


*Индивидуальный предприниматель
Андрященко Георгий Владимирович
 ПОРТАЛ-ПСД.РФ
Регистрационный номер 1094 в СРО-П-185-16052013*

*Капитальный ремонт линейного объекта уличного освещения
с. Малое Садовое Бахчисарайского района Республики Крым*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5.364.516.657-ЭН

Том 1

- Раздел 1. Пояснительная записка*
- Раздел 2. Проект полосы отвода*
- Раздел 3. Технологические и конструктивные решения
линейного объекта. Искусственные сооружения*
- Раздел 5. Проект организации капитального ремонта*
- Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды*
- Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности*

*г. Севастополь
2020*



*Индивидуальный предприниматель
Андрященко Георгий Владимирович
Регистрационный номер 1094 в СРО-П-185-16052013*

*Капитальный ремонт линейного объекта уличного освещения
с. Малое Садовое Бахчисарайского района Республики Крым*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

5.364.516.657-ЭН

Том 1

- Раздел 1. Пояснительная записка*
- Раздел 2. Проект полосы отвода*
- Раздел 3. Технологические и конструктивные решения
линейного объекта. Искусственные сооружения*
- Раздел 5. Проект организации капитального ремонта*
- Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды*
- Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности*

Индивидуальный предприниматель







Главный инженер проекта




Г.В. Андрященко

Г.Л. Блекис

**г. Севастополь
2020**

Содержание тома 1										2			
Обозначение						Наименование				Примечание			
5.364.516.657-ЭН-С.1						Содержание тома 1				стр.2			
5.364.516.657-ЭН-СП						Состав проектной и рабочей документации				стр.3			
						Свидетельство о допуске к определенному виду или							
						видам работ №1094 в СРО-П-185-16052013							
						Техническое задание на выполнение проектной							
						документации							
						Технические условия для присоединения к							
						электрическим сетям ГУП РК "Крымэнерго"							
5.364.516.657-ЭН-ПЗ						Раздел 1. "Пояснительная записка"				Стр.4-10			
5.364.516.657-ЭН-ППО						Раздел 2. "Проект полосы отвода"				Стр.11-16			
5.364.516.657-ЭН-ТКР						Раздел 3. "Технологические и конструктивные решения				Стр.17-51			
						линейного объекта. Искусственные сооружения"							
5.364.516.657-ЭН-ПОКР						Раздел 5. "Проект организации капитального				Стр.52-62			
						ремонта"							
5.364.516.657-ЭН-ООС						Раздел 7. "Мероприятия по охране окружающей среды"				Стр.63-66			
5.364.516.657-ЭН-МПБ						Раздел 8. "Мероприятия по обеспечению пожарной				Стр.67-72			
						безопасности"							
5.364.516.657-ЭН-КЭ						Раздел 10. "Качество электроэнергии"				Стр.73-76			
Инв. №подл.	Взам.инв.№	Подпись и дата						5.364.516.657-ЭН -С.1					
									Капитальный ремонт линейного объекта уличного освещения				
									с. Малое Садовое Бахчисарайского района				
									Республики Крым				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата					
			Разраб.		Постникова			10.20г	Электроснабжение уличного освещения		Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Андрющенко			10.20г			П	1	1
			Н.Контроль		Блекис			10.20г					
			Утвердил		Андрющенко			10.20г	Содержание тома 1			ПОРТАЛ-ПСД.РФ ИП Андрющенко Г.В. г. Севастополь	
			ГИП		Блекис			10.20г					

