



**ТехноСтройПроект**  
общество с ограниченной ответственностью

---

**Реконструкция проспекта Губкина**

**Технический отчет о выполненных  
инженерно-геодезических изысканиях**

**288/12 – ТСП – ИТ**

**Том 10**

2012



**ТехноСтройПроект**  
общество с ограниченной ответственностью

---

## **Реконструкция проспекта Губкина**

### **Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях**

**288/12 – ТСП – ИТ**

**Том 10**

Директор



А.А. Деревесников

Главный инженер проекта

О.В. Перминов

2012

Обозначение	Наименование	Страница
288/12-ТСП - СО	<b>Состав отчета</b>	4
	<b>Задание на разработку проектной документации (ПД) от заказчика</b>	6
	<b>Техническое задание на производство инженерно – геодезических изысканий от ГИПа</b>	13
	<b>Пояснительная записка</b>	16
288/12-ТСП - ИТ.ПЗ	<b>1 Общая часть</b>	16
	1.1 Введение	16
	1.2 Природные условия района изысканий	17
	1.2.1 Административное и географическое положение объекта изысканий	17
	1.2.2 Климатическая характеристика	17
	1.3 Организация полевых работ	22
	1.4 Состав и объемы работ	22
	<b>2 Инженерно-геодезические изыскания</b>	23
	2.1 Топографо-геодезическая и инженерно- геодезическая изученность района работ	23
	2.2 Использование материалов изысканий прошлых лет	23
	2.3 Трассирование автодороги	23
	2.4 Характеристика существующей дороги	24
	2.5 Топографическая съемка	24
	2.5.1 Плано-высотное обоснование	24
	2.6 Характеристика измерений по результатам уравнивания	25
	2.7 Пересечение коммуникаций	25
	2.8 Контроль и приемка работ	25
	2.9 Систематизация материалов	25
	2.10 Заключение	26
	<b>3 Список литературы</b>	27
	<b>4 Документы согласований</b>	28
	<b>Приложения</b>	38
	1 Программа инженерных изысканий	39

						288/12-ТСП - ИТ .С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Составил		Середкин			09.12	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокопьев			09.12		П	1	2
							ООО «ТехноСтройПроект»		

Обозначение	Наименование	Страница
	2 Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий № СРО-И-007-30112009-00012 от 07.10.2010г.	62
	3 Свидетельство о поверке тахеометра Nikon DTM-352 № 199736	66
	4 Свидетельство о поверке нивелира CST/Berger SAL 28 № 199858	68
	5 Свидетельство о поверке GPS – приемник Trimble R6 № 014013	70
	6 Акт сдачи ГРО	72
	<b>Ведомости</b>	73
288/12-ТСП - ИТ.В1	1 Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования	74
288/12-ТСП - ИТ.В2	2 Ведомость характеристики теодолитных ходов	75
288/12-ТСП - ИТ.В3	3 Ведомость теодолитных ходов	76
288/12-ТСП - ИТ.В4	4 Ведомость характеристики нивелирных ходов	77
288/12-ТСП - ИТ.В5	5 Ведомость нивелирных ходов	78
288/12-ТСП - ИТ.В6	6 Ведомость реперов	80
288/12-ТСП - ИТ.В7	7 Ведомость пересекаемых воздушных коммуникаций	81
288/12-ТСП - ИТ.В8	8 Ведомость коммуникаций вдоль трассы	82
288/12-ТСП - ИТ.В9	9 Ведомость пересечения подземных коммуникаций	86
288/12-ТСП - ИТ.В10	10 Ведомость пересечений и примыканий	89
288/12-ТСП - ИТ.В11	11 Ведомость ширины земляного полотна	90
288/12-ТСП - ИТ.В12	12 Ведомость ширины проезжей части	91
288/12-ТСП - ИТ.В13	13 Ведомость углов поворота	92
288/12-ТСП - ИТ.В14	14 Ведомость координат основных элементов трассы	93
288/12-ТСП - ИТ.В15	15 Ведомость дорожных знаков	94
288/12-ТСП - ИТ.В16	16 Ведомость светофорных объектов	98
288/12-ТСП - ИТ.В17	17 Ведомость элементов плана трассы	99
288/12-ТСП - ИТ.В18	18 Ведомость автобусных остановок и павильонов	100
	<b>Чертежи</b>	101
288/12-ТСП - ИТ.ИТ1	Общие данные	102
288/12-ТСП -ИТ.2 –ИТ.5	Планы трассы	103
288/12-ТСП - ИТ.6	Схема ПВО	107
288/12-ТСП -ИТ.7	Продольный профиль	108
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата
		288/12-ТСП - ИТ .С
		Лист
		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		06.15
1,2	-	Все	1-14		03.14
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Составил	Григорьев				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-НБК	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.№															
			13	288-ЮР/12-ТСП-КД			Конкурсная документация										
			14	288-ЮР/12-ТСП-ИГМ			Технический отчёт о выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях			Изм.1 (Нов)							
			15	288-ЮР/12-ТСП-ЭИ			Технический отчёт о выполненных инженерно-экологических изысканиях			Изм.1 (Нов)							
			Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	288-ЮР/12-ТСП - СП						Лист		
															2		

Приложение № 1  
к муниципальному контракту  
№ 288-10/1  
от 01.08 2012г.

**Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских  
работ по объекту:  
«Реконструкция проспекта Губкина»**

Администрация города Новой Уренгой  
*Берд. -*

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Перечень основных требований	Содержание требований
1.1. Основание для проектирования	Муниципальная долгосрочная целевая программа «Капитальное строительство на 2011-2013 годы»
1.2. Сведения об участке производства работ	Ямало-Ненецкий автономный округ, МО Новый Уренгой Магистральная улица общегородского значения регулируемого движения – проспект Губкина с устройством транспортной развязки на пересечении с улицей им.В.Я.Петуха, Границы проектных работ (уточняются при проектировании): • начало - транспортная развязка № 1 (конец парапетного ограждения), • конец - мостовой переход через р.Томчара-Яха.
1.3. Вид работ	Реконструкция
1.4. Указания о выделении этапов	Предусмотреть выделение этапов (пусковых комплексов, очередей), привести основные технико-экономические показатели объекта с разделением по этапам (пусковым комплексам, очередям), согласовать с Заказчиком.
1.5. Необходимость разработки вариантов проектных решений	Разработать и представить Заказчику для согласования: - варианты решений плана транспортной развязки в масштабе не менее М 1:2000 с обоснованием объемов работ в 1-м уровне (не менее 3-х вариантов); - варианты схем искусственных сооружений (пешеходных переходов в разных уровнях); - варианты конструкций дорожной одежды; - варианты организации дорожного движения на период строительства и после окончания строительства - материалы оценки технического и транспортно-эксплуатационного состояния существующей улично-дорожной сети с картограммами интенсивности движения. Обоснование проектных решений выполнить на основе технико-экономического сравнения вариантов в текущих ценах.
1.6. Стадийность проектирования	2-х стадийное: проект и рабочая документация в 1 этап
1.7. Особые условия строительства (в т.ч. планировочные ограничения, особые геологические и гидрогеологические условия)	При выявлении предусмотреть соответствующие мероприятия. При необходимости предусмотреть вынос существующих инженерных сетей.
2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	
2.1. Исходные данные, предоставляемые заказчиком при заключении контракта	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 ЗапСибАГП экспедиция № 161 в 1997-1999гг.) Анализ и прогнозирование пассажирских и автомобильных потоков на улично-дорожной сети в составе обосновывающих материалов Генерального плана города Новый Уренгой.
2.2. Исходные данные, получаемые проектной организацией самостоятельно	Выполнить оценку технического и транспортно-эксплуатационного состояния существующей улично-дорожной сети и сбор недостающих исходных данных.
3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	
Автомобильная дорога	
3.1. Категория участка дороги	Магистральная улица общегородского значения регулируемого

Администрация города Новый Уренгой

*Березовский*



	движения (СНиП 2.07.01-89)
3.2. Протяженность, км	0,75 (уточняется проектом)
3.3. Расчетная скорость, км/ч	80
3.4. Границы земляных работ, м	В соответствии с генеральным планом городского округа г. Новый Уренгой в границах красных линий
3.5. Ширина полосы проезжей части, м	3,5 (уточнить проектом)
3.6. Количество полос движения	Обосновать проектом
3.7. Ширина тротуаров, м	По расчету кратно 0,75м
3.8. Ширина центральной разделительной полосы, м	Обосновать проектом, но не менее требований СНиП 2.07.01-89
3.9. Ширина разделительной полосы между элементами поперечного профиля, м	Обосновать проектом с учетом размещения подземных коммуникаций и озеленения
3.10. Вид покрытия	Асфальтобетон
3.11. Тип дорожной одежды	Капитальный
3.12. Путепровод, шт/м.п.	Обосновать проектом
3.13. Водопропускные трубы, шт/м.п.	Обосновать проектом
3.14. Пешеходные переходы, шт/м.п.	Обосновать проектом
3.15. Габарит и протяженность мостовых переходов	Обосновать проектом
3.16. Расчетные нагрузки для проектирования искусственных сооружений	Для пешеходных переходов - 4,0 кПа. Добавить расчётную нагрузку для надземного крытого пешеходного перехода.
3.17. Освещение	В соответствии с ГОСТ Р 52766-2007
3.18. Ограждение	В соответствии с ГОСТ Р 52289-2004
<b>4. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ И ВЫПОЛНИТЬ</b>	
4.1. Инженерные изыскания	<p>1. Выполнить полный комплекс инженерных изысканий для необходимых для реконструкции и капитального ремонта улично-дорожной сети населенных пунктов, в т.ч. инженерно-геодезические, инженерно-геологические, гидрометрические, экологические изыскания в объеме, необходимом для обоснования и принятия решений по проекту. (Плановая и высотная привязка съемочной геодезической сети к пунктам местной геодезической сети обязательна, топографическая съемка в масштабе 1:500).</p> <p>2. Разработать программу инженерных изысканий и течение 5 календарных дней после заключения контракта и до начала полевых работ представить заказчику для согласования.</p> <p>3. Инженерные изыскания выполнить в соответствии со следующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения».</li> <li>• СП 11-102-97 «Инженерно – экологические изыскания для строительства».</li> <li>• СП 11-103-97 «Инженерно – гидрометеорологические изыскания для строительства».</li> <li>• СП 11-104-97 «Инженерно - геодезические изыскания для строительства».</li> <li>• СП 11-105-97 «Инженерно - геологические изыскания для строительства»</li> <li>• СП 11-105-97 «Инженерно - геологические изыскания для строительства». Часть IV. Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грунтов.</li> </ul> <p>4. Результаты инженерных изысканий оформить в виде отчетов с разделением на отдельные тома по видам изысканий в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009</p>
4.2. Особые требования к инженерно-геодезическим изысканиям	Сбор исходных данных и обследование пунктов государственной геодезической сети выполняет подрядная организация.



	<p>Система координат местная. Система высот – Балтийская. Сбор исходных данных о смежных землепользователях для выполнения землеустроительных и кадастровых работ выполняет подрядная организация. Выполнить ситуационный план М 1 : 2000 Выполнить съемку подземных инженерных коммуникаций, при этом указать глубину их заложения, диаметры инженерных сетей. На съемке указать все существующие подземные и надземные сети, при наличии защитных футляров (кожухов) указать расстояние от подошвы насыпи до края футляра. Знаки, позволяющие вынести на местность ось проектируемой дороги, и репера высотных отметок сдать заказчику по акту до окончания инженерных изысканий. Знаки должны быть установлены вдоль границы участка строительных работ, быть четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт. Выполнить инженерно – топографические планы масштаба не менее М 1: 500.</p>
4.3. Необходимость переустройства существующих коммуникаций, дорожных сооружений, элементов обустройства, производственных объектов за счет проектируемого объекта	<p>Определить собственников существующих коммуникаций, попадающих в зону строительства и придорожные полосы, получить технические условия на переустройство. Оформить материалы для согласования сноса (ликвидации) или перемещения зданий и сооружений.</p>
4.4. Инженерное обеспечение и подключение к сетям инженерно-технического обеспечения	<p>Определить проектом.</p>
4.5. Состав проектно-сметной документации	<p>Состав разделов проектно-сметной документации в соответствии ст. 48 Градостроительного кодекса РФ. Проектную и рабочую документацию разработать в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.08.2008 № 87 и Федеральным законом РФ от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Разработать проект организации строительства (ПОС). По окончании проектирования предоставить: - инженерно-геодезические изыскания – 4 экземпляра на бумажном носителе + 1 экземпляр в электронном виде на диске - проектно-сметная документация – 2 экземпляра После получения положительного заключения государственной экспертизы - проектно-сметная документация в 6-ти экземплярах на бумажном носителе и в 2 экземплярах в электронном виде на диске. Состав и содержание вышеуказанной документации в электронном виде должна соответствовать комплекту документации на бумажном носителе. Оформление проектной документации выполнить согласно ГОСТ Р 21.11.01-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации»</p>
4.6. Разработку дополнительных разделов:	<p>1. Организация работ эксплуатации искусственных сооружений. 2. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов и маломобильных групп населения.</p>
4.7. В составе проектной документации	<p>1. Пояснительная записка.</p>

