

2021

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
«Строительство овощехранилища на 3000 тонн»

Шифр-304-0-ЭН

Директор



Хен Е.В.

Главный инженер проекта

Бестембеков Е.Ж.

Согласовано:

Согласовано:

И.нв. И подл.

Подп. и дата

Взам. инв. И

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План электрических сетей 0,4 кВ. М1:500.	
3	Схема принципиальная питающей сети 0,4 кВ. Кабельнотрубный журнал.	
4	Светильник наружного освещения. Схема установки с кронштейном ИВА –1	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА	
Наименование	Характеристика
Напряжение сети, В	380/220
Категория надежности электроснабжения	III
Расчетная мощность, кВт	1,02
Коэффициент мощности – cosφ	0,98
Потеря напряжения ΔUтах	0,93

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	
Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.	
Главный инженер проекта	Бестебеков Е

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 2.04–104–2012	Естественное и искусственное освещение	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
304–0–ЭН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листов

Данный проект выполнен на основании

– генерального плана, разработанного ТОО “”Строй Бизнес Консалтинг “”;

– технического задания на проектирование.

Точкой подключения для освещения территории является ЯЧО установленный в помещении охраны.

Напряжение сети ~380 В, система заземления TN–C–S.

становленная мощность освещения Руст.= 1,02 кВт.

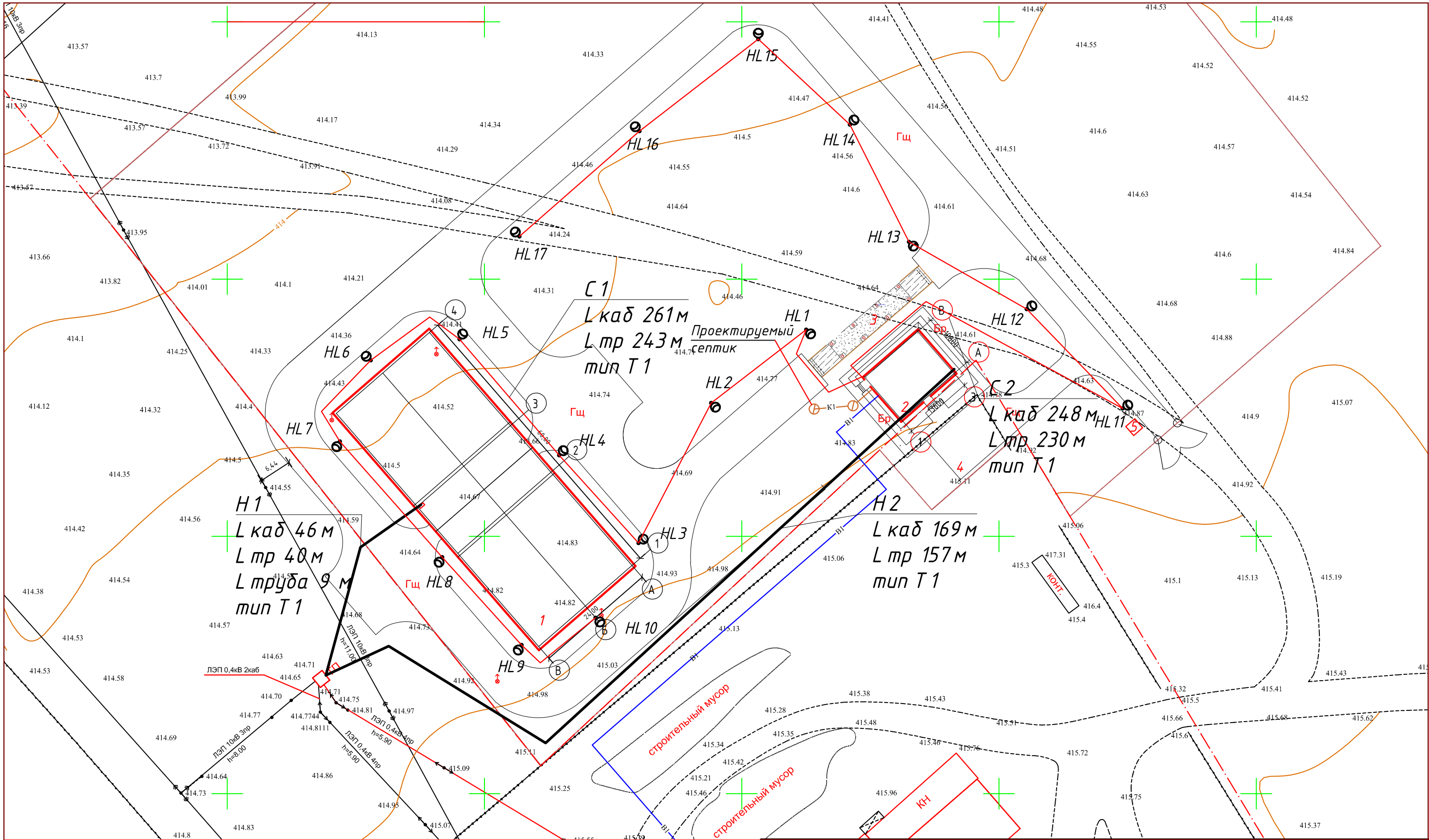
Управление наружным освещением предусматривается от ящика. Включение и отключение освещения от сигнала фотодатчика, установленного на наружной стене здания КТП, при достижении заданного уровня освещенности.

