

Общие указания.

Проект наружного освещения:

– памятника «Первопроходцам» по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, п. Ханымей, ул. Центральная выполнен на основании технического задания Заказчика в соответствии с действующими нормами и правилами.

Предусматривается установка опор фонарей освещения классического дизайна ООО "Угор" со светодиодными светильниками торшерного типа.

Подводка питающего кабеля осуществляется через отверстие в фундаментном блоке фонаря.


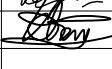

Соединение питающих кабелей с кабелями от светильников осуществляется внутри опоры фонаря через ревизионное окно с помощью зажимов.

Точка подключения – существующая осветительная сеть.

Кабельная сеть прокладывается в траншее 1250x300 мм кабелем ВБбШв 5x4; 5x2,5 мм² в двустенной гофрированной трубе Ø50. В местах пересечения с другими объектами, дополнительно в жесткой двустенной трубе Ø110 мм.

Сети освещения в опоре выполняются кабелем повышенной гибкости ПуГВВ-ХП 3x1,5 мм². Прокладку в траншее и пересечения выполнить в соответствии с типовым альбомом А11-2011 "Тяжпромэлектропроект"

Дополнительные указания на соответствующих листах проекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	55.2019.ПИР-ЭН					
									Благоустройства сквера по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, п. Ханымей, кв. Школьный, д. 8; ул. Центральная; ул. Мира, д. 2		
ГИП		Солодовник				Стадия	Лист	Листов			
Разработ.						Наружное освещение			Р	1	4
						Общие указания			ООО "ЭРГОПОЛИС"		
Н.контр.		Солодовник									

ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА М 1:500

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	S _{пл.}	Примечание
1	Памятник "Первопроходцам"		ремонтир.
2	Здание краеведческого музея по адресу: ул. Центральная, д. 3		существующ

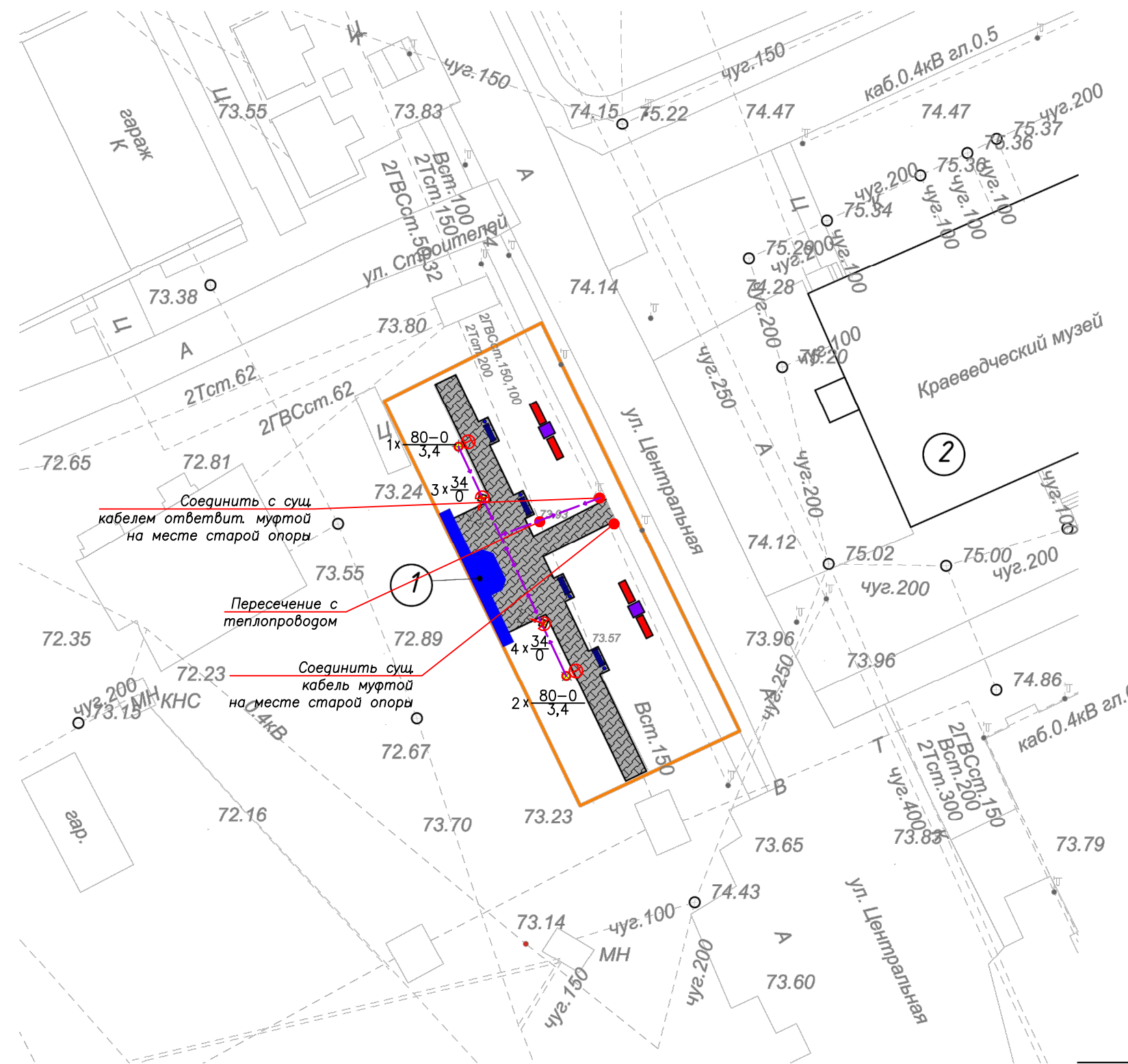
Ведомость объемов строительных и монтажных работ

