

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазакстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратау ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
тел.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Каратауский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
тел.: +7776-329-58-58

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Строительство шламонакопителей дуровых шламов
рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»

Альбом-ЭН
Наружное освещение

1063268/2025/1-ЭНЗ

Том 4
Альбом 2

г.Шымкент 2025г.

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазақстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратау ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
тел.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Каратауский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
тел.: +7776-329-58-58

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Строительство шламонакопителей дуровых шламов
рудника «Куланды» АО «СП «Ақбастау»

Альбом-ЭН
Наружное освещение

1063268/2025/1-ЭНЗ

Том 4
Альбом 2

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта:



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

Формат А3

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 21.101-97 изд.2003г	Основные требования к рабочей и проектной документации	
СН РК 4.04-07-2023	Электротехнические устройства	
СНРК 2.04-01-2011 СПРК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
СП РК4.04-104-2013	“Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов”	
	Прилагаемые документы	
-ЭН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭН		
№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План наружного освещения М1:500	
3	Опора освещения SPB-8 с кронштейном “КИШ”	

Основные показатели		
Наименование	Ед. изм.	Величины
Категория электроснабжения		III
Напряжение сети	В	220
Потребная мощность объекта	кВт	2
Потребная расчетная ток	А	9,1
Коэффициент мощности cosφ		0,95
Опора освещения с светильников на солнечных батареях	шт	10

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.		
Главный инженер проекта		Бейсенбаев К.А.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

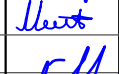
Настоящий проект электросвещения «Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау» выполнен на основании:

- задания на проектирование выданное Заказчиком;
- технические условия;
- генерального плана;
- проектных и технологических решений разработанных;
- заводской документации изготовителей оборудования объектов.

Проектные решения

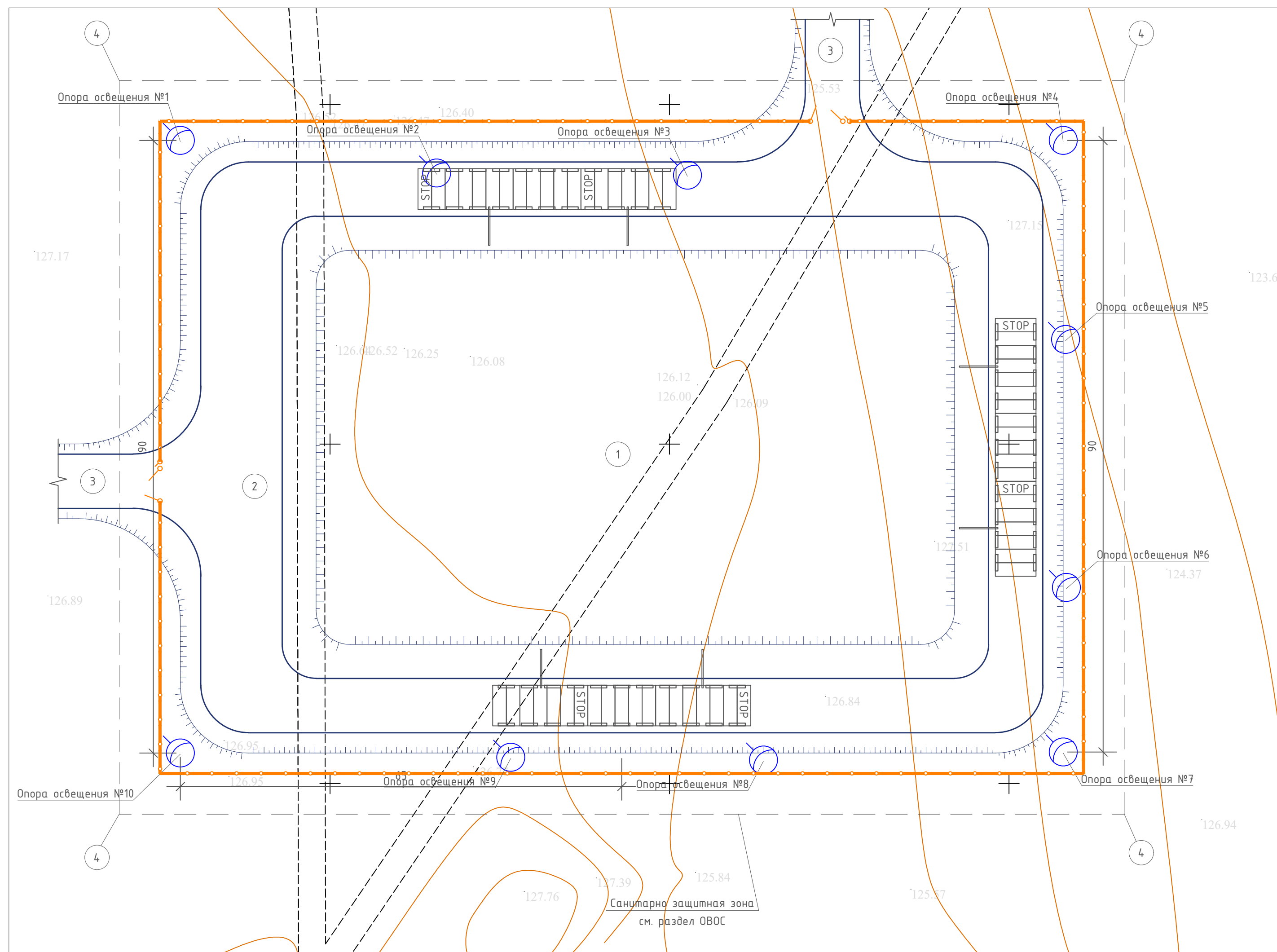
Наружное освещение предусмотрено автономным. Светильники приняты уличные с встроенной солнечной панелью и аккумуляторными батареями. Марка ECO LUX SL, мощностью 200 Вт, световой поток 6500 К. Опоры освещения приняты стальные, оцинкованные, конусообразное марки LI-SPB 8,0. Для установки светильников к опорам предусмотрен кронштейн “КИШ”, с вылетом 1,5 м и наклоном 20°.

