ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 18/22-2023

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, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №22 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий»

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

18/22-2023-ГП,НВК,ЭСН,ГСВ

Том 2

Альбом 1

г.Шымкент - 2023 г.

ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ»

Государственная лицензия ГСЛ N19002756 от 21.01.2022г

Заказ: 18/22-2023

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, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №22 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий»

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

18/22-2023-ГП,НВК,ЭСН,ГСВ

Том 2

Альбом 1

Директор ТОО «ШЫМГОРПРОЕКТ» Карамурзаев Ж.

Главный инженер проекта Утелбаев Е.

г.Шымкент - 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План трасс наружного освещения	
4	Расчетные таблицы наружного освещения дома N22	
5	Опора наружного освещения	
6		
7		
8		

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 N175-27-24, выданных ТОО "ЖЭС" от 23.05.24г. на электроснабжение дома N21, по адресу: г.Тараз, ул Аскорова уч.5 п.7

технических условии N173-27-24, выданных ТОО "ЖЭС" от 23.05.24г. на электроснабжение дома N22, по адресу: г.Тараз, ул Аскорова уч.5 п.5

технических условии N171-27-24, выданных ТОО "ЖЭС" от 23.05.24г. на электроснабжение дома N23, по адресу: г.Тараз, ул Аскорова уч.5 п.3

технических условии N169-27-24, выданных ТОО "ЖЭС" от 23.05.24г. на электроснабжение дома N24, по адресу: г.Тараз, ул Аскорова уч.5 п.1 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 N21-N24 предусмотрено из проектируемой трансформаторной подстанции ТП-10/0,4кВ N7,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N°док.	Подпись	Дата	18/21-2023-ЭН			
					"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №22 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"			
Проверил		Утелбаев			Электроснабжение Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кадиркулов				РП	1	8
Н.контр.		Колдасов			Общие данные (начало)	ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г.Шымкент- 2023г.		

Копировал Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Основные технические показатели дома N22

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.	200
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		

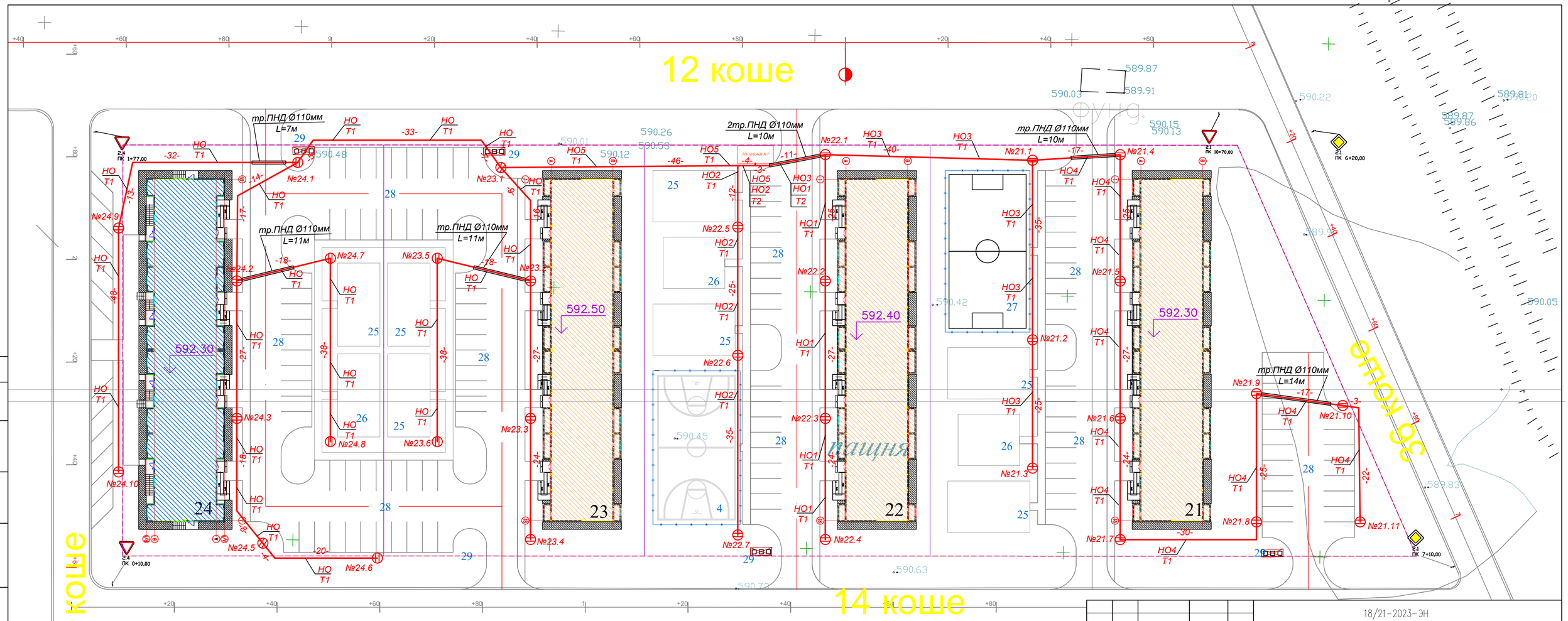
18/21–2023–ЭН

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №22 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Электроснабжение Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Общие данные (окончание)	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

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

18/21-2023-ЭН

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №22 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Электроснабжение
Наружное электроосвещение

План трасс наружного освещения

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ"
г.Шымкент– 2023г.