Для освещения прилегающей территории к установке приняты осветительные опоры типа СТВ –8 – 8 шт со светодиодными светильниками SL–48 мощностью 60 Вт (17 шт). Для прокладки в земле принят кабель марки АВБбШв –0,66, сечением 5 х 2,5 мм².

Электропроводка внутри осветительных опор предусматривается кабелем марки АВВГ –0,66, сечением 3 х 2,5 мм². Ответвление внутри опоры предусматривается с помощью сжимов ответвительных У 739 М УЗ.

В соответствии с требованиями ПУЭ РК металлическую опору осветительной сети, а также металлические корпуса светильников присоединить к нулевому защитному РЕ –проводнику сети.

						304-0-ЭН.			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Освещение территории.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Хен						РП	1	4
ГИП	Бестебеков								
Проверил	Галова					Общие данные	ТОО		
Разработ.	Иванов						"Строй Бизнес Консалтинг"		
Н.контр	Киселев								



						304-0-ЭН.			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Освещение территории.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Хен						РП	2	
ГИП	Бестебеков								
Проверил	Галова					План электрических сетей 0,4 кВ. М1:500.	ТОО		
Разработ.	Иванов						"Строй Бизнес Консалтинг"		
Н.контр	Киселев								

Копировал

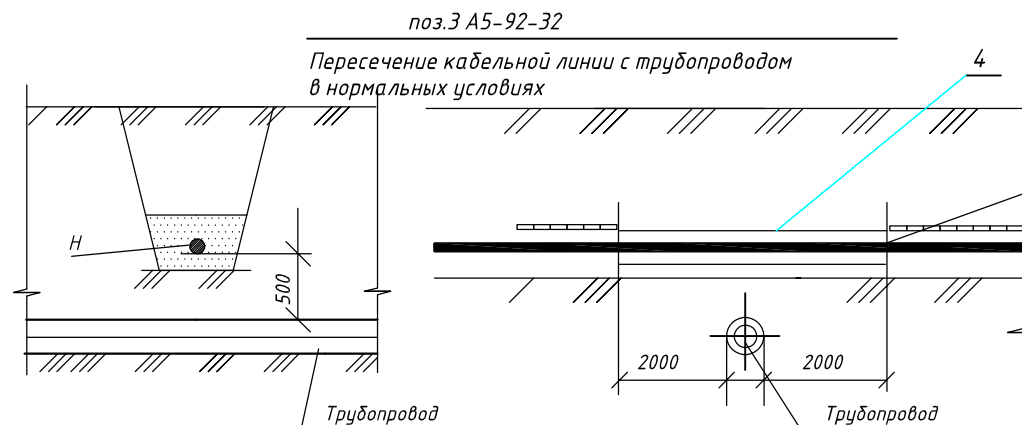
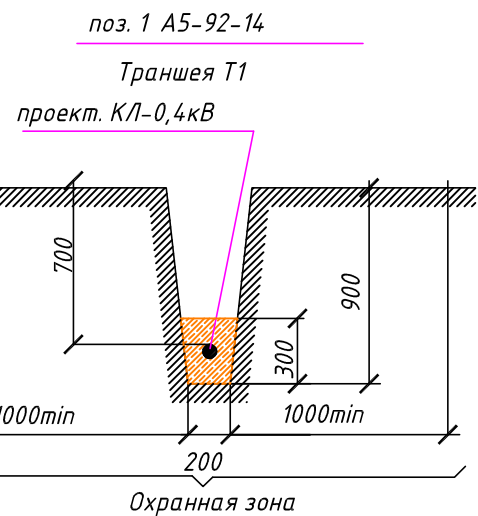
Формат А3

