



ООО «Газпром добыча Уренгой»  
Инженерно-технический центр  
Служба проектно-конструкторских работ

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации  
от 19.09.2017 №165. СРО-П125-26012010

**ЯНАО, г. Новый Уренгой, р-н Коротчаево**

**Благоустройство территории  
сквер "Патриотов".**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ**

**1434 - ЭН. Изм.1**

Главный инженер проекта

Н.И. Филатова

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1(Зам.)
2	Однолинейная схема питания	Изм.1(Зам.)
3	План наружного освещения	Изм.1(Зам.)
4	Схема подключения светильника. Разрезы траншей	Изм.1(Зам.)
5	Кабельный журнал для сети освещения	Изм.1(Зам.)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ГОСТ 21.607-2014	Правила выполнения рабочей документации наружного электрического освещения	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ГОСТ Р50571.5.52-2011	Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1434 - ЭН.СО2	Спецификация оборудования изделий и материалов, поставляемых подрядчиком.	2 листа Изм.1(Зам.)
1434 - ЭН.ВР	Ведомость работ	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

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

Данным разделом проекта предусматривается наружное электроосвещение сквера «Патриотов» расположенного в г. Новый Уренгой, р-н Коротчаево.

Проект выполнен на основании:

- технического задания по письму №105-02/3313 от 14.11.2017 г., выданного администрацией города Новый Уренгой;
- технических условий №2515 от 23.05.2018 г., выданных МУП УГХ г. Новый Уренгой.

Основные показатели.

Напряжение питания - 380/220В.

Тип системы заземления - TN-S.

Установленная мощность наружного освещения составляет 0,8 кВт.

Общее количество опор освещения с одним светильником составляет - 10 шт.

Точкой подключения является ВРУ жилого дома №24 по пр. Мира, фидер определить по месту.

Электроснабжение наружного освещения принять от ТП-10, РУ-0,4 кВ, Ф-15, ВРУ жилого дома №24 по пр. Мира, точку подключения определить по месту. Для управления наружным освещением применить комплектный щит управления ЩНО-1 типа ЯУО9601. Учет электрической энергии выполнить в щите ЩУ с установкой счетчика прямого включения «Меркурий 201».

Для наружного освещения использовать парковые светильники со светодиодными лампами.

Кабель питания ВВГнг(A)-LS от ВРУ жилого дома №24 до щита ЩУ проложить по стенам в гофрированной ПВХ трубе.

Кабель питания ВВГнг(A)-LS от щита ЩУ до щит управления ЩНО-1 проложить по стенам в гофрированной ПВХ трубе.

Кабель питания ВВБ от щита ЩНО-1 к опорам освещения проложить:

- в электрощитовой по стенам в гофрированной ПВХ трубе;

- в земле на глубине 0,7 м с песчаной подсыпкой 10 см под кабельной линией.

Над кабельной линией в земле уложить сигнальную ленту на расстоянии 250 мм. Под дорогой кабельные линии проложить в стальных и гофрированных двустенных ПНД/ПВД трубах на глубине 1 м. Пересечение в земле инженерных коммуникаций выполнить в гофрированных двустенных ПНД/ПВД трубах. Кабели выбраны по условиям допустимых потерь напряжения и допустимого длительного тока.

При обнаружении не отмеченных на плане кабелей, трубопроводов, подземных сооружений - земляные работы следует прекратить до выяснения принадлежности обнаруженных сооружений и получения разрешения от соответствующих организаций на продолжение работ.

Установить охранную зону вдоль подземной проектируемой кабельной линии - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр, ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра.

Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса светильников, аппаратов, щитов и т.д). Для заземления используется дополнительный защитный провод сети (РЕ).

Для защиты людей от поражения электрическим током при нарушении изоляции электрооборудования и защиты от перегрузки и короткого замыкания предусмотрена установка дифференциального автомата в щите ЩУ.

Данный раздел содержит работы, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ по прокладке кабельных линий в земле.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ.

