ЗАКАЗЧИК: ООО "РКС-энерго"

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «ГЛОНАСС-Т»

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер: 47:23:0439002:929

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Выполнение дизайн-проекта благоустройства освещения памятника воинам

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Санкт-Петербург, 2026г.

ЗАКАЗЧИК: ООО "РКС-энерго"

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «ГЛОНАСС-Т»

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер: 47:23:0439002:929

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Выполнение дизайн-проекта благоустройства освещения памятника воинам

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Утвержден:
Директор по реализации электроэнергии
и технической политике ООО "РКС-энерго"

Разработан:
Генеральный директор ООО "ГЛОНАСС-Т" Бартель Е.А.

Санкт-Петербург, 2026г.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1. Настоящий проект разработан для установки системы наружного освещения, видеонаблюдения территории памятника воинам, расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер 47:23:0439002:929.

1.2. Проект выполнен с применением современных материалов и оборудования с учетом требований надежности, безопасности, долговечности и минимального воздействия на окружающую среду. В процессе разработки проектных решений был учтен художественный аспект освещения памятника и его окрестностей, что подчеркивает важность объекта и создает комфортную атмосферу для посетителей в вечернее и ночное время.

2. Цели проекта

2.1. Обеспечение безопасности и комфортных условий для пребывания посетителей в темное время суток.

2.2. Создание архитектурно-художественного облика территории памятника с использованием декоративного освещения.

2.3 Обеспечение круглосуточного видеонаблюдения за территорией

2.4. Количественные показатели:

- 35 ландшафтных светильников
- 1 камера видеонаблюдения

3. Наружное освещение

3.1. Проектом предусмотрено установка 35 ландшафтных светильников со светодиодными источниками света.

3.2. Питание светильников выполняется от щита управления, установленного в металлическом шкафу на опоре.

3.3. Управление освещением выполняется автоматически по фотореле в шкафу управления

4. Электроснабжение

4.1. Электроснабжение осуществляется от существующей сети 230В, 50 Гц

4.2. Система выполняется с глухозаземленной нейтралью (TN-S)

4.3. Прокладка кабельных линий выполняется подземно в ПНД трубе в траншее на глубине 0.7 м.

4.4. Кабели защищаются гофрированными трубами при подходе к опоре и вводе в щит.

5. Система видеонаблюдения

5.1. Проектом предусмотрена установка уличных IP-камер в количестве 2 шт.

5.2. Питание камер осуществляется от шкафа управления установленного на опоре.

5.3. Для обеспечения бесперебойной работы камер предусмотрен источник бесперебойного питания (ИБП).

6. Указание по монтажу

6.1. Монтаж электрооборудования вести в соответствии с требованиями:

- ПУЭ, 7-е изд.
- СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа"
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"
- ГОСТ Р 50571.5.54-2024 «Заземляющие устройства и защитные проводники"

6.2. Все электрооборудование должно иметь сертификаты соответствия и паспорта.

6.3. Прокладку кабелей в траншее выполнять с соблюдением радиусов изгиба и требований к минимальным расстояниям от других коммуникаций.

6.4. Засыпку траншеи производить после проверки и испытания кабельных линий.

6.5. Все металлические части, подлежащие заземлению, присоединить к главной заземляющей шине щита.

6.6. Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

6.7. После окончания монтажа работ провести наладку, испытания и составить исполнительную документацию.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

№	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПУЭ, 7-е изд.	Правила устройства электроустановок
2	СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа".
3	ГОСТ 31565-2012	"Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности".
4	ГОСТ Р 50571.5.54-2024	Выбор и монтаж электрического оборудования. Заземляющие устройства и защитные проводники"
5	СП 48.13330.2019	"СНиП 12-01-2004. Организация строительства"

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Общий ночной вид	
4	План освещения	
5	Схема внешних соединений и принципиальная схема ввода	
6	Схема прокладки кабеля в траншее	
7	Схема электрическая принципиальная однолинейная щита управления	
8	Выбор оборудования	
9	Спецификация оборудования и материалов	
	Приложение 1. Технические условия	
	Приложение 2. Смета	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Андреев А.			05.26
Разраб.		Бакеев А.			05.26
Т. контр.		Смык В.			05.26
Н. контр.		Бакеев А.			05.06
Согласов.					

