ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 17/19-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараза» Жамбылская область, г.Тараз

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова. Жилой дом №19»

Генеральный план.Водоснабжение и канализация.
Электроснабжение. Газоснабжение. Автополив.

17/19-2023-ГП,НВК,ЭСН,ГСВ

Том 2

Альбом 1

Директор ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» Карамурзаев Ж.

Главный инженер проекта Утелбаев Е.

г.Шымкент - 2023 г.

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 17/19-2023

Заказчик: КГУ «Отдел строительства акимата города Тараза» Жамбылская область, г.Тараз

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова. Жилой дом №19»

Генеральный план.Водоснабжение и канализация. Электроснабжение. Газоснабжение. Автополив.

17/19-2023-ГП,НВК,ЭСН,ГСВ

Том 2

Альбом 1

г.Шымкент - 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План трасс наружного освещения	
3	Расчетные таблицы наружного освещения дома N19	
4	Опора наружного освещения	
5		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок РК	
ГОСТ 21–101–97	Основные требования проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.210–2014	Изображение условные графические электрооборудования и проводок на планах	
	Прилагаемые документы	
17/17–2023–ЭН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Рабочии проект разработан в соответствии с действующими на территории республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

подпись фамилия дата

Общие указания

Раздел наружного электроосвещения выполнен на оснований задания на проектирование технических условии N172–27–24, выданных ТОО "ЖЭС" от 23.05.24г. на электроснабжение дома N19, по адресу: г.Тараз, ул Аскорова уч.5 п.4

технических условии N170–27–24, выданных ТОО "ЖЭС" от 23.05.24г. на электроснабжение дома N20, по адресу: г.Тараз, ул Аскорова уч.5 п.2 и в соответствии с требованиями технической и нормативной документацией ПУЭ РК 2015" Правила устройств электроустановок", СН РК 4.04–104–2013 "Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов", СП РК 2.04–104–2012 "Естественное и искусственное освещение",

Проектом предусмотрено наружное освещение.

Освещение дорог выполнены светодиодными светильниками на опорах конических 8–гранных оцинкованных с кронштейном. Шаг светильников принят 25 метров. Сети наружного освещения выполнены кабелями АВБбШв проложенными в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли. В местах пересечения с подземными коммуникациями и под проезжей части дороги кабели прокладываются в трубе ПНД диаметром 110мм.

По техническим условиям питание сетей наружного освещения и управление наружным освещением домов N19–N20 предусмотрено из проектируемой трансформаторной подстанции ТП–10/0,4кВ N4,

Электроснабжение светильников наружного освещения выполнено трех фазное. Светильники подключить с чередованием фаз для равномерного распределения нагрузки. Заземление металлических опор и светильников осуществляется PE проводником. Система заземления TN–C–S.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ

Основные технические показатели дома N19

поз	Наименование	Данные проекта
1	Расчетная мощность наружного освещения, кВт	0,7
2	Расчетный ток наружного освещения, А	1,15
3	Протяженность наружного освещения, м.	180
4	Количество опор наружного освещения со светильником, шт	7