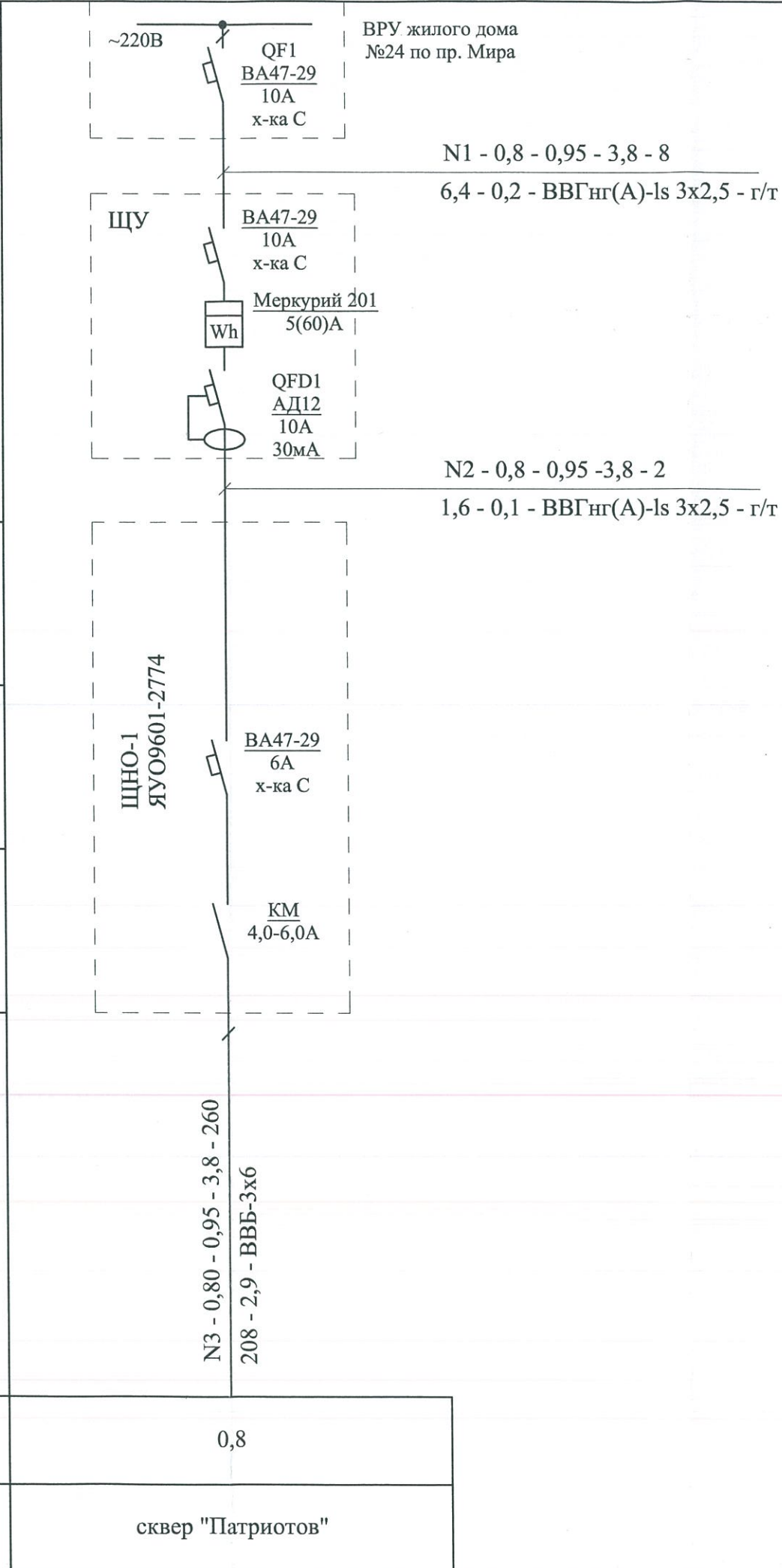
Изменение №1 выполнено на основании письма №105-02/3245 от 12.12.2018 г., выданного администрацией г. Новый Уренгой. В проекте выполнена замена светильников.