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер: 47:23:0439002:929

Наружное освещение

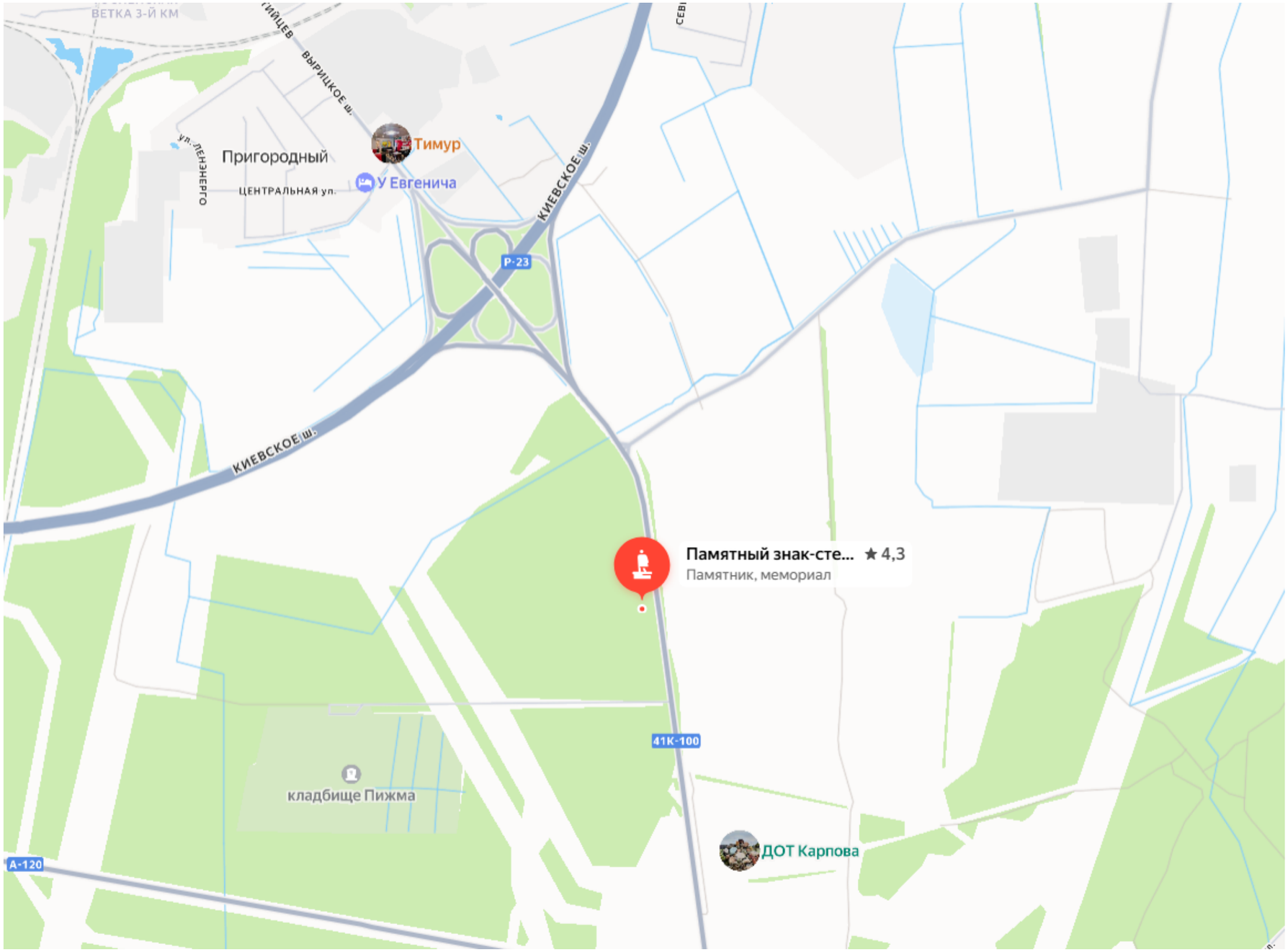
Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Общие данные

ГЛОНАСС-Т

Формат А3

Ситуационный план



Проект благоустройства освещения памятника по адресу :Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, в 1 км к югу от поселка. Выполнен на основе Технического задания.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Андреев А.			05.26
Разраб.		Бакеев А.			05.26
Т. контр.		Смык В.			05.26
Н. контр.		Бакеев А.			05.06
Согласов.					

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер 47:23:0439002:929

Наружное освещение

Стадия	Лист	Листов
Р	2	9

Ситуационный план

ГЛОНАСС-Т

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общий ночной вид

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Андреев А.			05.26
Разраб.		Бакеев А.			05.26
Т. контр.		Смык В.			05.26
Н. контр.		Бакеев А.			05.06
Согласов.					

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер 47:23:0439002:929

Наружное освещение

Стадия	Лист	Листов
Р	3	9

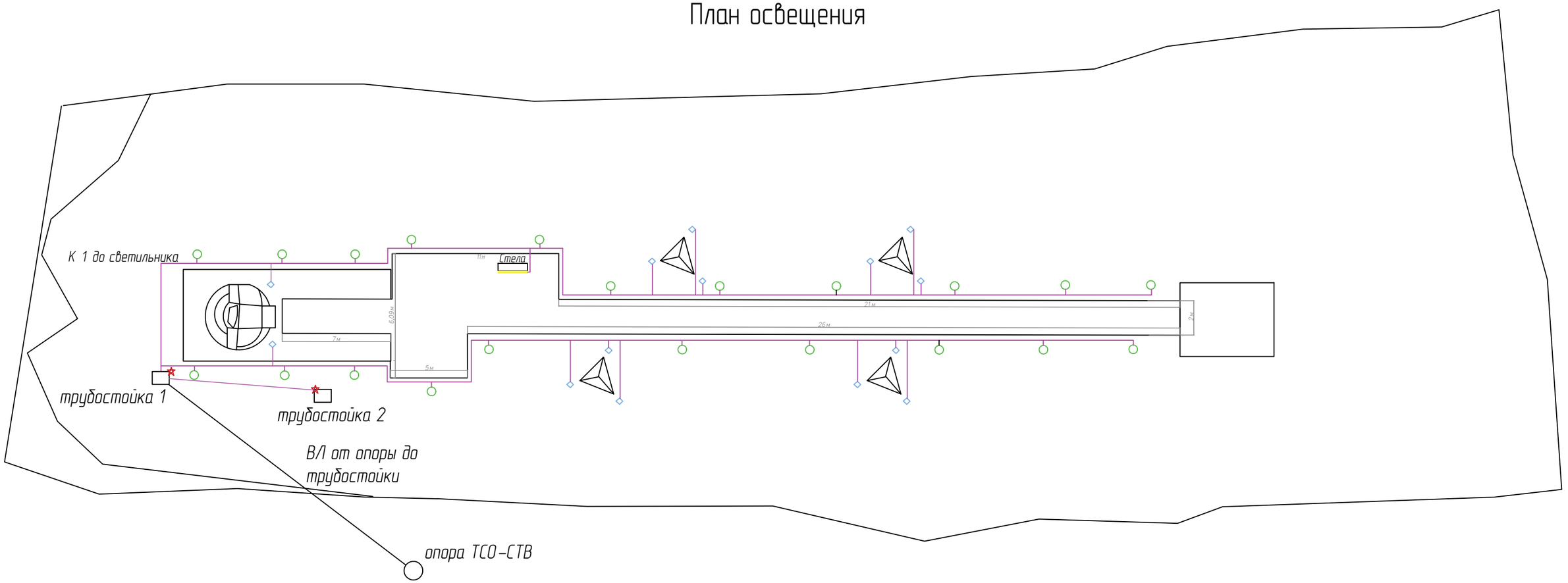
Общий ночной вид

ГЛОНАСС-Т

Копировал

формат А3

План освещения



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Столбы освещения дорожки (высота до 1м)
- Точечные светильники
- Камера на трубостойку
- Напольное направленное освещение стелы
- Бетонные надолбы (зубы дракона)
- *Кабель к светильникам и к камере*

Прокладка кабельных линий предусмотрена параллельно краю пешеходных дорожек на расстоянии 0,6 м в траншее на глубине 0,7 м.

