



Реконструкция проспекта Губкина

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3 Технологические и конструктивные решения.
Искусственные сооружения**

Светофорные объекты

288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО

Том 3.4

Изм	№	Подп.	Дата
2	1-14	<i>А.Колтуш</i>	02.15
3	1-14	<i>А.Колтуш</i>	07.15



ТехноСтройПроект

общество с ограниченной ответственностью

Реконструкция проспекта Губкина

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения

Светофорные объекты

288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО

Том 3.4

Изм	№	Подп.	Дата
2	1-14	<i>А.К.Смирнов</i>	02.15
3	1-14	<i>А.К.Смирнов</i>	07.15

Директор

А.А. Деревесников

Главный инженер проекта

О.В. Перминов

Обозначение	Наименование	Примечание
288-ЮР/12-ТСП-СП	Состав проектной документации	4
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.ПЗ	Пояснительная записка	6 Изм.2,3 (Зам.)
	Рабочие чертежи	15
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	Общие данные	16 Изм.3 (Зам.)
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	Схема расположения технических средств организации дорожного движения на пересечении с ул. Первопроходцев	17
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	Схема расположения технических средств организации дорожного движения на пешеходном переходе ПК6+24	18
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	План расположения трасс кабельной канализации на пересечении с ул. Первопроходцев М1:500	19 Изм.3 (Зам.)
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	План расположения трасс кабельной канализации на пешеходном переходе ПК6+24 М1:500	20 Изм.3 (Зам.)
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	График режима работы светофорного объекта на пересечении с ул. Первопроходцев (1 программа)	21
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	График режима работы светофорного объекта на пересечении с ул. Первопроходцев (2 программа)	22
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	График режима работы светофорного объекта на пересечении с ул. Первопроходцев (3 программа)	23
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	График режима работы светофорного объекта на пешеходном переходе ПК6+24	24
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	Пофазная схема организации дорожного движения на пересечении с ул. Первопроходцев	25
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	Пофазная схема организации дорожного движения на пешеходном переходе ПК6+24	26
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	Схема подключений электрических кабельных линий на пересечении с ул. Первопроходцев	27 Изм.3 (Зам.)
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	Схема подключений электрических кабельных линий на пешеходном переходе ПК6+24	28 Изм.3 (Зам.)
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	Схема электроснабжения светофорного объекта на пересечении с ул. Первопроходцев	29 Изм.3 (Зам.)

2,3	Все	1-14		07.15	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.С				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись				Дата	
Составил	Калашников		05.13	Содержание			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мухортова		05.13				П	1	2
							ООО «ТехноСтройПроект»		

Обозначение	Наименование	Страница	
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	Схема электроснабжения светофорного объекта на пешеходном переходе ПК6+24	30	Изм.3 (Нов.)
	Прилагаемые документы	31	
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.СП	Спецификация оборудования, изделий и материалов	32	Изм.3 (Зам.)
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.В1	Ведомость объемов работ	34	
	Технические условия АО «Уренгойгорэлектросеть» №60/15 от 07.07.2015г.	37	Изм.3 (Нов.)
	Технические условия АО «Уренгойгорэлектросеть» №61/15 от 07.07.2015г.	39	Изм.3 (Нов.)

						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	288-ЮР/12-ТСП-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	Изм.1,2 (Зам)
2	288-ЮР/12-ТСП-ППО	Раздел 2 Проект полосы отвода	Изм.1 (Зам)
		Раздел 3 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
3.1	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-АД	Автомобильная дорога	Изм.1 (Зам)
3.2	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-ДК	Дождевая канализация	Аннулирован
3.3	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-ОДД	Обустройство дороги, организация и безопасность дорожного движения	
3.4	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО	Светофорные объекты	Изм.2,3 (Зам)
3.5	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СС	Переустройство сетей связи	
3.6	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-ЭС	Переустройство электрических сетей	
3.7	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-ЭН	Устройство наружного электроосвещения	Изм.1,2 (Зам)
3.8	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-ТС	Переустройство тепловых сетей	
3.9	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НВК	Переустройство сетей водоснабжения и канализации	Изм.1,2 (Зам)
3.10	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП	Надземный пешеходный переход	Изм.1 (Зам)
3.11	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-НПП-ЭС	Система электроснабжения надземного пешеходного перехода	Изм.1 (Зам)
3.12	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-ОВ	Переустройство объектов видеонаблюдения	
4	288-ЮР/12-ТСП-ИЛО	Раздел 4 Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
		Раздел 5 Проект организации строительства	
5.1	288-ЮР/12-ТСП-ПОС-АД	Автомобильная дорога	Изм.1,3 (Зам)
5.2	288-ЮР/12-ТСП-ПОС-НПП	Надземный пешеходный переход	
6	288-ЮР/12-ТСП-ПОД	Раздел 6 Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	Изм.3 (Зам)
7	288-ЮР/12-ТСП-ООС	Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды	Изм.1,2 (Зам)
8	288-ЮР/12-ТСП-ПБ	Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 9 Смета на строительство	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ ориг

3	-	Все	1-14	<i>Б.Г.Б.</i>	06.15
1,2	-	Все	1-14	<i>Б.Г.Б.</i>	03.14
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
		Григорьев		<i>Б.Г.Б.</i>	09.12

288-ЮР/12-ТСП - СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО "ТехноСтройПроект"		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
9.1	288-ЮР/12-ТСП-СМ-АД	Сметные локальные и объектные расчеты. Автомобильная дорога	
9.2	288-ЮР/12-ТСП-СМ-ДК	Сметные локальные и объектные расчеты. Дождевая канализация	
9.3	288-ЮР/12-ТСП-СМ-СО	Сметные локальные и объектные расчеты. Светофорные объекты	
9.4	288-ЮР/12-ТСП-СМ-СС	Сметные локальные и объектные расчеты. Переустройство сетей связи	
9.5	288-ЮР/12-ТСП-СМ-ЭС	Сметные локальные и объектные расчеты. Переустройство электрических сетей	
9.6	288-ЮР/12-ТСП-СМ-ЭН	Сметные локальные и объектные расчеты. Устройство наружного электроосвещения	
9.7	288-ЮР/12-ТСП-СМ-ТС	Сметные локальные и объектные расчеты. Переустройство тепловых сетей	
9.8	288-ЮР/12-ТСП-СМ-НВК	Сметные локальные и объектные расчеты. Переустройство сетей водоснабжения и канализации	
9.9	288-ЮР/12-ТСП-СМ-НПП	Сметные локальные и объектные расчеты. Надземный пешеходный переход	
9.10	288-ЮР/12-ТСП-СМ-НПП-ЭС	Сметные локальные и объектные расчеты. Система электроснабжения надземного пешеходного перехода	
9.11	288-ЮР/12-ТСП-СМ-ОВ	Сметные локальные и объектные расчеты. Переустройство объектов видеонаблюдения	
9.12	288-ЮР/12-ТСП-ССР	Сводный сметный расчет	
		Раздел 10 Иная документация	не разрабатывался
10	288-ЮР/12-ТСП-ИТ	Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях	
11	288-ЮР/12-ТСП - ИГ	Технический отчет о выполненных инженерно-геологических изысканиях	
12	288-ЮР/12-ТСП-ММГ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов и маломобильных групп населения	
13	288-ЮР/12-ТСП-КД	Конкурсная документация	
14	288-ЮР/12-ТСП-ИГМ	Технический отчет о выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях	Изм.1 (Нов)
15	288-ЮР/12-ТСП-ЭИ	Технический отчет о выполненных инженерно-экологических изысканиях	Изм.1 (Нов)

Ив.№ ориг	
Подпись и дата	
Взам.инв.№	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	288-ЮР/12-ТСП - СП	Лист
							2

1 Общая часть

1.1 Основания для разработки проектной документации

Проектная документация «Реконструкция проспекта Губкина» разработана на основании муниципального контракта администрации Нового Уренгоя. Основанием для проектирования является муниципальная долгосрочная целевая программа «Капитальное строительство на 2011-2013 годы».

1.2 Исходные данные для разработки проектной документации

Исходные данные для разработки проекта:

1. Материалы из Генерального плана муниципального образования город Новый Уренгой (утвержденного решением Городской Думы муниципального образования город Новый Уренгой №393 от 24.09.2009):

- схемы транспортной инфраструктуры из генерального плана и из материалов по обоснованию генерального плана;

- пояснительная записка;

- положение о территориальном планировании М.О. г. Новый Уренгой.

2. Топографическая съемка в М 1:500 (выполненная ООО «ТехноСтройПроект» в 2012 году).

Анализ и прогнозирование пассажирских и автомобильных потоков на улично-дорожной сети в составе обосновывающих материалов Генерального плана города Новый Уренгой.

3. Информация о светофорном объекте, расположенном на пересечении пр. Губкина и ул. Первопроходцев, утвержденная генеральным директором ОАО «Уренгойгоравтодор» (исх. № 196 от 27.02.2013 г.), включающая в себя:

- режим работы светофорного объекта;

- схему кабельных линий питающих светофорный объект;

- марку кабелей питающих светофорный объект;

- расположение светофорного объекта и контроллера.

4. Технические условия для присоединения к электрическим сетям АО «Уренгойгорэлектросеть» №60-15 и №61-15 от 7 июля 2015г.

Проект выполнен в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства орга-

2,3		Все	1-14		07.15	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.ПЗ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Составил	Григорьев				05.13	П	1	9
Проверил	Мухортова				05.13			
						Пояснительная записка ООО «ТехноСтройПроект»		

низации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»; ГОСТ Р 52282-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний»; ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования»; СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

1.3 Описание прохождения трассы

Вариантная разработка устройства светофорных объектов не разрабатывалась. Исходными данными для выбора трассы являются конечные пункты кабельной линии – светофор, контроллер, точки подключения к электросетям.