Администрация муниципального района  




<p>выделить в отдельные книги</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Проект полосы отвода.</li> <li>3. Обоснование изъятия и предоставления земельных участков.</li> <li>4. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.</li> <li>5. Технологические и конструктивные решения искусственных сооружений.</li> <li>6. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта.</li> <li>7. Разработка и рекультивация сосредоточенных резервов грунта и торфа.</li> <li>8. Проект организации строительства.</li> <li>9. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта.</li> <li>10. Устройство линий искусственного освещения.</li> <li>11. Мероприятия по охране окружающей среды.</li> <li>12. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.</li> <li>13. Сметная документация.</li> <li>14. Содержание автомобильной дороги.</li> <li>15. Переустройство коммуникаций.</li> <li>16. Конкурсная документация.</li> <li>17. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов и маломобильных групп населения</li> <li>18. Организация работ по содержанию искусственных сооружений.</li> <li>19. Организация дорожного движения, в том числе на период строительства в соответствии с порядком разработки и утверждения проектов организации дорожного движения на автомобильных дорогах (Росавтодор от 07.08.2006 № 01-29/5313).</li> </ol>
<p>4.8. Согласование проектной и разрешительной документации</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассмотрение и защита проектных решений производится Заказчиком-Застройщиком. Основанием для дальнейшей разработки одного из вариантов технических решений, принятых в проекте, является письменное согласование Заказчика.</li> <li>2. Все необходимые согласования с собственниками коммуникаций и иными заинтересованными организациями для прохождения государственной экспертизы проектировщик проводит своими силами.</li> </ol>
<p>4.9. Требования к составу сметной документации</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сметную стоимость определить в двух уровнях цен: <ul style="list-style-type: none"> <li>• В базисном уровне цен (ТЕР-2001) ЯНАО.</li> <li>• В текущем уровне цен по состоянию на момент выдачи сметной документации.</li> </ul> </li> <li>2. Метод определения стоимости – базисно-индексный.</li> <li>3. Состав сметной документации принять в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</li> <li>4. В сводном сметном расчете строительства учесть прочие затраты в соответствии с ПОС, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство временных объездных и подъездных дорог;</li> <li>- устройство обводных линий на период переустройства инженерных сетей;</li> <li>- восстановление благоустройства;</li> <li>- мероприятия по восстановлению обследованных инженерных сетей и сооружений (при необходимости);</li> <li>- демонтаж сносимых (переносимых) сооружений (при необходимости) и исходными данными для составления сметной документации.</li> </ul> </li> <li>5. Сметную документацию разработать в соответствии с Постановлением Администрации ЯНАО от 20 августа 2009 №</li> </ol>

Администрация ЯНАО  


	<p>465-А, Постановлением Правительства ЯНАО от 30.09.2010 № 270-п.</p> <p>6.Сметную документацию разработать в соответствии с МДС 81-35.2004 и постановлением Администрации ЯНАО от 18.12.2008 № 708-А.</p> <p>В сметный расчёт включить затраты на приобретение (изготовление) оборудования, а так же прочие затраты.</p>
<b>5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ</b>	
5.1. Применение новых технологий, техники, конструкций и материалов	<p>Предусмотреть в проекте применение инновационной продукции, рекомендуемой для использования проектными организациями при проектировании строительства, реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог и искусственных сооружений на них (информационная база инновационных разработок представлена на официальном интернет-сайте Росавтодора). Согласовать решения с Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть применение энергосберегающих технологий.</p> <p>Инновационные решения, принятые в проекте, оформить отдельным перечнем с пояснительной запиской.</p>
5.2. Формат предоставления документов в электронном виде	<p>Состав и содержание дисков должны соответствовать бумажному виду комплекта документации.</p> <p>Форматы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• редактируемые – MS Office, AutoCAD, CorelDRAW, MapInfo;</li> <li>• нередатируемые – PDF, tiff, jpg;</li> <li>• сметы – в формате Excel.</li> </ul>
5.3.Дополнительные требования	<p>Разработать сводную спецификацию оборудования и материалов.</p> <p>Учесть демонтажные работы, дефектные ведомости согласовать с Заказчиком до формирования сметной документации, включить в смету.</p>
5.4. Подготовка демонстрационных материалов	Не требуется
5.5. Прочие требования	<p>1. Проектной документацией предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• транспортную развязку на пересечении с ул. им.В.Я.Петуха согласно Генеральному плану городского округа город Новый Уренгой;</li> <li>• отдельные полосы движения для поворота в жилые зоны, отделенные от основной проезжей части газонами согласно Генеральному плану городского округа город Новый Уренгой;</li> <li>• транспортную развязку км 0+200 (уточнить проектом) в районе здания УВД согласно Генеральному плану городского округа город Новый Уренгой;</li> <li>• надземный освещаемый крытый переход для прохода горожан через улицу, с учетом требований доступности для инвалидов и др. населения, учитывающий особенности по климатическим условиям расположения;</li> <li>• устройство центральной разделительной полосы проезжей части;</li> <li>• устройство остановок общественного транспорта в «карманах» с полосами отгона;</li> <li>• озеленение территории в границах производства работ и красных линий;</li> <li>• установку технических средств регулирования движения;</li> <li>• систему освещения с автоматическим включением и отключением, с изменением яркости не менее чем на 50 % от интенсивности естественного освещения (Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221);</li> <li>• переустройство существующих коммуникаций</li> </ul>



	<p>(водопроводы, теплосети, газопроводы, кабельные линии электроснабжения и связи, ВЭЛ и др.), попадающих в зону строительства на основании ТУ эксплуатирующих организаций;</p> <p>в составе проекта организации строительства предусмотреть схемы организации дорожного движения на период строительства объекта с учетом переустройства сетей инженерного обеспечения, устройство или переустройство сетей инженерного обеспечения на период до ввода объекта в эксплуатацию; определить совместно с эксплуатирующими организациями максимально возможные перерывы в работе переустраиваемых сетей, сезонность работ; проект организации строительства согласовать с эксплуатирующими организациями инженерных сетей. .</p> <p>2. ПОС согласовать с эксплуатирующими организациями инженерных сетей.</p> <p>3. Все проектные решения выполнить согласно Рекомендациям по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах (утв. распоряжением Минтранса РФ от 24 июня 2002 г. N OC-557-р).</p> <p>4. Материалы проектной документации оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>5. Проект оформить подписями руководителя генеральной проектной организации и главного инженера, круглой печатью генеральной проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.</p> <p>6. В документацию включить приложение, в котором указать сведения о лицензиях на право использования программ, при составлении документации.</p> <p>7. Качество и объем документации должны соответствовать требованиям нормативных документов и быть достаточными для проведения государственной экспертизы (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»), получения разрешения на строительство и производства работ.</p> <p>8. Участвовать без дополнительной оплаты при рассмотрении и защите проектной документации в органах государственной экспертизы, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить в проект по результатам рассмотрения и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию.</p>
--	---

**ЗАСТРОЙЩИК:**

Администрация города Новый Уренгой

Заместитель Главы  
Администрации города

А.В. Воронов

**ГЕНПОДРЯДЧИК:**

ООО «ТехноСтройПроект»

Директор



А.А. Деревесников



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «ТехноСтройПроект»

А. А. Деревесников

» августа 2012 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 1  | Наименование объекта   | Реконструкция проспекта Губкина  |
| 2  | Стадия проектирования  | Проектная документация, рабочая документация   |
| 3  | Местоположение объекта   | Тюменская область, ЯНАО, г. Новый Уренгой  |
| 4  | Муниципальный заказчик   | Администрация города Новый Уренгой   |
| 5  | Срок окончания проектных работ   | 1.02.2013 г  |
| 6  | Перечень объектов изысканий  | Выполнить топографическую съемку автомобильной дороги протяженностью 1,0 км, выполнить съемку примыканий и пересечений, надземных и подземных коммуникаций.  |
| 7  | Начало трассы  | В соответствии со схемой   |
| 8  | Конец трассы   | В соответствии со схемой   |
| 9  | Протяженность  | 1,0 км   |
| 10 | Тип дорожной одежды  | Капитальный  |
| 11 | Искусственные сооружения   | Обследовать существующие искусственные сооружения, указать их параметры и техническое состояние, фотографии обязательно.   |
| 12 | Потребный объем разведки и поиска песчаных карьеров и грунтовых резервов | Уточнить проектом  |
| 13 | Места предполагаемых съездов   | В населенном пункте – обозначить съезды к домам до ворот.  |
| 14 | Особые требования к изысканиям   | Выполнить инструментальную съемку с указанием глубин заложения и диаметра трубопроводов, высот подвески проводов, типов опор (по две опоры с каждой стороны дороги), напряжений, высотные отметки и плановое положение для линий ЛЭП и ЛЭС. Предоставить ведомость реперов и коммуникаций.   |
| 15 | Система координат и высот  | Система координат – местная г. Новый Уренгой   |
| 16 | Требования к инженерно-геодезическим изысканиям                          | 1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» в объеме необходимом для обоснования оптимального варианта ремонта.<br>2. Закрепить трассу, дать схему закрепления.<br>3. Высотные репера установить в начале и конце трассы. Система высот – Балтийская.<br>4. Выполнить топографическую съемку участка расположения объекта шириной в пределах красных линий застройки с составлением топографического плана. План съемки выполнить в масштабе 1:500. Произвести съемку поперечников не более чем через 50 м, а также на пикетах и плюсовых точках.<br>5. По окончании полевых работ передать Заказчику по акту закрепления начала и конца трассы, вершины угла поворота, высотные репера.<br>6. Выполнить согласование полноты съемки с соответствующими владельцами пересекаемых коммуникаций. |
| 17 | Количество экземпляров отчета  | Материалы инженерно-геодезических изысканий предоставить в следующем виде:<br>- на бумажных носителях – 4 экз;<br>- в электронном виде (таблицы и текстовая часть –  |



- 18 Требование к отчету *Microsoft Word, Excel; графическая часть – AutoCAD, MapInfo) – 1 CD-диск.*  
*Абрис коммуникаций предоставлять в разных слоях и цветах. В отчете должны присутствовать фотоматериалы по искусственным сооружениям, состоянию покрытия и обустройству автодороги, описание и фото индивидуальных знаков.*
- 19 Сроки предоставления материалов для проектирования *25.08.2012 г.*

Главный инженер проекта



О.В. Перминов

# ОБЗОРНАЯ СХЕМА Реконструкция проспекта Губкина



## 1 Общая часть

### 1.1 Введение

Инженерные изыскания на объекте: «Реконструкция проспекта Губкина» на территории г. Новый Уренгой выполнены по муниципальному контракту с Администрацией города Новый Уренгой.

Полевые топографо-геодезические изыскания выполнялись в августе месяце 2012 г. инженерами Ермаковым И.В., Мазуровым А.А., Приданниковым Ю.А.

ООО «ТехноСтройПроект» имеет свидетельство государственной регистрации юридического лица №1087232012031 от 24.03.2008 г. Свидетельство выдано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №14 по Тюменской области.

Имеется:



- свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий № СРО-И-007-30112009-00012 от 07.10.10г.

Камеральная обработка топографических материалов выполнена инженерно-техническими работниками полевого подразделения.

Камеральная обработка выполнена с применением программ CREDO-DAT.3.01, CREDO-MIX, и системы AutoCAD-2008.

Назначение изысканий – создание необходимых материалов для разработки проекта.

Все работы выполнены в соответствии с техническим заданием, строительными нормами и правилами: СНиП 11.02-96, СНиП 2.05.02.-85, СП 11-104-97, СП 11-104-97 часть II, существующими стандартами.

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № ориг							288/12-ТСП-ИТ.ПЗ		
	Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
	Составил		Середкин			09.12			
	Проверил		Прокопьев			09.12			
Пояснительная записка							Стадия	Лист	Листов
							П	1	11
							ООО		
							«ТехноСтройПроект»		



## 1.2 Природные условия района изысканий

### 1.2.1 Административное и географическое положение объекта изысканий

В административном отношении объект: Реконструкция проспекта Губкина находится в городе Новый Уренгой, Ямало-Ненецкого автономного округа.

В физико-географическом отношении район изысканий находится на севере России в Ямало-Ненецком автономном округе в его предполярной части. Новый Уренгой располагается на Ево-Яхе, притоке реки Пур. Еще две речки Седе-Яха и Тамчара-Яха протекают по городу и делят его на две части – Южную и северную.

### 1.2.2 Климатическая характеристика

Климат рассматриваемой территории континентальный, избыточно увлажненный. Характеризуется суровой зимой с устойчивым снежным покровом и коротким прохладным летом.

Переходные сезоны: весна и осень очень короткие, с частой и резкой сменой погоды.

По дорожной квалификации район проложения трассы относится к I дорожно-климатической зоне 3 подзоне. Согласно СНиП 23-01-99 территория строительства относится к ID климатическому району.

Средняя годовая температура воздуха составляет минус 7,8<sup>0</sup>С.

Абсолютная минимальная температура воздуха составляет минус 56<sup>0</sup>С.

Абсолютная максимальная температура воздуха составляет плюс 34<sup>0</sup>С.

Рассматриваемый район относится к зоне избыточного увлажнения. Годовое количество осадков составляет, в среднем, 565 мм.

Максимум осадков наблюдается в июле и августе, минимум в феврале. Количество жидких осадков за год – 265 мм, твердых – 242 мм, смешанных – 58 мм. Около 30-40% осадков выпадает в первые зимние месяцы. Среднее количество дней с осадками – 180.

Мощность снежного покрова достигает приблизительно 40 см к концу зимы.

Устойчивый снежный покров образуется в конце первой декады октября. Число дней со снежным покровом – 239.

Интенсивное нарастание снега, как правило, происходит в начале зимы (октябрь-декабрь), в последующие месяцы увеличение его высоты замедляется.

Неблагоприятными синоптическими условиями для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются: туман, дымка, температурная инверсия, низкая облачность и выпадение осадков.

Преобладающими направлениями ветров в течение года являются ветры южного, юго-западного и северного направлений. И только в летние месяцы – северного и северо-западного направлений.

Инв. № ориг	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>снеговым покровом – 239.</p> <p>Интенсивное нарастание снега, как правило, происходит в начале зимы (октябрь-декабрь), в последующие месяцы увеличение его высоты замедляется.</p> <p>Неблагоприятными синоптическими условиями для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются: туман, дымка, температурная инверсия, низкая облачность и выпадение осадков.</p> <p>Преобладающими направлениями ветров в течение года являются ветры южного, юго-западного и северного направлений. И только в летние месяцы – северного и северо-западного направлений.</p>					
						288/12-ТСП-ИТ.ПЗ	Лист	
							2	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

С сильными ветрами связано появление устойчивых и продолжительных метелей (по 3-4<sup>18</sup> дня подряд). В среднем, отмечается 86 дней с метелями за зиму. Вследствие этого, распределение снежного покрова очень неравномерно.