Размер: 1 плита 100х100
Расстояние между плитами 20 мм

Должн.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Андреев А.		05.26
Разраб.	Бакеев А.		05.26
Т. контр.	Смык В.		05.26
Н. контр.	Бакеев А.		05.26
Согласов.			

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

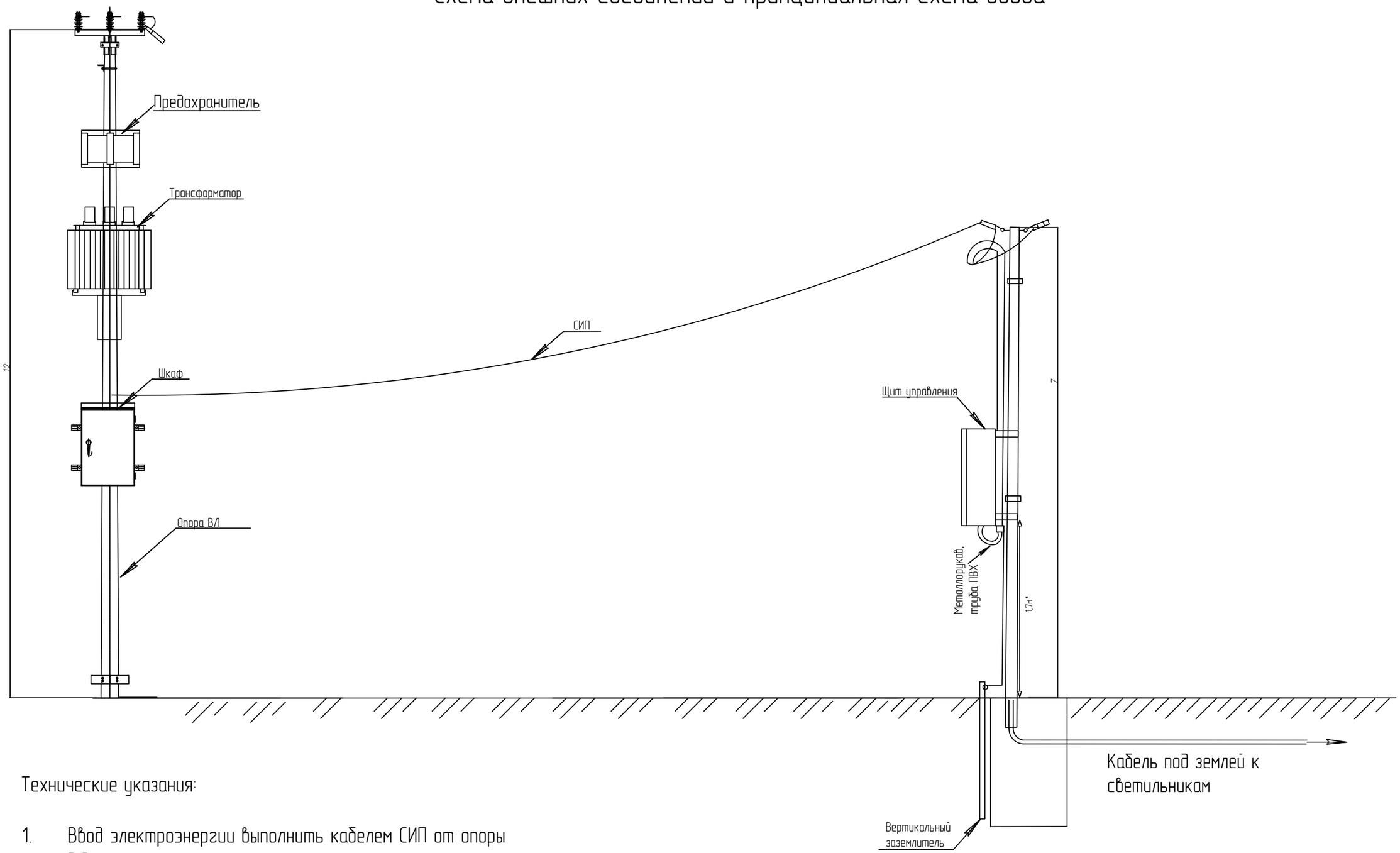
Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер: 47:23:0439002:929

Наружное освещения	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	9
План освещения	ГЛОНАСС-Т		

Формат А3

Перв. примен.
Справ. N
Согласовано
Взам инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Схема внешних соединений и принципиальная схема ввода



Технические указания:

1. Ввод электроэнергии выполнить кабелем СИП от опоры ВЛ.
2. Шкаф управления установить на трубостойку на высоте 1.5–2м.
3. Прокладка кабеля к светильника выполнить под землей в траншее.
4. Предусмотреть контур заземления

* см. ПУЭ (пункт 1.5.29).

Должн.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Андреев А.		05.26
Разраб.	Бакеев А.		05.26
Т. контр.	Смык В.		05.26
Н. контр.	Бакеев А.		05.06
Согласов.			

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер: 47:23:0439002:929

Наружное освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	5	9

Схема внешних соединений и принципиальная схема ввода

ГЛОНАСС-Т

Формат А3

Перв. примен.