2 Проектные решения

В проекте решены вопросы организации дорожного движения и технологии управления, установки и монтажа технических средств на двух светофорных объектах: пр. Губкина – ул. Первопроходцев и регулируемом пешеходном переходе через ул. Губкина ПК6+24 (вызывного действия).

2.1 Организация движения транспорта и пешеходов в районе светофорного регулирования

Движение транспортных и пешеходных потоков разделяется во времени с помощью светофорной сигнализации. Настоящим разделом проекта предусматривается реконструкция светофорного объекта на пересечении пр. Губкина – ул. Первопроходцев и строительство светофорного объекта вызывного действия.

Последовательность включения сигналов транспортных светофоров должна быть следующая: зеленый – желтый - красный – красный с желтым. При этом длительность сигнала «красный с желтым» должна быть не более 2 с, длительность желтого сигнала – 3 с. Для транспортных и пешеходных светофоров предусматривается мигание зеленого сигнала в течение 3 с непосредственно перед его выключением.

Период горения определенной комбинации светофорных сигналов на перекрестке

2,3		Все	1-14		07.15	288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Составил	Григорьев				05.13	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мухортова				05.13		П	2	9
							ООО «ТехноСтройПроект»		

Рабочие чертежи

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

16

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения технических средств организации дорожного движения на пересечении с ул. Первопроходцев	
3	Схема расположения технических средств организации дорожного движения на пешеходном переходе ПК6+24	
4	План расположения трасс кабельной канализации на пересечении с ул. Первопроходцев М1:500	Изм.3 (Зам.)
5	План расположения трасс кабельной канализации на пешеходном переходе ПК6+24 М1:500	Изм.3 (Зам.)
6	График режима работы светофорного объекта на пересечении с ул. Первопроходцев (1 программа)	
7	График режима работы светофорного объекта на пересечении с ул. Первопроходцев (2 программа)	
8	График режима работы светофорного объекта на пересечении с ул. Первопроходцев (3 программа)	
9	График режима работы светофорного объекта на пешеходном переходе ПК6+24	
10	Пофазная схема организации дорожного движения на пересечении с ул. Первопроходцев	
11	Пофазная схема организации дорожного движения на пешеходном переходе ПК6+24	
12	Схема подключений электрических кабельных линий на пересечении с ул. Первопроходцев	Изм.3 (Зам.)
13	Схема подключений электрических кабельных линий на пешеходном переходе ПК6+24	Изм.3 (Зам.)
14	Схема электроснабжения светофорного объекта на пересечении с ул.Первопроходцев	Изм.3 (Зам.)
15	Схема электроснабжения светофорного объекта на пешеходном переходе ПК6+24	Изм.3 (Нов.)

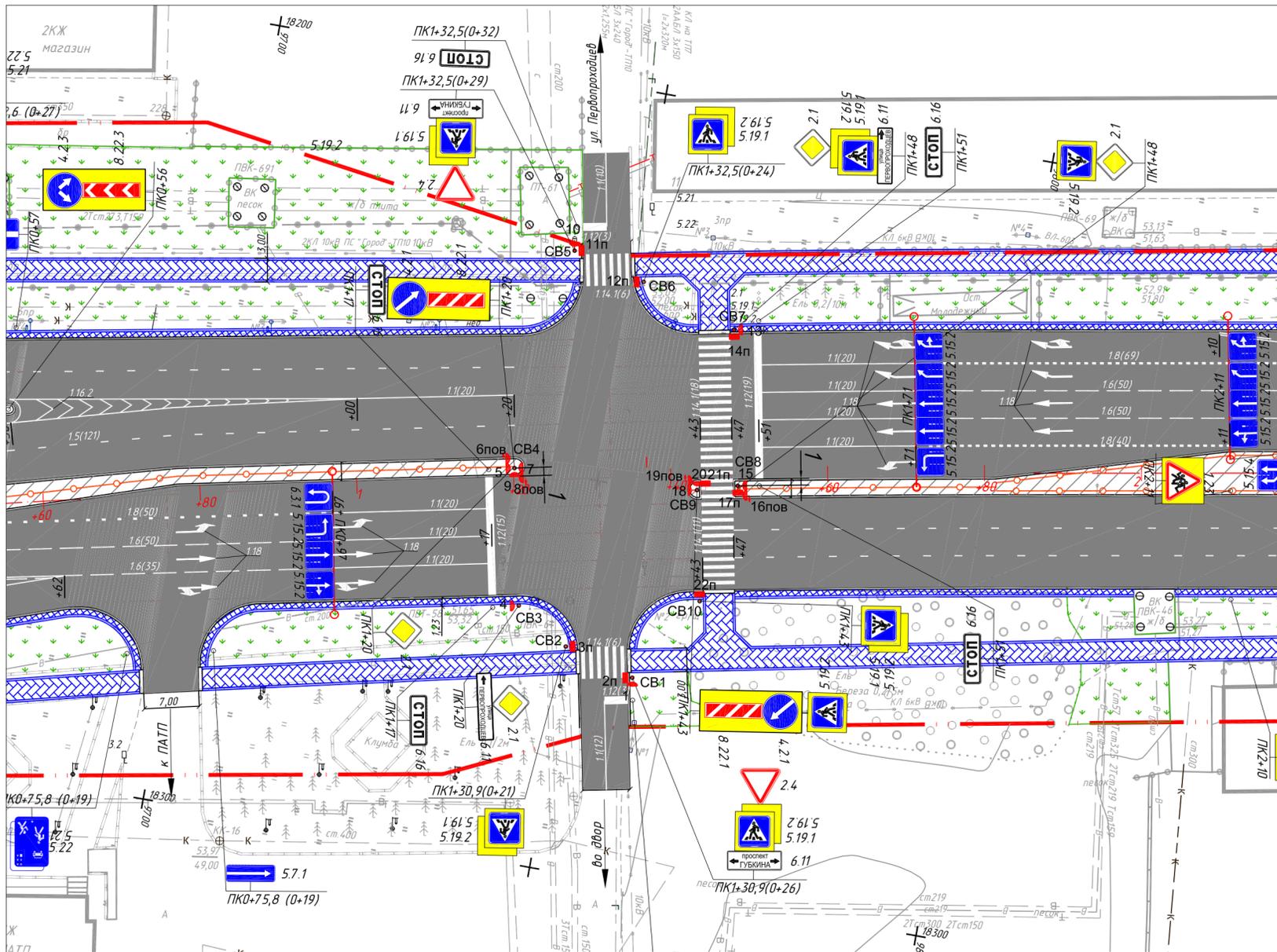
ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.СП	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.В1	Ведомость объемов работ	

288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО						Реконструкция проспекта Гудкина		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
З		Зам.	1-14		07.15	Светофорные объекты	П	1
Разработал	Григорьев			05.13				
Проверил	Мухортова			05.13				
ГИП	Перминов			05.13				
Общие данные						ООО "ТехноСтройПроект"		

Перечень оборудования и материалов проектируемых светофорных установок

Поз	Наименование	Количеством						Примечание	
		Опора светофорная ОКГ-7	Опора светофорная ОКГ-4	Фундамент ФН-013-26-008	Фундамент ФН-030-26-009	Светофор тип Т.1	Светофор тип Т.1а		Светофор тип Т.1б
СВ1	Светофорная установка №1	1	-	1	-	1	-	1	
СВ2	Светофорная установка №2	-	1	-	1	-	-	1	
СВ3	Светофорная установка №3	1	-	1	-	1	-	-	
СВ4	Светофорная установка №4	1	-	1	-	1	2	-	
СВ5	Светофорная установка №5	1	-	1	-	1	-	1	
СВ6	Светофорная установка №6	-	1	-	1	-	-	1	
СВ7	Светофорная установка №7	1	-	1	-	1	-	1	
СВ8	Светофорная установка №8	1	-	1	-	-	1	1	
СВ9	Светофорная установка №9	1	-	1	-	1	1	1	
СВ10	Светофорная установка №10	-	1	-	1	-	-	1	

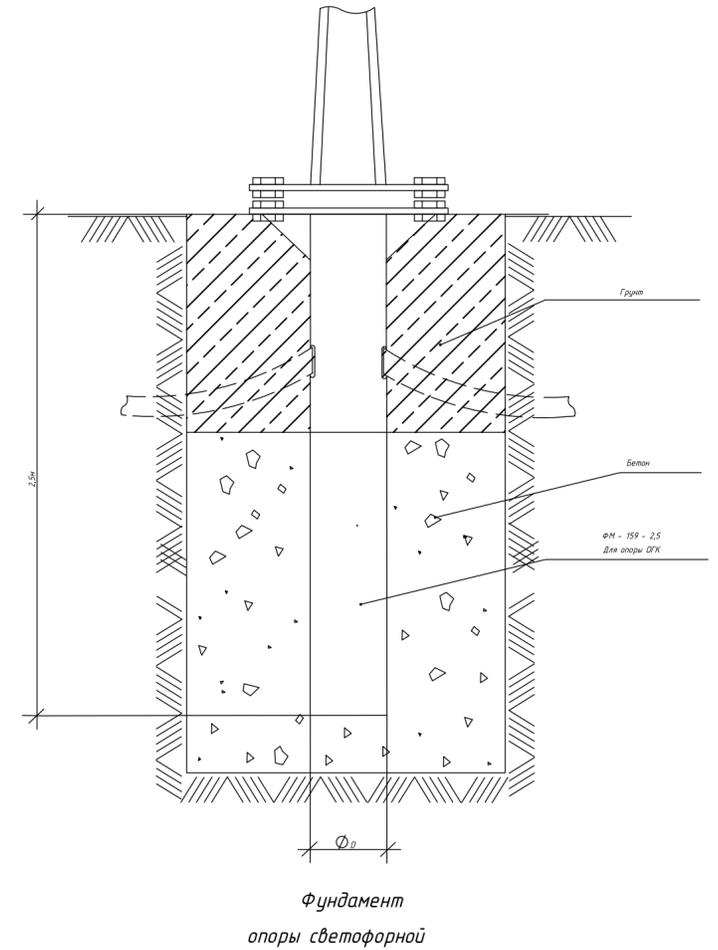


Условные обозначения

- бортовой камень БР100.20.8
- бортовой камень 2ГП
- бортовой камень 1ГП
- пониженный бортовой камень 1ГП
- разделительная полоса с асфальтобетонным покрытием
- зеленая зона
- тротуар
- борозка земляного полотна
- дорожное ограждение паралетного типа
- пешеходное ограждение перильного типа
- 3.24* - существующий знак
- - новый проектируемый светофор Т.1
- - новый проектируемый светофор П.1
- контроллер светофорного объекта(ДК)
- опора светофорная (СВ № по порядку)