Состав проектной документации										3																																																			
Обозначение		Наименование						Примечание																																																					
5.364.516.657-ЭН-ПЗ		Раздел 1. "Пояснительная записка"						1 том																																																					
5.364.516.657-ЭН-ППО		Раздел 2. "Проект полосы отвода"						1 том																																																					
5.364.516.657-ЭН-ТКР		Раздел 3. "Технологические и конструктивные решения						1 том																																																					
		линейного объекта. Искусственные сооружения"																																																											
5.364.516.657-ЭН-ИЛО		Раздел 4. "Здания, строения и сооружения, входящие в						-																																																					
		инфраструктуру линейного объекта"																																																											
5.364.516.657-ЭН-ПОКР		Раздел 5. "Проект организации капитального						1 том																																																					
		ремонта"																																																											
5.364.516.657-ЭН-ПОД		Раздел 6. "Проект организации работ по сносу						-																																																					
		(демонтажу) линейного объекта"																																																											
5.364.516.657-ЭН-ООС		Раздел 7. "Мероприятия по охране окружающей среды"						1 том																																																					
5.364.516.657-ЭН-МПБ		Раздел 8. "Мероприятия по обеспечению пожарной						1 том																																																					
		безопасности"																																																											
5.364.516.657-ЭН-СМ		Раздел 9. "Смета на строительство"						2 том																																																					
5.364.516.657-ЭН-КЭ		Раздел 10. "Качество электрической энергии"						-																																																					
<div>1. Раздел 4. "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта" разрабатывается при наличии дополнительных работ в техническом задании.</div> <div>2. Раздел 6. "Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта" разрабатывается при наличии данных работ в техническом задании.</div> <div>3. Раздел 9. "Смета на строительство" в комплект данного тома не входит.</div>																																																													
Справка главного инженера																																																													
<p>В настоящем проекте все технические решения по сооружениям, конструкциям, оборудованию и технологической части приняты и разработаны в полном соответствии с действующими на дату выпуска проекта Нормами и Правилами пожаро-, взрывобезопасности. При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности, пожаро-, взрывобезопасности эксплуатация сооружений по данному проекту безопасна.</p> <p>Проект разработан на основе применения утвержденных типовых конструкций и оборудования серийного заводского изготовления и не содержит охранно-способных технических решений. В связи с этим проверка проекта на патентную чистоту и патентоспособность не проводилась.</p>																																																													
Главный инженер проекта																																																													
С.Л. Блекис																																																													
5.364.516.657-ЭН -СП																																																													
Капитальный ремонт линейного объекта уличного освещения																																																													
с. Малое Садовое Бахчисарайского района																																																													
Республики Крым																																																													
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Постникова</td><td></td><td></td><td>10.20г</td><td colspan="4" rowspan="3">Электроснабжение уличного освещения</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td>Андрющенко</td><td></td><td></td><td>10.20г</td></tr><tr><td>Н.Контроль</td><td></td><td>Блекис</td><td></td><td></td><td>10.20г</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>П</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr></table>										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Разраб.		Постникова			10.20г	Электроснабжение уличного освещения				Проверил		Андрющенко			10.20г	Н.Контроль		Блекис			10.20г							Стадия	Лист	Листов								П	1	1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																								
Разраб.		Постникова			10.20г	Электроснабжение уличного освещения																																																							
Проверил		Андрющенко			10.20г																																																								
Н.Контроль		Блекис			10.20г																																																								
						Стадия	Лист	Листов																																																					
						П	1	1																																																					
<table><tr><td>Утвердил</td><td></td><td>Андрющенко</td><td></td><td></td><td>10.20г</td><td colspan="4" rowspan="2">Состав проектной документации</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Блекис</td><td></td><td></td><td>10.20г</td></tr></table>										Утвердил		Андрющенко			10.20г	Состав проектной документации				ГИП		Блекис			10.20г																																				
Утвердил		Андрющенко			10.20г	Состав проектной документации																																																							
ГИП		Блекис			10.20г																																																								
<div> ПОРТАЛ-ПСД.РФ ИП Андрющенко Г.В. г. Севастополь</div>																																																													

Формат А4

Раздел 1.
Пояснительная записка

5.364.516.657-ЭН-ПЗ

Таблица 1.1 Климатические условия

№	Наименование	Единица изм.	Кол.
1	Район по гололеду		III
2	Толщина стенки гололеда	мм	20
3	Район по ветру		IV
4	Нормативная скорость ветра	м/с	36
5	Характеристическое значение ветрового давления	Па	800
6	Максимальная температура воздуха	°C	40
7	Минимальная температура воздуха	°C	-26
8	Среднегодовая температура воздуха	°C	11
9	Район по пляске проводов		II
10	Продолжительность гроз в среднем в году	час	40-60
11	Степень загрязнения атмосферы		II
12	Нормативная глубина промерзания грунтов	м	0,7
13	Сейсмичность района		7
14	Категория грунта		III

Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации №486 от 11.08.2003 г. и на основании «Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ» №14278тм-т1, утвержденных Департаментом электроэнергетики Минтопэнерго РФ 20.05.1994 г., проектной документацией предусмотрен отвод полосы земли под проектируемый линейный объект во временное пользование на период капитального ремонта.