Справ. N

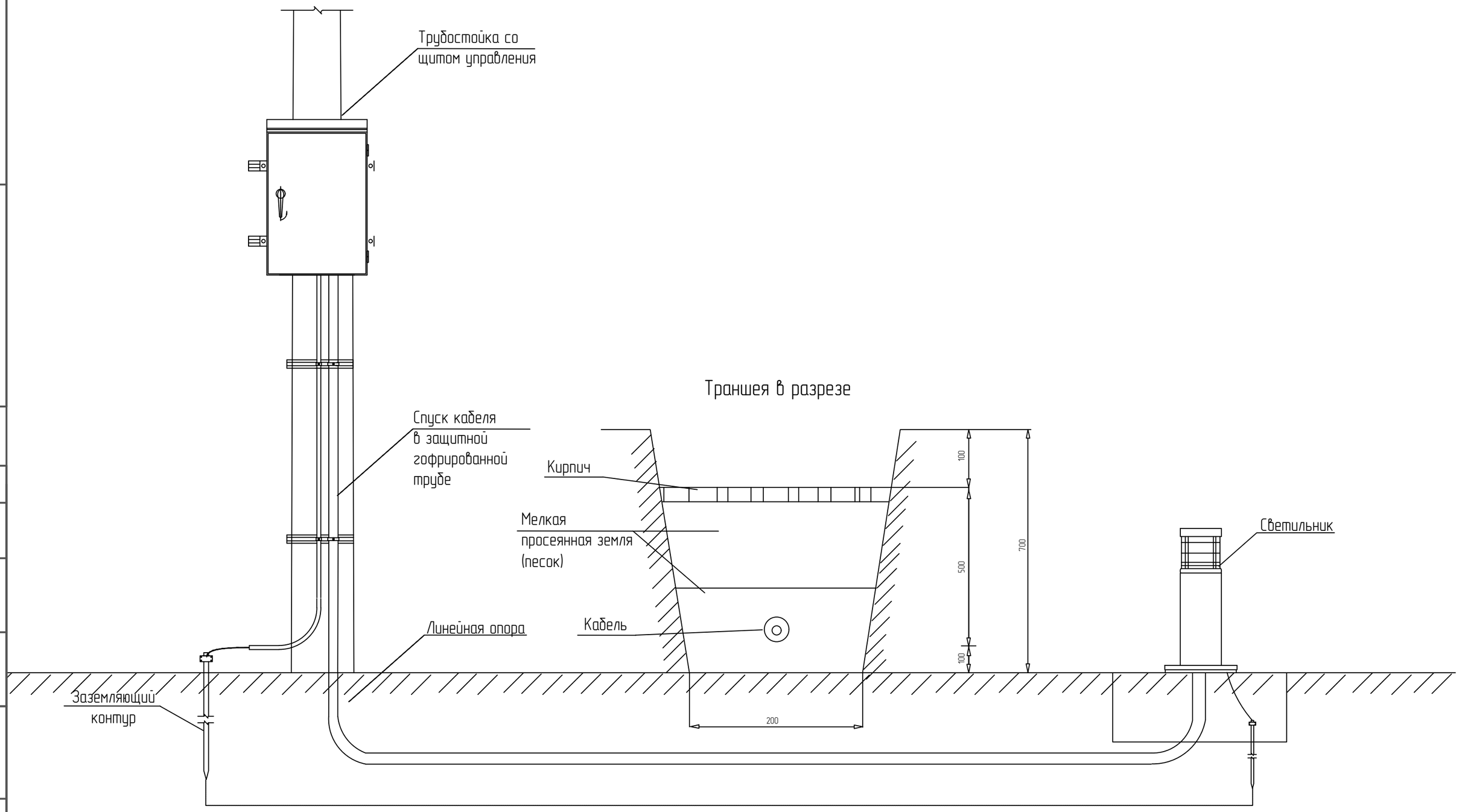
Согласовано

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема прокладки кабеля в траншее



Технические указания:

1. Кабель прокладывать в траншее на глубине 0.7м.
2. Предусмотреть защиту кабеля кирпичом
3. Все металлические части заземлить
4. Для светильников предусмотрена опора

Должн.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Андреев А.		05.26
Разраб.	Бакеев А.		05.26
Т. контр.	Смык В.		05.26
Н. контр.	Бакеев А.		05.06
Согласов.			

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер: 47:23:0439002:929

Наружное освещения

Стадия	Лист	Листов
Р	6	9

Схема прокладки кабеля в траншее

ГЛОНАСС-Т

Формат А3

Перв. примен.