Примечание:

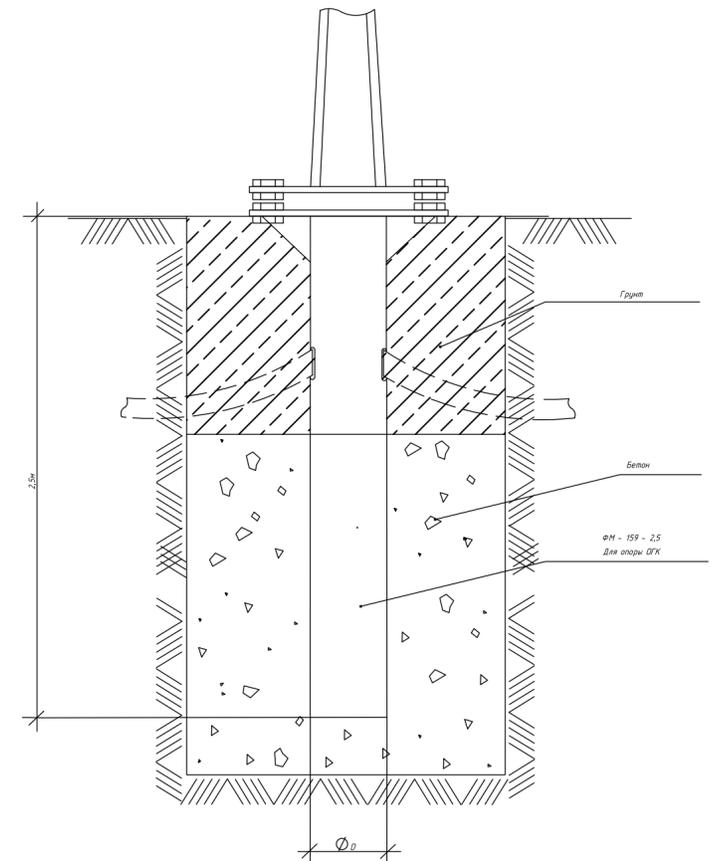
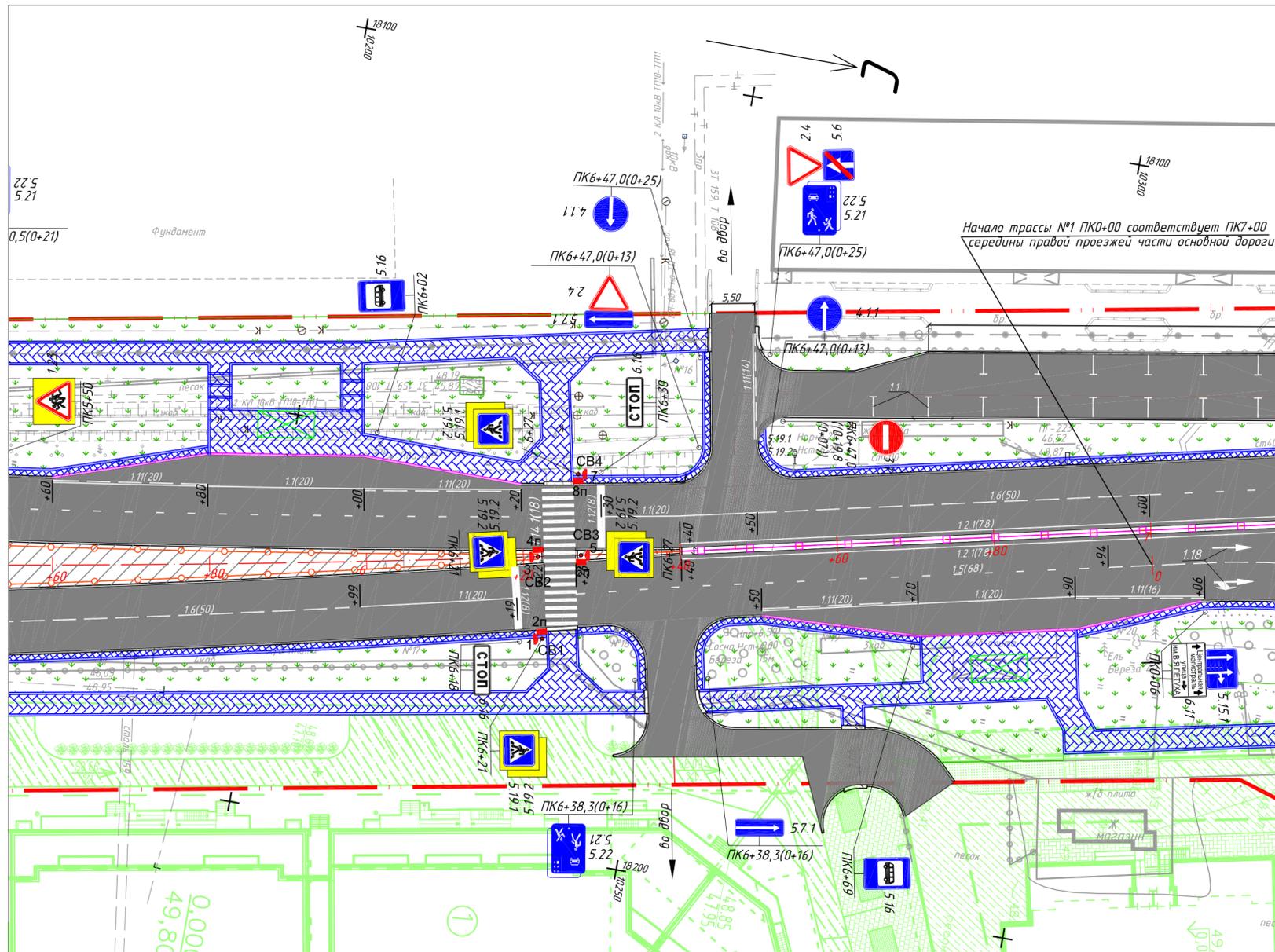
1. Контроллер светофорного объекта монтировать на опоре ОКГ-7 светофорной установки СВ1, высота установки от основания опоры до нижнего края корпуса контроллера- 1,4м.
2. Светофоры монтировать на опоры кронштейнами входящими в комплект лентой монтажной (ИФ207СФ), высота установки от уровня проезжей части по ГОСТ52289-2004: транспортных светофоров до нижнего края корпуса -3,0м, пешеходных светофоров до нижнего края корпуса- 2,2м.
3. Светофоры тип Т.1.л оборудовать экраном белого цвета по ГОСТ Р52289-2004



288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО					
Реконструкция проспекта Губкина					
Изм.	Кол.уч	Лист	Взвк	Подпись	Дата
Разработал	Григорьев			<i>Григорьев</i>	05.13
Проверил	Мухомтова			<i>Мухомтова</i>	05.13
Светофорные объекты					Стадия
Лист					Листов
П					2
Схема расположения технических средств организации дорожного движения на пересечении с ул. Первопроходцев					ООО «ТехноСтройПроект»

Перечень оборудования и материалов проектируемых светофорных установок

Поз	Наименование	Количество				Примечание
		Опора светофорная СВ-7	Фундамент ФН-9 133-26-200	Светофор тип Т.1	Светофор тип П.1	
СВ1	Светофорная установка №1	1	1	1	1	
СВ2	Светофорная установка №2	1	1	1	1	
СВ3	Светофорная установка №3	1	1	1	1	
СВ4	Светофорная установка №4	1	1	1	1	



Фундамент опоры светофорной

Условные обозначения

- бортовой камень БР100.20.8
- бортовой камень 2ГП
- бортовой камень 1ГП
- пониженный бортовой камень 1ГП
- разделительная полоса с асфальтобетонным покрытием
- зеленая зона
- тротуар
- борозка земляного полотна
- дорожное ограждение паралетного типа
- пешеходное ограждение перильного типа
- 3.24* - существующий знак
- ▲ - новый проектируемый светофор Т.1
- - новый проектируемый светофор П.1
- контроллер светофорного объекта(ДК)
- опора светофорная (СВ № по порядку)

Примечание:

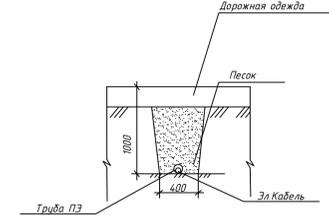
1. Контроллер светофорного объекта монтировать на опоре ОГК-7 светофорной установки СВ1, высота установки от основания опоры до нижнего края корпуса контроллера - 1,4м.
2. Светофоры монтировать на опоры кронштейнами входящими в комплект лентой монтажной (ИФ207СФ), высота установки от уровня проезжей части по ГОСТ52289-2004: транспортных светофоров до нижнего края корпуса - 3,0м, пешеходных светофоров до нижнего края корпуса - 2,2м.

