

Товарищество с ограниченной ответственностью "STATUS-PV"
Лицензия ГСЛ № 0014090

Рабочий проект

Строительство складов СДЯВ на золотоизвлекательной фабрике проекта Пустынное

Наружное электроосвещение

2023 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "STATUS-PV"
Лицензия ГСЛ № 0014090 от 10.01.2017г.

Рабочий проект

**Строительство
складов СДЯВ на золотоизвлекательной фабрике
проекта Пустынное**

Заказчик: АО "АК АЛТЫНАЛМАС"

Директор ТОО "STATUS-PV"



Нурсеитов Е.С.

2023 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема питания сетей НЭС	
3	План сетей наружного электроосвещения	М1:500
4	Опора металлическая одноконсольная анкерная с воздушным вводом	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройств электроустановок, 2015г	
ОАО "ENSTO"	Пособие по проектированию воздушных линий электропередач напряжением 0,38кВ с самонесущими изолированными проводами	
РДС РК 4.04-191-2002	"Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей "	
СН РК 4.04-04-2019	"Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов "	
	Прилагаемые документы	
12364 НЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Зл
от 06.01.2023 г.	Техническое задание на строительство складов СДЯВ	6л
от 20.06.2023 г.	Техническое условие на подключение	
	Ген. план застройки складов СДЯВ ЗИФ. М1:500	
Основные технические показатели проекта		
поз	Наименование	Данные проекта
1	Категория надежности электроснабжения	II
2	Напряжение сети, В	0,4 кВ
3	Установленная мощность, кВт	0,96 кВт
4	Протяжённость линии, км	0,4
Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами. Главный инженер проекта  Бурсагов		

						12364 НЭО
						Строительство складов СДЯВ на золотоизвлекательной фабрике проекта Пустынное
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
						Наружное электроосвещение. площадки для складов СДЯВ
ГИП	Бурсагов					Стадия РП
Проверил	Бурсагов					Лист 1
Н контр	Узденова					Листов 4
Разраб.	Ахметов					Общие данные
						ТОО "STATUS-PV" Лицензия ГСЛ №0014090 от 10.01.2017г.

Однолинейная схема питания наружного освещения

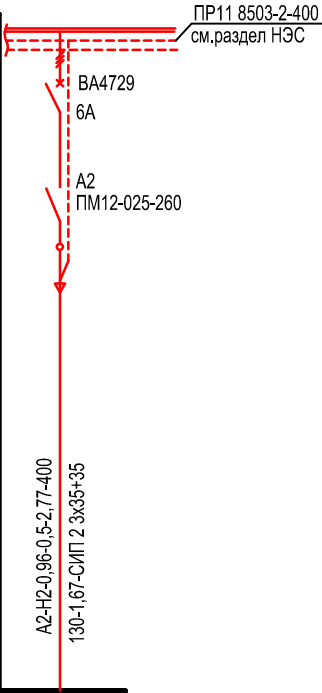
Распределительный пункт
номер,тип,установленная и
расчетная мощность,кВт.
Аппарат на вводе:тип,ток,А

Выключатель автоматический
или предохранитель
тип,ток расцепителя или
плавкой вставки,А

Пускатель магнитный
тип, ток нагревательного
элемента А

нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток,А -длина участка,м	Момент нагрузки,кВт.м потеря напряжения,%-марка сечение проводника- способ прокладки
---	---

Установленная мощность,кВт	0,96
Потеря напряжения,%	1,67



Инв. N док.	Подпись и дата	Взам. инв. N							
Инв. N док.	Подпись и дата	Взам. инв. N	12364 НЭО						
			Строительство складов СДЯВ на золотоизвлекательной фабрике проекта Пустынное						
			Наружное электроосвещение. площадки для складов СДЯВ						
			Стадия	Лист	Листов				
			РП	2	4				
Инв. N док.	Подпись и дата	Взам. инв. N	ГИП	Бурсагов	Доп				
			Проверил	Бурсагов	Доп				
			Н.контр.	Узденова	Доп				
			Разраб.	Ахметов	Доп				
			Однолинейная схема питания сетей НЭС			ТОО "STATUS-PV" Лицензия ГСЛ №0014.090 от 10.01.2017г.			

Инв. N подл.

