитель перенапряжения соединить с заземлителем отдельным проводом.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
таб. 21.0012	Угловые опоры ВЛИ 0,4 кВ на стойках типа СВ105 и СВ110	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствующим требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГНП _____ Барбасов А.А. _____

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

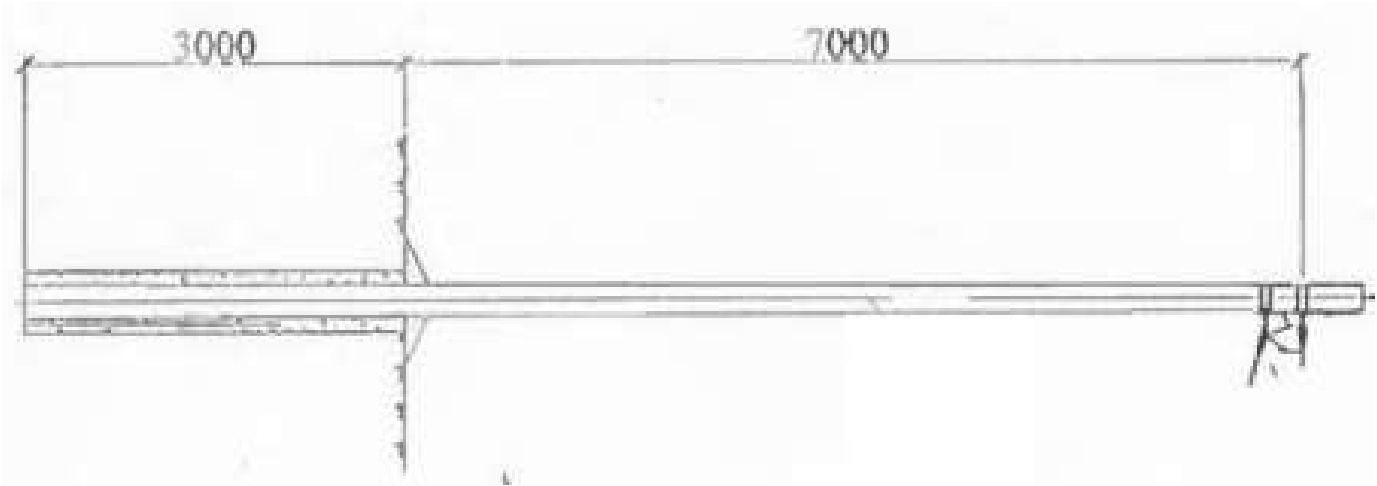
							ЗЗ-2020-ЭН.1	
Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Благоустройства придомовой территории жилых домов №3 и №5 по ул. Юрьева в г. Смоленске.		
ТИП	Бардасов							
Разработал	Молишов					Общие данные		
Проверил	Бардасов							
							ООО "РУСЭНЕРГО"	
					Стандия	Лист		Листов
					P	1		4