Питание и управление наружным освещением осуществляется в автоматическом режиме. У светильников встроенный датчик света, автоматически включается вечером и выключается в дневное время.

						1063268/2025/1-ЭНЗ			
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Бейсенбаев				Шламонакопитель №3 объемом 20 000 м³	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Махан Н.					РП	1	-
Проверил		Бейсенбаев				Общие данные	ТОО “SAAF Group”		



Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Полигон для отработанных буровых шламов высотой 2.15 м	проект
2	Площадка для выгрузки бурового шлама	проект
3	Подъездная дорога	перспектива
4	Наблюдательная скважина	проектируемая (см.раздел ТХ)



Условные обозначения:

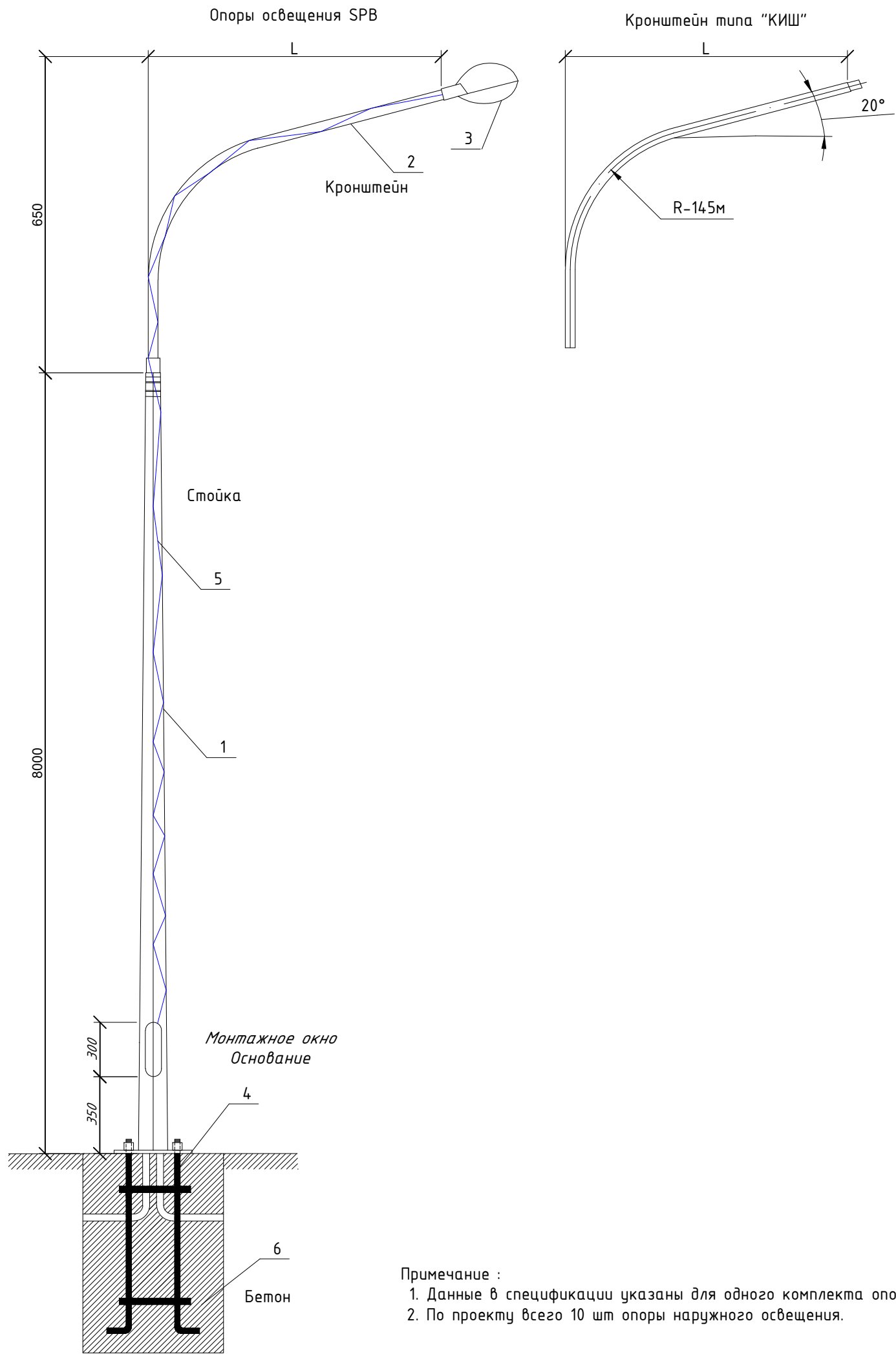


Опора наружного освещения

						1063268/2025/1-ЭНЗ			
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Бейсенбаев				Шламонакопитель №3 объемом 20 000 м³	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Махан Н.					РП	2	-
Проверил		Бейсенбаев				План наружного освещения М1:500	ТОО "SAAF Group"		