Основное питание водотоков района строительства осуществляется поверхностными водами дождевого и снегового происхождения. Грунтовое питание, вследствие наличия многолетнемерзлых грунтов, незначительно.

#### Среднемесячная температура воздуха, °С

Таблица 1.2.1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-25,7	-24,6	-20,0	-11,0	-2,9	8,0	14,5	11,6	5,2	-5,5	-18,5	-25,0	-7,8

#### Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Таблица 1.2.2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-60	-63	-56	-42	-34	-9	-2	-6	-18	-43	-53	-58	-63

#### Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Таблица 1.2.3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
0	2	9	11	29	33	34	30	24	14	8	1	34

#### Суммы положительных среднесуточных температур воздуха

Таблица 1.2.5

0° С	5° С	10°С	15° С
1211	1133	873	-

#### Периоды с температурой выше 0°, +5°, +10°, +15° и их продолжительность

Таблица 1.2.6

Выше пределов, °С				Ниже пределов, °С			
	0	5	10	15	-5	-10	-15
<b>Начало</b>	26.05	08.06	20.06	-	8.05	18.04	02.04
<b>Конец</b>	3.10	16.09	25.08	-	14.10	25.10	06.11
<b>Продолж. в днях</b>	129	99	65	-	158	189	217

#### Даты первого, последнего заморозка и продолжительность безморозного периода

Таблица 1.2.7

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода (дни)		
Последнего			Первого			Средн	Наименьшая	Наибольшая
Средн.	Самая средн.	Самая поздн.	Средн.	Самая ранняя	Самая поздн			
14.04	-	-	11.09	-	-	88	-	-

Инв. № orig	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			288/12-ТСП-ИТ.ПЗ						
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

## Характеристика температурного режима почвы

Таблица 1.2.8

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-27	-26	-22	-12	-2	10	17	13	5	-6	-19	-26	-4
Ср. максим.	-22	-20	-14	-4	5	21	30	23	10	-3	-15	-21	-8
Абсол. макс.	0	1	9	11	33	44	49	40	28	14	7	0	41
Ср. миним.	-32	-32	-29	-19	-8	3	8	6	1	-10	-25	-32	-19
Абсол. мин.	-61	-64	-57	-45	-36	-11	-3	-6	-18	-44	-55	-60	-64

## Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

Таблица 1.2.9

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год	IV-X	XI-III
26	19	27	36	43	64	64	66	72	52	32	30	531	397	134

## Число дней с осадками различной величины

Таблица 1.2.10

мм	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
>0,1	18,5	16,3	15,9	13,4	12,9	13,1	10,3	14,1	15,3	18,3	18,1	18,8	185
>5	0,2	0,2	0,6	0,9	2,2	3,3	3,7	4,0	3,5	2,0	1,0	0,6	22

## Максимальная продолжительность осадков (часы)

Таблица 1.2.11

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
434	342	258	284	208	212	152	124	328	392	373	394	3501

## Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками

Таблица 1.2.12

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тверд	15,1	13,4	13,0	8,8	5,4	0,8	-	-	1,6	11,6	15,1	15,1	100
Жидк.	-	-	-	0,7	3,4	9,3	11,0	13,1	11,1	2,1	-	-	51
Смеш.	-	-	-	1,1	1,4	1,4	-	-	1,4	2,1	-	-	7

## Даты появления снежного покрова, образования и разрушение снежного покрова

Таблица 1.2.13

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
231	2.10	-	-	12.10	-	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № ориг

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

288/12-ТСП-ИТ.ПЗ

Лист

4



Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
24.05	-	-	26.05	-	-

Среднемесечная и годовая скорость ветра (м/с)

Таблица 1.2.14

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,3	2,9	3,5	3,9	4,2	4,4	3,5	3,4	3,5	4,1	3,3	3, 3	3,6

Повторяемость направлений ветра и штилей

Таблица 1.2.15

Месяцы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	3	9	23	22	25	8	4	20
II	7	6	18	19	14	20	7	9	21
III	12	4	9	17	13	23	13	9	17
IV	15	6	8	11	11	17	13	19	11
V	22	12	9	8	7	12	14	16	7
VI	20	12	8	9	9	9	10	23	8
VII	25	20	10	7	6	8	8	16	16
VIII	24	12	12	13	5	8	9	17	16
IX	11	12	11	16	13	15	10	12	16
X	13	8	8	13	14	20	13	11	7
XI	14	4	7	16	14	20	13	12	15
XII	7	3	10	19	16	24	13	8	19
Год	15	8	10	14	12	17	11	13	14

Средняя месячная и годовая упругость водяного пара, мб

Таблица 1.2.16

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,0	0,9	1,3	2,8	4,2	8,2	11,6	10,8	7,8	4,2	1,8	1,2	4,6

Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Таблица 1.2.17

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	76	74	74	74	70	69	77	84	85	81	78	77

Относительная влажность воздуха в 13 часов, %

Таблица 1.2.18

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	76	70	66	66	61	56	65	74	82	80	78	72

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № ориг

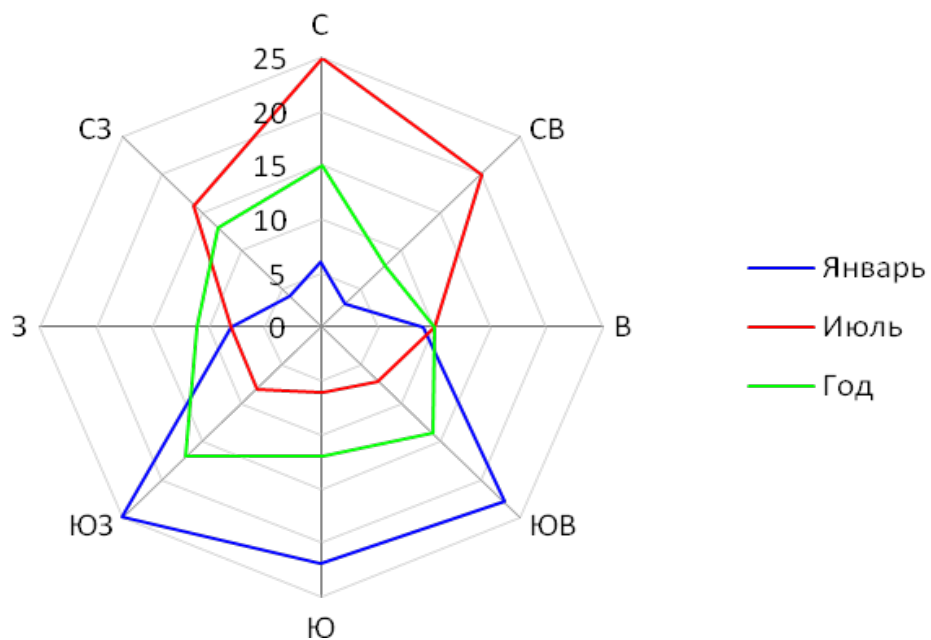


Рис. 1.2.1 Повторяемость направлений ветра

Инв. № ориг	Подпись и дата					Взам. инв. №					
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	288/12-ТСП-ИТ.ПЗ					Лист
											6

### 1.3 Организация полевых работ

Полевые работы выполнялись с базы, расположенной в г. Новый Уренгой.

Доставка бригады к месту производства работ и обратно осуществлялась ежедневно автомобильным транспортом.

Средняя дальность перевозки 3 км.

Со всеми работниками проведен инструктаж и проверка знаний по технике безопасности при выполнении топографо-геодезических работ.

### 1.4 Состав и объемы работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество			
			По программе		Фактически	
			Благопри- ятный период	Неблагоп- риятный период	Благо- приятный период	Неблагопр- иятный период
I. Инженерно-геодезические изыскания						
1.	Трассирование магистральной улицы общегородского значения регулируемого движения (СНиП 2.07.01-89) на местности I категории сложности по существующей дороге.	км	0,75		1,28	
2.	Создание инженерно-топографических планов М 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0,5м на местности II категории сложности.	га	12		13,2	

Ив. № ориг	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						7

## 2 Инженерно-геодезические изыскания

### 2.1 Топографо-геодезическая и инженерно-геодезическая изученность района работ

На район изысканий ООО «СибТрансПроект» располагает обзорной схемой.

За исходные пункты приняты GPS станции, координаты и высотная отметка которых определены с помощью комплекта спутникового оборудования Trimble R6

Система координат – местная.

Система высот – балтийская.

### 2.2 Использование материалов изысканий прошлых лет

Материалы изысканий прошлых лет отсутствуют.

### 2.3 Трассирование автодороги

Трассирование автомобильной дороги выполнено по планам съемки М 1:500 камерально с использованием программы CREDO-MIX.

Трасса уложена 2 углами поворота.

Начало трассы ПК 0+00 соответствует оси проезжей части проспекта Губкина.

Конец трассы ПК 11+05,96 соответствует оси проезжей части проспекта Губкина.

Длина трассы – 1105,96 м.

По результатам трассирования составлены:

#### 1. Продольный профиль в масштабе:

- горизонтальный 1:2000
- вертикальный 1:200

#### 2. План трассы в масштабе 1:500

#### 3. Ведомости:

- каталог ПВО;
- характеристика теодолитных ходов;
- ведомость теодолитных ходов;
- характеристика нивелирных ходов;
- ведомость нивелирных ходов;
- ведомость реперов;
- ведомость пересечений и примыканий;
- ведомость коммуникаций вдоль трассы;
- ведомость пересекаемых воздушных коммуникаций;
- ведомость пересекаемых подземных коммуникаций;
- ширина проезжей части;
- ширина земляного полотна;

Ив. № ориг	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	288/12-ТСП-ИТ.ПЗ		Лист
								8

- ведомость дорожных знаков;
- ведомость светофоров;
- ведомость автобусных остановок;
- ведомость элементов плана трассы;
- ведомость углов поворота;
- ведомость координат основных элементов трассы;

## 2.4 Характеристика существующей дороги

Существующая дорога имеет ширину земляного полотна от 24 м до 27 м. Средняя ширина проезжей части трассы от 14 м до 37 м (см. ведомости В11, 12). На всем протяжении дороги а/б покрытие.

На участке дороги имеются пересечения и примыкания (см. ведомости В7).

## 2.5 Топографическая съемка

Съемка выполнена на объекте: Реконструкция проспекта Губкина находится в городе Новый Уренгой.

Съемка надземных и выходов подземных коммуникаций была выполнена одновременно с топографической съемкой.

По полученной информации в программе CREDO-MIX была составлена цифровая модель местности в масштабе 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

По полученной цифровой модели местности в системе AutoCAD 2008 созданы планы масштаба 1:500 системе координат местная, система высот балтийская.

### 2.5.1 Плано-высотное обоснование

Для съемки были использованы GPS станции 1А, 2А, 10А координаты и высоты которых были определены с помощью комплекта спутникового оборудования Trimble R6.

От 1А к 2А, 10А проложен одиночный ход плано-высотного обоснования электронным тахеометром Nikon DTM-352 и техническим нивелиром CST/Berger SAL 28 (см. ведомости В3, В5)

Увязка ходов плано-высотного обоснования выполнена по программе CREDO-DAT.3.01. Схема плано-высотного обоснования прилагается.

Все средства измерений имеют свидетельства о поверках в метрологической службе (см. приложения 3-5).

При уравнивании теодолитных ходов между опорными пунктами допустимая угловая невязка определена по формуле:  $F_{\alpha.доп.} = \pm 1'\sqrt{n}$ , где n- число углов в ходе. При уравнивании

Ив.№ orig	Подпись и дата	Взам.инв.№						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	288/12-ТСП-ИТ.ПЗ		Лист
								9

нивелирных ходов между исходными пунктами высотная невязка определялась по формуле:  $\Delta h_{доп.} = \pm 50 \text{ мм} \sqrt{L}$ , где L- длина хода в км.

Для закрепления высотной основы вдоль трассы заложены 3 временных репера. (см. ведомости В6).

**2.6 Характеристика измерений по результатам уравнивания**

По результатам окончательного уравнивания установлено: теодолитный ход проложен по съёмочному обоснованию с относительной невязкой, не превышающей 1:2000. Наибольшая угловая невязка в ходе 4А, 5А, ..., 10А составила -0°00'02,95" при допустимой 0°02'14,16".

Наибольшая высотная невязка в ходе 2А, 3А, ..., 10А составила 0 мм при допустимой 33 мм.

Полная характеристика уравненных ходов планово-высотного обоснования с оценкой точности по каждому ходу приведена в ведомостях характеристики теодолитных и нивелирных ходов (см. ведомости В2, В4).

**2.7 Пересечение коммуникаций**

Съемка пересекаемых коммуникаций и коммуникаций, идущих вдоль трассы (см. ведомости В8, В9), выполнена с точек готового планово-высотного обоснования. Результаты съемки отражены на планах масштаба 1:500. Полнота съемки согласована с владельцами пересекаемых коммуникаций.

**2.8 Контроль и приёмка работ**

Полевой контроль на объекте, контроль и приемка камеральных работ выполнен начальником отдела инженерных изысканий Прокопьевым И.М.. Точки ГРО сданы Заказчику по акту.

**2.9 Систематизация материалов**

Полевые материалы оформлены в техническое дело, которое хранится в архиве ООО «ТехноСтройПроект».

Координаты пунктов ПВО приложены в отчете (см. ведомости В1).