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

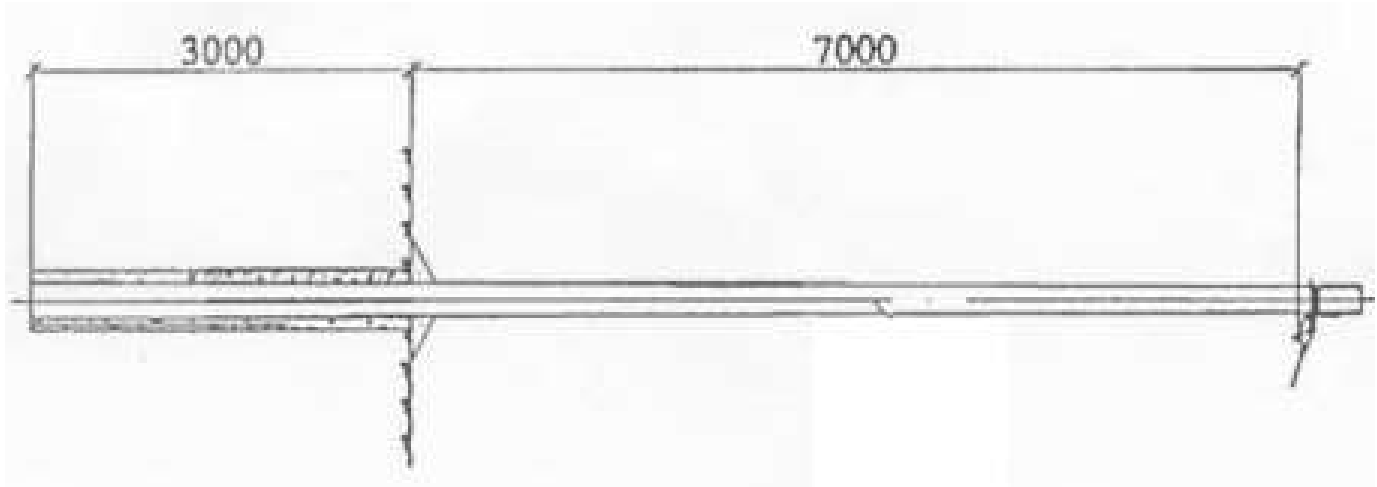


Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	33-2020-ЭН.2
Разраб.						
ГМП						
Н. контр.						
Барбасов						Благоустройства придомовой территории жилых домов №3 и №5 по ул. Юрьева в г. Смоленске.
						План сети наружного освещения. М 1:500
						ООО "РУСЭНЕРГО"

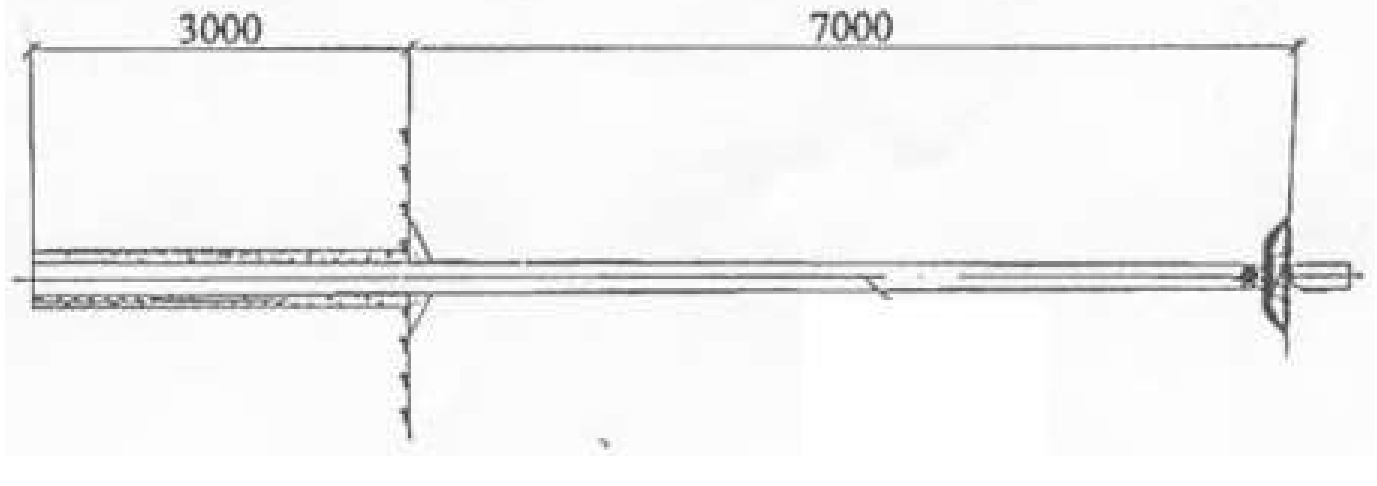
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Уголовая анкерная опора (УА21)



Концевая опора (К21)



Уголовая промежуточная опора (УП21)