Таблица монтажа кабеля 0,4 кВ

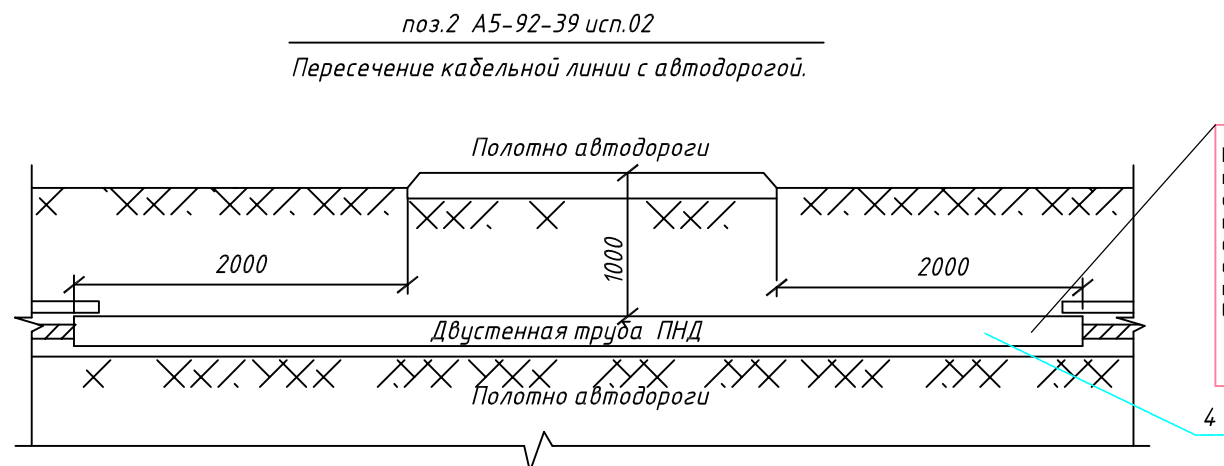
№ трассы	марка кабеля	общая длина кабеля, км	В том числе, м		Объем земляных работ								
			Во ВРУ	По стене здания	Длина траншей, м		объем земли, м. куб.			Объем песка для постели м. куб	кирпич шт.	лента ЛЭС м	лента ЛЭС мм
					всего Х*100, м	В т. Ч. В ПНД/ст альной труде	Вынима емой из транше и	Высыпай мой обратно	Удплено й с места проклад ки				
С1	АВБШВ 5х2,5	0,261		6	2,43	54\-	43,74	29,16	14,58	14,58	0	189	150
С2	АВБШВ 5х2,5	0,248		6	2,3	33\-	41,4	27,6	13,8	13,8	0	197	150
					Итого	87\-	85,140	56,760	28,380	28,380	0	386,000	

Спецификация строительных работ и материалов

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.
1	A5-92-14	Траншея кабельная Т-1 м	473
2	A5-92-39	Пересечение с автодорогой	7
3	A5-92-35	Пересечение кабельной линии с трубопроводом	2
4	ТУ 2248-019-47022248-2008	Двустенная труба ПНД м	87
5	Лента ЛСЭ 150 мм	м	386



- Кабели в трубах уплотнить с
обоих концов труб на длину в
300 мм джутовыми шнурами
пропитанными водонепроница-
емой (мятой) глиной