						1434 - ЭН			
						ЯНАО, г. Новый Уренгой, р-н Коротчаево			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Благоустройство территории сквер "Патриотов".	Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам.	63-18		12.18			Р	1
Разработал		Гмызин			04.18				
Рук. группы		Коваленко			04.18				
ГИП		Филатова			04.18	Общие данные			ООО "Газпром добыча Уренгой" ИТЦ Служба проектно-конструкторских работ
Н.контр.		Коваленко			04.18				
Нач. СПКР		Михайлок			04.18				

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

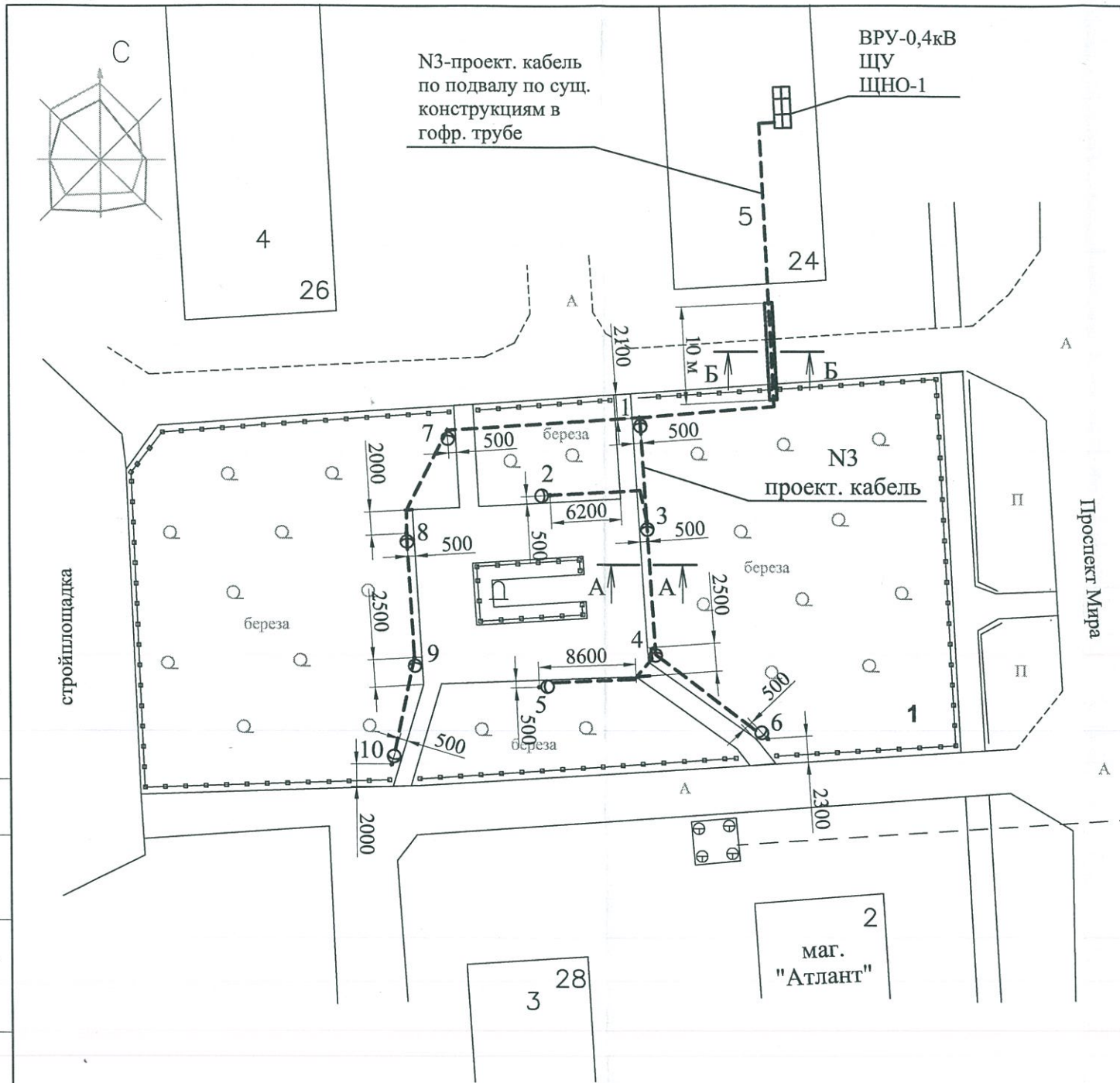
Источник питания	Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки	Питающий пункт: номер по плану; тип Аппарат на вводе: номер; тип; ток расцепителя, А Выключатель автоматический или предохранитель: номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А Пускатель магнитный: номер; тип; ток нагревательного элемента, А	Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м Момент нагрузки, кВт·м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки



						1434 - ЭН			
						ЯНАО, г. Новый Уренгой, р-н Коротчаево			
1	-	Зам.	63-18	<i>[Signature]</i>	12.18	Благоустройство территории сквер "Патриотов".	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		Р	2	
Разработал	Гмызин	<i>[Signature]</i>	04.18			Однолинейная схема питания	ООО "Газпром добыча Уренгой"		
Рук. группы	Коваленко	<i>[Signature]</i>	04.18				ИТЦ Служба проектно-конструкторских работ		
ГИП	Филатова	<i>[Signature]</i>	04.18						
Н.контр.	Коваленко	<i>[Signature]</i>	04.18						
Нач. СПКР	Михайлюк	<i>[Signature]</i>	04.18						

Экспликация зданий и сооружений

№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	Примеч.
1	Сквер "Патриотов"	проект
2	Магазин	сущ.
3	Жилой дом	сущ.
4	Жилой дом	сущ.
5	Жилой дом	сущ.



Условные обозначения

☉ - светильник МАРТИНИ LED H=3 м.

Разрезы прокладки кабеля в траншее А-А и Б-Б см. л.4.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1434 - ЭН					
ЯНАО, г. Новый Уренгой, р-н Коротчаево					
1	-	Зам.	63-18	<i>[Signature]</i>	12.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Гмызин	<i>[Signature]</i>			04.18
Рук. группы	Коваленко	<i>[Signature]</i>			04.18
ГИП	Филатова	<i>[Signature]</i>			04.18
Н.контр.	Коваленко	<i>[Signature]</i>			04.18
Нач. СПКР	Михайлюк	<i>[Signature]</i>			04.18
Благоустройство территории сквер "Патриотов".			Стадия	Лист	Листов
План наружного освещения			Р	3	
ООО "Газпром добыча Уренгой"			ИТЦ Служба проектно-конструкторских работ		