Отчет об инженерных изысканиях в 4 экземплярах на бумажной основе и один экземпляр в электронном виде переданы заказчику.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № орг	

						288/12-ТСП-ИТ.ПЗ	Лист 10
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## 2.10 Заключение

По результатам математической обработки полевых измерений, контроля и приемки работ установлено, что все топографо-геодезические работы на объекте выполнены в соответствии с требованиями СНиП 11.02-96, СП 11-104-97, СНиП 2.07.01-89,

Полученные в процессе изысканий материалы пригодны для целей проектирования.

Инв. № ориг	Подпись и дата	Взам. инв. №					288/12-ТСП-ИТ.ПЗ	Лист
								11
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

### 3 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП 11-02-96. "Инженерные изыскания для строительства".
2. СНиП 23-01-96 «Строительная климатология».
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания».
4. ГОСТ 21.101-97 "Основные требования к рабочей и проектной документации".
5. ГКИНП-07-11-84.ГУГК 1984 г. "Инструкция об охране геодезических пунктов".
6. ГКИНП (ТИТА) - А-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ».
7. Условные знаки для топографических планов М 1:2000, М 1:1000, М 1:500, Недра 1989г.
8. Справочник климата СССР. Выпуск 17. Ветер. Часть III. Гидрометеиздат.Л.,1957г.
9. Справочник климата СССР. Выпуск 17. Влажность воздуха, атмосферные осадки, снежный покров. Часть IV. Гидрометеиздат.Л.,1968г.

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № ориг							288/12-ТСП-ИТ.ПЗ			
	Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Список литературы	Стадия	Лист	Листов
	Составил	Ермаков	<i>Ермаков</i>		09.12	П			1	
	Проверил	Прокопьев	<i>Прокопьев</i>		09.12	ООО «ТехноСтройПроект»				



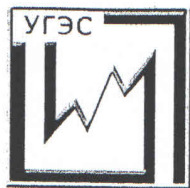
Документы согласований

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

№ п/п	Наименование организации, с которой произведено согласование	Наименование документа
1.	ОАО "Ново-Уренгоймежрайгаз"	Планы М 1: 500,согласование полноты съемки от 10.09.12г.
2.	ОАО "Уренгойгорводоканал"	Планы М 1: 500,согласование полноты съемки от 21.09.12г.
3.	ОАО «Уренгойгорэлектросеть»	Планы М 1: 500,согласование полноты съемки от 5.10.12г.
4.	ООО «Телемиг»	Письмо №709 от 20.09.12г.
5.	ОАО «УренгойЭнергоСети»	Письмо №294 от 24.08.12г.
6.	НУ РУС ЯНФ ОАО «Ростелеком»	Письмо №34.07-27/4995 от 5.09.12г.
7.	ОАО «УренгойТеплоГенерация-1»	Письмо №3314 от 04.10.2012г.

Взам. инв. №	Подп. и дата									
Инв. № подл.								288/12-ТСП - ИТ.ПЗ		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
		Составил	Ермаков			09.12	Перечень документов согласования	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Прокопьев					09.12	П	
					ООО «ТехноСтройПроект»					

19-4  
30  
34



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
г. НОВЫЙ УРЕНГОЙ  
**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«УРЕНГОЙГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»**

629 300, ЯНАО, город Новый Уренгой  
улица Юбилейная, дом 5  
тел. 8 (3494) 99-62-76  
факс. 8 (3494) 94-64-58  
e-mail uges2007@mail.ru

ИНН 8904046645 КПП 890401001  
р/сч 40702810700190000038  
«Запсибкомбанк» ОАО г. Тюмень  
к/сч 30101810100000000639  
БИК 047130639

11.09.2012 № 872

на № 294 от 24.08.2012г.

Директору  
ООО «ТехноСтройПроект»  
А.А. Деревесникову

Копия: Начальнику Департамента  
городского хозяйства  
И.В. Косухину

*О реконструкции проспекта  
Губкина*

Направляем Вам инженерно-топографические съемки проспекта Губкина с нанесенными существующими электрическими сетями, обслуживаемые ОАО «Уренгойгорэлектросеть», для разработки проектной документации согласно контракту №288-юр с Администрацией города Новый Уренгой.

Выполненный в полном объеме проект согласовать с ОАО «Уренгойгорэлектросеть».

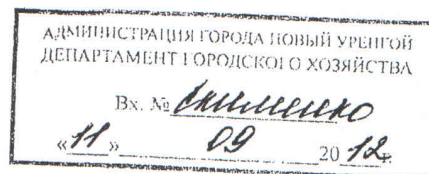
Приложение:

1. Инженерно-топографические съемки – в 1 экз. на 4л.

Главный инженер  
ОАО «Уренгойгорэлектросеть»

П.И. Клестер

Исп. ПТО  
И.В. Махова  
99-63-83



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
“НОВО-УРЕНГОЙМЕЖРАЙГАЗ”



Юридический адрес:  
629300, Россия, ЯНАО  
г. Новый Уренгой, а/я 966  
ул. Таёжная 178  
☎ тел. /факс (3494) 23-60-34  
☎ приемная (3494) 23-60-38  
E-mail: gorgaz@sgaice.ru

Банковские реквизиты:  
ИНН 8904007910, р/с 40702810000000000953  
Филиал ГПБ  
ОАО в г. Новый Уренгой, Тюменская область  
По адресу: Ул. 26 Съезда КПСС д. 4а  
БИК 047195753, к/с 301018107000000000753  
ОКОНХ 90214, ОКПО 05923703

Исх. № 605 - п

“13” сентябрь 2012 г.

Директору  
ООО «ТехноСтройПроект»

А. А. Деревесникову

Возвращаем Вам инженерно-топографические съемки с нанесенными  
газопроводами.

Приложение:

— Инженерно-топографическая съемка — 4 листа в 1 экземпляре

Заместитель генерального директора  
по производству

С. А. Сауков

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НОВЫЙ УРЕНГОЙ  
УПРАВЛЕНИЕ  
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ**

Пр. Ленинградский, 5 б, г. Новый Уренгой, ЯНАО, 629300  
Телефон/факс: (3494) 23-24-03  
E-mail: ukss@nurengoy.yanao.ru

09.08.2012 № 6.01-12/1276  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «ТехноСтройПроект»

А.А. Деревесникову

Уважаемый господин Деревесников!

В ответ на Ваше письмо №254 от 02.08.2012г. по объекту: «Реконструкция проспекта Губкина» согласовываю предоставленную вами программу на производство инженерных изысканий.

Начальник Управления



Е.В. Ворошилов

Петров Юрий Аркадьевич  
94-44-60



Общество с ограниченной ответственностью "Теле МИГ", ИНН 8904040354, ОГРН 1038900740119, ОКПО 13511222, СОЮГУ (ОКОГУ) 49013, СОАТО (ОКАТО) 7117600000 Р/с 407028100000000001392 в филиал ГТБ (ОАО) в г. Новый Уренгой, Тюменская область, г. Новый Уренгой, к/с 301018107000000000753 РОССИЯ, 629300, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, ул. Таежная, д. 78, а/я 553. Тел.: 8 (3494) 22-22-22, факс 8 (3494) 22-22-27 E-mail: telemig@migsv.ru, www.migsv.ru

№ 709

" 10 " 09 2012 г.

**Директору  
ООО «ТехноСтройПроект»  
г-ну Деревесникову А.А.**

**Ответ на исх. №293 от 24.08.12**

В ответ на Ваш запрос, исх. №293 от 24.08.12, о согласовании полноты инженерно-топографической съемки по проектной документации на объект «Реконструкция проспекта Губкина», сообщаем Вам, что в части расположения сетей и объектов принадлежащих ООО «Теле МИГ» замечаний нет, и ООО «Теле МИГ» согласовывает данную инженерно-топографическую съемку в части расположения собственных сетей.

Генеральный директор  
ООО «Теле МИГ»

Е.В. Федирко





Общество с ограниченной ответственностью "Теле МИГ", ИНН 8904040354, ОГРН 1038900740119, ОКПО 13511222, СООГУ (ОКОГУ) 49013, СОАТО (ОКАТО) 7117600000 Р/с 40702810000000001392 в филиал ГПБ (ОАО) в г. Новый Уренгой, Тюменская область, г. Новый Уренгой, к/с 30101810700000000753 РОССИЯ, 629300, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, ул. Тавжняя, д. 78, а/я 553. Тел.: 8 (3494) 22-22-22, факс 8 (3494) 22-22-27 E-mail: telemig@migsv.ru, www.migsv.ru

№ 709

« 10 » 09 2012г.

**Директору  
ООО «ТехноСтройПроект»  
г-ну Деревесникову А.А.**

Ответ на исх. №293 от 24.08.12

В ответ на Ваш запрос, исх. №293 от 24.08.12, о согласовании полноты инженерно-топографической съемки по проектной документации на объект «Реконструкция проспекта Губкина», сообщаем Вам, что в части расположения сетей и объектов принадлежащих ООО «Теле МИГ» замечаний нет, и ООО «Теле МИГ» согласовывает данную инженерно-топографическую съемку в части расположения собственных сетей.

Генеральный директор  
ООО «Теле МИГ»

Е.В. Федирко



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
г. НОВЫЙ УРЕНГОЙ  
**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«УРЕНГОЙГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ»**

629 300, ЯНАО, город Новый Уренгой  
улица Юбилейная, дом 5  
тел. 8 (3494) 99-62-76  
факс. 8 (3494) 94-64-58  
e-mail uges2007@mail.ru

ИНН 8904046645 КПП 890401001  
р/сч 40702810700190000038  
«Запсибкомбанк» ОАО г. Тюмень  
к/сч 30101810100000000639  
БИК 047130639

11.09.2012 № 872

на № 294 от 24.08.2012г.

Директору  
ООО «ТехноСтройПроект»  
А.А. Деревесникову

Копия: Начальнику Департамента  
городского хозяйства  
И.В. Косухину

*О реконструкции проспекта  
Губкина*

Направляем Вам инженерно-топографические съемки проспекта Губкина с нанесенными существующими электрическими сетями, обслуживаемые ОАО «Уренгойгорэлектросеть», для разработки проектной документации согласно контракту №288-юр с Администрацией города Новый Уренгой.

Выполненный в полном объеме проект согласовать с ОАО «Уренгойгорэлектросеть».

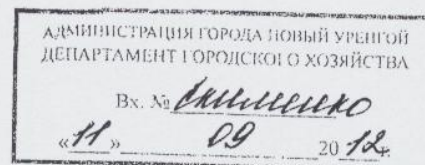
Приложение:

1. Инженерно-топографические съемки – в 1экз. на 4л.

Главный инженер  
ОАО «Уренгойгорэлектросеть»

П.И. Клестер

Исп. ПТО  
И.В. Махова  
99-63-83





**Ростелеком**

Открытое акционерное общество  
междугородной и международной электрической  
связи «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «УРАЛ»

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ ФИЛИАЛ

НОВОУРЕНГОЙСКИЙ РАЙОННЫЙ УЗЕЛ СВЯЗИ

ул. Интернациональная, д. 6, г. Новый Уренгой, ЯНАО, Россия,  
629300  
тел. (3494) 94-44-00, факс (3494) 23-00-92  
[www.ural.ru](http://www.ural.ru)

Директору ООО  
«ТехноСтройПроект»

А.А. Деревесникову

05.09.2012 № 34.07-27/4995

На № 291 от 24.08.2012

Уважаемый Андрей Альбертович!

В ответ на Ваш запрос сообщаем следующее.

НУ РУС ЯНФ ОАО «Ростелеком» провел сверку инженерно-топографической съемки по объекту «Реконструкции проспекта Губкина». Были внесены уточнения по размещению трасс кабельной канализации, с учетом внесенных поправок НУ РУС ЯНФ ОАО «Ростелеком» согласовывает инженерно-топографическую съемку.

Приложения: Инженерно-топографическая съемка 4 листа – 1экз.

С уважением,

Начальник МЦТЭТ

В.В. Кузьмичев

Ирина Васильевна Матус  
(3494) 23-00-49

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
г. НОВЫЙ УРЕНГОЙ  
**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«УРЕНГОЙТЕПЛОГЕНЕРАЦИЯ - 1»**

Юридический адрес:

629300, Ямало-Ненецкий автономный округ,  
город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5

Фактический адрес:

629300, Ямало-Ненецкий автономный округ,  
город Новый Уренгой, улица Крайняя, дом 10, а/я 1049  
тел. (3494)23-60-80 (доб.0), тел./факс (3494)23-60-01  
email: oao\_utg1@mail.ru

ИНН 8904057830 КПП 890401001  
р/сч 40702810600190000565  
«Запсибкомбанк» ОАО г. Тюмень  
к/сч 30101810100000000639  
БИК 047130639

04.10.2012 № 3314

на № 334 от 02.10.2012г.

Директору  
ООО «ТехноСтройПроект»

А.А. Деревесникову

Уважаемый Андрей Альбертович!

ОАО «Уренгойтеплогенерация-1» согласовывает полноту инженерно - топографической съемки, на предмет нанесения тепловых сетей, по объекту: «Реконструкция проспекта Губкина», шифр 288/12-ТСП-ИТ.