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<u>Строительные работы</u>			
1	Рытье траншеи в грунте II категории	м ³	27
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м ³	6,48
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м ³	20,52
4	Утрамбовка траншеи после выполнения скрытых работ	м ²	28,8

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<u>Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж существующих опор освещения	шт	2
<u>Монтажные работы</u>			
1	Установка соединительной муфты на кабель	шт	1
2	Установка ответвительной муфты на кабель	шт	1
3	Прокладка провода в опоре	м	8
4	Прокладка кабеля в земле в двустенной ПНД-трубе	м	72
	- из них дополнит. в жесткой двустенной ПНД (пересечения)	м	5
5	Монтаж опор освещения	шт	2
6	Монтаж светильников в покрытие у мемориала	шт	2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	КЛ-0,4 кВ, в траншее в жесткой двустенной трубе
	КЛ-0,4 кВ, в траншее в гвустенной трубе
	Опора осветительная с фонарем LED, 80 Вт, дворцовый
	Ландшафтный светильник, встраив. в покрытие LED, 34 Вт
4 x 2x80-30 / 8	номер опоры (светильника) x кол-во фонарей на опоре x мощность фонаря - угол наклона фонаря / высота установки



Указания по монтажу.

Кабель проложить в двустенных гофрированных трубах ДКС в соответствии с типовым альбомом А11-2011. Места пересечений с другими объектами выполнять согласно существующим разделам альбома.

Точку подключения взять от кабеля существующей сети освещения. Заменяемые опоры демонтировать, вместо них устанавливать ответвительные и соединительные муфты, в соответствии с планом.

Типы муфт уточнить перед монтажом по месту по сечению и типу кабеля.

Допускается замена оборудования и материалов на аналогичные по характеристикам.

