

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Электроосвещение наружное

Объект: Устройство освещения спортивной площадки около дома 2 по ул. Индустриальной в мкр. Радужный

Адрес: ул. Индустриальная мкр. Радужный

Зам. директора по электроэнергетике: _____ Домрачев А.В.

Начальник ПТО: _____ Рудцов М.В.

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

Раздел 1 - Пояснительная записка	3
1.1 Основание для разработки	3
1.2 Исходные данные для разработки	3
1.3 Топографические условия	3
1.4 Инженерно-метеорологические условия	3
1.5 Электротехнические решения и надежность электроснабжения	3
Раздел 2 - Технологические и конструктивные решения ЛЭП 0,4 кВ	5
Раздел 3 - Защита от перенапряжений. Заземление.	6
Раздел 4 - Мероприятия по охране окружающей среды	7
Раздел 5 - Охрана труда. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	8
Раздел 6 - Ведомость ссылочных документов	9
Раздел 7 - Рабочие чертежи	10
- План трассы	11
- Монтаж светильника на опоре с кронштейном 1,0м	12
- Размещение светильника на вновь устанавливаемой опоре с однорожковым кронштейном	13
- Кронштейн однорожковый 1,0м	14
Раздел 8 - Сборник спецификаций и ведомостей на оборудование и материалы	15-17

Согласовано		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Устройство освещения спортивной площадки около дома 2 по ул. Индустриальной в мкр. Радужный
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	
Разраб.	----					Электроосвещение наружное
Проверил	----					
						Содержание тома
Н. контр.	----					
						МКУ "Дирекция благоустройства города Кирова"

Раздел 3 - Защита от перенапряжений. Заземление.

Интенсивность грозовой деятельности в районе размещения проектируемого объекта определена по рис. 2.5.4 ПУЭ, 7-е изд. Среднее число грозовых часов в году - более 40.

На опорах ВЛИ объектом предусмотрены заземляющие устройства для защиты от грозовых перенапряжений, к которым следует присоединить кронштейны для крепления СИП ВЛИ, а также нулевую жилу.

Сопротивление грозозащитных заземляющих устройств на опорах ВЛ должно быть не более 30 Ом.

Электроустановки напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью, в которых нулевой защитный (РЕ) и нулевой рабочий (N) проводники совмещены в одном проводнике на всем протяжении (PEN-проводник), являются системой TN-C - п.1.7.3 ПУЭ, 7-е изд.

Объект предусматривает повторные заземления PEN-проводника (нулевого провода) - п.1.7.102 ПУЭ, 7-е изд.

Кронштейны железобетонных опор ВЛИ заземлению не подлежат, за исключением кронштейнов на опорах, где выполнены повторные заземления и заземления для защиты от атмосферных перенапряжений - п.2.4.41 ПУЭ, 7-е изд.

На железобетонных опорах ВЛИ необходимо также присоединить PEN-проводник нулевую жилу к арматуре стоек, подкосов и металлическим элементам опор - п.п. 2.4.39, 2.4.40 ПУЭ. 7-е изд.

В качестве заземляющих спусков на железобетонных опорах ВЛИ допускается использование арматуры стоек.

Сопротивление повторных заземляющих устройств на опорах ВЛИ 0,4 кВ - не более 30 Ом, а общее сопротивление заземлителей каждой воздушной линии в любое время года - не более 10 Ом. Заземляющие устройства, монтируемые на опорах ВЛИ, выполнить по чертежам серии 3.407-150

[illegible]

Раздел 4 - Мероприятия по охране окружающей среды

При выявлении и оценке факторов воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в процессе его строительства и эксплуатации использованы рекомендации «Практического пособия к СП 11-101-95 по разработке раздела “Оценка воздействия на окружающую среду”» (ГП «Центринвестпроект», М., 1998 г.).

Проектируемый объект предназначен для передачи электроэнергии к светильникам. Указанный технологический процесс является экологически чистым: отходы, вредные выбросы в атмосферу, промышленные и ливневые стоки отсутствуют.

В соответствии с правилами «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (СанПиН № 2.2.1/2.1.1.1200-03) защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты напряжением до 10000 В, не требуется.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду выражается в использовании земельных участков, необходимых для его размещения.

Размеры земельных участков определены в соответствии с «Правилами определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 августа 2003 года № 486).

Площадь земельных участков непосредственно под опорами ВЛИ 0,4 кВ составляет не более 1 кв.м.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду в процессе его сооружения рассмотрено в разделе 6 «Организация строительства».

После завершения строительства площадки для складирования материалов и сборки опор должны быть приведены в состояние, в котором находились до начала строительства.

Зарегистрированные месторождения полезных ископаемых на трассе ВЛ 0,4 кВ отсутствуют.

			строительства. Зарегистрированные месторождения полезных ископаемых на трассе ВЛ 0,4 кВ отсутствуют.												
Согласовано															
			Взам. инв. №												

												Устройство освещения спортивной площадки около дома 2 по ул. Индустриальной в мкр. Радужный			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата										
Разраб.		----				Электроосвещение наружное						Стадия	Лист	Листов	
Проверил		----										Р	6		
						Мероприятия по охране окружающей среды						МКУ "Дирекция благоустройства города Кирова"			
Н. контр.		----													