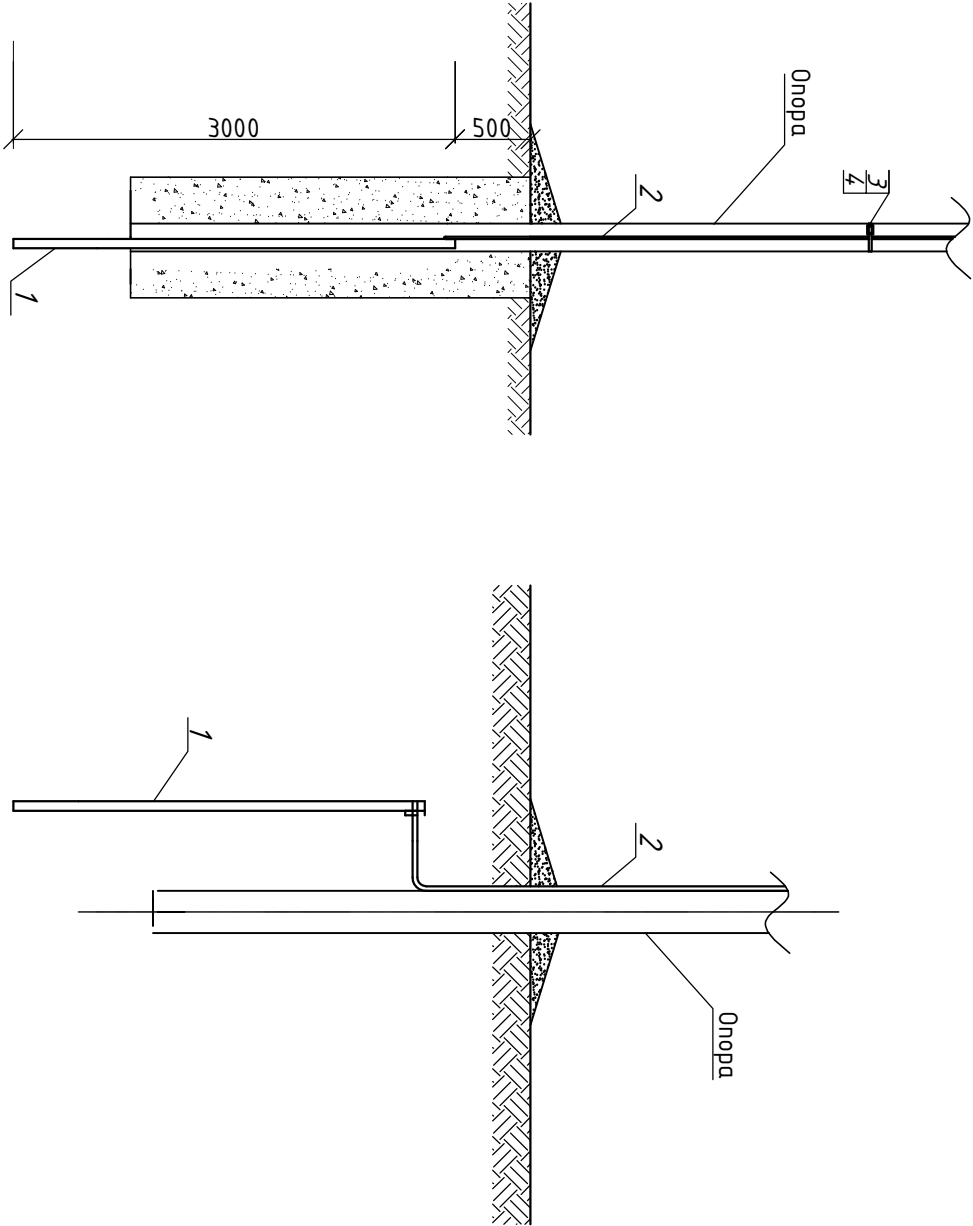
						Благоустройства придомовой территории жилых домов №3 и №5 по ул. Юрьева в г. Смоленске.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ТИП		Бардасов				Установка опор
Разработал		Инолипов				
Проверил		Бардасов				
						Стация
						Лист
						Листов
		Р	З			
		000 "РУСЭНЕРГО"				

ЗЗ-2020-ЭН.З

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечания
Стальные конструкции					
1	Вертикальный заземлитель	Круг оцинкованный D=16мм , L=3м	1		
2	Видимый опуск	Круг оцинкованный D=10мм, L=10м	1		
Линейная арматура					
3		Металлическая лента 20х0,7х1000 мм, F207	4	0,078	
4		Скрепка NC20	4	0,01	

Вид А

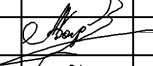
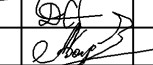

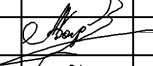
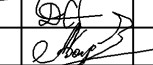

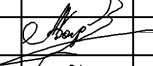
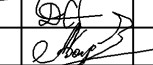



Примечания:

- Сопротивление контура заземления должно быть не более 30 Ом.
- Вертикальные электроды погружать в заранее пробуренные котлованы и засыпать вынутым грунтом с послойным трамбованием.
- Соединение частей заземлителя между собой, а также соединение заземлителя с заземляющим проводником следует выполнять сваркой.
- Сварные швы, расположенные в земле, необходимо покрывать битумным лаком для защиты от коррозии.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

							33-2020-ЭН.4			
							Благоустройства придомовой территории жилых домов №3 и №5 по ул. Юрьева в г. Смоленске.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
ТИП		Барбасов							Стация	Лист
									Р	4
Разработал		Иголкин								
Проверил	Барбасов								Заземляющее устройство опор	
									000 "РУСЭНЕРГО"	

		№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип марка, обозначене документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание																																																																																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																
<div>Подпись и дата</div> <div>Взам. Инв. №</div> <div>Инв. № дубл.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>			Кабельная продукция																																																																																																							
	1.	Самонесущий изолированный провод СИП-4 2х25	СИП-4		ОАО«Электрокабель», г.Кольчугино	м	274																																																																																																			
	2.	Кабель с медными жилами, не распространяющий горение, сечением 3х1.5мм²	ВВГнг		-/-	м	25																																																																																																			
			Электромонтажные материалы																																																																																																							
	3.	Заземляющий проводник, L=0.5м	ЗП6	25.0017-43	Нилед	шт	10																																																																																																			
	4.	Металлическая лента 20х0,7х1000мм	F207		-/-	шт.	20																																																																																																			
	5.	Бугель	NB20		-/-	шт	20																																																																																																			
	6.	Зажим P21 для ЗП6	P21		-/-	шт.	10																																																																																																			
	7.	Плашечный зажим	CD35		-/-	шт.	10																																																																																																			
	8.	Стяжной хомут	E 778		-/-	шт.	20																																																																																																			
	9.	Анкерный кронштейн	CS 10.3		-/-	шт.	14																																																																																																			
	10.	Натяжной зажим	DN-126		-/-	шт.	14																																																																																																			
	11.	Комплект промежуточной подвески	ES1500		-/-	шт.	2																																																																																																			
	12.	Зажим ответвительный	P616R		-/-	шт.	30																																																																																																			
	13.	Зажим ответвительный	N640		-/-	шт.	2																																																																																																			
	14.	Зажим ответвительный	P645		-/-	шт.	6																																																																																																			
	15.	Ограничитель перенапряжения	OP600/50		-/-	шт.	2																																																																																																			
	16.	Зажим плашечный	ПС-2-1			шт	16																																																																																																			
	17.	Зажим для подключения переносного заземления	РС 481		Нилед	шт.	8																																																																																																			
	18.	Колпачок герметичный CE 25.150	CE 25.150		-/-	шт.	8																																																																																																			
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">33-2020-ЭН.С</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Благоустройства придомовой территории жилых домов №3 и №5 по ул. Юрьева в г. Смоленске.</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Бардасов</td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>Р</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Иполитов</td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td>Бардасов</td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>														33-2020-ЭН.С										Благоустройства придомовой территории жилых домов №3 и №5 по ул. Юрьева в г. Смоленске.					Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата														Стадия	Лист	Листов	ГИП		Бардасов						Р	1	2	Разраб.		Иполитов									Н.контр.		Бардасов																														
					33-2020-ЭН.С																																																																																																					
					Благоустройства придомовой территории жилых домов №3 и №5 по ул. Юрьева в г. Смоленске.																																																																																																					
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата																																																																																																						
								Стадия	Лист	Листов																																																																																																
ГИП		Бардасов						Р	1	2																																																																																																
Разраб.		Иполитов																																																																																																								
Н.контр.		Бардасов																																																																																																								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Железобетонные изделия							
19.	Стойка железобетонная вибрированная	CB110-5			шт.	8		
	Заземление							
20.	Сталь круглая горячеоцинкованная	D=10мм			м.	90		
21.	Сталь круглая горячеоцинкованная, L=3м	D=16мм			шт.	8		
22.	Металлическая лента 20х0,7х1000мм	F207		Нилед	шт.	32		
23.	Скрепка	NC20		-/-	шт	32		
	Освещение							
24.	Светильник светодиодный 220В, 100Вт, степень защиты оболочки IP65	PSL 05 100W		Jazzway	шт.	10		
25.	Кронштейн приставной однорожковый	K1П-0,5-0,5			шт.	10		