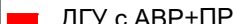
Подпись и дата

Взам. инв. N

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

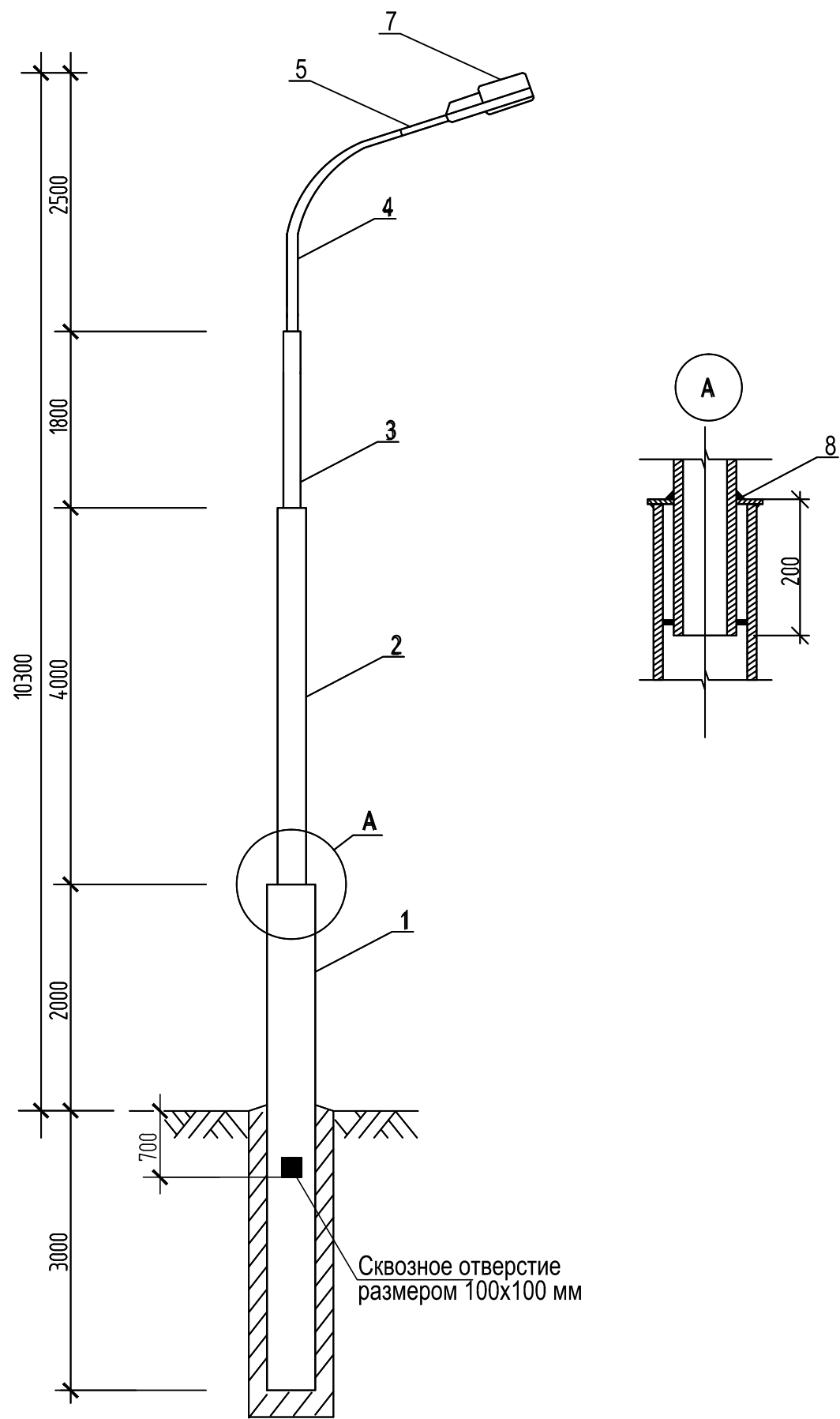
Номер на плане	Наименование	Примечание
1.1-1.4	СДЯВ	Сущ.
2.1-2.4	СДЯВ	Проект.
3	КПП	Сущ.
4	Вертолетная площадка	Сущ.

Условные обозначения

Обозначения на плане	Наименование
	Воздушная линия ВЛ-0,4кВ на столбах НЭО
	Дизельная Генераторная Установка, W=165 кВА плюс АВР и щит ПР11

						12364 НЭО			
						Строительство складов СДЯВ на золотоизвлекательной фабрике проекта Пустынное			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Наружное электроосвещение. площадки для складов СДЯВ	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	4
ГИП	Бурсагов					План сетей наружного электроосвещения	ТОО "STATUS-PV" Лицензия ГСЛ №0014090 от 10.01.2017г.		
Проверил	Бурсагов								
Н.контр.	Узденова								
Разраб.	Ахметов								

