РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "ШыгысКурылысЖоба"

Государственная лицензия № 15016480 от 10.09.2015 г.

Объект: "Инженерные сети и благоустройство для 30-ти квартирного коммунального жилого дома №3 по ул.Бокажанова г.Зайсан ВКО"

Заказ: 13-2019-ЭН

ТОМ 2

Альбом II

ЭН - Наружное электроосвещение

г. Усть-Каменогорск

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "ШыгысКурылысЖоба"

Государственная лицензия № 15016480 от 10.09.2015 г.

Объект: "Инженерные сети и благоустройство для 30-ти квартирного коммунального жилого дома №3 по ул.Бокажанова г.Зайсан ВКО"

Заказ: 13-2019-ЭН

ТОМ 2

Альбом II

ЭН - Наружное электроосвещение

ТОО "ШыгысКурылысЖоба" А.О. Темеков

Главный инженер проекта Ю.А. Руденко

г. Усть-Каменогорск

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей наружного освещения	
6	Схема питания и управления наружным освещением	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок.	
Альбом шифр А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в	
	траншеях.	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

Общие указания

Раздел наружное освещение разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Напряжение сети электроснабжения принято 380/220В, система с глухозаземленной нейтралью. Питание наружного освещения выполняется от существующей ТП. Для питания и управления сетью наружного освещения в существующей ТП установить ящик управления освещением (ЯУО) .

Наружное освещение выполнить светодиодными светильниками GALAD Волна Мини LED, установленных на опорах.

Сеть выполнить кабелем АВБбШв 5х4. Светильники подключены кабелем АВВГЗх2,5

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Числовое значение	Примечание
Напряжение сети,В	380	
Категория надежности электроснабжения	III	
Установленная мощность,кВт	0,72	
Расчетная мощность,кВт	0,72	
Расчетный ток,А	1,29	
Протяженность кабельных траншей 0,4кВ, м	317	
Протяженность кабельных линий 0,4кВ, м	337	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с нормами, правилами и стандартами действующими на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта /Руденко Ю./

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Руденко			
Исполнил		Буймова			
Проверил		Руденко			

13-2019- ЭН

Инженерные сети и благоустройство для 30-ти квартирного коммунального жилого дома №3 по ул.Бокажанова г.Зайсан ВКО

Наружное электроосвещение

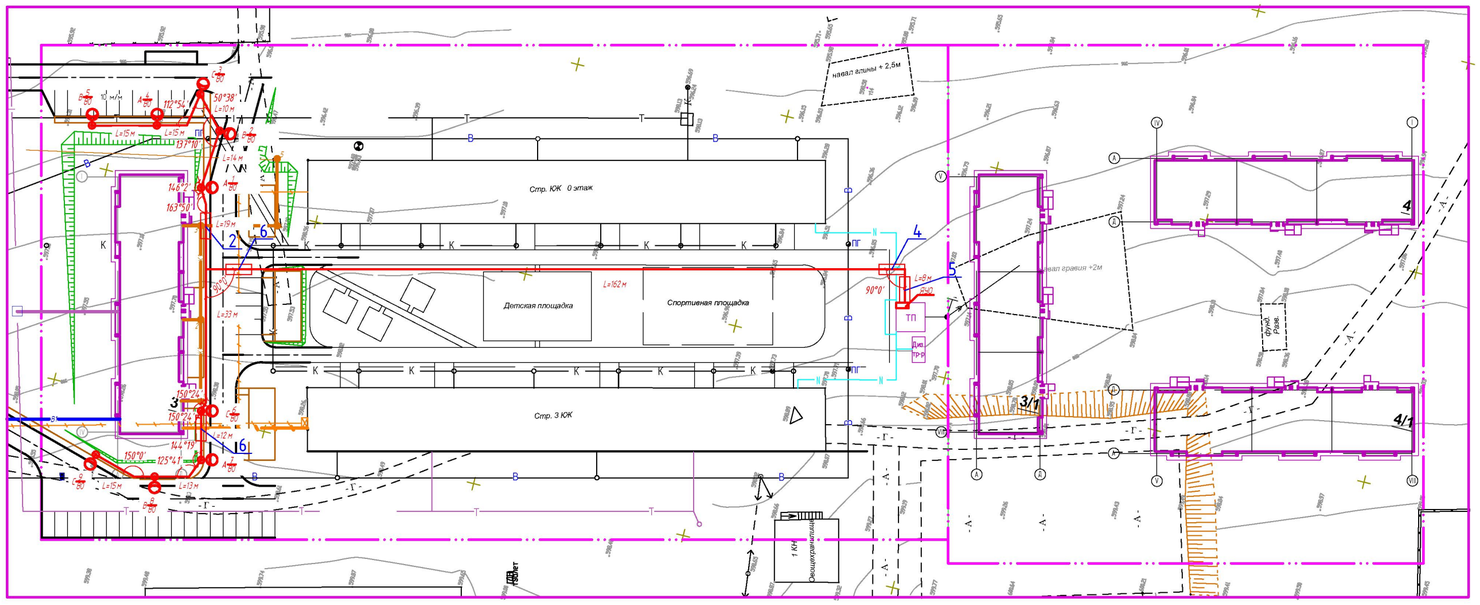
Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