Копировал

Формат А4–3

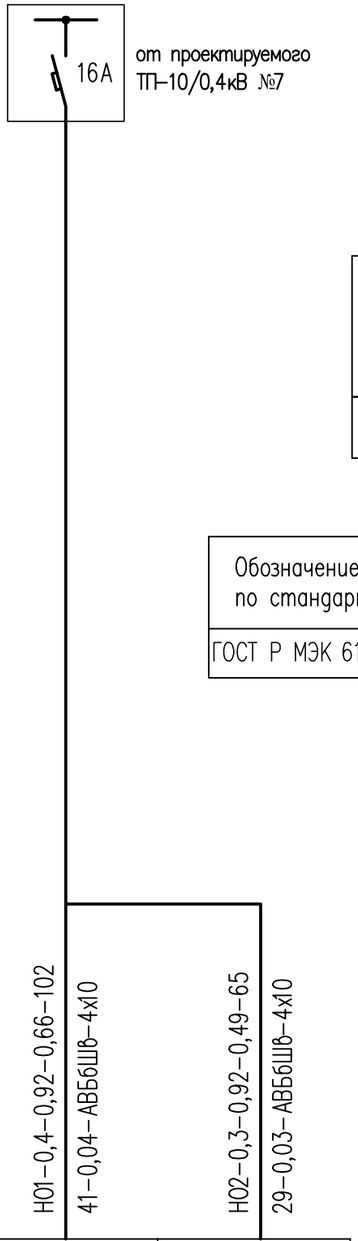
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Принципиальная схема питания освещения территории.



Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил	Марка
	АВБбШв
4х10	200

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014	110	20

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 №7	Светильник 22.1-22.4	102	80	10	3	7	АВБбШв-4х10	
Н02	Светильник 22.1	Светильник 22.5-22.7	98	77	10	3	6	АВБбШв-4х10	

Объем земляных КЛ наружного освещения

Виды работ	Ед. изм.	Кол-во
Рытье траншеи для 2-го кабеля	п.м	10
Общий объем земли, удаляемый из траншеи	$м^3$	2,7
Объем земли, подлежащей засыпке обратно	$м^3$	1,8
Объем мягкой земли для подсыпки постели	$м^3$	0,9
Труба полиэтиленовая ПНД, наружным диаметром 110мм	м	20

Согласовано:

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

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

18/21-2023-ЭН

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №22 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"