Инв. N док.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная Ø219x8мм	5,0	41.63	м
2	-"	Труба стальная Ø168x4,5мм	4,2	18.14	м
3	-"	Труба стальная Ø114x4,5мм	2,0	12.15	м
4	-"	Труба стальная Ø76x3,5мм	6,4	6.26	м
5	ГОСТ3262-75*	Труба стальная Ø40x3,5мм	0,3	3.84	м
6	ГОСТ 6323-79*Е	Кабель АВВГнг-3х2,5 мм 2	3		м
7	ТУ16-545.386-82	Светильник ЖКУ28-250-001	1		шт
		Бетон В15, F150	0,31		м ³
8	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая, 270x170x2мм	0,5		кг
		Фундамент ФМ-0,133-1,5-160-М20.4-14.00:			
		Расход бетона	400		кг
			0,75		м3
		Болт М20	4		шт.
		ГОСТ 24379.1-80			

1. Основание опоры красится на два раза битумной краской марки БТ-177.
2. Опора устанавливается в сверленный котлован и монтируется при помощи трубной закладной в бетонном фундаменте болтами М16.(М20).

						12364 НЭО		
						Строительство складов СДЯВ на золотоизвлекательной фабрике проекта Пустынное		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Наружное электроосвещение. площадки для складов СДЯВ	Стадия	Лист
							РП	4
ГИП	Бурсагов					Опора металлическая одноконсольная анкерная с воздушным вводом	ТОО "STATUS-PV" Лицензия ГСЛ №0014090 от 10.01.2017 г.	
Проверил	Бурсагов							
Н.контр.	Узденова							
Разраб.	Ахметов							

Спецификация оборудования

Инв. N док.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						12364 НЭО			
						Строительство складов СДЯВ на золотоизвлекающей фабрике проекта Пустынное			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Наружное электроосвещение. площадки для складов СДЯВ			Стадия РП
ГИП	Бурсагов			Бур					Лист 1
Проверил	Бурсагов			Бур					Листов 3
Н.контр.	Узденова			Узд		Спецификация оборудования (Начало)			ТОО "STATUS-PV" Лицензия ГСЛ №0014090 от 10.01.2017г.
Разраб.	Ахметов			Ахмет					

Инв. N док.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
1.1	Автоматический выключатель модульный ЗР, 6А, тип "С"	ВА 4729			шт.	1		
	2. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ							
2.1	Провод самонесущий изолированный с алюминиевыми жилами	СИП-2 3х35+35мм ²			п.м.	430		
2.2	Силовой кабель с алюминиевыми жилами	АВВГнг-3х2,5 мм ²			п.м.	36		
	3. ОБОРУДОВАНИЕ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ							
3.1	Светодиодный консольный светильник . IP65, (Рассеяный свет) ПОБЕДА (РКУ/ЖКУ)	LED ДКУ 80W, 5000K/ 8500 Лм	150600519	ЕКТ PRO	шт.	12		
3.2	Опора трубчатая силовая прямостоячая	СП-400-8,5/10,5-0,1-ц		ООО НПО "Легион"	шт.	12		
	4. ОБОРУДОВАНИЕ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДА НА ОПОРАХ							
4.1	Кронштейн CS 1500	CS 1500		МПК "Энергосфера"	шт.	12		
4.2	Поддерживающий зажим PS 1500	PS 1500		МПК "Энергосфера"	шт.	12		
4.3	Металлическая лента F20.7	F 20.7		МПК "Энергосфера"	шт.	3		
4.4	Скрепа NC 20	NC 20		МПК "Энергосфера"	компл.	1		
4.5	Комплект клеммников для сетей уличного освещения SV15 (TS-4)	SV15 (TS-4)		МПК "Энергосфера"	компл.	12		
4.6	Универсальная кабельная стяжка	RG-303-UVB	Protection systems	LTD PROLINE	шт.	100		
4.7	Коробка ответвительная 118х48х46, IP65, ТУ 3400-002-8731639-07	СКВЕ Т2		ООО "Завод Горэлтех"	шт.	12		
4.8	Прокалывающий ответвительный зажим P21	P21		МПК "Энергосфера"	уп-ка.	12		

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Принятое в проекте электрооборудование; силовые и световые электроприборы и электроустановочные устройства могут быть заменены на идентичные марки при условии учета электрических параметров и согласовании с разработчиками проекта.

						12364 НЭО			
						Строительство складов СДЯВ на золотоизвлекательной фабрике проекта Пустынное			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружное электроосвещение. площадки для складов СДЯВ	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	3
ГИП	Бурсагов			Бур		Спецификация оборудования (Продолжение)	ТОО "STATUS-PV" Лицензия ГСЛ №0014090 от 10.01.2017г.		
Проверил	Бурсагов			Бур					
Н.контр.	Узденова			Узд					
Разраб.	Ахметов			Ахмет					