ТОО "Шыгыс курылыс жоба" г. Усть-Каменогорск 2019 г

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамн. Инв. N

Формат А3



Поз.	Наименование	Кол-во ТК1	Обозначение документа
	Тип Т-1 (длина, м)	317	А5-92-13
1	Пересечение с	-	А5-92-39
	автодорогой		
2	Пересечение с	1	А5-92-32
	трубопроводом		
3	Пересечение с	-	А5-92-33
	теплопроводом		
4	Пересечение с	1	А5-92-29
	кабельной линией		
5	Ввод кабельной линии	1	А5-92-48
	в сооружение (здание)		
6	Пересечение с	2	А5-92-29
	линией связи		

Прокладка кабеля							
№ кабеля	№ траншеи	Марка сечение	Длина, м	В земле в траншее		по зданию	в ТП
				без трубы	в трубе		
ННО	ТК 1	АВБбШв 5 х 4	337	-	317	10	10
	Итого	АВБбШв 5 х 4	337				

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ

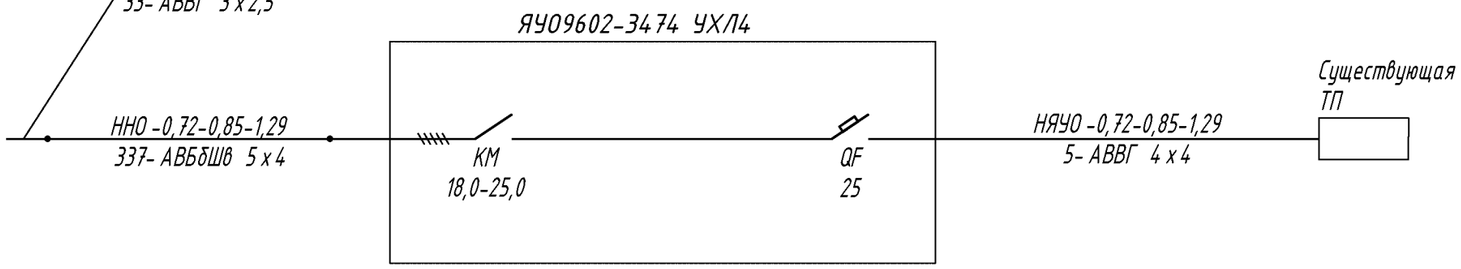
№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во на траншею ТК 1
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи в грунте	$м^3$	50,72
2	Обратная засыпка траншеи	$м^3$	19,02
	просеянной землей или		
	песком		
3	Укладка кирпича в траншею	шт	-
4	Прокладка трубы ПНД d=110 мм	м	30
5	Обратная засыпка траншеи	$м^3$	38,04
	обычным грунтом		
	Монтажные работы		
1	Укладка кабелей в траншею	м	317
2	Прокладка кабелей в трубах	м	317

Примечания:

1. Наружное освещение выполнено кабельной линией проложенной в земле в трубе с использованием кабеля марки АВБбШв 5 х 4.
2. Для защиты линии от токов короткого замыкания на каждой опоре установить автоматический выключатель Iном=16 А.
3. Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции, все металлические нетоковедущие части электроустановок заземлить. Каждую опору заземлить круглой сталью d=10 мм.
4. Ответвления для подключения светильников выполнить кабелем АВВГ 3 х 2,5.
5. В ТП установить шкаф управления наружным освещением.

