

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«АРХСТУДИО»
г. Майкоп, ул. Ленина, 90-а тел. 56-19-74, 52-75-12**

Объект: «Капитальный ремонт территории общего пользования по адресу: Республика Адыгея, Тахтамукайский район, п.Энем, ул.68-я Морская бригада «Аллея здоровья»».

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД № 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

**Подраздел 1. Система электроснабжения.
Наружные электрические сети.**

60-20-ИОС-5.1

г. Майкоп 2020г.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«АРХСТУДИО»**

г. Майкоп, ул. Ленина, 90-а тел. 56-19-74, 52-75-12

ЗАКАЗЧИК: АМО «Энемское городское поселение».

СВИДЕТЕЛЬСТВО: № П-039-30102009

Объект: «Капитальный ремонт территории общего пользования по адресу: Республика Адыгея, Тахтамукайский район, п.Энем, ул.68-я Морская бригада «Аллея здоровья»».

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел ПД № 5**

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

**Подраздел 1. Система электроснабжения.
Наружные электрические сети.**

60-20-ИОС-5.1

ДИРЕКТОР

М.Ю. ПАВЛОВ

Главный инженер проекта

М.О. ЮРЧЕНКО

г. Майкоп 2020г.

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	60-20-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	60-20-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений			
5.1.	60-20-ИОС-1	Подраздел 5.1. Система электроснабжения	
11	60-20-ССР; ЛСР	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	
Раздел 12. Иная документация, установленная законодательными актами Российской Федерации»			
12.1	60-20-ВОР	Ведомость объёмов работ	
12.2	60-20-Прайсы	Прайсы	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	60-20-СП		
ГИП		Юрченко				стадия	лист	Листов
						п	1	1
						ООО «Архстудио»		

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 5.1.1. Система электроснабжения. Наружные сети.

Пояснительная записка.

1. Общая часть.

Настоящий раздел проектной документации разработан на основании:

- задания на проектирование;

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

- ПУЭ изд. 6 и изд. 7 «Правила устройства электроустановок»;

- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок»;

- РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей.

Расчетная мощность объекта составляет 1,16 кВт.

Степень надежности электроснабжения объекта - третья.

2. Проектные решения.

В соответствии с СП 31-110-2003, объект относится к III категории электроснабжения.

Электроснабжение осуществляется от существующей опоры Л-38. На вводе на стойке опоры установить щит управления наружным освещением (ЯУО) типа ЩНО с фвтоматическим выключателем на вводе (220В) и отходящих линиях и фотореле в комплекте.

Освещение выполняется светодиодными прожекторами и светодиодными лентами. Осветительные приборы крепятся на конструкции опоры. Прожекторы крепятся на высоте 3м жестким креплением на поверхность с углом поворота до 30 градусов. Светодиодные ленты закрепляются по ребрам опоры, включение выполняется через блоки питания и контроллеры на напряжение 12В.

Проводка выполняется алюминиевым кабелем марки АВВГнг в трубе ПВХ по металлическим конструкциям опоры.

Напряжение питания – 220В.

Тип системы заземления TN-C-S.

Ввод выполняется кабелем с алюминиевыми жилами типа АВБбШвнг.

Прокладка кабелей осуществляется в траншее в соответствии с требованиями типовой серии А5-92 «Прокладка кабелей до 35кВ в траншеях». Кабель укладывается в траншее на глубине 0.7м от планировочной отметки.

При прокладке в траншеях кабели должны иметь подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака или песком.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Исп.		Козьменко					П	1	2
ГИП		Юрченко							
						ООО «АРХСТУДИО» г. Майкоп			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План освещения опоры.	
3	Расчетная электрическая схема наружного освещения	
4	Схема подключения светодиодной RGB ленты через контроллер	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
A5 - 92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншее.	
т.п. 3.407-150	Заземляющие устройства опор ВЛ-0.38; 6-10 и 35кВ	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
НЭС.С-1	Спецификация оборудования	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЬНОЙ ПРОКЛАДКИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	A 5 - 92 - 13	Траншея кабельная Т	3	
2	A 5 - 92 - 09	Поворот траншеи	-	
3	A 5 - 92 - 29	Пересечение с кабелями	-	
4	A 5 - 92 - 32	Пересечение с трубопроводами	-	
5	A 5 - 92 - 23	Пересечение с теплопроводом	-	
6	A 5 - 92 - 18	Пересечение с автодорогой	-	
7	A 5 - 92 - 76	Ввод кабеля в здание	-	
8		Труба асбестоцементная диам.100мм	-	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование потребителя	Категория электроснабжения потребит.	cosφ	tg φ	Расчетные нагрузки		
				Pp кВт	Qp кВт	Sp кВА
Освещение опоры	III			1.16		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Электроосвещение опоры выполнено на основании задания на проектирование от существующей парковой опоры Л-38 с установкой щита управления освещением (ЯУО) на стойке опоры. Ввод выполнить кабелем АВББШВнг в траншее, кабель по стойке защитить уголком стальным.

По степени надежности электроснабжения потребители относятся к III категории.

Электроснабжение объекта осуществляется на напряжение 220В.

На вводе выполнить повторные заземления нулевого провода. Заземление выполнить из стальных уголков 50x50x5мм, соединив их стальной полосой 40x5мм длиной 2.5м.

При прокладке в траншее кабель должен иметь подсыпку, а сверху засыпку слоем земли, не содержащей камней и строительного мусора, или песком.

Электроосвещение опоры выполняется светодиодными прожекторами и светодиодными лентами. Прожекторы приняты архитектурные с жестким креплением на поверхность с углом поворота 30градусов. Светодиодные ленты крепятся на конструкции опоры, подключаются через блоки питания, поставляющиеся в комплекте с лентой.

Управление освещением осуществляется от фотореле, поставляемого в комплекте со щитом.

Проводку выполнить кабелем с алюминиевыми жилами в трубе ПВХ по конструкциям опоры.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов на скрытые работы: прокладка кабелей в траншее, акт замера контура заземления

(СНиП 3.01.01-85).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	НЭС		
						Капитальный ремонт территории общего пользования по адресу: Республика Адыгея, Тахтамукайский район, п.Энем, ул 68-я Морская бригада "Аллея здоровья"		
Разработ.	Козьменко	Козьменко				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Юрченко					П	1	4
						Общие данные		
						ООО "АРХСТУДИО" г. Майкоп		