288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО					
Реконструкция проспекта Гудкина					
Изм.	Кол.уч	Лист	Взок	Подпись	Дата
Разработал	Григорьев			<i>Григорьев</i>	05.13
Проверил	Мухоморова			<i>Мухоморова</i>	05.13
Светофорные объекты				Стадия	Лист
				П	3
Схема расположения технических средств организации дорожного движения на пешеходном переходе ПК6+24				ООО «ТехноСтройПроект»	

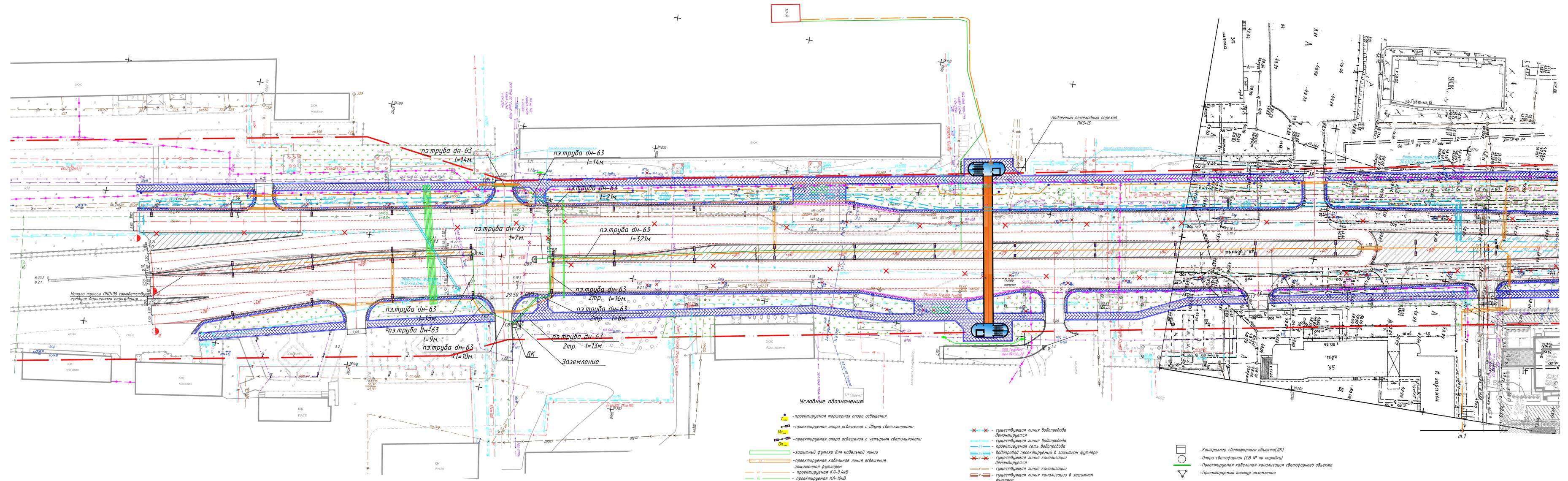
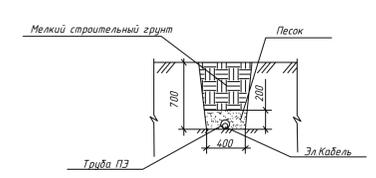
Ведомость элементов кабельной канализации светотворного объекта

Типоразмер	Длина, м	Кол-во, шт	Способ прокладки	Участок	Примечание
Трубы ПЭ (СВН)					
dn-63mm	80m	1	в траншее	СВ-СВ1	-
dn-63mm	36m	1	в траншее	СВ1-СВ2	-
dn-63mm	18m	1	в траншее	СВ2-СВ3	-
dn-63mm	18m	1	в траншее	СВ1-СВ2	-
dn-63mm	23m	1	в траншее	СВ2-СВ3	-
dn-63mm	7m	1	в траншее	СВ1-СВ2	-
dn-63mm	2m	1	в траншее	СВ1-СВ2	-
dn-63mm	2m	1	в траншее	СВ1-СВ2	-
dn-63mm	14m	1	в траншее	СВ1-СВ2	-
dn-63mm	14m	1	в траншее	СВ1-СВ2	-
dn-63mm	33m	1	в траншее	СВ1-СВ2	-

Прокладка кабеля при пересечении с автодорогой



Прокладка кабеля в траншее



Условные обозначения

- проектируемая торшерная опора освещения
- проектируемая опора освещения с двумя светильниками
- проектируемая опора освещения с четырьмя светильниками
- защитный футляр для кабельной линии
- проектируемая кабельная линия освещения
- проектируемая КЛ-0,4кВ
- проектируемая КЛ-10кВ
- существующая линия водопровода
- существующая линия канализации
- существующая линия канализации в защитном футляре
- существующая линия канализации
- существующая линия канализации в защитном футляре
- Контроллер светотворного объекта (ДК)
- Опора светотворная (СВ № по порядку)
- Проектируемая кабельная канализация светотворного объекта
- Проектируемый контур заземления

288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО

Реконструкция проспекта Губкина

З	Зам	1-14	07.15
Изм.	Кол-во	Лист	Подпись
Разработана	Григорьев	05.13	
Проверена	Мухомтова	05.13	

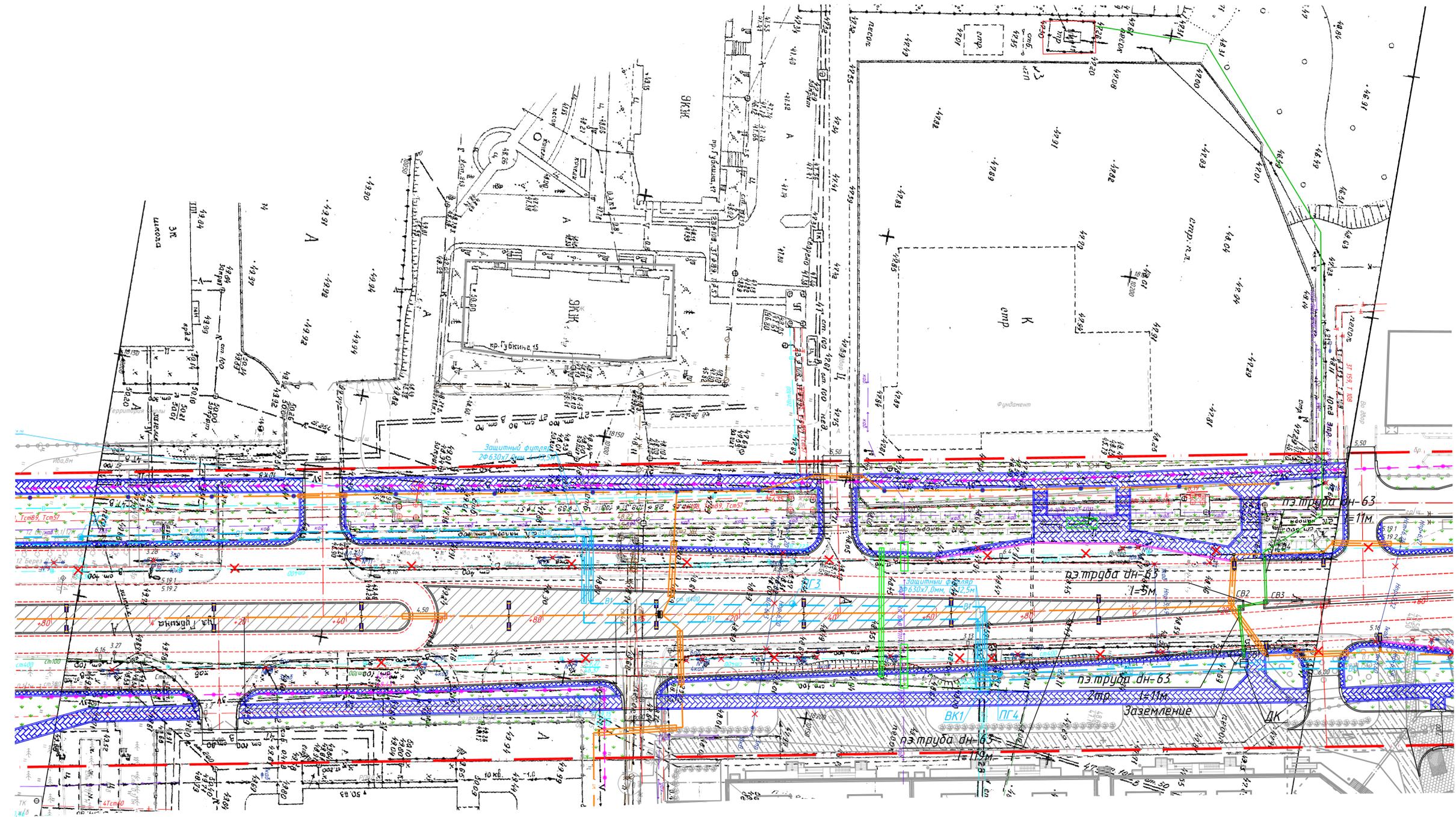
Светотворные объекты	Лист	Листов
П	4	

План расположения трасс кабельной канализации на пересечении с ул. Первопроездной М1500

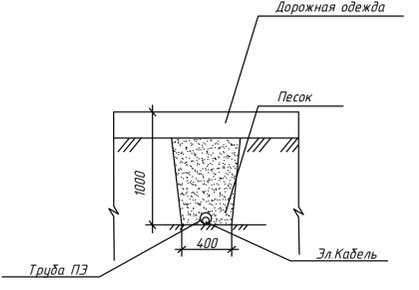
ООО «ТехноСтройПроект»

Ведомость элементов кабельной канализации светофорного объекта

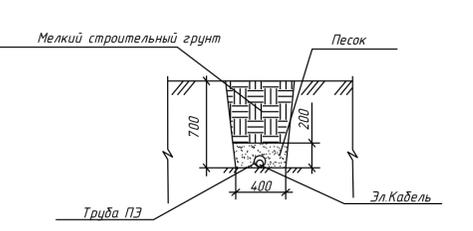
Типоразмер	Длина, м	Количество шт	Способ прокладки	Участок	Примечание
Труба ПЭ (SDR11)					
ди-63мм	1м	1	В траншее	СВ1-СВ2	-
ди-63мм	5м	1	В траншее	СВ2-СВ3	-
ди-63мм	1м	1	В траншее	СВ3-СВ4	-
ди-63мм	16м	1	В траншее	ШО-СВ1	-