						13-2019- ЭН
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инженерные сети и благоустройство для 30-ти квартирного коммунального жилого дома №3 по ул.Бокажанова г.Зайсан ВКО
						Наружное электроосвещение — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 3
ГИП	Руденко					
Исполнил	Буймова					План сетей наружного освещения — ТОО "Шығыс құрылыс жоба" г. Усть-Каменогорск 2019 г
Проверил	Руденко					

Сеть наружного освещения			Питающий пункт: номер по плану, тип			Маркировка -расчетная мощность,кВт -коэффициент мощности -расчетный ток ,А / Длина участка , м - марка и сечение проводника	Источник питания
Назначение линии	Установленная мощность , кВт	Маркировка -расчетная мощность,кВт -коэффициент мощности -расчетный ток ,А / Длина участка , м - марка и сечение проводника	Пускатель магнитный / Тип -ток нагреватель -ного элемента , А	Выключатель автоматический / Тип -ток расцепителя, А	Аппарат ввода / Тип -ток расцепителя, А		
Наружное освещение	0,72	1-0,08-0,85-0,36* / 33- АВВГ 3 х 2,5	ЯУО9602-3474 УХЛ4			НЯУО -0,72-0,85-1,29 / 5- АВВГ 4 х 4	Существующая ТП



Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	13-2019- ЭН		
						Инженерные сети и благоустройство для 30-ти квартирного коммунального жилого дома №3 по ул.Бокажанова г.Зайсан ВКО		
						Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Руденко					РП	3	3
Исполнил		Буймова				Схема питания и управления наружным освещением	ТОО "Шыгыс курылыс жоба" г. Усть-Каменогорск 2019 г		
Проверил		Руденко							

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Силовое электрооборудование							
1	Опора несиловая прямостоечная граненая НП	НПГ-3,0/4,0-02-ц		"Орога engineering" Россия, г.Москва	шт.	9		
2	Кронштейн	1.К1-0,5-0,5-Ф1		"Орога engineering" Россия, г.Москва	шт.	9		
3	Светильник светодиодный, 220 В, 80 Вт, IP54	GALAD Волна Мини LED		ТОО "Компания Казахский Свет"	шт.	9		
4	Ящик управления освещением Iном=25 А, IP54	ЯУО 9602 УХЛ4	ТУ 16-536042-76	"КЭМОНТ"	шт.	1		
	Кабельные изделия							
5	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из ПВХ	АВБбШв-1		Казцентрэлектропровод	м.	337		
	пластиката, поясной изоляцией из ПВХ лент, в броне из							
	двух стальных лент Uном=~1кВ, ~50Гц, сечением 5х4 мм^2							
6	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ	АВВГ		Казцентрэлектропровод	м.	27		
	пластика, Uном=~1кВ, ~50Гц, сечением 3х2,5мм^2							
7	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из ПВХ	АВВГ		Казцентрэлектропровод	м.	5		
	пластика, Uном=~1кВ, ~50Гц, сечением 4х4мм^2							
	Материалы							
8	Труба жесткая двустенная гофрированная ПНД 110 мм L=6000 мм			ДКС	шт.	5		
9	Песок				м^3	19,02		
10	Сигнальная лента предупредительная 150 мм, 250 м	ЛСС-150			шт.	2		
11	Сжим ответвительный для кабелей сечением 4-10/1.5-10				шт.	9		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Руденко			
Исполнил		Буймова			
Проверил		Руденко			

13-2019-ЭН.С

Инженерные сети и благоустройство для 30-ти квартирного коммунального жилого дома №3 по ул.Бокажанова г.Зайсан ВКО

Наружное электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Шыгыс курылыс жоба" г. Усть-Каменогорск 2019 г

Формат А3