Исполнительный директор  
Управляющей компании



С.В. Годованец

Начальник ЦЭ и ОТС  
Г.И. Барткулашвили  
23-60-30 доб. 4

## Приложения

ООО «ТехноСтройПроект»

Программа  
на производство инженерных изысканий для разработки проектной  
документации проекта:  
«Реконструкция проспекта Губкина»

Составил:  
Инженер  
И.В. Ермаков

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общая часть. Введение.....	3
1.1. Основание для проектирования.....	3
1.2. Организация полевых работ.....	3
2. Климатическая характеристика.....	3
3. Основные технические параметры проектируемого участка.....	9
4. Обоснование видов и объемов изысканий.....	9
5. Инженерно-геодезические изыскания.....	11
5.1. Топографо-геодезическая изученность района работ .....	11
5.2. Планово-высотное обоснование (ПВО).....	11
5.3. Линейные изыскания.....	12
5.4. Топографическая съемка.....	12
5.5. Привязка геологических выработок.....	12
5.6. Камеральные работы.....	12
5.7. Контроль и приемка полевых работ.....	12
6. Инженерно-геологические изыскания.....	13
6.1. Состав и объем буровых работ.....	13
6.2. Лабораторные работы.....	13
6.3. Камеральные работы.....	14
7. Инженерно гидрометеорологические изыскания.....	14
7.1. Состав и объем инженерно-гидрометеорологических работ.....	14
7.2. Камеральные работы.....	15
8. Инженерно-экологические изыскания.....	15
8.1. Введение.....	15
8.2. Экологическая изученность района изысканий.....	16
8.3. Обоснование объемов и методика работ.....	16
8.3.1. Предполевые камеральные работы.....	17
8.3.2. Полевые исследования.....	17
8.3.3. Отбор проб компонентов природной среды.....	17
8.3.4. Оценка радиационной обстановки.....	18

Взам. инв. №		Подп. и дата							
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	
		Разработал	Ермаков			08.12			
								Стадия	Лист
								П	1
								Листов	22
								ООО	
								«ТехноСтройПроект»	

288/12-ТСП

8.3.5 Лабораторные химико – аналитические исследования.....	19
8.3.6 Камеральная обработка полевых материалов.....	19
8.3.7 Описание растительного и животного мира, почвенного покрова, поверхностных и подземных вод.....	19
8.3.8 Составление картографического материала.....	19
8.3.9 Составление технического отчета.....	20
9. Техника безопасности и природоохранные предприятия.....	20
10. Внутренний контроль за качеством выполнения работ.....	21
11. Метрологическая аттестация средств измерений.....	21
12. Систематизация материалов.....	21
13. Литература.....	22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

288/12-ТСП

2

Инженерные изыскания для разработки проектной документации по объекту «Реконструкция проспекта Губкина» будут выполняться ООО «ТехноСтройПроект» на основании контракта с администрацией города Новый Уренгой, ЯНАО.

Муниципальная долгосрочная целевая программа «Капитальное строительство на 2011-2013 годы».

Цели и задачи - разработка проектной документации для обеспечения реконструкции участка автомобильной дороги необходимыми чертежами и расчетами.

Государственный заказчик: Администрация города Новый Уренгой.

Район изысканий: Реконструкция проспекта Губкина в городе Новый Уренгой, ЯНАО.

Состав работ: подготовка и составление программы работ на создание изыскательской продукции; выполнение комплексных инженерных изысканий для составления проектной документации.

Комплекс инженерных изысканий предусматривается выполнить подразделением отдела изысканий ООО «ТехноСтройПроект».

Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрологические, инженерно-экологические изыскания планируются выполнить в августе месяце 2012 года.

Доставка бригады с базы г. Новый Уренгой на объект изысканий к месту производства работ и обратно будет осуществляться ежедневно автомобильным транспортом.

## 2. Климатическая характеристика

Участок проектирования расположен в городе Новый Уренгой, Ямало-Ненецкого автономного округа.

Климат рассматриваемой территории континентальный, избыточно увлажненный. Характеризуется суровой зимой с устойчивым снежным покровом и коротким прохладным летом.

Переходные сезоны: весна и осень очень короткие, с частой и резкой сменой погоды.

По дорожной квалификации район проложения трассы относится к I дорожно-климатической зоне 3 подзоне. Согласно СНиП 23-01-99 территория строительства относится к ID климатическому району.

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

						288/12-ТСП	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Средняя годовая температура воздуха составляет минус 7,8<sup>0</sup>С.

Абсолютная минимальная температура воздуха составляет минус 56<sup>0</sup>С.

Абсолютная максимальная температура воздуха составляет плюс 34<sup>0</sup>С.

Рассматриваемый район относится к зоне избыточного увлажнения. Годовое количество осадков составляет, в среднем, 565 мм.

Максимум осадков наблюдается в июле и августе, минимум в феврале. Количество жидких осадков за год – 265 мм, твердых – 242 мм, смешанных – 58 мм. Около 30-40% осадков выпадает в первые зимние месяцы. Среднее количество дней с осадками – 180.

Мощность снежного покрова достигает приблизительно 40 см к концу зимы.

Устойчивый снежный покров образуется в конце первой декады октября. Число дней со снежным покровом – 239.

Интенсивное нарастание снега, как правило, происходит в начале зимы (октябрь-декабрь), в последующие месяцы увеличение его высоты замедляется.

Неблагоприятными синоптическими условиями для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются: туман, дымка, температурная инверсия, низкая облачность и выпадение осадков.

Преобладающими направлениями ветров в течение года являются ветры южного, юго-западного и северного направлений. И только в летние месяцы – северного и северо-западного направлений.

С сильными ветрами связано появление устойчивых и продолжительных метелей (по 3-4 дня подряд). В среднем, отмечается 86 дней с метелями за зиму. Вследствие этого, распределение снежного покрова очень неравномерно.

Основное питание водотоков района строительства осуществляется поверхностными водами дождевого и снегового происхождения. Грунтовое питание, вследствие наличия многолетнемерзлых грунтов, незначительно.

### Среднемесячная температура воздуха, °С

Таблица 1.2.1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-25,7	-24,6	-20,0	-11,0	-2,9	8,0	14,5	11,6	5,2	-5,5	-18,5	-25,0	-7,8

### Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Таблица 1.2.2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-60	-63	-56	-42	-34	-9	-2	-6	-18	-43	-53	-58	-63

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							288/12-ТСП		Лист
											4
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата			



### Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Таблица 1.2.3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
0	2	9	11	29	33	34	30	24	14	8	1	34

### Суммы положительных среднесуточных температур воздуха

Таблица 1.2.5

0° С	5° С	10°С	15° С
1211	1133	873	-

### Периоды с температурой выше 0°, +5°, +10°, +15° и их продолжительность

Таблица 1.2.6

Выше пределов, °С				Ниже пределов, °С			
	0	5	10	15	-5	-10	-15
<b>Начало</b>	26.05	08.06	20.06	-	8.05	18.04	02.04
<b>Конец</b>	3.10	16.09	25.08	-	14.10	25.10	06.11
<b>Продолж. в днях</b>	129	99	65	-	158	189	217

### Даты первого, последнего заморозка и продолжительность безморозного периода

Таблица 1.2.7

Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода (дни)		
Последнего			Первого					
Средн.	Самая средн.	Самая поздн.	Средн.	Самая раная	Самая поздн	Средн	Наимень шая	Наиболь шая
14.04	-	-	11.09	-	-	88	-	-

### Характеристика температурного режима почвы

Таблица 1.2.8

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
<b>Средняя</b>	-27	-26	-22	-12	-2	10	17	13	5	-6	-19	-26	-4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	288/12-ТСП	Лист
							5

<b>Ср. максим.</b>	-22	-20	-14	-4	5	21	30	23	10	-3	-15	-21	-8
<b>Абсол. макс.</b>	0	1	9	11	33	44	49	40	28	14	7	0	41
<b>Ср. миним.</b>	-32	-32	-29	-19	-8	3	8	6	1	-10	-25	-32	-19
<b>Абсол. мин.</b>	-61	-64	-57	-45	-36	-11	-3	-6	-18	-44	-55	-60	-64

### Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

Таблица 1.2.9

<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>	<b>год</b>	<b>IV-X</b>	<b>XI-III</b>
26	19	27	36	43	64	64	66	72	52	32	30	531	397	134

### Число дней с осадками различной величины

Таблица 1.2.10

<b>мм</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>	<b>Год</b>
>0,1	18,5	16,3	15,9	13,4	12,9	13,1	10,3	14,1	15,3	18,3	18,1	18,8	185
>5	0,2	0,2	0,6	0,9	2,2	3,3	3,7	4,0	3,5	2,0	1,0	0,6	22

### Максимальная продолжительность осадков (часы)

Таблица 1.2.11

<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>	<b>Год</b>
434	342	258	284	208	212	152	124	328	392	373	394	3501

### Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками

Таблица 1.2.12

	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>	<b>Год</b>
<b>Тверд</b>	15,1	13,4	13,0	8,8	5,4	0,8	-	-	1,6	11,6	15,1	15,1	100
<b>Жидк.</b>	-	-	-	0,7	3,4	9,3	11,0	13,1	11,1	2,1	-	-	51
<b>Смеш.</b>	-	-	-	1,1	1,4	1,4	-	-	1,4	2,1	-	-	7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

288/12-ТСП

Лист

6

## Даты появления снежного покрова, образования и разрушение снежного покрова

Таблица 1.2.13

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
231	2.10	-	-	12.10	-	-

Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
24.05	-	-	26.05	-	-

## Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с)

Таблица 1.2.14

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,3	2,9	3,5	3,9	4,2	4,4	3,5	3,4	3,5	4,1	3,3	3, 3	3,6

## Повторяемость направлений ветра и штилей

Таблица 1.2.15

Месяцы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	3	9	23	22	25	8	4	20
II	7	6	18	19	14	20	7	9	21
III	12	4	9	17	13	23	13	9	17
IV	15	6	8	11	11	17	13	19	11
V	22	12	9	8	7	12	14	16	7
VI	20	12	8	9	9	9	10	23	8
VII	25	20	10	7	6	8	8	16	16
VIII	24	12	12	13	5	8	9	17	16
IX	11	12	11	16	13	15	10	12	16
X	13	8	8	13	14	20	13	11	7
XI	14	4	7	16	14	20	13	12	15
XII	7	3	10	19	16	24	13	8	19
Год	15	8	10	14	12	17	11	13	14

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

288/12-ТСП

Лист

7

## Средняя месячная и годовая упругость водяного пара, мб

Таблица 1.2.16

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,0	0,9	1,3	2,8	4,2	8,2	11,6	10,8	7,8	4,2	1,8	1,2	4,6

## Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Таблица 1.2.17

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	76	74	74	74	70	69	77	84	85	81	78	77

## Относительная влажность воздуха в 13 часов, %

Таблица 1.2.18

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	76	70	66	66	61	56	65	74	82	80	78	72

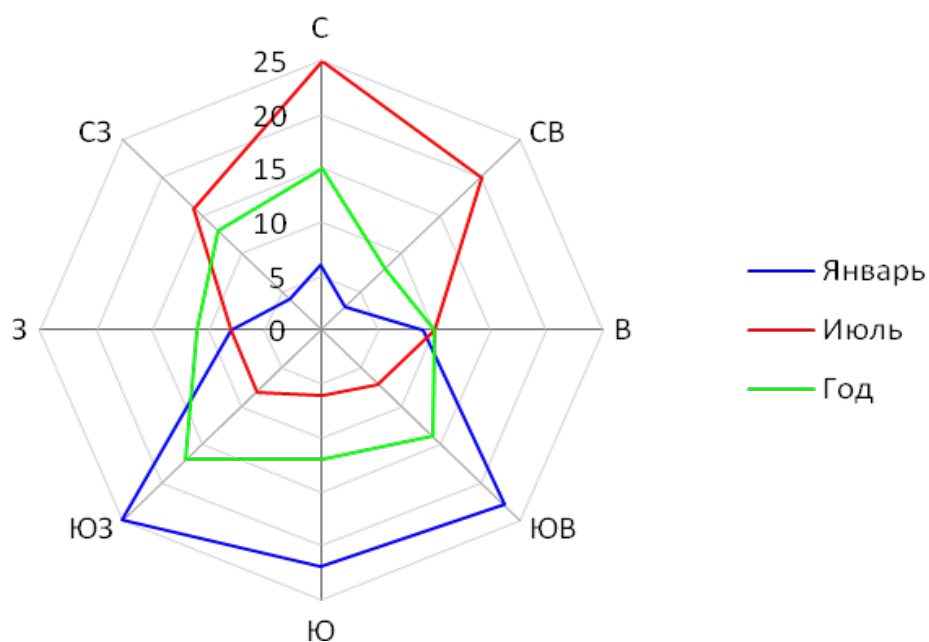


Рис. 1.2.1 Повторяемость направлений ветра

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата



### 3. Основные технические параметры проектируемого участка

При разработке проекта будут определены следующие основные технические параметры проектируемого участка:

- Техническая категория автомобильной дороги;
- Протяженность;
- Расчетная скорость;
- Границы земляных работ;
- Ширину полосы проезжей части;
- Число полос движения;
- Ширина тротуаров;
- Ширина центральной разделительной полосы;
- Ширина разделительной полосы между элементами поперечного профиля;
- Вид покрытия;
- Тип дорожной одежды;
- Путепровод;
- Водопропускные трубы;
- Пешеходные переходы;
- Габарит и протяженность мостовых переходов;
- Расчетные нагрузки для проектирования искусственных сооружений;
- Освещение;
- Ограждение.

### 4. Обоснование видов и объемов изысканий

Согласно техническому заданию заказчика предусматривается выполнить комплекс инженерных изысканий.

Комплекс инженерных изысканий включает:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- гидрометрические изыскания;
- экологические изыскания.

Инженерно-геодезические изыскания включают:

- рекогносцировочное обследование и полевое трассирование автомобильной дороги.

Инженерно-геологические изыскания включают:

- инженерно-геологическую рекогносцировку с описанием точек наблюдений;
- проходку геологических выработок;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	288/12-ТСП				9

- лабораторные исследования грунтов трассы.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания включают:

- сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
- изучение климатических условий и отдельных метеорологических характеристик;
- рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий;
- изучение процессов подтопления исследуемой территории;
- изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- изучение водного баланса подтапливаемого участка;
- выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- определение расчетных гидрологических характеристик подтапливаемых участков.

Инженерно-экологические изыскания включают:

- сбор, анализ и обработка опубликованных фондовых материалов и данных о состоянии природной среды;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;
- почвенные исследования;
- геоэкологическое опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод, донных отложений, почв;
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- исследование и оценка радиационной обстановки;
- изучение растительного и животного мира;
- социально-экономические исследования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 10
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

288/12-ТСП

## 5. Инженерно-геодезические изыскания

### 5.1. Топографо-геодезическая изученность района работ

На район проектируемых работ ООО «ТехноСтройПроект» располагает схемой района работ.