Справ. N

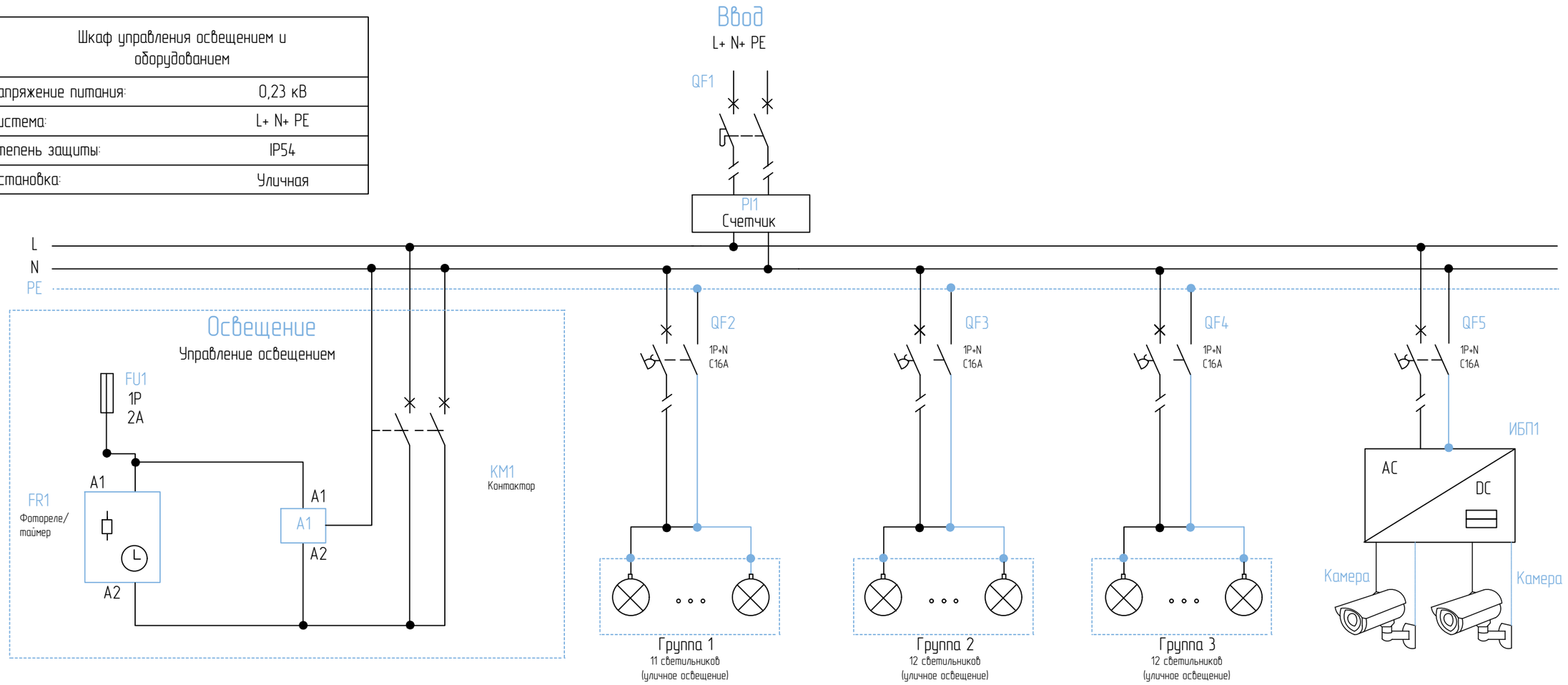
Согласовано

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Шкаф управления освещением и оборудованием	
Напряжение питания:	0,23 кВ
Система:	L+ N+ PE
Степень защиты:	IP54
Установка:	Уличная



Примечания:

1. Все автоматические выключатели тип С
2. Все металлические части шкафа надежно заземлить
3. PE шина соединена с контурами заземлениями

Условные обозначения:

- Автоматический выключатель
- [-|-] Контактор
- Предохранитель
- Фотореле / Таймер
- PE – защитный проводник

Должн.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Андреев А.		05.26
Разраб.	Бакеев А.		05.26
Т. контр.	Смык В.		05.26
Н. контр.	Бакеев А.		05.06
Согласов.			

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер: 47:23:0439002:929

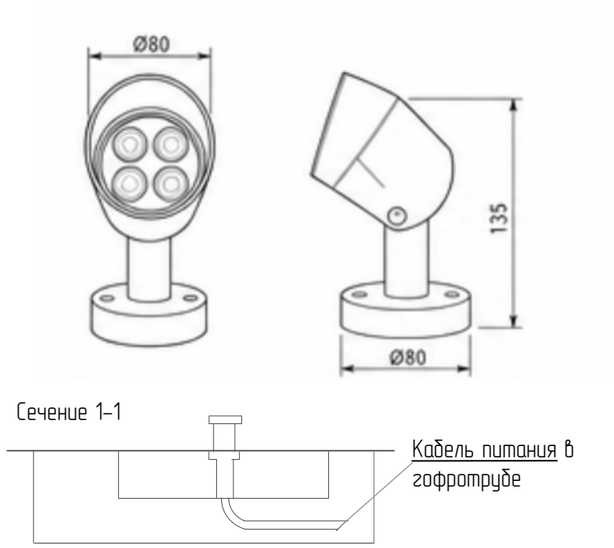
Наружное освещения	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	9
Схема электрическая принципиальная однолинейная щита управления	ГЛОНАСС-Т		

Формат А3

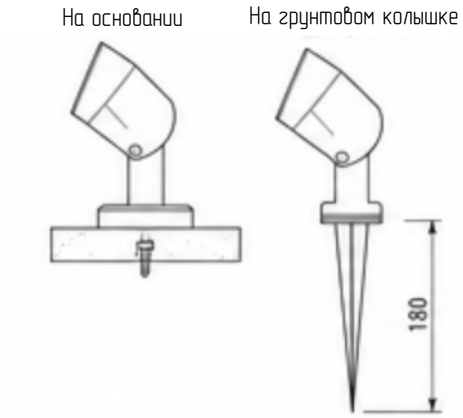
Перв. примен.
Справ. N
Согласовано
Взам инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Выбор оборудования

Тип 1: Прожектор акцентного освещения светодиодный IP65 Natural Concepts Dwell NC-003731DZ-DG-63257



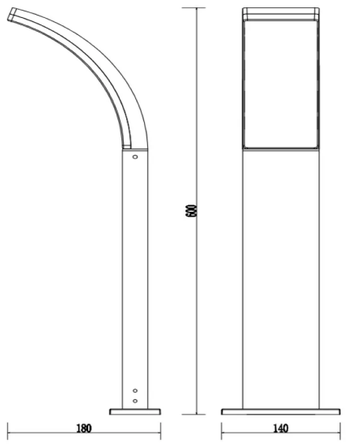
Вариант установки



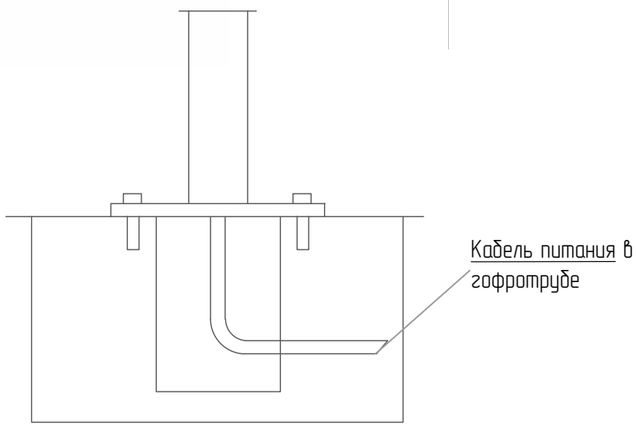
Технические характеристики

Размер, см.	18x6,4x27,9
Мощность, W	4
Напряжение, V	220
Источник питания	Сетевое
Вид ламп	Светодиодная (LED)
Цоколь	(LED)
Количество светодиодов:	4
Цвет освещения	Теплый, белый
Угол рассеивания, градусов:	15
Вид рассеивателя	Плафон
Степень защиты (IP)	IP65
Цветовая температура, K	3000
Материал арматуры	Алюминий
Цвет арматуры	Серый
Способ установки	В грунт