Схема подключения светильника

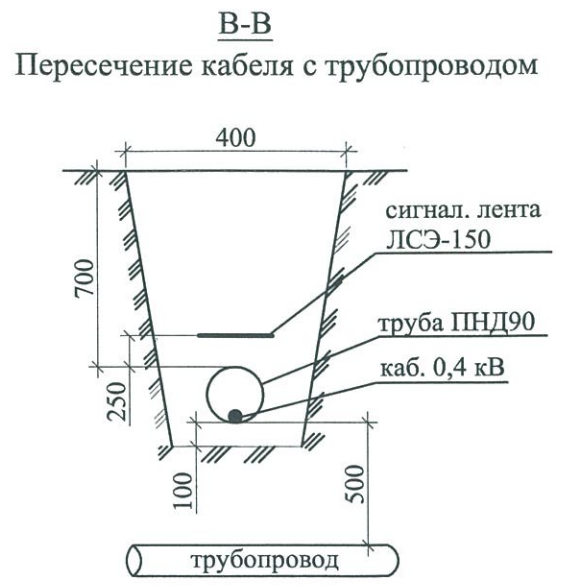
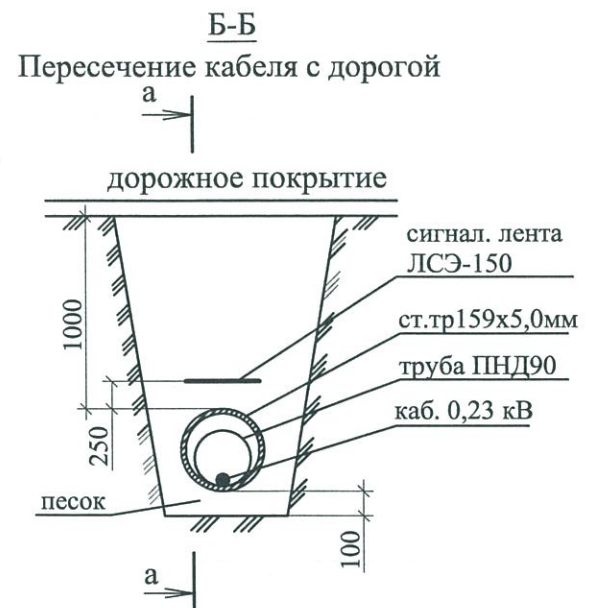
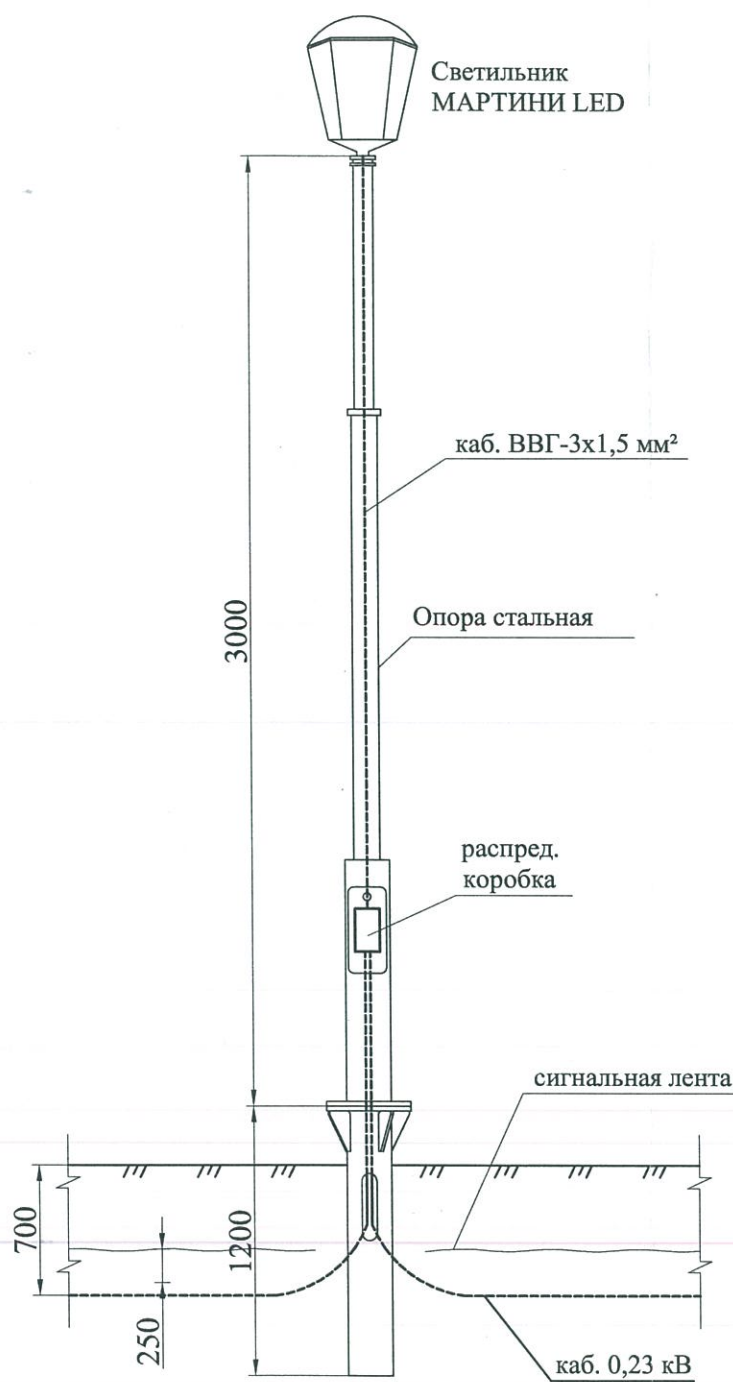
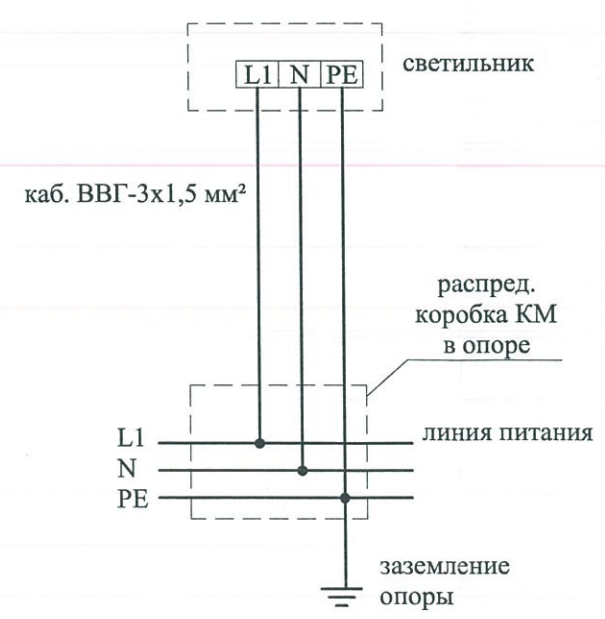