Прокладка кабеля при пересечении с автодорогой



Прокладка кабеля в траншее



Условные обозначения

- проектируемая торшерная опора освещения
- проектируемая опора освещения с двумя светильниками
- проектируемая опора освещения с четырьмя светильниками
- защитный футляр для кабельной линии
- проектируемая кабельная линия освещения
- защищенная футляром проектируемая кабельная линия
- проектируемая К/Л-0,4кВ
- проектируемая К/Л-10кВ
- существующая линия водопровода демонтируется
- существующая линия водопровода
- водопровод проектируемый в защитном футляре
- существующая линия канализации демонтируется
- существующая линия канализации
- существующая линия канализации в защитном футляре
- Контроллер светофорного объекта(ДК)
- Опора светофорная (СВ № по порядку)
- Проектируемый контур заземления

Имя, И.И. Подп. и дата

				288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО			
				Реконструкция проспекта Губкина			
З	Зам	1-14	07 15	Светофорные объекты			
Изм	Кол.уч	Лист	Подпись				Дата
Разработал	Григорьев	5/26	05 13				05 13
Проверил	Мухомтова			05 13	Стандия Лист Листов		
				П 5			
				ООО «ТехноСтройПроект»			

План расположения трасс кабельной канализации на пешеходном переходе ПКб+24 М1-500

1 программа: с 7.30 до 9.30

№ нагр.	t, сек N светофора	80												
		3	3	3	3	25	3	3	2					
1	4,5,18	3	3	3	3	25	3	3	2	26	3	3	3	2
2	7,13,15	3	3	3	3	25	3	3	2	26	3	3	3	2
3	1,9	3	3	3	3	25	3	3	2	26	3	3	3	2
4	10,20	3	3	3	3	25	3	3	2	26	3	3	3	2
5	6пов,19пов	3	3	3	3	25	3	3	2	26	3	3	3	2
6	8пов,16пов	3	3	3	3	25	3	3	2	26	3	3	3	2
7	2п,3п11п,12п	3	3	3	3	25	3	3	2	26	3	3	3	2
8	14п,17п,21п,22п	3	3	3	3	25	3	3	2	26	3	3	3	2

288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО															
Реконструкция проспекта Гудкина															
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата										
Разработал	Григорьев				05.13										
Проверил	Мухоморова				05.13										
Светофорные объекты						Стадия	Лист	Листов							
График режима работы на пересечении с ул. Первопроходцев (1 программа)						П	6								
ООО «ТехноСтройПроект» 21															

2 программа: с 9.30 до 11.30; с 15.00 до 17.00, с 19.30 до 7.30 (будние дни)
 круглосуточно (выходные дни)

N нагр.	t, сек	31															
		3	3	3	3	3	15	3	3	3	2	26	3	3	3	2	
1	4,5,18																
2	7,13,15																
3	1,9																
4	10,20																
5	6пов,19пов																
6	8пов,16пов																
7	2п,3п11п,12п																
8	14п,17п,21п,22п																

288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО														
Реконструкция проспекта Гудкина														
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата							Стадия	Лист	Листов
Разработал	Григорьев			<i>Григорьев</i>	05.13							П	7	
Проверил	Мухомтова			<i>Мухомтова</i>	05.13									
Светофорные объекты												График режима работы на пересечении с ул. Первопроходцев (2 программа)		
ООО «ТехноСтройПроект»												22		

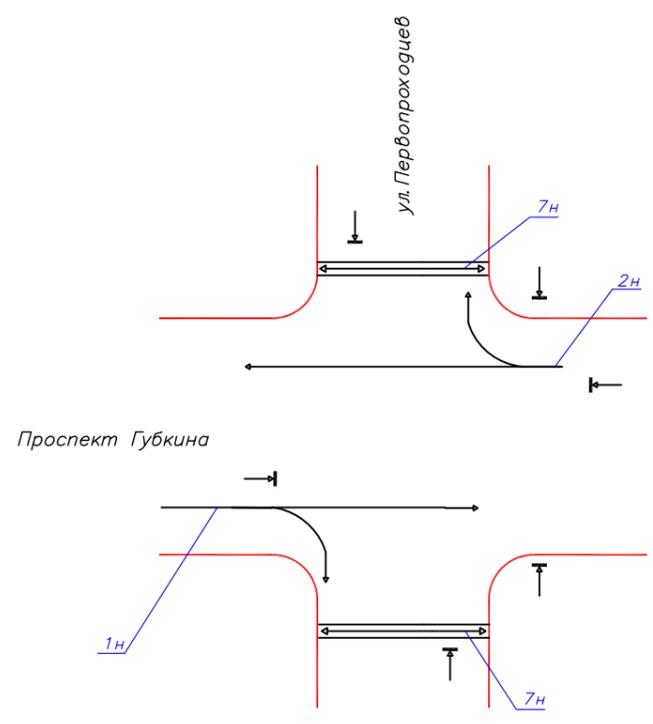
3 программа: с 11.30 до 15.00, с 17.00, до 19.30

№ нагр.	t. сек N светофора	101															
		3	3	3	3	20	3	3	3	26	3	3	3	2	2	2	
1	4,5,18	hatched															
2	7,13,15	hatched															
3	1,9	hatched															
4	10,20	hatched															
5	бпов,19пов	hatched															
6	8пов,16пов	hatched															
7	2п,3п11п,12п	hatched															
8	14п,17п,21п,22п	hatched															

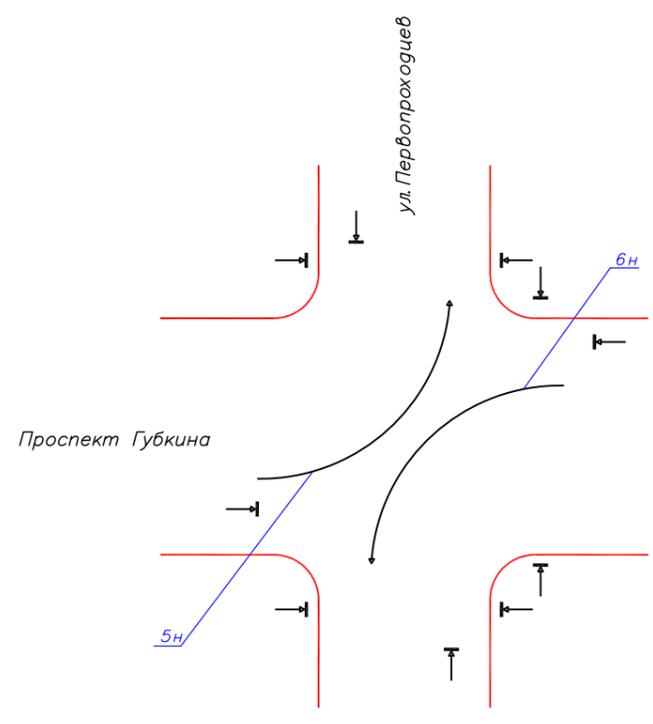
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО									
Реконструкция проспекта Гудкина									
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата				
Разработал	Григорьев			<i>[Signature]</i>	05.13				
Проверил	Мухомтова			<i>[Signature]</i>	05.13				
Светофорные объекты						Стадия	Лист	Листов	
График режима работы на пересечении с ул. Первопроходцев (2 программа)						П	8		
ООО «ТехноСтройПроект» 23									

№ напр.	t. сек N светофора	57						29	3	3	2
		3	3	2	3	3	2				
1	1,3										
2	5,7										
3	2п, 4п, 6п, 8п										

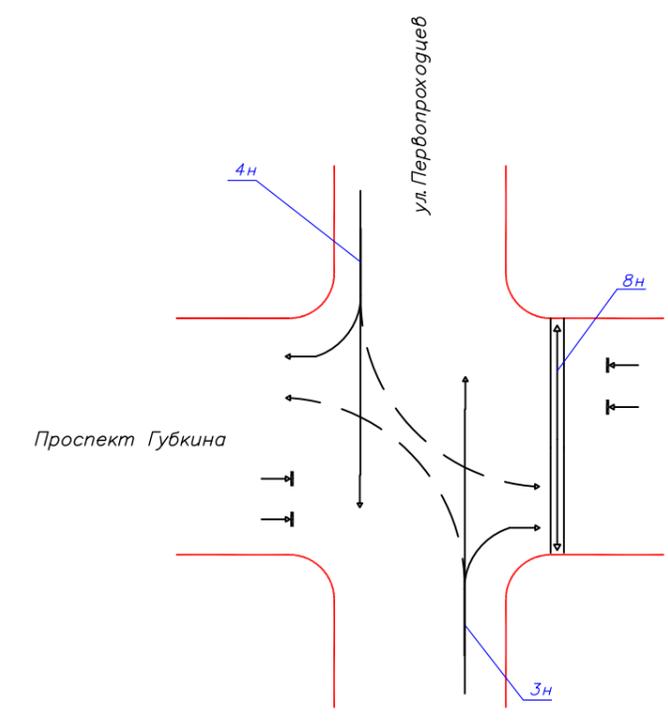
288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО										
Реконструкция проспекта Гудкина										
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата					
Разработал	Григорьев			<i>Б.Г.Григорьев</i>	05.13					
Проверил	Мухомтова			<i>М.Мухомтова</i>	05.13					
Светофорные объекты						Стадия	Лист	Листов		
График режима работы на пешеходном переходе ПКб+24						П	9			
ООО «ТехноСтройПроект» 24										