Геодезической основой для изыскания трасс автомобильных дорог послужат пункты полигонометрии.

### 5.2. Планово-высотное обоснование (ПВО)

Плановое съемочное обоснование на объекте будет создано проложением теодолитного хода точности не менее 1: 2000 с допустимой угловой невязкой  $f\beta_{\text{доп.}} = \pm 1.0' \sqrt{n}$ , где  $n$  – количество углов хода, (п.5.31 СП II-104-97), от пунктов полигонометрии в местной системе координат, система высот Балтийская.

Проложение ходов планово-высотного обоснования выполняется электронным тахеометрам, путем измерения углов, расстояний и высот, где в памяти тахеометра регистрируются данные измерений. В дальнейшем осуществляется передача информации на портативный ПК. Уравнивание ходов, созданного ПВО, происходит непосредственно в полевых условиях так же на ПК, в программном комплексе «CREDO DAT».

Согласно рекомендации ФС геодезии и картографии России от 27.11.2001г. №6-02-3469 об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке, для повышения эффективности создания топопланов в масштабах 1:500, 1:1000, 1:2000 и 1:5000 определение высот пунктов съемочного обоснования с высотой сечения 0,5 допускается производить методом тригонометрического нивелирования с использованием электронных тахеометров. Для этого необходимо соблюдать следующие требования:

- измерения производятся в прямом и обратном направлениях, выполняя по два наведения на отражатель;
- предельное расстояние от тахеометра до отражателя – 300м;
- высота прибора и отражателя над маркой центра измеряется с точностью – 2мм.
- расхождение между превышениями, измеренными в прямом и обратном направлениях, не должны превышать величин, вычисленных по формуле:  $Fh = \pm \sqrt{2}l$  (мм), где  $l$  – длина стороны в км, а невязка ходов или замкнутых полигонов -  $Fh_{\text{доп.}} = \pm 50 \sqrt{L}$  (мм), где  $L$  – длина хода (периметр полигона) в км.

Планируется выполнить изыскания автодороги протяженностью 0,75 км. и создание инженерно-топографических планов М 1:500 сечением рельефа горизонталями через 0,5м на местности II категории сложности.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

288/12-ТСП

Лист

11

### 5.3. Линейные изыскания.

Материалы инженерных изысканий прошлых лет отсутствуют.

Поиск имеющихся пунктов геодезической сети будет выполняться по данным выданным департамента градостроительства администрации г. Новый Уренгой.

Переходы через автомобильные дороги I – IV категории, пересечение изыскиваемых трасс с различного рода коммуникаций, а так же с линиями электропередач напряжением 35 кВ и выше принимаются, как правило, под углом 90°. Допускается, в ряде исключений для некатегорийных дорог, пересечение выполнять под углом не менее 60°.

### 5.4. Топографическая съемка

Топографическая съемка будет выполнена в М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м в местной системе координат и Балтийской системе высот.

Геодезические измерения будут выполняться электронным тахеометром Nikon DTM-352, с регистрацией результатов измерений в памяти тахеометра. Будет произведено нивелирование съемочных станций и реперов нивелиром Berger CST SAL 28.

### 5.5. Привязка геологических выработок

Привязка геологических выработок будет выполнена инструментально к точкам планово-высотного обоснования створно-линейными засечками и полярным способом. По материалам выполненных работ составляется каталог координат и высот инженерно-геологических выработок.

### 5.6. Камеральные работы

Результаты полевых работ будут обработаны в программе CREDO с построением цифровой модели местности, составлением топопланов в цифровом виде в программе Автокад-2009.

Оформляются акты приемки работ от исполнителей и акты сдачи объекта заказчику. Каталог координат закрепления точек и временных реперов в местной системе координат.

### 5.7. Контроль и приемка полевых работ

В процессе производства инженерно-геодезических изысканий будет осуществляться контроль за полнотой и качеством выполняемых работ, правильностью отображения.

По завершению работ, у исполнителя производится окончательная приемка полевых работ представителем отдела заказчика с составлением акта сдачи-приемки (приложения: схема закрепления трассы, схема планово-высотного обоснования и ведомость реперов).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата



						288/12-ТСП	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Испытания выполняются в соответствии с требованиями существующих на каждый вид испытаний ГОСТ. Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунтов включает в себя определение физических свойств и компрессионные исследования.

Виды и объемы намечаемых лабораторных работ приведены в таблице 6.2.1.

Таблица 6.2.1

Наименование работ	Единицы измерения	Количество не менее
1 Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунтов	анализ	6
2 Потери при прокаливании	анализ	6
3 Сухой остаток по водной вытяжке	анализ	4
4 Агрессивность грунтов к бетону	анализ	4
5 Химический анализ воды	анализ	3

### 6.3. Камеральные работы

В состав камеральных работ входят:

- Обработка материалов буровых работ;
- Обработка материалов лабораторных работ.

В результате проведения изысканий составляется инженерно-геологический отчет, состоящий из пояснительной записки и графических материалов.

## 7. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

### 7.1. Состав и объем инженерно-гидрометеорологических работ

В состав инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96, СП 11-102-97 и соответствующими ГОСТами вошли следующие виды работ:

- сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
- изучение климатических условий и отдельных метеорологических характеристик;
- рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий;
- изучение процессов подтопления исследуемой территории;

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

- изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- изучение водного баланса подтапливаемого участка;
- выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- определение расчетных гидрологических характеристик подтапливаемых участков дороги;
- составление технического отчета.

При определении состава и объема изыскательских работ учтено направление трассы по отношению к близлежащим водным объектам.

## 7.2 Камеральные работы

В состав камеральных работ входят:

- Обработка материалов выполненных работ, их оценка и анализ;
- Оценка гидрометеорологических условий района строительства;
- Подбор аналога-поста для гидрологических расчетов;
- Выявление подтопляемых участков с приведением расчетных характеристик.

В результате проведения изысканий составляется инженерно-гидрометеорологический отчет, состоящий из пояснительной записки и графических материалов.

## 8 Инженерно-экологические изыскания

### 8.1 Введение

Инженерно-экологические изыскания проводятся для получения необходимых и достаточных материалов по состоянию окружающей среды для разработки проектной документации, в т.ч. разделов по охране окружающей среды.

Территория, отведенная под реконструкцию проектируемого объекта, расположена в границах г. Новый Уренгой, которая отнесены к землям населенных пунктов.

Проектируемый объект располагается на полностью преобразованном природном комплексе.

Проектом предусматривается реконструкция автодороги по проспекту Губкина (участок от транспортной развязки №1 до мостового перехода через р. Томчара-Яха) протяженностью примерно 0,75 км.

Уровень ответственности – IV.

Полевые и камеральные работы выполнены в соответствии с действующими законодательными и нормативно-методическими документами (СНиП 11-02-96, СП 11-102-97), технического задания, а так же в соответствии с программой работ на выполнение инженерно-экологических изысканий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	288/12-ТСП	Лист
							15

В состав ИЭИ согласно СНиП 11-02-96 и СП 11-102-97 входят:

- сбор, анализ и обработка опубликованных фондовых материалов и данных о состоянии природной среды;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;
- почвенные исследования;
- геоэкологическое опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод, донных отложений, почв;
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- исследование и оценка радиационной обстановки;
- изучение растительного и животного мира;
- социально-экономические исследования;
- анализ медико-биологической и санитарно-эпидемиологической обстановки;
- разработка предложений по организации природоохранных мероприятий.

Для характеристики природной среды территории строительства используются полевые исследования, проведенные при инженерно-экологических изысканиях для данного заказа.

Для оценки состояния компонентов природной среды в районе строительства рекомендуется использовать имеющиеся материалы фонового обследования, постоянно проводимого ведомственного контроля и данные КХА проб природной среды, полученные при инженерно-экологических изысканиях для данного заказа.

## 8.2 Экологическая изученность района изысканий

В экологическом отношении исследуемый район не изучен.

В качестве исходных данных для района изысканий были использованы следующие материалы:

- приложения к техническому заданию;
- ситуационный план;
- топографические карты М 1:100000, М 1:200000 и планы М 1:1000;
- космические снимки;
- официальные статистические сборники.

## 8.3 Обоснование объемов и методика работ

Проведение инженерно-экологических изысканий в районе расположения проектируемого объекта планируется выполнить в соответствии с техническим заданием и нормативными документами.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

288/12-ТСП

Лист

16

При проведении инженерно-экологических изысканий планируется выполнить следующий комплекс работ:

- предполевые камеральные работы;
- рекогносцировочное обследование местности в районе работ;
- отбор проб компонентов природной среды;
- камеральная обработка полевых материалов;
- лабораторные исследования;
- составление технического отчета.

Ниже приводится более подробная методика по каждому виду работ.

### 8.3.1 Предполевые камеральные работы.

Предварительное ознакомление по имеющимся картам с районом работ, выбор направлений маршрутов. Выделение участков для проведения более детальных обследований.

В районе размещения проектируемого объекта производится сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов о состоянии природной среды, а также подбираются объекты-аналоги.

На основании результатов сбора материалов о состоянии природной среды составляются схематические экологические карты и схемы хозяйственного использования.

### 8.3.2 Полевые исследования

Полевые работы включали рекогносцировочные маршруты с использованием средств наземного транспорта и пешие маршруты в пределах определенных ранее участков. При этом были использованы материалы подготовительных работ.

При проведении наземных маршрутов выполнялись серии однотипных точечных описаний, включающих информацию о микрорельефе, почвах, степени антропогенной измененности ландшафтных систем, также отбирались пробы компонентов природной среды.

### 8.3.3 Отбор проб компонентов природной среды

Произвести отбор проб почвенного покрова, поверхностных и подземных вод, донных отложений для определения содержания в них загрязняющих веществ.

Отбор проб произвести на территории расположения проектируемого объекта.

Почвы. Отбор проб производится в соответствии с ГОСТ:

ГОСТ 17.4.3.01-83 - Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;

ГОСТ 17.4.4.02-84 - Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	288/12-ТСП				17



Отбор проб производится из верхнего слоя методом «конверта» на глубину 0.0-0.30 м при помощи штыковой лопаты, полиэтиленовых совков и помещается в полиэтиленовые пакеты без консервации. Всего отобрать 5 проб, масса одной смешанной пробы 1.2 кг.

Поверхностные воды. Отбор проб и их анализ следует производить в соответствии с установленными стандартами Росгидромета, Госкомприроды и Госкомрыболовства и Минздрава России. Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб воды выполняется в соответствии:

- ГОСТ 17.1.5.05-85 - Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков;
- ГОСТ 17.1.5.04-81 - Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природной воды. Общие технические требования;
- ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Отбор проб воды будет проводиться из р. Томчара-Яха для оценки качества воды.

Пробы поверхностной воды из водотока отбирается с глубины 0.2-0.5 м и помещаются в стеклянные и полиэтиленовые емкости. Всего отобрать 3 пробы, объем одной пробы составит 2л.

Донные отложения. Отбор, консервация, хранение и транспортировка проб донных отложений выполняется в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

Проба донных отложений отбирается со дна водотока в том же створе, что и отбор пробы воды.

Всего отобрать 3 пробы, масса одной пробы 1.2 кг.

#### 8.3.4 Оценка радиационной обстановки

Радиационно-экологические исследования согласно СП 11-102-97 включают оценку гамма-фона и определение радиационных характеристик природных сред.

Оценка гамма-фона производилась с помощью дозиметра-радиометра, гамма фон измерить по направлению ветра. Для снижения флуктуации излучения проводилось 5 измерений в каждой точке и высчитывалось среднее.

Так же будет произведен анализ в пробах почвогрунтов удельные активности калия-40, тория-232, радия-226, цезия-137 и стронций-90. Всего определяется 5 показателей в 3 пробах почвогрунтов.

В таблице 8.3.4.1 приводятся объемы полевых работ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Виды работ	Ед. изм.	Объем
<b>Инженерно-экологические изыскания</b>		
<b>Полевые работы</b>		
Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование участка	км	1
Рекогносцировочное почвенное обследование	км	1
Радиационное обследование участка до 1 га	0.1 га	5
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по хим.показателям: отбор проб почво-грунтов	1 проба	5
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по хим.показателям: отбор проб воды с поверхности	1 проба	3
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по хим.показателям: донных отложений из поверхностного слоя	1 проба	3
Маршрутное наблюдение при составлении почвенной карты	км	1
Маршрутные наблюдения при составлении инженерно-экологической карты	км	1

### 8.3.5. Лабораторные химико-аналитические исследования

Лабораторные исследования следует выполнять для оценки загрязнения почв, подземных и поверхностных вод, донных отложений вредными химическими веществами.

Исследования должны выполняться в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами.

### 8.3.6. Камеральная обработка полевых материалов

Обработка и систематизация записей в полевых дневниках, составления каталога точек обследований и схематической экологической карты обследованной территории.

Оформление материалов в увязке с данными предполетных камеральных работ, составление пояснительной записки.

### 8.3.7 Описание растительного и животного мира, почвенного покрова, поверхностных и подземных вод

Разработка данных глав осуществляется по литературным данным, инженерным изысканиям и полевым исследованиям по разрабатываемому проекту и имеющимся материалам по оценке воздействия на окружающую среду.

### 8.3.8 Составление картографического материала

Составление карт-схем рассматриваемой территории с нанесением проектируемого объекта, антропогенной нагрузки, границ ВЗ и ПЗП, ИКН, земель приоритетного

Взам. инв. №	<b>8.3.7 Описание растительного и животного мира, почвенного покрова, поверхностных и подземных вод</b>						
	Разработка данных глав осуществляется по литературным данным, инженерным изысканиям и полевым исследованиям по разрабатываемому проекту и имеющимся материалам по оценке воздействия на окружающую среду.						
Подп. и дата	<b>8.3.8 Составление картографического материала</b>						
	Составление карт-схем рассматриваемой территории с нанесением проектируемого объекта, антропогенной нагрузки, границ ВЗ и ПЗП, ИКН, земель приоритетного						
Инв. № подл.						288/12-ТСП	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		Дата

природопользования и др. в М 1:25000 (с использованием топографических карт, топопланов полевых топографических и геологических изысканий, космоснимков). При наличии построенных карт на данную территорию, использовать их, с учетом выполненных маршрутных исследований.