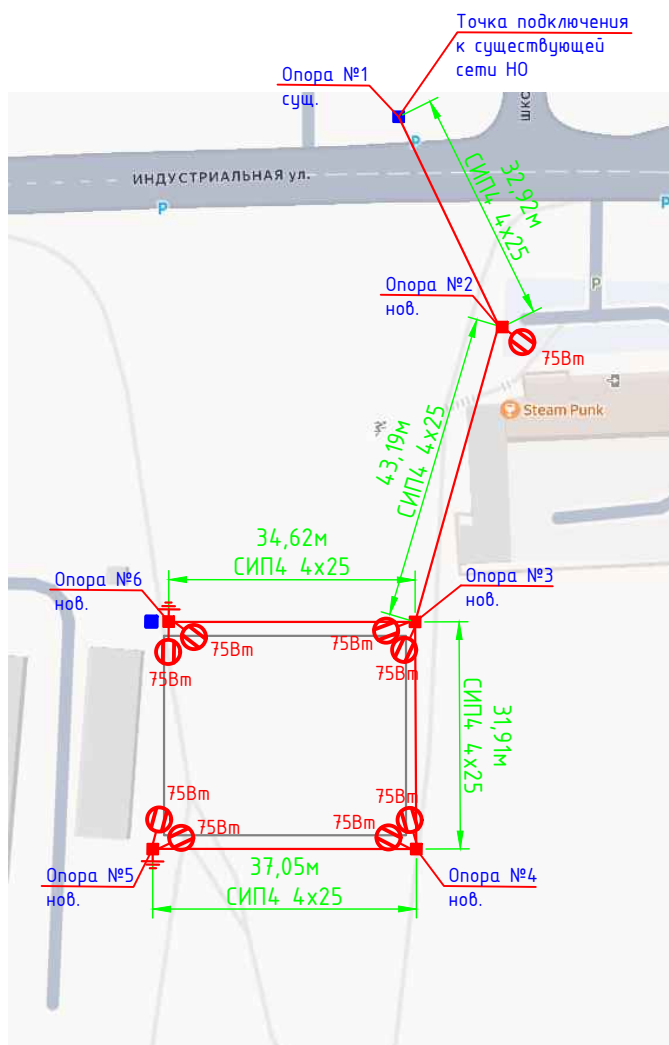
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ. 7 издание	Правила устройства электроустановок	
СП 76.13330	Электротехнические устройства	
СП 52.1330.2016	Естественное и искусственное освещение	
СНиП 12.03-2001	Безопасность труда в строительстве	
3.407-150	Заземляющие устройства опор ВЛ 0,38-35кВ	

[illegible]

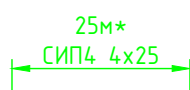
№	Наименование	Кол-во листов
1	План трассы М1:500	1
2	Монтаж светильника на опоре с кронштейном 1,0м	1
3	Размещение светильника на вновь устанавливаемой опоре с однорожковым кронштейном	1
4	Кронштейн однорожковый 1,0м	1

[illegible]

План трассы



Условные обозначения:



Длина линии (* – примерная)

Тун пробода

Обозначение вновь

мотируемая ВЛ



Вновь монтируемая опора



Существующая опора



Вновь монтируемый светодиодный светильник. Мощность



Контур повторного заземлення

						Устройство освещения спортивной площадки около дома 2 по ул. Индустриальной в мкр. Радужный					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Разраб.						Электроосвещение наружное			Стадия	Лист	Листов
Проверил		----							Р	10	
						План трассы			МКУ "Дирекция благоустройства города Кирова"		
Н. контр.		----									

Поз	Наименование	Кол-во
1	Стойка СВ-110-3,5	1
2	Анкерноподдерживающий зажим PAS-216/435	1
3	Крюк монтажный CF16	1
4	Кронштейн оцинкованный	1
5	Светильник светодиодный	1
6	Кабель ВВГ-2х1,5	3М
7	Зажим ответвительный Р4	2
8	Клемма СМК-222-412	2

1. Монтаж провода СИП возможен со стороны светильника
2. Верхний выпуск опоры присоединить к нулевой жиле СИП с помощью зажима ПС-1-1

Согласовано				Поз	Наименование	Кол-во
				1	Стойка СВ-110-3,5	1
				2	Анкерноподдерживающий зажим PAS-216/435	1
				3	Крюк монтажный CF16	1
				4	Кронштейн оцинкованный	1
				5	Светильник светодиодный	1
				6	Кабель ВВГ-2х1,5	ЗМ
				7	Зажим ответвительный Р4	2
				8	Клемма СМК-222-412	2

1. Монтаж провода СИП возможен со стороны светильника

2. Верхний выпуск опоры присоединить к нулевой жиле СИП с помощью зажима ПС-1-1

Подпись и дата	Взам. инв. №										
Инв. № подл.	Н. контр.	Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Устройство освещения спортивной площадки около дома 2 по ул. Индустриальной в мкр. Радужный			
		Разраб.		----							
		Проверил		----				Электроосвещение наружное	Стадия	Лист	Листов
							Р		11		
							Монтаж светильника на опоре		МКУ "Дирекция благоустройства города Кирова"		
		Н. контр.		----							

Диаметр, мм	не менее 48
Высота, мм	не менее 1000
Вылет, мм	не менее 1000
Вес, кг	8,1
Толщина стенки трубы, мм	не менее 3
Толщина листово́й стали, мм	не менее 4
Материал	сталь
Покрыв́ие	горячий цинк
Спо́соб устано́вки	Под бандажную ленту

						Устройство освещения спортивной площадки около дома 2 по ул. Индустриальной в мкр. Радужный			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		----				Электроосвещение наружное	Стадия	Лист	Листов
Проверил		----					Р	13	
Н. контр.		----				Кронштейн однорожковый	МКУ "Дирекция благоустройства города Кирова"		

№	Наименование	Кол-во листов
1	Спецификация на материалы и оборудование для строительства ВЛ	2

[illegible]

[illegible]

[illegible]