1 фаза

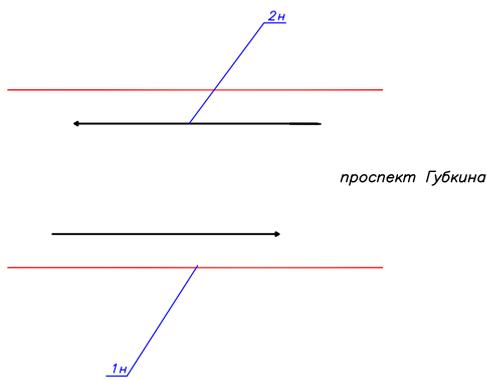


2 фаза

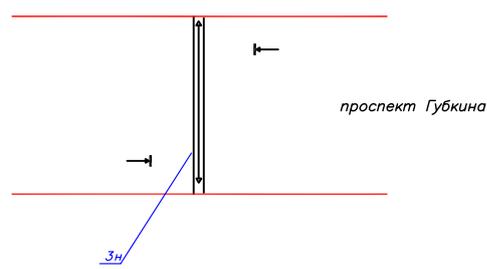


3 фаза

						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО			
						Реконструкция проспекта Губкина			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Светофорные объекты	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Григорьев		<i>Григорьев</i>	05.13		П	10	
Проверил		Мухоморова		<i>Мухоморова</i>	05.13				
						Пофазная схема организации дорожного движения на пересечении с ул. Первопроходцев		ООО «ТехноСтройПроект»	



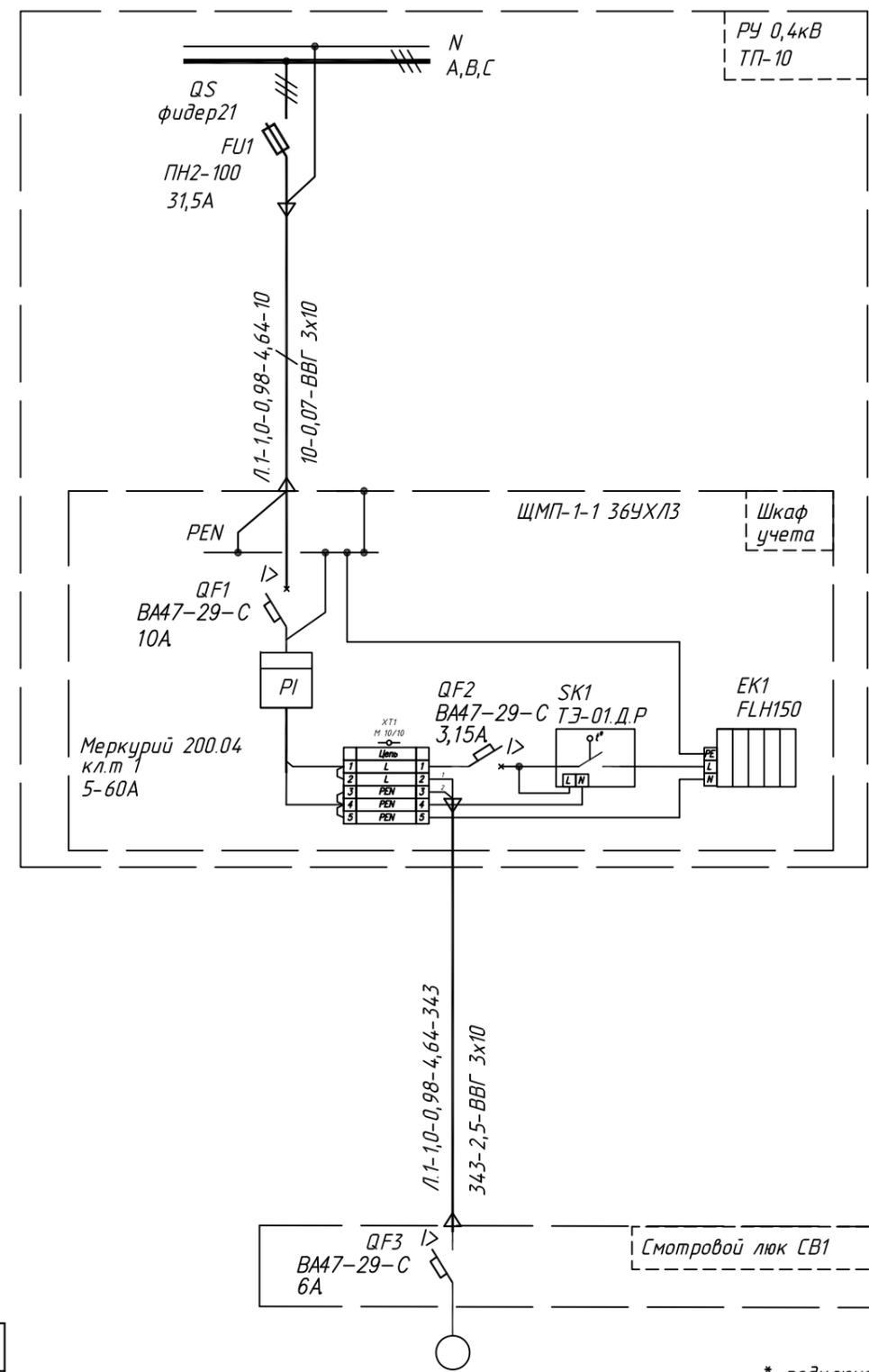
1 фаза



2 фаза

						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО				
						Реконструкция проспекта Губкина				
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Светофорные объекты	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Григорьев		<i>С.Г.</i>	05.13		П	11		
Проверил		Мухортова		<i>[Signature]</i>	05.13					
						Пофазная схема организации дорожного движения на пешеходном переходе ПК6+24		ООО «ТехноСтройПроект»		

Источник питания	
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А Узел учета	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт.м-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки
Распределительный пункт: Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А Узел учета	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт.м-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А	
Точка присоединения	Св.об. Губкина-Первопроходцев
Установленная мощность, кВт	1,0
Расчетный ток, А	4,64
Напряжение, В	220
Потеря напряжения, %	2,57
Наименование токоприемника	Светофорный объект

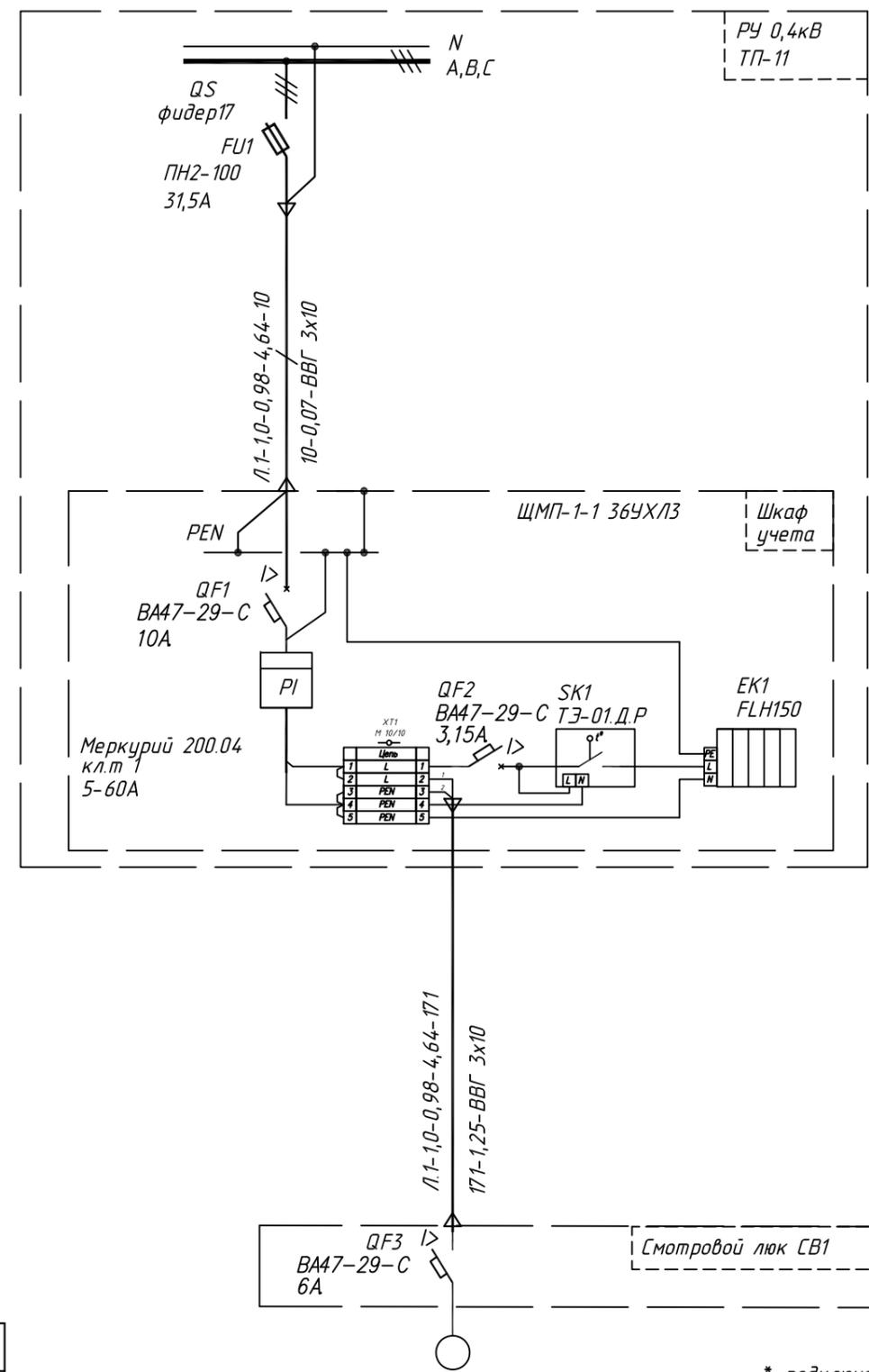


*-подключение устройств обогрева шкафа учета выполнить жилами кабеля ВВГ 3х2,5

						288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО		
						Реконструкция проспекта Губкина		
3		Зам.	1-14		07.15			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата			
Разработал		Григорьев			05.13			
Проверил		Мухортова			05.13			
						Светофорные объекты		
						Стадия	Лист	Листов
						П	14	
						000 "ТехноСтройПроект"		