### 8.3.9 Составление технического отчета

Составление отчета выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: СНиП 11-02-96 и СП 11-102-97, а также Заданием на инженерно-экологические изыскания, согласованным Заказчиком.

В составе отчета разработать следующие разделы:

- общие сведения о проектируемом объекте;
- природные условия;
- организация работ по проведению инженерно-экологических изысканий;
- оценка современного экологического состояния;
- социально-экономические условия;
- медико-биологические;
- прогноз возможных изменений окружающей среды;
- рекомендации по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга;
- заключение;
- список литературы.

## 9. Техника безопасности и природоохранные предприятия

Намеченные программой виды изыскательских работ выполняются с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности.

Все инженерно-технические работники ежегодно сдают экзамены по правилам техники безопасности, а в полевых условиях работники в обязательном порядке проходят вводный, первичный – на рабочем месте и повторный (периодический) инструктажи.

Сотрудники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и медицинскими аптечками индивидуального пользования.

При завершении инженерно-геологических изысканий должны быть проведены ликвидационные работы.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 10. Внутренний контроль за качеством выполнения работ

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должны осуществляться согласно СНиП 11.02 - 96.

Оперативный контроль будет производиться каждым исполнителем работ.

Выборочный оперативный контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации будет производиться специалистом отдела инженерных изысканий. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдения нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации, начальник партии или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении квалифицированного технического инструктажа исполнителей.

## 11. Метрологическая аттестация средств измерений

Геодезические приборы, применяемые при выполнении изысканий, прошли метрологические поверки.

Выданы свидетельства:

- о поверке электронного тахеометра Nikon DTM 352 № 396384 сроком до 17.06.2012г.;
- о поверке нивелира CST \Berger 28 №396383 сроком до 17.06.2012г.;

Копии свидетельств с результатами поверок прилагаются.

## 12. Систематизация материалов

Вся информация по объекту будет храниться в архиве ООО «ТехноСтройПроект», а также в 4 экз. на бумажной основе и в 1 экз. в электронном виде будет переданы администрации г. Новый Уренгой, ЯНАО.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	288/12-ТСП				21

1. Гвоздецкий Н.А., Михайлов Н.И. «Физическая география СССР. Европейская часть». Москва, 1978 г.
2. Пособие к СНиП 2.05.03-84 «Мосты и трубы» по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки (ПМП-91). Москва, 1992 г.
3. ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация».
4. ГОСТ 20522-96 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний».
5. ГОСТ 5180-84 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик».
6. ГОСТ 12536-79 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава».
7. ГОСТ 12071-2000 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».
8. ГОСТ 21.101-97 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
9. ГОСТ 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб».
10. ГОСТ 21.302-96 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».
11. СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги». Госстрой СССР, Москва, 1997 г.
12. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Минстрой России, Москва, 2000 г.
13. СП 11-104-97, «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», Госстрой России, Москва, 1997г.
14. СП 11-105-97, «Инженерно-геологические изыскания для строительства», Госстрой России, Москва, 1997г.
15. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
16. СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология». Госстрой России, Москва, 2000 г.
17. СНиП 2.02.01-83\* «Основания зданий и сооружений». Госстрой СССР, Москва, 1995 г.
18. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1. Общие правила производства работ», Госстрой России, Москва, 1997 г.
19. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-2001. Изменения и дополнения к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы. Выпуск № 2, часть 1, Госстрой России, Москва, 2004 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата





Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания  
Некоммерческое партнерство

**«Организация изыскателей Западносибирского региона»**  
625048, Тюменская область, г.Тюмень, ул.Мельникайте, д.72 «а»  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-И-007-30112009

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые  
оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

«07» октября 2010 г.

№ СРО-И-007-30112009-00012

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Обществу с ограниченной ответственностью «ТехноСтройПроект»**  
ИНН 7204122521, ОГРН 1087232012031, 625007, РФ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы д.38, оф. 107

Основание выдачи Свидетельства: **решение Совета СРО НП «ОИЗР»,  
Протокол № 23 от «07» октября 2010 года**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «07» октября 2010 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного «07-И-№ 0060».

Генеральный директор



подпись

Дьяков Г.И.



## ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «07» октября 2010 г.  
№ СРО-И-007-30112009-00012

## ПЕРЕЧЕНЬ

**видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Организация изыскателей Западносибирского региона» Общество с ограниченной ответственностью «ТехноСтройПроект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ	Отметка о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, предусмотренных статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации
1.	<b>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</b> 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений	Нет, Нет,  Нет,  Нет, Нет, Нет,
2.	<b>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</b> 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования	Нет, Нет,  Нет, Нет,
3.	<b>3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий</b>	



	3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов	Нет,
	3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик	Нет,
	3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов	Нет,
	3.4. Исследования ледового режима водных объектов	Нет,
4.	<b>4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий</b>	
	4.1. Инженерно-экологическая съемка территории	Нет,
	4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения	Нет,
	4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды	Нет,
	4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории	Нет,
5.	<b>5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий</b>	
	5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов	Нет,
	5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай	Нет,
	5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования	Нет,
	5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой	Нет,
	5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений	Нет,
	5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий	Нет,
6.	<b>6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений</b>	Нет,

Генеральный директор



подпись

Дьяков Г.И.



Прошито, пронумеровано, скреплено печатью  
3 (три) листа

Генеральный

директор Полиции

Дьяков Г.И.

«07» октября 2010 г.







## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о поверке

№ 199736

Действительно до  
«24» июля 2013г.

Средство измерений

Тахеометр электронный

наименование, тип

Nikon DTM- 352

отсутствует

серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер

18502

принадлежащее

ООО "ТехноСтройПроек"

ИНН 7204122521

наименование юридического (физического) лица, ИНН

поверено и на основании результатов первичной (периодической) поверки  
признано пригодным к применению

Поверительное клеймо



Нач. лаборатории 445

подпись

В.К. Перекрест

фамилия и.о.

Поверитель

подпись

А.А. Назаров

фамилия и.о.

«24» июля 2012г.



ГМС



057868092



Средство измерения удовлетворяет требованиям

описания Госреестра  
№25018-03

наименование и номер документа на технические требования

Поверено в соответствии с

МИ 2798-2003

С применением эталонов

наименование и номер документа на методику поверки

*эталонный линейный базис 1 разряда № 01*  
*стенд коллиматорный ВЕГА УКС №10*

наименование, разряд, класс или погрешность

Поверитель



А.А. Назаров

Государственный региональный центр метрологии ФБУ Ростест-Москва аккредитован  
Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на техническую  
компетентность в области поверки, калибровки средств измерений, аттестации оборудования.

117418, Москва

Тел.: 8 (499) 744-48-02, 8 (499) 744-48-48

Нахимовский проспект, 31

Факс: 8 (499) 129-25-33

Бланк № 199736





Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в г. Москве»

**ФБУ РОСТЕСТ-МОСКВА**

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о поверке  
№ 199858

Действительно до  
«24» июля 2013г.

Средство измерений

Нивелир с компенсатором

наименование, тип

CST/Berger SAL 28

отсутствует

серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер

M279313

принадлежащее

ООО "ТехноСтройПроек"

ИНН 7204122521

наименование юридического (физического) лица, ИНН

поверено и на основании результатов первичной (периодической) поверки  
признано пригодным к применению

Поверительное клеймо



Нач. лаборатории 445

подпись

В.К. Перекрест

фамилия и.о.

Поверитель

подпись

А.А. Назаров

фамилия и.о.

«24» июля 2012г.



ГМС



057868075



Средство измерения удовлетворяет требованиям описания Госреестра  
№ 40556-09

наименование и номер документа на технические требования

Поверено в соответствии с РЭ

наименование и номер документа на методику поверки


С применением эталонов

Нивелир высокоточный Н-0,5

Автоколлиматор АК-0,2У 1-го разряда

наименование, разряд, класс или погрешность

Поверитель



А.А. Назаров

Государственный региональный центр метрологии ФБУ Ростест-Москва аккредитован  
Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на техническую  
компетентность в области поверки, калибровки средств измерений, аттестации оборудования.

117418, Москва

Тел.: 8 (499) 744-48-02, 8 (499) 744-48-48

Нахимовский проспект, 31

Факс: 8 (499) 129-25-33

Бланк № 199858





Федеральное агентство по  
Техническому регулированию и метрологии

Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний в г. Москве»

**ФБУ РОСТЕСТ-МОСКВА**

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о поверке  
№ 014013

Действительно до  
«08» февраля 2013г.

Средство измерений

*Аппаратура геодезическая потребителей  
спутниковых навигационных систем  
ГЛОНАСС и GPS*

наименование, тип

*Trimble R6*

*отсутствует*

серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер

*5145476279*

принадлежащее

*ООО "Техностройпроект"*

*ИНН 7204122521*

наименование юридического (физического) лица, ИНН

поверено и на основании результатов первичной (периодической) поверки  
признано пригодным к применению

Поверительное клеймо



Нач. лаборатории 445

подпись

*В.К. Перекрест*

фамилия и.о.

Поверитель

подпись

*А.А. Назаров*

фамилия и.о.



055774369

«08» февраля 2012г.

Средство измерения удовлетворяет требованиям описания Госреестра  
№ 37145-08

наименование и номер документа на технические требования

Поверено в соответствии с МИ 2408-97

наименование и номер документа на методику поверки

С применением эталонов эталонный линейный базис 1 разряда № 01

наименование, разряд, класс или погрешность

Поверитель  А.А. Назаров

Контактный телефон: (495) 668-27-69

Государственный региональный центр метрологии ФБУ Ростест-Москва аккредитован  
Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на техническую  
компетентность в области поверки, калибровки средств измерений, аттестации оборудования.

117418, Москва

Тел.: 8 (499) 744-48-02, 8 (499) 744-48-48

Нахимовский проспект, 31

Факс: 8 (499) 129-25-33

Бланк № 014013



# АКТ

## приемки геодезической разбивочной основы

г. Новый Уренгой«20» 09 2012г.

Комиссия в составе:

представителя заказчика

УК «Администрация г. Нового Уренгоя»  
наименование организацииВед. инженер отдела выдачи разрешит. документов Анисимов А.В.  
должность, фамилия, инициалы

представителя проектной организации

ООО «ТехноСтройПроект»  
наименование проектной организацииИнженер-топограф I категории Ермаков И.В.  
должность, фамилия, инициалы

представителя технического надзора

наименование организации

должность, фамилия, инициалы

рассмотрела предоставленную техническую документацию на геодезическую основу по объекту: **«Реконструкция проспекта Губкина»** и провела осмотр закрепленных на местности знаков этой основы.

Предъявленные к приемке знаки геодезической разбивочной основы для строительства, их координаты, отметки, места установки и способы закрепления соответствуют технической документации, представленной

ООО «ТехноСтройПроект»

наименование проектной организации, номера чертежей, дата выпуска

и выполнены с соблюдением заданной точности построений и измерений. На основании выше изложенного комиссия считает, что проектная организация сдала, а заказчик принял знаки геодезической разбивочной основы для **«Реконструкция проспекта Губкина»**.

Приложения:

1. Ведомость реперов
2. Каталог ПВО
3. Ведомость теодолитного хода
4. Характеристика теодолитного хода
5. Ведомость нивелирного хода
6. Характеристика нивелирного хода

Акт составлен в 2<sup>х</sup> экземплярах: 1<sup>й</sup> – для заказчика2<sup>й</sup> – для проектной организации

Представитель заказчика:

Анисимов А.В.  
подпись

Представитель проектной организации:

Ермаков И.В.  
подпись

## Ведомости









Инв.№ орг	Подпись и дата	Взам. инв.№

Ход	Пункт	Измеренный угол	Изм. расстояние	Дирекционный угол	Уравн. расстояние	X	Y
1	1А						
	2А	179°58'23,00"	138,2	347°22'15,23"	138,199	10599,227	18093,817
	3А	202°47'32,00"		167°20'39,03"		10464,385	18124,096
	4А	157°38'52,50"	95,206	190°08'12,07"	95,205	10370,666	18107,34
	001			167°47'04,87"			
2	001			167°47'04,87"		10370,666	18107,34
	4А	345°44'32,00"	151	153°31'37,16"	150,999		
	5А	197°15'08,00"	116,72	170°46'46,08"	116,719	10235,5	18174,652
	6А	187°31'41,00"	124,099	178°18'27,86"	124,098	10120,289	18193,354
	7А	165°25'12,50"	181,266	163°43'40,82"	181,266	9996,246	18197,019
	8А	200°37'56,50"	131,902	184°21'37,82"	131,899	9822,241	18247,809
	10А					9690,724	18237,781



288/12-ТСП-ИТ.ВЗ									
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Ведомость теодолитных ходов			
Составил	Середкин				09.12				
Проверил	Прокопьев				09.12				
						ООО «ТехноСтройПроект»			
						Стация	Лист	Листов	76
						П		1	



78

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравни.	Н
1	1А						48,28
	ВР1201		0,016	0,682	0	0,682	48,962
	2А		0,148	-1,201	0	-1,201	47,761
Итого:			0,164	-0,519	0	-0,519	
Уравненное превышение:		-0,519					
Невязка:		0					
Поправка на 1 км:		0					
Поправка на 1 штатив:							

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

						288/12-ТСП-ИТ.В5					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Ведомость нивелирных ходов			Стадия	Лист	Листов
Составил		Середкин			09.12				П	1	2
Проверил		Прокопьев			09.12				ООО «ТехноСтройПроект»		