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

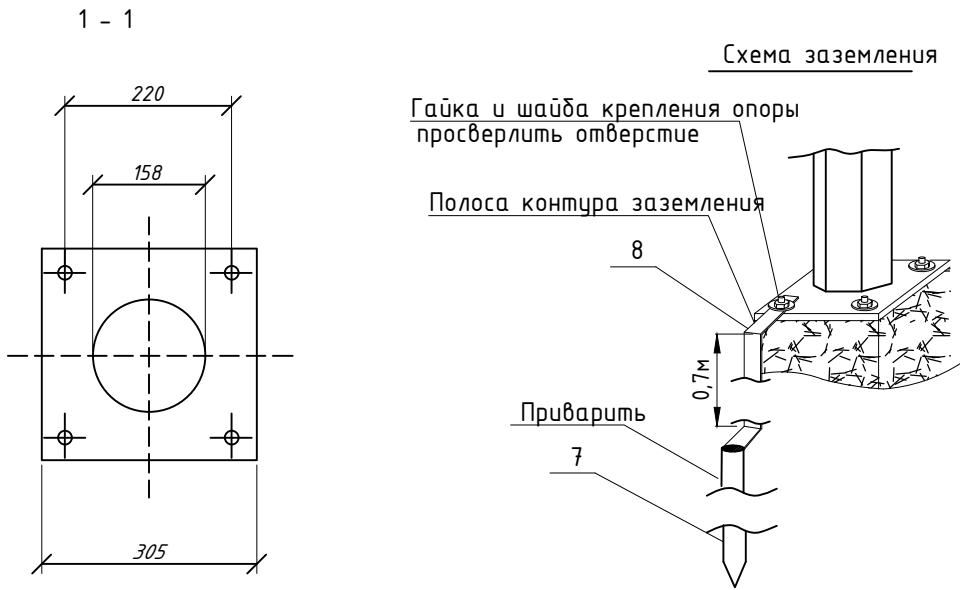
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



Примечание :
1. Данные в спецификации указаны для одного комплекта опоры
2. По проекту всего 10 шт опоры наружного освещения.

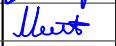
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ед.,кг	ПРИМЕЧ.
1	Опора освещения, типа LI-SPB-8,0, конусная, изогнутая в комплекте с анкерными закладными, высота опоры H=8000мм, DN от 76 до 158 мм, толщина стенки 3 мм,из стали горячего цинкования с порошковым покрытием	LI-SPB-8,0	1 шт.	84,0	
2	Кронштейн. Вылет 1.5м. накл 20гр ϕ 48	КИШ 48,1,5-0,8,20	1 шт.	9,0	
3	Светильник светодиодный на солнечной батарее, мощность 200 Вт, 6500 К	ECO LUXSL	1 шт.		
4	Анкерный фундамент	ЗФ-З, Высота: L: 1750 мм	1 шт.		
5	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010	D1800, класса B15	0.392м³		
6	Вертикальный электрод ϕ 16 1,5м		1 шт.		
7	ПОЛАСА СТАЛЬНАЯ 40x4мм, 1,5м		1 шт.		



						1063268/2025/1-ЭНЗ			
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Шламонакопитель №3 объемом 20 000 м³	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев					РП	3	-
Разраб.		Махан Н.							
Проверил		Бейсенбаев				Опора освещения SPB-8 с кронштейном "КИШ"	ТОО "SAAF Group"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
З	Опоры освещения СТВ 8-З ГЦ							
3.1	Кронштейн. Вылет 1.5м. накл 20гр Ø48	КИШ 48.1,5-0,8.20	247-306-0905		шт	10		
3.2	Опора освещения, типа LI-SPB-8,0, конусная, изогнутая в комплекте с анкерными закладными, высота опоры Н=8000мм, DN от 76 до 158 мм, толщина стенки 3 мм, из стали горячего цинкования с порошковым покрытием	LI-SPB-8,0	247-105-1903		шт	10		
3.3	Светильник светодиодный на солнечной батарее, мощность 200 Вт, 6500 К	ECO LUXSL	274-701-0104-0086		шт	10		
3.4	ЗФ-З, Высота: L: 1750 мм	Анкерный фундамент	247-306-0928		шт	10		
3.5	Бетон легкий на пористых заполнителях ГОСТ 7473-2010	D1800, класса B15	212-201-0105		м³	3,92		
3.6	Вертикальный электрод Ø16 1,5м		252-301-1460		шт	10		
3.7	ПОЛАСА СТАЛЬНАЯ 40х4мм, 1,5м		252-301-1464		шт	10		

						1063268/2025/1-ЭНЗ.СО			
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Бейсенбаев				Шламонакопитель №3 объемом 20 000 м³	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Махан Н.					РП	1	-
Проверил		Бейсенбаев				Спецификация оборудования, изделия и материалов	ТОО "SAAF Group"		