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

Источник питания	
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А Узел учета	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт.м-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки
Распределительный пункт: Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А Узел учета	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт.м-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А	
Точка присоединения	Св.об. Губкина-Первопроходцев
Установленная мощность, кВт	1,0
Расчетный ток, А	4,64
Напряжение, В	220
Потеря напряжения, %	1,32
Наименование токоприемника	Светофорный объект



*-подключение устройств обогрева шкафа учета выполнить жилами кабеля ВВГ 3х2,5

288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО					
Реконструкция проспекта Губкина					
3	Зам.	1-14	<i>[Signature]</i>	07.15	
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок	Подпись	Дата
Разработал	Григорьев	<i>[Signature]</i>		05.13	
Проверил	Мухортова	<i>[Signature]</i>		05.13	
Светофорные объекты					Стадия
					Лист
					Листов
Схема электроснабжения светофорного объекта на пешеходном переходе ПКб+24					ООО "ТехноСтройПроект"

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

Прилагаемые документы

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	Опора граненая, высота 7м.	ОГК-7		ЗАО "ЗаводТюменьремдормаш" г.Тюмень	шт.	11		
2	Опора граненая, высота 4м.	ОГК-4(2)		ЗАО "ЗаводТюменьремдормаш" г.Тюмень	шт.	3		
3	Светофор транспортный исполнение Т.1	СКДС-11		ОАО "ПО ЧОМЗ" г.Екатеринбург	шт.	14		
4	Светофор транспортный исполнение дополнительная секция	СКДС-11		ОАО "ПО ЧОМЗ" г.Екатеринбург	шт.	4		
5	Светофор пешеходный исполнение П.1	СКДС-5		ОАО "ПО ЧОМЗ" г.Екатеринбург	шт.	12		
6	Фундамент для опоры ОГК-7 (метизы в комплекте)	ФМ-0,133-2,6-200		ЗАО "ЗаводТюменьремдормаш" г.Тюмень	шт.	11		
7	Фундамент для опоры ОГК-4(2) (метизы в комплекте)	ФМ-0,108-2,6-160		ЗАО "ЗаводТюменьремдормаш" г.Тюмень	шт.	3		
8	Труба полиэтиленовая газовая	ПНД dn=63			м	659		
9	Кабель контрольный	КВВГ 19x1,5(0,66)			м	58		
10	Кабель контрольный	КВВГ 14x1,5(0,66)			м	82		
11	Кабель контрольный	КВВГ 10x1,5(0,66)			м	56		
12	Кабель контрольный	КВВГ 7x1,5(0,66)			м	14		
13	Кабель силовой	ВВГ 3x2,5(0,66)			м	4		
14	Кабель силовой	ВВГ 5x1,5(0,66)			м	35		
15	Кабель силовой	ВВГ 4x1,5(0,66)			м	30		
16	Кабель силовой	ВВГ 3x10(0,66)			м	534		
17	Труба гибкая гофрированная полиамид DN12	dnар.-15,8мм	арт.РА601216F2	ОКС	м	12		
18	Труба гибкая гофрированная полиамид DN17	dnар.-21,2мм	арт.РА601721F2	ОКС	м	4		
19	Клемма винтовая проходная	М 6/8-6мм2		ABB	шт.	117		
20	Клемма винтовая проходная	М 6/8.N-6мм2		ABB	шт.	19		
21	Клемма "Земля"	М 6/8.P-6мм2		ABB	шт.	24		
22	Клемма винтовая проходная	М 10/10-10мм2		ABB	шт.	4		
23	Клемма винтовая проходная	М 10/10.N-10мм2		ABB	шт.	6		
24	Торцевой изолятор	FEM6		ABB	шт.	14		
25	Фиксатор на DIN-рейку	ВАМ2		ABB	шт.	28		
26	Контроллер дорожный	КДУ-3.2Н		ООО "Комсигнал" г.Екатеринбург	шт.	2		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл

3		Все	1-14		07.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
					05.13
Разработал		Григорьев			05.13
Проверил		Мухомтова			05.13

288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.СП

Спецификация оборудования, изделий и материалов

стадия	лист	листов
П	1	2
ООО "ТехноСтройПроект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
26	DIN-рейка (30см.) оцинкованная		арт.YDN10-0030	ИЭК	шт.	2		
27	Предохранитель	ПН-2-100-С-31,5А-УХЛ3			шт.	2		
28	Щит с панелью монтажной	ЩМП-1-1 36УХЛ3	УКМ-01-31	ИЭК	шт.	2		
29	Выключатель автоматический	ВА 47-29С 1Р 10А.	MVA21-1-010-С	ИЭК	шт.	2		
30	Выключатель автоматический	ВА 47-29С 1Р 6А.	MVA21-1-06-С	ИЭК	шт.	2		
31	Выключатель автоматический	ВА 47-29С 1Р 3,15А.	MVA21-1-03-С	ИЭК	шт.	2		
32	Счетчик электроэнергии однофазный	Меркурий 200.04		ООО "Инкотекс" г.Москва	шт.	2		
33	Термостат электронный	ТЭ-01.Д.Р-(-20%+25)С-2-Н ⁰		НПО "Рэлсиб" г.Новосибирск	шт.	2		
34	Нагреватель	FLH150		Pfannenberg	шт.	2		
35	Шина нулевая на DIN-рейку	2x15 групп	YND10-2-15-125	ИЭК	шт.	6		
36	Наконечник алюминиевый	DL-10	UNP10-010-05-08	ИЭК	шт.	1		
37	Провод	ПВ1x6(0,66)			м.	3		Цвет изоляции: белый
38	Провод	ПВ1x6(0,66)			м.	3		Цвет изоляции: синий
39	Экран поворотной секции (дорожный знак)				шт.	4		
40	Болт	M8x180.6g.88.09 ГОСТ 7795-70			шт.	8		
41	Гайка	M8-6H.8.09 ГОСТ 5915-70			шт.	16		
42	Шайба	8.01.09 ГОСТ 6958-78			шт.	16		
43	Хомут сантехнический	6" (159-165мм)			шт.	2		
	<u>Заземление</u>							
1	Комплект модульной штыревой системы заземления ZandZ (15 метров)		ZZ-000-030	ZandZ	шт.	2		
2	Сталь прокатная полосовая	Полоса $\frac{5 \times 40 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{СтЗсп-II-ГОСТ } 535-88}$			т.	0,006		
3	Провод	ПВЗ 1x6(0,66)			м.	462		Цвет изоляции: желто-зеленый
	<u>Крепеж и расходные материалы</u>							
1	Лента монтажная 20x0,7мм, 8,5кН	F207		Malico	м.	26		
2	Скрепа для ленты	A200		Malico	шт.	52		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата

288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.СП

лист

2

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам. инв.№

Наименование работ	Ед. изм.	Пересечение с ул. Первопроходцев	Пешеходный переход ПК6+24	Итого
Светофорный объект				
1. Устройство траншеи под трубы кабельной канализации	м³	77	32	109
2. Прокладка п.э. трубы в траншее	п.м.	466	193	659
3. Обратная засыпка траншеи под трубы кабельной канализации	м³	77	32	109
4. Бурение котлованов под фундамент	шт.	10	4	14
5. Устройство щебеночного основания	м³	1,5	0,6	2,1
6. Омоноличивание фундамента	м³	2,5	1	3,5
7. Монтаж опоры транспортной	шт.	7	4	11
8. Монтаж опоры пешеходной	шт.	3	-	3
9. Прокладка кабеля контрольного в трубе КВВГ 19*1,5	м	58	-	58
10. Прокладка кабеля контрольного в трубе КВВГ 14*1,5	м	66	16	82
11. Прокладка кабеля силового в трубе КВВГ 10*1,5	м	34	22	56
12. Прокладка кабеля силового в трубе КВВГ 7*1,5	м	14	-	14
13. Прокладка кабеля силового в трубе ВВГ 5*1,5	м	21	14	35

3	Всё	1-14	07.15
Изм	Колуч	Лист	№ док
Составил	Григорьев	Подпись	Дата
Проверил	Мухортова	05.13	05.13

288-ЮР/12-ТСП-ТКР-СО.В1			
Стация		Лист	Листов
II		1	3
Ведомость объемов работ			ООО «ТехноСтройПроект»

Инв.№ орг	Подпись и дата	Взам. инв.№

Наименование работ		Ед. изм.	Пересечение с ул. Первопроходцев	Пешеходный переход ПК6+24	Итого
14.	Прокладка кабеля силового в трубе ВВГ 4*1,5	м	20	10	30
15.	Прокладка кабеля силового в трубе ВВГ 3*10	м	340	168	508
16.	Прокладка кабеля силового по готовому основанию ВВГ 3*10	м	13	13	26
17.	Прокладка кабеля силового в трубе ВВГ 3*2,5	м	2	2	4
18.	Монтаж светофоров транспортных	шт.	10	4	14
19.	Монтаж светофоров пешеходных	шт.	8	4	12
20.	Монтаж светофоров поворотная секция	шт.	4	-	4
21.	Монтаж экранов светофоров исполнения Т.1.л (дорожных знаков)	шт.	4	-	4
22.	Монтаж контроллера дорожного	шт.	1	1	2
23.	Установка клеммных блоков в опоры	шт.	11	5	16
24.	Монтаж щита электрического на готовое основание	шт.	1	1	2
25.	Монтаж нагревателя	шт.	1	1	2
26.	Монтаж терморегулятора	шт.	1	1	2
27.	Концевая заделка кабеля	шт.	60	26	88
28.	Программирование контроллера	шт.	1	1	2
29.	Прокладка проводника заземляющего в трубах	м.	396	66	462
30.	Монтаж автоматического выключателя	шт.	3	3	6

Изм	Колуч	Лис	№д	Подп	Дата				

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам. инв.№

Наименование работ		Ед. изм.	Пересечение с ул. Первопроходцев	Пешеходный переход ПК6+24	Итого
31.	Монтаж нулевой шины и шины заземления	шт.	3	3	6
32.	Монтаж прибора учёта электроэнергии	шт.	1	1	2
33.	Устройство заземляющего устройства	шт.	1	1	2

Изм	Колуч	Лис	№д	Подп	Дата				

Приложение №1
к договору № 60/15 от «07» июля 2015г
об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для присоединения к электрическим сетям
(для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях
технологического присоединения энергопринимающих устройств,
максимальная мощность которых составляет до 150 кВт
включительно (с учетом ранее присоединенных в данной
точке присоединения энергопринимающих устройств)

№ 60/15

" 07 " июль 20 15 г.