Отвод земельных участков в постоянное пользование сроком на 49 лет для ВЛИ-0,4 кВ не требуется.

Ширина полосы земли временного отвода, предоставляемая на период капитального ремонта воздушной линии электропередачи на стойках существующих и проектируемых опор, принята 4 метра (по 2 метра в каждую сторону от оси линии).

Под капитальный ремонт проектируемого линейного объекта требуется не более 9704 м² во временное пользование (на период капитального ремонта). Площади отводов земель сведены в таблицу 1.3.

При капитальном ремонте участков ВЛИ-0,4 кВ вертикальная и горизонтальная планировка не меняется.

Проектируемый объект не размещается на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов. Вырубка просеки не требуется.

В связи с отсутствием необходимости изъятия земельных участков во временное и (или) постоянное пользование возмещение убытков правообладателям земельных участков не требуется.

Категория земель, на которой располагается проектируемый объект, в соответствии с кадастровым паспортом земельных участков – земли поселений (земли населенных пунктов).

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	5.364.516.657-ЭН-ПЗ						Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата					2

Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований

Проектная документация разработана на основе применения утверждённых типовых конструкций и оборудования серийного заводского изготовления и не содержит охрано-способных технических решений. В связи с этим проверка проекта на патентную чистоту и патентоспособность не проводилась.

Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов

При разработки документации для расчетов конструктивных элементов компьютерные программы не использовались.

Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения

При капитальном ремонте проектируемого линейного объекта отсутствуют предполагаемые затраты, связанные со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения.

Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта, последовательность его строительства, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию

Для обеспечения надежности проектируемой ВЛИ-0,4 кВ все проектные решения приняты на основании действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей напряжением до и выше 1000В.

Капитальный ремонт ведется в один этап.

Планируемый срок ввода объекта в эксплуатацию – 2020 г.

Проектом предусматривается следующая технологическая последовательность:

- доставка материалов и оборудования на объект;
- разработка котлованов под новые опоры;
- установка новых опор;
- замена поврежденных стоек и подкосов существующих опор;
- монтаж проводов ВЛИ-0,4 кВ на проектируемых и существующих опорах;
- монтаж и подключение светильников уличного освещения;
- монтаж щитов ЩНО-1..ЩНО-4;
- монтаж заземляющих устройств опор;
- монтаж контуров заземления ЩНО-1..ЩНО-4;
- подключение ВЛИ-0,4 кВ.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	5.364.516.657-ЭН-ПЗ				3

Технико-экономическая характеристика линейного объекта

Таблица 1.2 Технико-экономические характеристики

№	Наименование	Единица изм.	Кол.
1	Напряжение сети	В	~380/220
2	Категория надежности электроснабжения		III
3	Расчетная мощность токоприемников (общая)	кВт	5,3
4	Коэффициент мощности		0,85
5	Протяженность КЛ-0,4 кВ	км	-
6	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ	км	1320
7	Протяженность ВЛИ-0,22 кВ	км	1106
8	Марка провода КЛ-0,4 кВ		-
9	Марка провода ВЛИ-0,4 кВ		СИП-4 4x25
10	Марка провода ВЛИ-0,22 кВ		СИП-4 2x25 СИП-4 2x16
11	Количество проектируемых опор:		
	- подкос к существующей опоре	шт	-
	- промежуточная (одностоечная)	шт	27
	- угловая промежуточная (одностоечная с одним подкосом)	шт	5
	- анкерная концевая (одностоечная с одним подкосом)	шт	4
12	Материал опор		ж.б.
13	Продолжительность строительства	мес	0,85

Таблица 1.3 Площадь отвода земель

Наименование участка	Площадь просеки, м ²	Временный отвод земли, м ²	Постоянный отвод земли, м ²
	-		-
ВЛИ-0,4 кВ, ВЛИ-0,22 кВ	-	9704	-
в том числе:			
площадки для складирования	-	-	-
площадка для временного проживания	-	-	-
Итого	-	9704	-

Инв. №подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	5.364.516.657-ЭН-ПЗ		Лист
									4