Тип 2: Уличный светильник Favourite Spherical 3034-1T



Сечение 2-2



Технические характеристики

Размер мм.	180x140x600
Мощность, W	13
Напряжение, V	220
Источник питания	Сетевое
Вид ламп	Светодиодная (LED)
Цоколь	(LED)
Количество светодиодов:	1
Цвет освещения	белый
Степень защиты (IP)	IP65
Цветовая температура, K	4000
Материал арматуры	Металл
Цвет арматуры	Черный
Способ установки	В грунт

Должн.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Андреев А.		05.26
Разраб.	Бакеев А.		05.26
Т. контр.	Смык В.		05.26
Н. контр.	Бакеев А.		05.06
Согласов.			

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер: 47:23:0439002:929

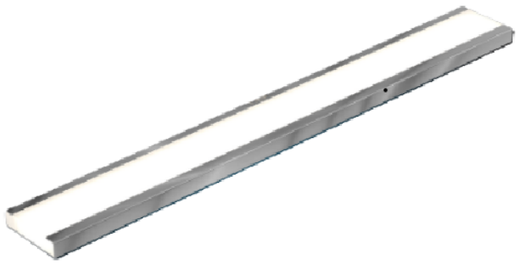
Наружное освещения	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	9
Выбор оборудования	ГЛОНАСС-Т		

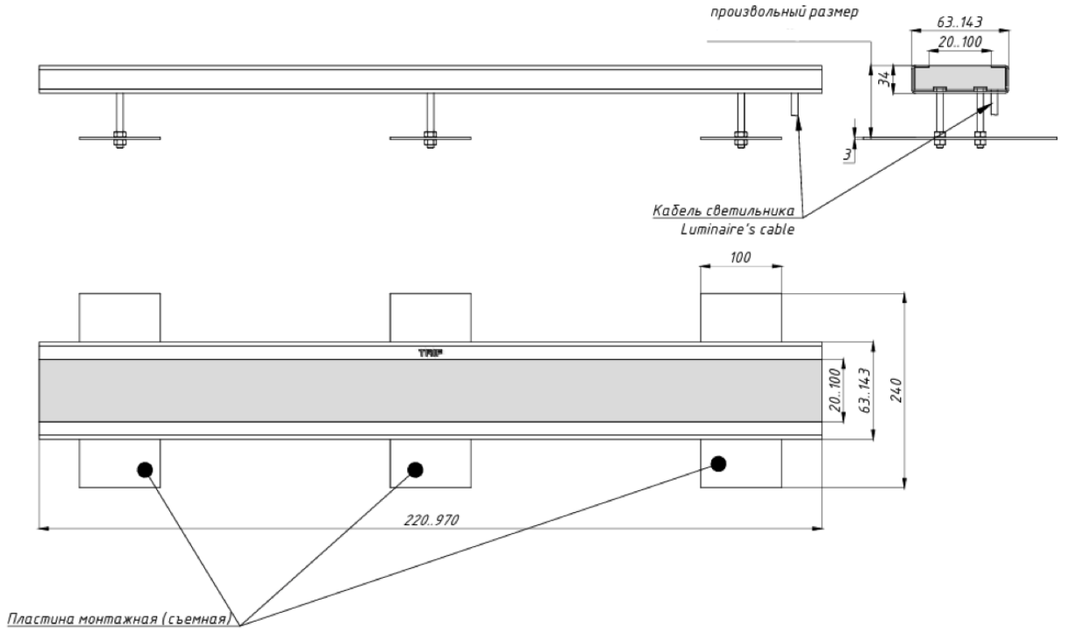
Формат А3

Перв. примен.
Справ. N
Согласовано
Взам инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Выбор оборудования

Тип 3: Линейный светодиодный светильник TRIF LANE BAND

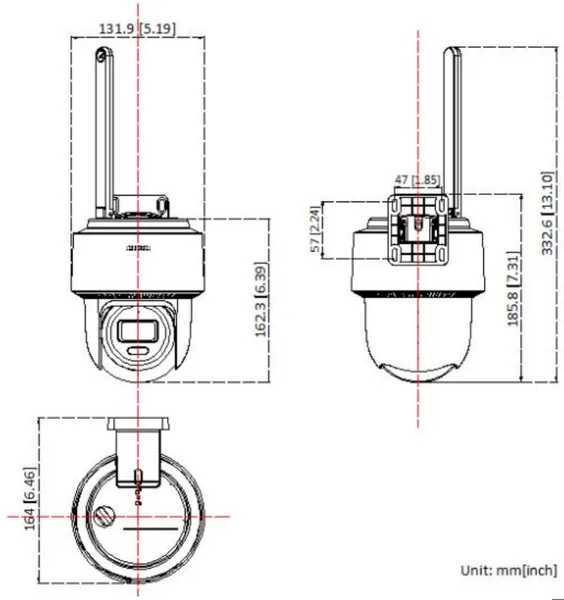




Технические характеристики

Длина светильника	220 – 970 мм
Вес	До 8 кг
Мощность (Вт/м)	До 19 Вт/м
Цветовая температура	3000K/4000K
Световая отдача	До 104 лм/Вт
Световой поток	До 1976 лм
Питание	Драйвер постоянного напряжения для светодиодных изделии (24В)
Степень защиты	IP69K
Температура эксплуатации	От -60 до +50
Тип установки	Встраиваемый
Материал	Нержавеющая сталь
Срок службы	До 50000 часов