						55.2019.ПИР-ЭН			
						Благоустройства памятника «Первопроходцам» по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, Пууровский район, п. Ханымей, ул. Центральная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружное освещение	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	4
Разработал		Фомин				План прокладки кабельных линий наружного освещения	ООО "ЭРГОПОЛИС"		
ГИП		Солодовник							

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Светотехническое оборудование								
1.1	Светильник консольный уличный светодиодный мощностью 80 Вт, световой поток 6800 лм, цветовая температура 5000°K Климатическое исполнение УХЛ1, посадочный диаметр 60 мм	Дворцовый LED-80	ДТУ-07-80-001	ООО "Югор"	шт.	2		в комплекте с диодным модулем освещения и крепежом к фонарному столбу
1.2	Фонарь уличный с высотой наземной части 3,4 м, ввод кабеля снизу	Кастра (03)		ООО "Югор"	шт.	2		
1.3	Закладной элемент фундамента	ПЧ-159-1,5-Ф5		ООО "Югор"	шт.	2		
1.4	Ландшафтный светильник, встраив. в покрытие LED, 34 Вт, с мех. защитой IP67 площадь освещения 17 м ² , цвет металл, алюминиевый корпус, стекло	Dasar Led	229381	SLV	шт.	2		в комплекте с установочной коробкой
2. Кабельные изделия, лотки, коробка, трубы								
2.1	Кабель силовой медный, бронированный, 5x2,5 мм ²	В6БШВ-ХП-0.66			м	72		подключать в светильники с чередованием фаз
2.2	Провод установочный с жилой повышенной гибкости 3x1,5 мм ²	ПугВВ-ХП			м	8		
2.3	Труба гибкая двустенная гофрированная Ø50 красная		121950	DKC	м	72		
2.4	Труба жесткая двустенная Ø110	ПугВВ-ХП	170911	DKC	м	5		
2.5	Муфта кабельная ответвительная для бронированного 5-ти жильн.кабеля соединяемый кабель 16-50 мм ² , ответвляющийся 1,5-6 мм ²	5ПТО-1-16/50-1,5/6	66587	KBT	шт.	1		
2.6	Муфта кабельная соединительная для бронированного 5-х жильн.кабеля соединяемый кабель 16-25 мм ²	5ПСТ(б) -1- 16/25	60360	KBT	шт.	1		
3	Коробка соединительная для опоры освещения	EKM 2050SKF-0D0-1R		"Raychem"	шт.	2		
4	Болт, М14x70, с резьбой по всей длине, оцинкованный	DIN 933			шт.	8		
5	Гайка шестигранная М14, оцинкованная	DIN 934			шт.	8		
6	Шайба 14, плоская, оцинкованная	DIN 125			шт.	16		
7	Шайба 14, пружинная, оцинкованная	DIN 127			шт.	8		
8	Клемма универсальная рычажная для 3-х проводников сечением до 4 мм ²	Wago 222-413		"Wago"	шт.	12		
ПНР								
1	Проверка сопротивления петли «фаза-ноль»				шт.	3		
2	Проверка сопротивления изоляции жил провода				шт.	6		
3	Проверка на металlosвязь				шт.	5		
4	Испытания силового кабеля повышенным напряжением				шт.	4		
5	Измерение сопротивлений растекания опор				шт.	2		

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проектом допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов на аналогичные по своим характеристикам при условии согласования с Заказчиком.
 В связи с тем что производитель оставляет за собой право изменять оборудование без ухудшения характеристик Светотехническое оборудование должно быть совместимо между собой, перед заказом уточнить у производителя наличие и совместимость моделей.
 Марку и модель кабельных муфт перед заказом уточнять по месту при проведении земельных работ по существующему кабелю.

						55.2019.ПНР-ЭН.С			
						Благоустройства памятника «Первопроходцам» по адресу: Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, п. Ханымей, ул. Центральная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	<i>Наружное освещение</i>	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Солодовник					Р	2	3
Разработ.		Фомин				<i>Спецификация оборудования изделий и материалов</i>	ООО "ЭРГОПОЛИС"		
Н.контр.		Солодовник							