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

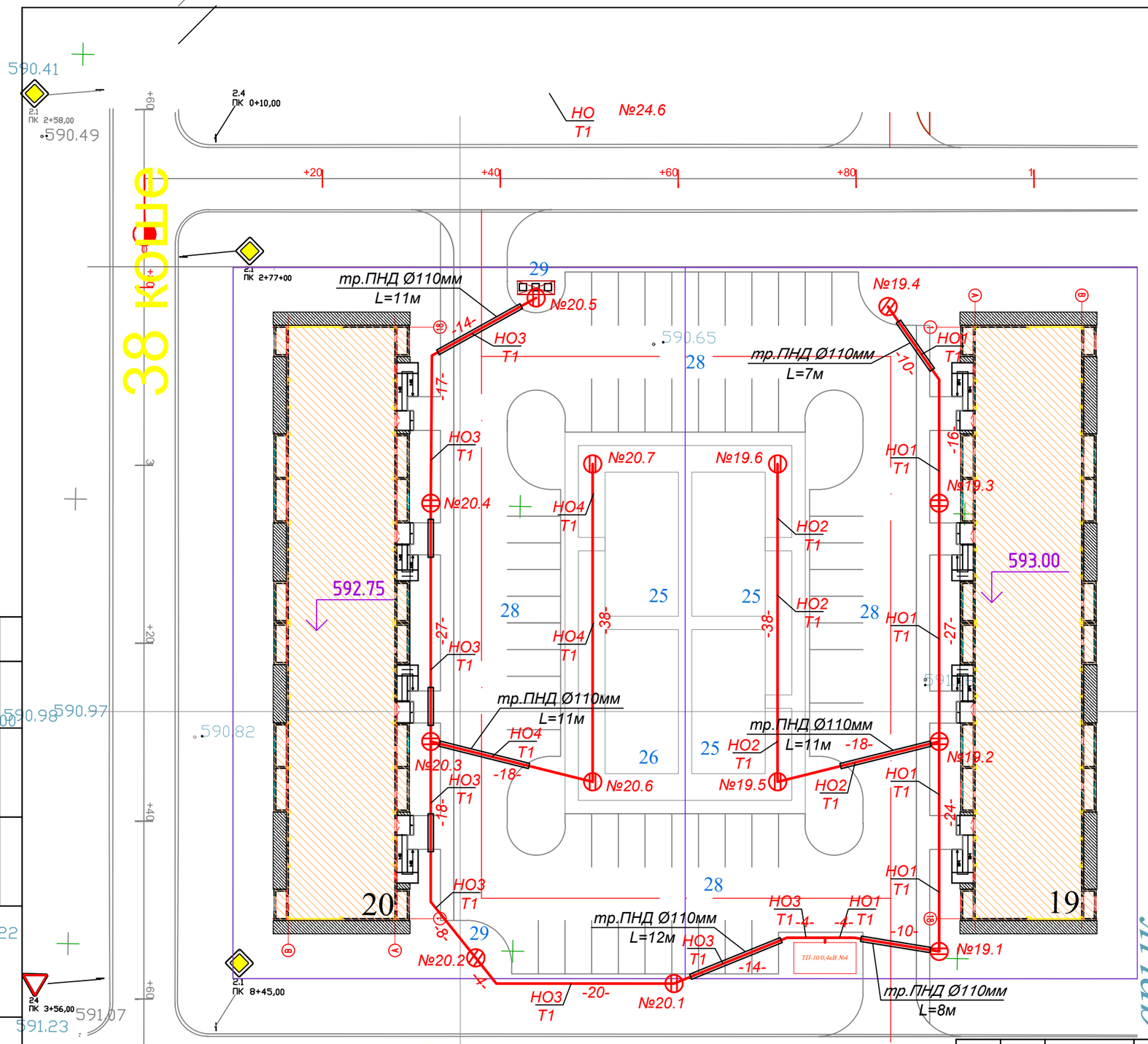
Изм.	Кол.уч.	Лист N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Утелбаев		
Разраб.		Кадиркулов		
Н.контр.		Колдасов		

17/19–2023–ЭН

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №19 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Электроснабжение Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
Общие данные	ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г.Шымкент– 2023г.		

Копировал Формат А3



Ⓝ – Опора наружного освещения со светодиодным светильником

1. При выполнении данного чертежа были использованы топосъемка, выполненная ТОО"ШЫМГОРПРОЕКТ" в 2023 году.
2. Опоры наружного освещения устанавливаются на расстоянии не менее 0,6м от края автодороги, не менее 0,3м от тротуара

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Утелбаев		
Разраб.		Кадиркулов		
Н.контр.		Колдасов		

17/19-2023-ЭН

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №19 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Электроснабжение
Наружное электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