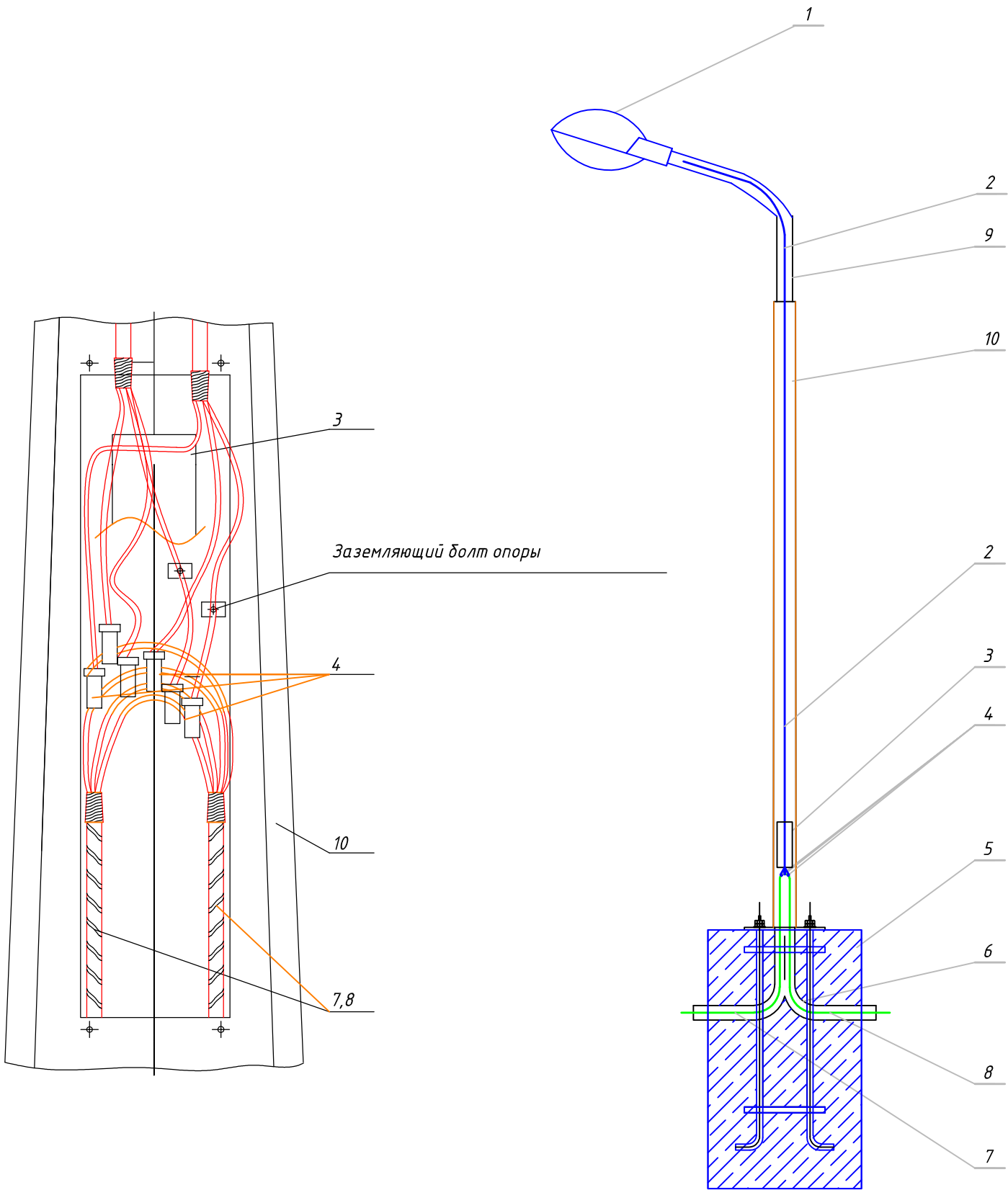


Кабели в ПНД трубах уплотнить обоих концов труб на длину в 300мм джутовыми шнурами пропитанными водонепроницаемой (мятой) глиной

						304-0-ЭН.			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издк.	Подп.	Дата				
Директор	Хен					Освещение территории.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бестебеков						РП	3	
Проверил	Голова					Схема принципиальная питающей сети 0,4 кв. Кабельнотрубный журнал.	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
Разработ.	Иванов								
Н. контр.	Киселев								

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

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



Перечень электораппаратуры

Позиция	Наименование	Кол	Примечание
1	Светильник наружного освещения светодиодный	1	шт
2	Кабель с алюминиевой жилой АВВГ-3*2,5	10	м
3	Рейка монтажная	1	шт
4	Сжим ответвительный У739М УЗ	3	шт
5	Фундамент ЗФ-2	1	шт
6	Труба стальная ГОСТ 3262-75 L=2м d 50*3	2	шт
7	Кабель силовой АВБШВ		по проекту
8	Кабель силовой АВБШВ		по проекту
9	Кронштейн вылет 1,5м	1	ИВА-2
10	Стойка тонкостенная H=4м СТВ-8-3,0	1	ELTO

						304-0-ЭН.			
						Строительство овощехранилища на 3000 тонн			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата	Освещение территории.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Хен						РП	4	
ГИП	Бегтебеков					Светильник наружного освещения. Схема установки с кронштейном ИВА -1	ТОО "Строй Бизнес Консалтинг"		
Проверил	Галова								
Разработ.	Иванов								
Н.контр	Киселев								

[illegible]

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

[illegible]