Схема подключения светильника в опоре



Согласовано

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	63-18	<i>[Signature]</i>	12.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гмызин			<i>[Signature]</i>	04.18
Рук. группы	Коваленко			<i>[Signature]</i>	04.18
ГИП	Филатова			<i>[Signature]</i>	04.18
Н.контр.	Коваленко			<i>[Signature]</i>	04.18
Нач. СПКР	Михайлюк			<i>[Signature]</i>	04.18

1434 - ЭН		
ЯНАО, г. Новый Уренгой, р-н Коротчаево		
Благоустройство территории сквер "Патриотов".	Стадия	Лист
	Р	4
Схема подключения светильника. Разрезы траншей	ООО "Газпром добыча Уренгой" ИТЦ Служба проектно-конструкторских работ	

Кабельный журнал для сети освещения

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
N1	ВРУ жилого дома №24	щит учета ЩУ	ВВГнг-(А)-LS	3x2,5	8			
N2	щит учета ЩУ	ЩНО-1	ВВГнг-(А)-LS	3x2,5	2			
N3	ЩНО-1	опора 1-10	ВВБ	3x6	260			
к1	опора 1	светильник	ВВГ	3x1,5	4			
к2	опора 2	светильник	ВВГ	3x1,5	4			
к3	опора 3	светильник	ВВГ	3x1,5	4			
к4	опора 4	светильник	ВВГ	3x1,5	4			
к5	опора 5	светильник	ВВГ	3x1,5	4			
к6	опора 6	светильник	ВВГ	3x1,5	4			
к7	опора 7	светильник	ВВГ	3x1,5	4			
к8	опора 8	светильник	ВВГ	3x1,5	4			
к9	опора 9	светильник	ВВГ	3x1,5	4			
к10	опора 10	светильник	ВВГ	3x1,5	4			

Примечание:

- каб. N1 проложен в гофрированной трубе по стенам - 10 м;
- каб. N2 проложен в гофрированной трубе по стенам - 2 м;
- каб. N3 проложен в гофрированной трубе по стенам - 70 м, в гофрированной двустенной трубе ПНД/ПВД Ø90 - 10 м и в стальной трубе Ø159x5,0 - 10 м;
- каб. к1-к10 - внутри конструкции опоры.

						1434 - ЭН		
						ЯНАО, г. Новый Уренгой, р-н Коротчаево		
1	-	Зам.	63-18		12.18	Благоустройство территории сквер "Патриотов".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработал		Гмызин			04.18	Р	5	Листов
Рук. группы		Коваленко			04.18			
ГИП		Филатова			04.18	Кабельный журнал для сети освещения		
Н.контр.		Коваленко			04.18			
Нач. СПКР		Михайлюк			04.18			
						ООО "Газпром добыча Уренгой" ИТЦ Служба проектно-конструкторских работ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Электрооборудование</u>							
QF1	Автоматический выключатель 1-фазный, Iтр=10А, 230В~, тип С	ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка С ИЭК	MVA20-1-010-С	ИЭК	шт	1		
ЩУ	Корпус металлический, габ. 470x260x145 мм, укомплектованный:	ЩУРН-1/9зо-1 36 УХЛЗ IP31	МКМ22-N-09-31-ZO	ИЭК	шт	1	4,2	
	- автоматический выключатель 1-фазный, Iтр=6А, 230В~, тип С;	ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С ИЭК	MVA20-1-006-С	ИЭК	шт	1	0,1	
	- дифференциальный выключатель, Iод=30мА, Iн=6А, 230В~, АС	АД12 2Р 6А 10мА ИЭК	MAD10-2-006-С-010	ИЭК	шт	1		
	- счетчик электрической энергии, Iн=5(60)А, прямого включения	Меркурий 201.2		ООО "Инкотекс-СК"	шт	1	0,35	
ЩНО-1	Ящик управления освещением таймер + фотореле ~380 В, Iном.=6 А, степень защиты IP54	ЯУО 9601-2774 У5 IP54	ЯУО9601-2774.54	Протон Инжиниринг г. Москва	шт	1		
	<u>Осветительное оборудование</u>							
	Светильник уличный светодиодный, 80 Вт, 8511 лм, 4000К, IP54 прозрачный плафон	МАРТИНИ LED	ML-НI-ES 27К(4К)	САРОС	шт	10	7,5	
	Опора торшерная стальная 3000 мм с фундаментной подземной частью	ФТС31	ФТС31	Югор	шт	10	40	