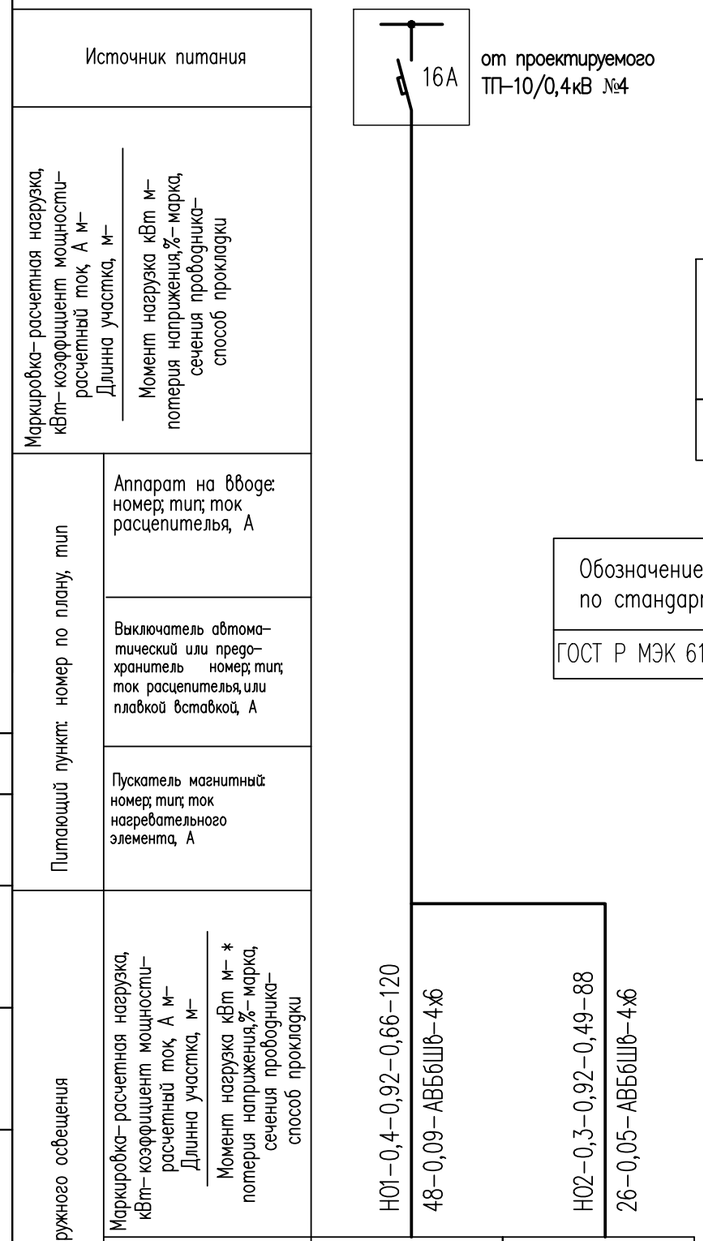
План трасс наружного освещения

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г.Шымкент- 2023г.

Копировал

Формат А3

Принципиальная схема питания освещения территории.



Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил	Марка
	АВБбШв
4х6	180

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014	110	26

Кабельный журнал.

N фидера	Направление		Длина, м					Марка и сечение	Примечание
	От	До	общая +2%	в траншее	в траншее (в п/э трубе)	по стене	по опоре		
	Наружное освещение								
Н01	ТП-10/0,4кВ №4	Светильник 19.1-19.4	105	76	15	3	8	АВБбШв-4х6	
Н02	Светильник 19.2	Светильник 19.5-19.7	65	45	11	3	4	АВБбШв-4х6	

Объем земляных КЛ наружного освещения

Виды работ	Ед. изм.	Кол-во
Рытье траншеи для 1-го кабеля	п.м	26
Общий объем земли, удаляемый из траншеи	$м^3$	4,68
Объем земли, подлежащей засыпке обратно	$м^3$	3,12
Объем мягкой земли для подсыпки постели	$м^3$	1,56
Труба полиэтиленовая ПНД, наружным диаметром 110мм	м	26