Камера видеонаблюдения уличная с сим картой Hikvision DS-2DE2C400MWG-4G,



Технические характеристики

Габариты камеры, мм.	163,9x185,8x131,9
Вес, г.	600
Общее количество пикселей	4 Мпикс
Качество видео	2560x1440 2K
Степень защиты	IP66
Автоматическая запись	Круглосуточная, по событию, по тревоге
Конструкция камеры	Поворотная
Угол обзора, градусов	94
Формат файлов видео	H.265+, H.265
Тип карты памяти	microSD, microSDHC, microSDXC
Макс. входное напряжение, В	12
Тип связи	Проводной, LTE
Интерфейсы камеры	BNC, RJ-45 Ethernet

Должн.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Андреев А.		05.26
Разраб.	Бакеев А.		05.26
Т. контр.	Смык В.		05.26
Н. контр.	Бакеев А.		05.06
Согласов.			

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер: 47:23:0439002:929

Наружное освещение

Стадия	Лист	Листов
Р	8.2	9

Выбор оборудования

ГЛОНАСС-Т

Формат А3

Перв. примен.

Справ. N

Согласовано

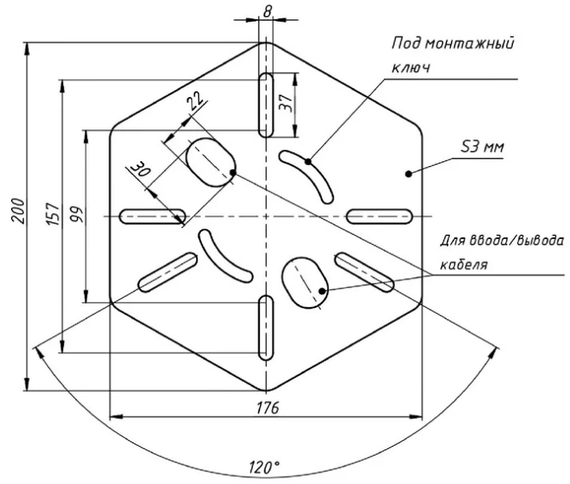
Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Выбор оборудования

Ландшафтная опора AiBase ЛБ-40-600



Технические характеристики

Высота	620 мм
Ширина	200 мм
материал изделия)	Сталь

Перв. примен.

Справ. N

Согласовано

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Должн.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Андреев А.		05.26
Разраб.	Бакеев А.		05.26
Т. контр.	Смык В.		05.26
Н. контр.	Бакеев А.		05.06
Согласов.			

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер: 47:23:0439002:929

Наружное освещения	Стадия	Лист	Листов
	Р	8.3	9
Выбор оборудования	ГЛОНАСС-Т		

Формат А3

Спецификация оборудования и материалов

Узел учета

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ссылка на материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
	Основное оборудование							
1	Однофазный счётчик прямого включения, кл.т. 0,5S, 5(80)А, 230/400В	ФОБОС 1 230В 5(80)А 1Q0LM11-С		ООО «Телематические решения»	шт	1		
2	Корпус металлический ШУ	ЭРА SIMPLE ЩУ 3-1-1 76 У1 IP54 , 445х400х155			шт	1		
3	Автоматический выключатель С16А	Автоматический 2-полюсный выключатель, 16А, С ВА47-29 4.5кА IEK			шт	5		
4	Источник бесперебойного питания ИБП	Smartec ST-PS105 12 VDC/ 5 A			шт	1		
5	Трубостойка металлическая 7м	Трубостойка круглая 7 метров для ввода электричества Энерго-Экспресс			шт	1		
6	Фотореле	ФР 606 от NEOX						
7	Контактор	IEK КМИ-22510 25А 220В ИЭК			компл.	1		
	Материалы							
7	Кабель СИП-4 4х16	Уличкабель 2х16-0,6/1 кВ бухта			м	100		
8	Кабель ВВГнг для светильников	Кабель ВВГнг(А)-LS КЖ 3х1,5 ЗП 10,66 кВ (22591			м	500		
9	Гибкая гофрированная двустенная труба для прокладки кабеля под землей с протяжкой D50мм(Внешн.)	Экопласт NR050 ПНД для прокладки кабеля под землей с протяжкой D50мм (Внешн.)			м	200		
10	Комплект заземления	Вертикальный заземлитель Ezetek из круглой оцинкованной стали (3 метра, 16 мм, 2х1500 мм)			компл.	3		

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
	Материалы							
1	Прожектор акцентного освещения светодиодный	Natural Concepts Dwell NC-0037310Z-DG-63257			шт	12		
2	Уличный светильник	Favourite Spherical 3034-1T			шт	22		
3	Линейный светодиодный светильник	TRIF LANE BAND			шт	1		
4	Камера видеонаблюдения уличная с сим картой	Hikvision DS-2DE2C400MWG-4G,			шт	2		
5	Ландшафтная опора	AiBase ЛБ-40-600			шт	22		

Должн.	Ф.И.О.	Подпись	Дата
ГИП	Андреев А.		05.26
Разраб.	Бакеев А.		05.26
Т. контр.	Смык В.		05.26
Н. контр.	Бакеев А.		05.06
Согласов.			

GLNSSS-07-05-26-ДПБ

Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Пригородный, 3 км к юго-востоку от Гатчины, в 1 км к югу от поселка (Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, автомобильная дорога Кипень-Куровицы 3 км, строение 203), кадастровый номер: 47:23:0439002:929

Стадия	Лист	Листов
Р	9	9

Наружное освещения

Спецификация оборудования и материалов

ГЛОНАСС-Т

Формат А3

Перв. примен.