АО «Уренгойгорэлектросеть»

(наименование сетевой организации, выдавшей технические условия)

Администрация г. Новый Уренгой

(полное наименование организации - для юридического лица; фамилия, имя, отчество - для индивидуального предпринимателя)

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя _____

ВРУ-0,4 кВ светофорного объекта

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя г. Новый Уренгой, пересечение ул. Губкина и ул. Первопроходцев

3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет 1 кВт

(если энергопринимающее устройство вводится в эксплуатацию по этапам и очередям, указывается поэтапное распределение мощности)

4. Категория надежности: III

5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение 0,4 (кВ).

6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя:

7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения: ТП-10 РУ-0,4 кВ, фидер №21

8. Основной источник питания ПС «Варенга-Яха»

9. Резервный источник питания отсутствует

10. Сетевая организация осуществляет <1>

разработку ТУ и проекта договора на технологическое присоединение, согласование проекта электроснабжения для: Светофорного объекта, осмотр (обследование) сетей перед включением, проверку и оформление акта о вводе узла учета электрической энергии, оформление акта разграничения границ балансовой принадлежности сторон и акта разграничения эксплуатационной ответственности сторон, проверку и оформление акта о выполнении ТУ, оформление акта об осуществлении технологического присоединения, оформление акта осмотра (обследования) электроустановки, включение автоматического выключателя в положение «Вкл»

(указываются требования к усилению существующей электрической сети в связи с присоединением новых мощностей (строительство новых линий электропередачи, подстанций, увеличение сечения проводов и кабелей, замена или увеличение мощности трансформаторов, расширение распределительных устройств, модернизация оборудования, реконструкция объектов электросетевого хозяйства, установка устройств регулирования напряжения для обеспечения надежности и качества электрической энергии, а также по договоренности Сторон иные обязанности по исполнению технических условий, предусмотренные пунктом 25.1 Правил технологического присоединения энергопринимаю-

щих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям)

11. Заявитель осуществляет <2>

1.Разработку проекта электроснабжения, проектом предусмотреть:

1.1.Электроснабжение от ТП-10 РУ-0,4кВ, фидер №21

1.2. Присоединение объекта кабельной линией 0,4кВ. Прокладку КЛ-0,4кВ выполнить согласно требований СНиП и ПУЭ, сечение определить расчетом на присоединяемую нагрузку. Трассу прокладки кабеля согласовать с АО «УГЭС», получить разрешение на землеотвод для прокладки сетей.

1.3.Установку в РУ-0,4кВ ТП-10 в отдельном ящике прибор учета электрической энергии классом точности 1,0, имеющего возможность передачи данных по системе АСКУЭ (PLC-1) прямого включения до 50А, предусмотреть обогрев счетчика

1.4.Установку на опоре светофора шкафа с вводным коммутационным аппаратом не более 5А и отходящими коммутационными аппаратами (при необходимости)

2.Выполнить строительно-монтажные и пусконаладочные работы в соответствии с требованиями НТД.

3.Заключить договор на технологическое присоединение с АО «Уренгойгорэлектросеть»

4.Оформить акт технологического присоединения энергопринимающего устройства к электрическим сетям АО «Уренгойгорэлектросеть»

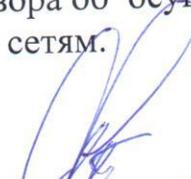
5. Оформить акт разграничения границ балансовой принадлежности сторон с АО «Уренгойгорэлектросеть»

6. Оформить акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон с АО «Уренгойгорэлектросеть»

7. Оформить акт осмотра электроустановки на подключение объекта в АО «УГЭС» (разрешение на подключение).

8. Заключить договор с энергосбытовой организацией.

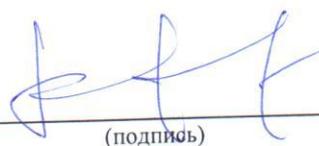
12. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 год(а) со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.



(подпись)

Исполнительный директор А.А. Котов
(должность, фамилия, имя, отчество лица,
АО «Уренгойгорэлектросеть»
действующего от имени сетевой организации)

" " _____ 20__ г



(подпись)

Главный инженер В.В. Кузнецов
(должность, фамилия, имя, отчество лица,
АО « Уренгойгорэлектросеть»
(действующего от имени сетевой организации)

" " _____ 20__ г.

Приложение №1
к договору № 64/15 от «07» июля 2015г
об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для присоединения к электрическим сетям
(для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях
технологического присоединения энергопринимающих устройств,
максимальная мощность которых составляет до 150 кВт
включительно (с учетом ранее присоединенных в данной
точке присоединения энергопринимающих устройств))

№ 64/15

" 07 " июль 2015 г.

АО «Уренгойгорэлектросеть»

(наименование сетевой организации, выдавшей технические условия)

Администрация г. Новый Уренгой

(полное наименование организации - для юридического лица; фамилия, имя, отчество - для индивидуального предпринимателя)

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя _____

ВРУ-0,4 кВ светофорного объекта

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения
которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих
устройств заявителя г. Новый Уренгой, пересечение ул. Губкина и ул. Кедровая

3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств
заявителя составляет 1 кВт

(если энергопринимающее устройство вводится в эксплуатацию по этапам и очередям, указывается поэтапное распределение мощности)

4. Категория надежности: III

5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется
технологическое присоединение 0,4 (кВ).

6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя:

7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии
электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность
энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения: ТП-11 ВРУ-0,4 кВ,
фидер №17

8. Основной источник питания ПС «Варенга-Яха»

9. Резервный источник питания отсутствует

10. Сетевая организация осуществляет <1>

разработку ТУ и проекта договора на технологическое присоединение, согласование
проекта электроснабжения для: Светофорного объекта, осмотр (обследование)
сетей перед включением, проверку и оформление акта о вводе узла учета электри-
ческой энергии, оформление акта разграничения границ балансовой принадлежно-
сти сторон и акта разграничения эксплуатационной ответственности сторон,
проверку и оформление акта о выполнении ТУ, оформление акта об осуществлении
технологического присоединения, оформление акта осмотра (обследования) элект-
роустановки, включение автоматического выключателя в положение «Вкл»

(указываются требования к усилению существующей электрической сети в связи с присоединением новых мощностей (строительство новых
линий электропередачи, подстанций, увеличение сечения проводов и кабелей, замена или увеличение мощности трансформаторов,
расширение распределительных устройств, модернизация оборудования, реконструкция объектов электросетевого хозяйства, установка уст-
ройств регулирования напряжения для обеспечения надежности и качества электрической энергии, а также по договоренности Сторон иные
обязанности по исполнению технических условий, предусмотренные пунктом 25.1 Правил технологического присоединения энергопринимаю-
щих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого
хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям)

11. Заявитель осуществляет <2>

1. Разработку проекта электроснабжения, проектом предусмотреть:

1.1. Электроснабжение от ТП-11 РУ-0,4кВ, фидер №17

1.2. Присоединение объекта кабельной линией 0,4кВ. Прокладку КЛ-0,4кВ выполнить согласно требований СНиП и ПУЭ, сечение определить расчетом на присоединяемую нагрузку. Трассу прокладки кабеля согласовать с АО «УГЭС», получить разрешение на землеотвод для прокладки сетей.

1.3. Установку в РУ-0,4кВ ТП-11 в отдельном ящике прибор учета электрической энергии классом точности 1,0, имеющего возможность передачи данных по системе АСКУЭ (PLC-1) прямого включения до 50А, предусмотреть обогрев счетчика

1.4. Установку на опоре светофора шкафа с вводным коммутационным аппаратом не более 5А и отходящими коммутационными аппаратами (при необходимости)

2. Выполнить строительные-монтажные и пусконаладочные работы в соответствии с требованиями НТД.

3. Заключение договора на технологическое присоединение с АО «Уренгойгорэлектросеть»

4. Оформить акт технологического присоединения энергопринимающего устройства к электрическим сетям АО «Уренгойгорэлектросеть»

5. Оформить акт разграничения границ балансовой принадлежности сторон с АО «Уренгойгорэлектросеть»

6. Оформить акт разграничения эксплуатационной ответственности сторон с АО «Уренгойгорэлектросеть»

7. Оформить акт осмотра электроустановки на подключение объекта в АО «УГЭС» (разрешение на подключение).

8. Заключение договора с энергосбытовой организацией.

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

(подпись)

Исполнительный директор А.А. Котов

(должность, фамилия, имя, отчество лица,

АО «Уренгойгорэлектросеть»

действующего от имени сетевой организации)

" " _____ 20__ г

(подпись)

Главный инженер В.В. Кузнецов

(должность, фамилия, имя, отчество лица,

АО «Уренгойгорэлектросеть»

(действующего от имени сетевой организации)

" " _____ 20__ г.