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист №док.	Подпись	Дата
Проверил		Утелбаев		
Разраб.		Кадиркулов		
Н. контр.		Колдасов		

17/19-2023-ЭН

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №19 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

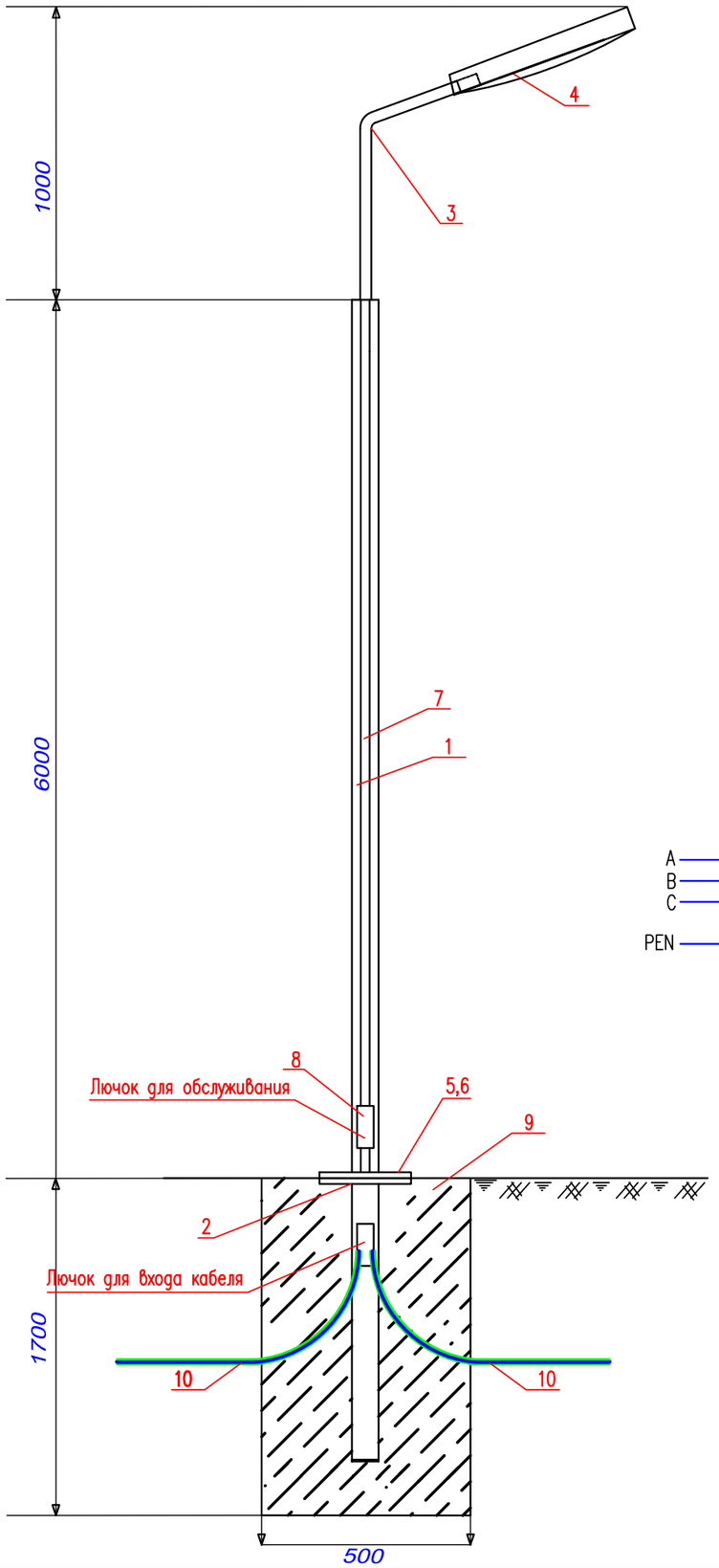
Электроснабжение
Наружное электроосвещение