Справ. N

Согласовано

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Приложение № 1 к договору
от _____№ 378/3ТП/СЗФ-2025
об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
для присоединения к электрическим сетям
АО «Оборонэнерго»
АО «Оборонэнерго» (филиал «Северо-Западный»)
(наименование сетевой организации, выдавшей технические условия)
Общество с ограниченной ответственностью «РКС-энерго»
(полное наименование организации – для юридического лица; фамилия, имя, отчество – для индивидуального предпринимателя)

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: вводно-распределительное устройство 0,23 кВ (далее – ВРУ 0,23 кВ), ЛЭП 0,23 кВ для электроснабжения пункта питания уличного освещения.

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя, планируемых к размещению на земельном участке по адресу: Ленинградская область, Гатчинский округ, Гатчинское лесничество, Таицкое участковое лесничество в квартале 136 (части выд.9, 10, 22, 24) (кадастровый номер Гатчинского лесничества 47:23:0000000:79).

3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: 7 кВт.

4. Категория надежности: III (третья) – 7 кВт.

5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,23 (кВ).

6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя – 2025 год[1].

7.Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения:

- 1-а точка – 7 кВт в РУ-0,23 кВ новой СТП-6/0,23 кВ.

8. Основной источник питания: ПС 330 кВ Гатчинская ПАО «Россети Северо-Запад», Ф-31 ВЛ-6 кВ АО «Оборонэнерго».

9. Резервный источник питания: не требуется.

Выполняемые мероприятия для технологического присоединения:

10. Со стороны сетевой организации:

10.1. Выполнить проект электроснабжения объекта в соответствии с нормативно-техническими документами, с учетом требуемой категории надежности, в котором необходимо предусмотреть и выполнить:

---

[1] Срок ввода указан справочно в соответствии с заявкой на технологическое присоединение. Окончательный срок ввода электроустановок зависит от исполнения обязательств, оговоренных договором на технологическое присоединение с учетом требований п. 16 б) «Правил технологического присоединения…», утвержденных Постановлением правительства Российской Федерации от 27.12.2004 г. № 861.

– строительство СТП-6/0,23 кВ на опоре № 27 Ф-31 ВЛ-6 кВ. Тип, место расположения, схему проектируемой СТП-6/0,4 кВ, мощность силового трансформатора, а также состав иного оборудования уточнить проектом в соответствии с максимальной мощностью и категорией надежности электроснабжения;

– монтаж узла коммерческого учета электроэнергии (однофазный прямого включения 1шт.) в РУ-0,23 кВ новой СТП-6/0,23 кВ, на отходящую ЛЭП-0,23 кВ заявителя. Мероприятия по организации учета электроэнергии выполнить в соответствии с требованиями раздела 10 Постановления Правительства РФ от 04.05.2012 № 442, Постановления Правительства РФ от 19.09.2020. № 890 и Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 №102-ФЗ;

– допуск к эксплуатации установленного в процессе технологического присоединения прибора учета электрической энергии, включающий составление акта допуска прибора учета к эксплуатации, осуществляется одновременно с осмотром присоединяемых электроустановок заявителя;

– требования к устройствам релейной защиты;

– требования к противоаварийной и режимной автоматике;

– требования к изоляции и защите от перенапряжений

– требования к контролю и поддержанию качества электроэнергии;

– требования к связи;

– требования к телемеханике.

10.2. Реконструкция: не требуется.

10.3. Выполнить строительство объектов электросетевого хозяйства в соответствии с разработанным и согласованным проектом электроснабжения. Выполнить электромонтажные работы, руководствуясь требованиями действующих в электроэнергетике норм и правил.

10.4. Выполнить физическое соединение (контакт) объектов электросетевого хозяйства заявителя без осуществления фактической подачи напряжения (приема) напряжения и мощности на объекты заявителя (фиксация коммутационного аппарата в положении «отключено»).

11. Со стороны заявителя:

11.1. В случаях, если в соответствии с законодательством РФ о градостроительной деятельности разработка проектной документации является обязательной, разработать проектную (рабочую) документацию электроснабжения объекта на основе Градостроительного кодекса, ПУЭ и НТД

Выполнить следующие мероприятия:

– монтаж ВРУ-0,23 кВ объекта. Тип, количество, исполнение, марка коммутационной и защитной аппаратуры, их номиналы определить проектом в соответствии с подключаемой нагрузкой;

– строительство ЛЭП-0,23 кВ от РУ-0,23 кВ новой СТП-6/0,23 кВ сетевой организации до ВРУ-0,23 кВ объекта. Трассу, протяженность, количество, марку, сечение, способ прокладки ЛЭП-0,23 кВ определить проектом в соответствии с номиналом нагрузки;

– требования к контролю и поддержанию качества электроэнергии – определить комплекс технических мероприятий, в том числе установку фильтрокомпенсирующих устройств, исключающих ухудшение качества электроэнергии (по уровням высших гармоник, несимметрии и колебаниям напряжений) в энергорайоне, вследствие подключения энергопринимающего устройства до уровней, соответствующих требованиям ГОСТ 32144-2013.

11.2. Выполнить электромонтажные работы в соответствии с требованиями действующих норм и правил.

11.3. В соответствии с инструкцией для осуществления безопасного фактического присоединения и фактического приема напряжения и мощности (далее по тексту – Инструкция), произвести подключение объекта.

11.4. Границу балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности определить в РУ-0,23 кВ новой СТП-6/0,23 кВ сетевой организации на кабельных наконечниках отходящей ЛЭП-0,23 кВ заявителя.

11.5. Ответственность за безопасную эксплуатацию электроустановки заявителя, согласно статьи 210 ГК РФ, возлагается на заявителя.

11.6. Заявитель вправе в инициативном порядке представить в сетевую организацию, разработанную им проектную документацию на подтверждение ее соответствия техническим условиям.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 (два) года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

Первый заместитель директора филиала – главный инженер А.П. Сахарюк