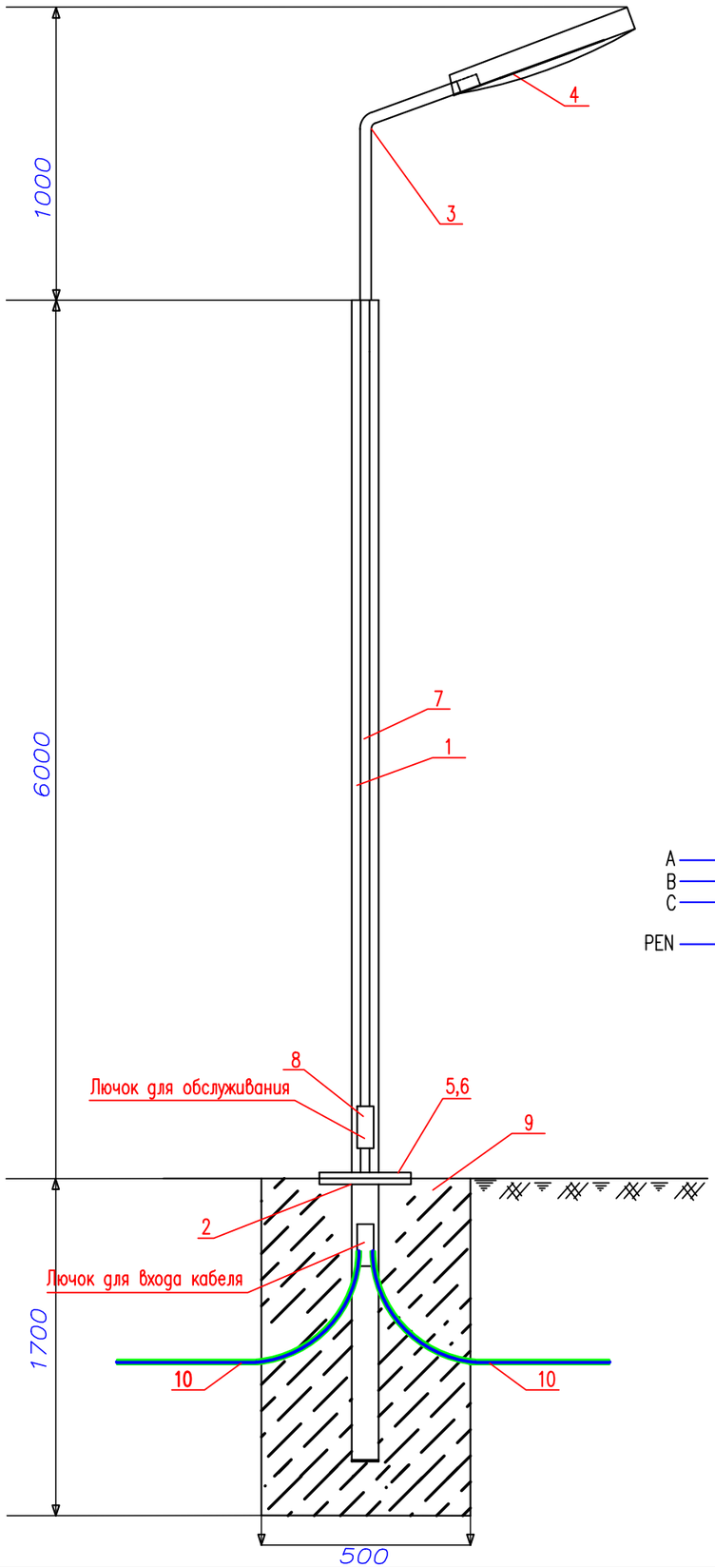
Электроснабжение
Наружное электроосвещение

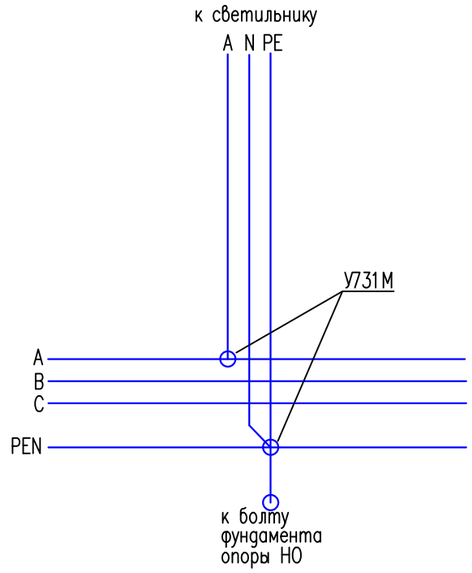
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Расчетные таблицы наружного освещения дома №22

ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г.Шымкент- 2023г.

Формат

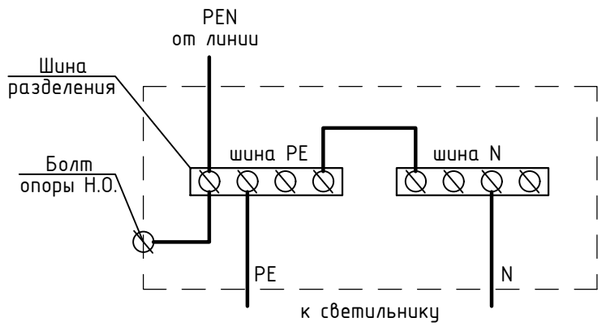




Спецификация оборудования

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	18/21-2023-ЭН			
					"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №22 (с наружными сетями (электроснабжения, водоснабжение и канализация, газоснабжение) и благоустройством территорий"			
Проверил		Утелбаев			Электроснабжение Наружное электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кадиркулов				РП	8	
Н.контр.		Колдасов			Опора наружного освещения	ТОО "ШЫМГОРПРОЕКТ" г. Шымкент- 2023г.		

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 N22							
1	Опора металлическая граненная наружного освещения	СГКФ 6-3 70/136-А	247-306-0103		компл.	7		см. лист ЭН-8
2	Кабель силовой алюминиевый, сеч: 4х10мм2	АВБбШв-0,66кВ	243-113-0802		м	200		
3	Труба полиэтиленовая ПНД, наружным диаметром 110мм ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014	ПНД-110	241-207-0405		м	20		

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		

18/21-2023-ЭН.СО

"Строительство 30 многоквартирных жилых домов в жилом массиве в конце улицы Аскарова, Жамбылская область, г.Тараз.Жилой дом №22 (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