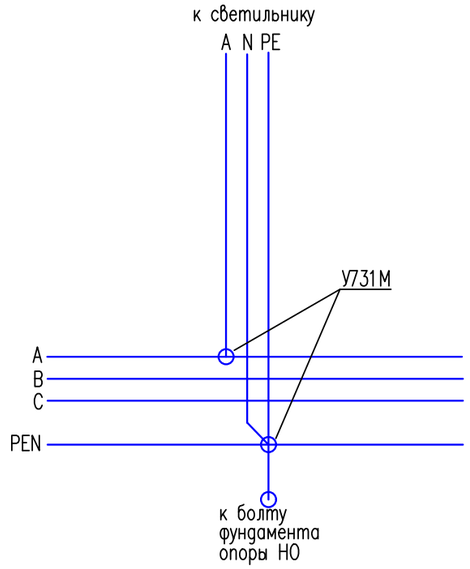
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Расчетные таблицы наружного освещения дома №19

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г.Шымкент- 2023г.

Формат

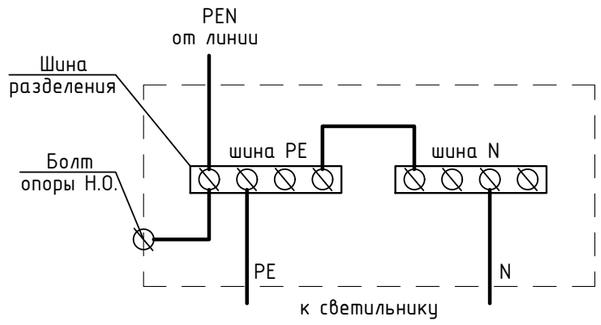




Спецификация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм	Кол.	Примечание
1	СГКФ 6-3 70/136-А	Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012 высотой 6м, диаметром 70/136 мм	шт.	1	
2	ЗДФ 1,2-А	Закладная деталь для СГКФ 6-3 70/136-А	шт.	1	17,8кг
3	КРГ1,0/20-0,89	Кронштейн гнутый высотой 890 мм, длина вылета 1000 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°,толщиной 3,2 мм	шт.	1	
4	LED ДКУ DRIVE 100W 5000K	Светильник светодиодный мощность 100W	шт.	1	
5	ГОСТ5915-70	Гайка М12	шт.	4	0,016
6	ГОСТ 7798-70	Болт М12х25	шт.	4	0,04
7	ВВГ-0,66кВ	Кабель медный, сеч. 3х1.5 мм2	м.	8	
8	У731М	Сжим ответвительный	шт.	2	
9	В-12.5	Бетон	$м.^3$	0.425	
10	ГОСТ 18599-2001	Труба полиэтиленовая диам.25мм	м.	2	
11	Шина на двух изоляторов IEK макс. сеч. проводника 16мм2	ШНИ-6х9-4-У2-С	шт	2	

СХЕМА ПОВТОРНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ
(в монтажном окне эл.коммутационных устройств)



Спецификация оборудования дана для одной опоры

Изм.	Кол.уч.	Лист N°док.	Подпись	Дата	17/19-2023-ЭН			
					"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №19 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"			
					Электроснабжение Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
						РП	5	
Проверил		Утелбаев			Опора наружного освещения	ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г.Шымкент- 2023г.		
Разраб.		Кадиркулов						
Н.контр.		Колдасов						

Копировал Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса, ед. кг	Примечание
	Наружное освещение							
	Дом N19							
1	Опора металлическая граненная наружного освещения	СГКФ 6-3 70/136-А	247-306-0103		компл.	7		см. лист ЭН-5
2	Кабель силовой алюминиевый, сеч: 4х6мм2	АВБбШв-0,66кВ	243-113-0802		м	180		
3	Труба полиэтиленовая ПНД, наружным диаметром 110мм ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014	ПНД-110	241-207-0405		м	26		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Утелбаев		
Разраб.		Кадиркулов		
Н.контр.		Колдасов		

17/19-2023-ЭН.СО

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №19 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Электроснабжение Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г.Шымкент- 2023г.		

Копировал

Формат А3