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						1434 - ЭН.СО2			
						ЯНАО, г. Новый Уренгой, р-н Коротчаево			
1	-	Зам.	63-18		12.18	Благоустройство территории сквер "Патриотов".	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Р	1	2
Разработал	Гмызин				04.18				
Рук. группы	Коваленко				04.18				
ГИП	Филатова				04.18	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых подрядчиком	ООО "Газпром добыча Уренгой" ИТЦ Служба проектно- конструкторских работ		
Н.контр.	Коваленко				04.18				
Нач. СПКР	Михайлюк				04.18				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кабельные изделия</u>							
	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией с защитным покровом сечением 3x6 мм <sup>2</sup> ок(N, PE)	ВВБ-0,66 кВ ТУ 3500-075-21059747-2010		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод	м	260	641 кг/км	
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup>	ВВГнг(А)-LS-0,66 кВ ТУ 16.К73.079-2007		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод	м	10	263 кг/км	
	Кабель силовой с медными жилами с пластмассовой изоляцией опасности сечением 3x1,5 мм <sup>2</sup>	ВВГ - 0,66 кВ ТУ 16-705.499-2010		ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод	м	40	131 кг/км	
	<u>Электромонтажные устройства и изделия</u>							
	Труба гофрированная ПВХ с зондом, Ø25 мм		СТГ20-25-К41-010I	ИЭК	м	10		
	Труба гофрированная ПВХ с зондом, Ø40 мм		СТГ20-40-К41-015I	ИЭК	м	70		
	Держатель с защелкой CF, Ø25 мм		СТА10D-CF25-К41-100	ИЭК	шт	15		
	Держатель с защелкой CF, Ø40 мм		СТА10D-CF40-К41-050	ИЭК	шт	100		
	Труба гофрированная двустенная ПНД/ПВД Ø90 мм, красная		СТГ12-090-К04-050	ИЭК	м	10		
	Коробка распаячная для о/п 85x85x40 мм IP44 (RAL7035, 6 гермовводов)	КМ41235	УКО11-085-085-040-К41-44	ИЭК	шт	10		
	Лента сигнальная с надписью "Осторожно кабель"	ЛСЭ-150 ТУ 2245-002-21696750-2002			м	150		
	<u>Материалы</u>							
	Труба стальная электросварная прямошовная, Ø159x5 мм	ГОСТ 10704-91			м	10		

Согласован

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	63-18		12.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1434 - ЭН.СО2

Лист

2



Ведомость демонтажных работ

Поз.	Наименование	Кол-во	Прим.
	Плита дорожная ПДН 6000x2000x140 мм	2	
	Асфальтовое покрытие	2,88 м <sup>3</sup>	

Ведомость монтажных работ

Поз.	Наименование	Кол-во	Прим.
	Плита дорожная ПДН 6000x2000x140 мм	2	
	Асфальтовое покрытие	2,88 м <sup>3</sup>	

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1434 - ЭН.ВР									
			ЯНАО, г. Новый Уренгой, р-н Коротчаево									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Благоустройство территории сквер "Патриотов".	Стадия	Лист	Листов
			Разработал	Гмызин			<i>Гмызин</i>	04.18		P	1	1
			Рук. группы	Коваленко			<i>Коваленко</i>	04.18	Ведомость работ	ООО "Газпром добыча Уренгой" ИТЦ Служба проектно-конструкторских работ		
			ГИП	Филатова			<i>Филатова</i>	04.18				
			Н.контр.	Коваленко			<i>Коваленко</i>	04.18				
			Нач. СПКР	Михайлюк			<i>Михайлюк</i>	04.18				

Формат А4