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравн.	Н
	3A		0,138	0,281	0	0,281	48,042
	4A		0,095	0,554	0	0,554	48,596
	1		0,084	-0,026	0	-0,026	48,571
	5A		0,072	0,054	0	0,054	48,625
	6A		0,117	0,228	0	0,228	48,853
	BP1202		0,062	0,696	0	0,696	49,548
	7A		0,131	0,581	0	0,581	50,129
	PP8010		0,074	1,667	0	1,667	51,796
	PP8031		0,006	-0,004	0	-0,004	51,792
	8A		0,178	0,91	0	0,91	52,702
	BP1203		0,183	2,535	0	2,535	55,237
	10A		0,056	-1,762	0	-1,762	53,475
Итого:			1,196	5,714	0	5,714	
Уравненное превышение:		5,714					
Невязка:		0					
Поправка на 1 км:		0					
Поправка на 1 штатив:							



Ивв.№ orig	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм	Кол.уч	Лис	№д	Подпис	Дат	Лист
						2





Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

№ пересечения	Наименование линии, владелец	ПК плюс	Правый угол пересечения	Отметки земли в месте пересечения	Количество проводов	Высота подвески проводов над осью дороги	Тип подвески	Расстояние от оси, м		Длина пролета		Левая опора				Правая опора				Материалы		Эскиз опор
								Левая опора	Правая опора	Левый пролет	Правый пролет	Номер опоры	Отметка основания опоры	Высота опоры	Высота подвески	Номер опоры	Отметка основания опоры	Высота опоры	Высота подвески	опор	проводов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	ВЛ 10 кВ	2+57,64	101	52.07	3пр	7,44	изол.	13,77	25,20	43,00	-	№6	52.03	9,70	8,29	№17	52.40	9,82	9,14	ж/б		
2	ВЛ 10 кВ	5+26,55	100	48.70	3пр	6,30	изол.	12,93	24,29	39,60	-	№13	48.11	9,50	9,20	-	48.63	-	-	ж/б		
3	ЛЭП 0,4 кВ	6+04,65	90	48.67	1каб	5,49	изол.	9,10	8,91	11,30	28,50	-	-	-	-	-	-	-	-	дер		
4	ЛЭП 0,4 кВ	6+51,75	107	48.63	1каб	5,32	изол.	10,47	8,73	-	11,30	-	48.52	6,28	6,27	-	48.56	6,60	6,59	мет		

						288/12-ТСП.ИТ.В7				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Составил		Приданников			09.12	Ведомость пересекаемых воздушных коммуникаций		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокопьев			09.12			П		1
								ООО «ТехноСтройПроект»		

						288/12-ТСП.ИТ.В8			
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Составил		Приданников		<i>Приданников</i>	09.12	Стадия		Лист	Листов
Проверил		Прокопьев		<i>Прокопьев</i>	09.12	П		1	4
Ведомость коммуникаций вдоль трассы						<div>ООО «ТехноСтройПроект»</div>			

3+28,49 – 3+97,62		14,06 – 14,36	Связь
4+00,00 – 4+92,16		14,36 – 14,57	Связь
7+62,10 – 11+05,96		18,87 – 47,92	Водопровод
7+69,93 – 11+05,96		21,48 – 29,54	Связь
7+62,50 – 11+04,13		22,87 – 53,71	Канализация
7+64,60 – 11+05,96		22,04 – 51,73	Канализация
8+78,02 – 11+05,96		50,03 – 50,57	Газопровод
9+15,02 – 11+05,96		19,15 – 17,14	Канализация
9+17,08 – 11+05,96		21,04 – 19,50	Канализация
0+00 – 1+47,33	0,00 – 1,74		Связь
0+00 – 7+71,49	21,16 – 29,95		Связь
0+00 – 1+23,04	49,87 – 27,36		Связь
0+00 – 1+48,42	13,58 – 13,97		Водопровод
0+00 – 7+62,89	15,72 – 9,40		Водопровод
0+00 – 3+44,38	22,02 – 23,86		Газопровод
0+00 – 7+63,74	26,10 – 10,80		Канализация
0+00 – 7+65,31	14,08 – 27,62		Канализация
0+00 – 1+09,59	34,67 – 31,38		КЛ 10кВ

Инв.№ orig	Подпись и дата	Взам. инв.№						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	288/12-ТСП.ИТ.В8		Лист
								2

0+00 – 1+27,95	36,21 – 31,68		КЛ 10кВ
0+00 – 1+21,23	40,84 – 36,82		Теплотрасса
0+00 – 1+21,06	43,87 – 39,59		Теплотрасса
0+00 – 1+21,10	42,41 – 38,00		Водопровод
0+37,58 – 0+52,70	45,95 – 45,20		Теплотрасса
0+38,82 – 0+53,87	46,90 – 46,24		Водопровод
0+39,53 – 0+54,53	47,81 – 46,94		Теплотрасса
0+00 – 0+47,80	63,30 – 61,63		Канализация
0+44,15 – 0+76,41	50,44 – 49,34		Канализация
1+36,61 – 1+96,16	34,14 – 31,51		КЛ 10кВ
1+95,75 – 2+95,34	36,55 – 36,30		Теплотрасса
1+98,62 – 2+94,82	33,45 – 34,51		Водопровод
2+26,99 – 3+02,03	25,79 – 24,46		Канализация
2+26,99 – 3+63,76	31,94 – 30,85		Канализация
3+49,80 – 3+57,98	20,42 – 20,22		Теплотрасса
3+52,68 – 3+62,39	23,94 – 23,61		Теплотрасса
3+53,00 – 4+11,21	27,24 – 23,43		Теплотрасса
3+52,90 – 6+44,07	31,65 – 19,16		Теплотрасса

Ив.№ orig	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			Лист
						288/12-ТСП.ИТ.В8		3

3+53,37 – 4+11,74	33,07 – 32,93		Теплотрасса
3+53,49 – 6+42,93	34,02 – 20,87		Теплотрасса
3+49,67 – 5+21,90	28,60 – 43,95		Водопровод
3+53,48 – 5+34,96	34,75 – 27,11		Водопровод
4+11,73 – 5+22,21	33,03 – 43,00		Теплотрасса
4+11,73 – 5+34,01	33,03 – 25,13		Теплотрасса
4+59,14 – 5+18,00	48,02 – 48,56		Канализация
4+99,96 – 6+39,23	30,50 – 29,30		Канализация
7+90,95 – 8+47,90	39,44 – 13,07		Водопровод
0+00 – 0+27,26		30,78 – 30,86	ЛЭП 0,4 кВ
2+74,71 – 7+77,37		19,63 – 15,04	ЛЭП 0,4 кВ
8+24,50 – 11+05,96		19,14 – 10,34	ЛЭП 0,4 кВ
1+45,56 – 6+40,43	33,19 – 24,19		ВЛ 10 кВ

Инв.№ orig	Подпись и дата	Взам. инв.№						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	288/12-ТСП.ИТ.В8		Лист
								4















Инв.№ орг	Подпись и дата	Взам. инв.№

Местоположение, ПК+		Вид покрытия	Протяженность, км	Ширина, м	Площадь, м²	Примечания
0+00	0+75,34	а/б	0,075	37,17	2800,388	
0+75,34	1+31,42	а/б	0,056	31,02	1739,601	
1+31,42	2+41,73	а/б	0,110	24,23	2672,811	
2+41,73	3+35,95	а/б	0,094	15,55	1465,121	
3+35,95	6+47,14	а/б	0,311	14,85	4621,172	
6+47,14	9+98,31	а/б	0,351	16,21	5692,466	
9+98,31	11+05,96	а/б	0,108	18,83	2027,050	

288/12-ТСП.ИТ.В12									
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость ширины проезжей части			
Составил	Придаников			Прид	09.12				
Проверил	Прокопьев			Про	09.12				
						ООО «ТехноСтройПроект»			
						Статья	Лист	Листов	91
						П		1	

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

						288/12-ТСП.ИТ.13			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Составил		Придаников			09.12	Ведомость углов поворота	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокопьев			09.12		П		1
							ООО «ТехноСтройПроект»		



Пикет начала трассы: 0+00.00 X= 9622.45 Y= 18278.52  
--прямая вставка--> 18.46  
Расстояние /м/ до ВУ номер : 1= 54.11  
Угол поворота: 2.43.23  
Биссектриса : 0.42

	пикет	X	Y /м/
вершина угла N : 1	0+54.11	9675.14	18266.20
начало закругления :	0+18.45	9640.42	18274.32
начало круговой кривой :	0+18.45	9640.42	18274.32
конец круговой кривой :	0+89.75	9710.20	18259.74
конец закругления :	0+89.75	9710.20	18259.74

L1=0.00 KK=71.29 L2=0.00 R=1500.00  
--прямая вставка--> 474.39  
Расстояние /м/ до ВУ номер : 2= 548.08  
Угол поворота:- 2.10.45  
Биссектриса : 0.36

	пикет	X	Y /м/
вершина угла N : 2	6+02.17	10214.15	18166.91
начало закругления :	5+64.14	10176.74	18173.80
начало круговой кривой :	5+64.14	10176.74	18173.80
конец круговой кривой :	6+40.20	10251.27	18158.60
конец закругления :	6+40.20	10251.27	18158.60

L1=0.00 KK=76.06 L2=0.00 R=2000.00  
--прямая вставка--> 465.76  
Расстояние /м/ до конца трассы : 503.79  
Пикет конца трассы : 11+05.96 X= 10705.78 Y= 18056.87

Взам. инв. №		Подпись и дата		288/12-ТСП.ИТ.В14					
				Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инв. № ориг	Составил	Приданников		09.12	Ведомость координат основных элементов трассы		Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Прокопьев		09.12			П		1
							ООО «ТехноСтройПроект»		

№ п/п	Пикет плюс	Расстояние от оси. м	Расположение (вправо. влево)	Номер знака по ГОСТ Р 52290-2004	Дополнительная информация	Состояние
1	2	3	4	5	6	7
1	-0-01,806	10,73	влево	1.21 3.24		удов.
2	0+00,035	11,18	вправо	3.1		удов.
3	0+39,161	29,24	влево	2.4 5.7.1		удов.
4	0+46,850	29,33	влево	6.4		удов.
5	1+05,035	5,89	влево	6.3.1 5.15.2		удов.
5	1+10,774	6,14	влево	4.2.1 8.22.1		удов.
6	1+12,341	9,64	вправо	6.16		удов.
7	1+18,515	8,90	вправо	2.1	на опоре светофора	удов.
8	1+36,533	9,68	вправо	5.19.1 5.19.2	на опоре светофора	удов.
9	1+48,405	19,08	влево	2.1 5.19.1 5.19.2	на опоре светофора	удов.
10	1+51,370	19,06	влево	6.16		удов.
11	1+85,178	9,10	вправо	1.23 8.2.1	на опоре ЛЭП №1	удов.
12	2+05,410	18,69	влево	5.16		удов.
13	2+47,351	11,51	влево		агит.	удов.
14	2+47,268	9,77	вправо		агит.	удов.

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

						288/12-ТСП.ИТ.В15			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Составил	Приданников				09.12	Ведомость дорожных знаков	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Прокопьев				09.12		П	1	4
							ООО		
							«ТехноСтройПроект»		

1	2	3	4	5	6	7
15	2+50,600	9,11	вправо	5.16	на опоре ЛЭП №3	удов.
16	3+10,968	7,56	вправо	3.18.2	на опоре ЛЭП	удов.
17	3+42,601	10,56	вправо	3.28 8.1.4	на опоре ЛЭП №7	удов.
18	3+89,734	7,40	вправо	6.16		удов.
19	3+92,605	6,19	вправо	3.27		удов.
20	4+00,368	9,95	влево	5.19.1 5.19.2	на опоре светофора	удов.
21	4+00,836	13,24	влево	3.28 8.1.4	на опоре ЛЭП №10	удов.
22	4+47,505	10,29	влево	6.16		удов.
23	5+05,619	7,79	вправо	2.4		удов.
24	5+12,297	8,52	вправо	3.27		удов.
25	5+28,592	10,05	влево		агит.	удов.
26	5+66,254	7,11	вправо	3.13		удов.
27	5+73,300	10,68	влево	6.4		удов.
28	6+54,998	10,50	влево	5.19.1 5.19.2		удов.
29	6+60,311	8,88	вправо	5.16		удов.
30	6+89,709	8,85	влево	5.16		удов.
31	7+46,152	10,24	влево	3.13		удов.

Ив.№ ориг	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	288/12-ТСП.ИТ.В16	Лист
							2

1	2	3	4	5	6	7
32	7+63,105	12,30	влево	1.23 8.2.1		удов.
33	7+74,974	13,33	вправо		агит.	удов.
34	7+76,223	11,28	влево		агит.	удов.
35	7+79,663	13,05	вправо	2.1	на опоре светофора	удов.
36	7+94,166	28,11	вправо	5.19.1 5.19.2	на опоре светофора	удов.
37	8+12,533	35,81	вправо	6.16		удов.
38	8+13,393	32,74	вправо	2.4 5.19.1 5.19.2 6.15.2	на опоре светофора	удов.
39	8+15,489	10,51	влево	6.15.3	на опоре светофора	удов.
40	8+17,924	10,98	влево	6.16		удов.
41	8+42,342	11,80	влево	6.9.1		удов.
42	8+62,027	11,45	влево	1.23		удов.
Итого			30 стоек	60 знаков		удов.

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

## Пересечения и примыкания

№ п/п	Пикет Пикет плюс	Расстоя ние от оси. м	Расположение (вправо. влево)	Номер знака по ГОСТ Р 52290-2004	Дополнительная информация	Состояние
1	2	3	4	5	6	7
1	0+69,590	33,00	вправо	3.2		удов.
2	1+37,815	36,16	влево	5.21 5.22		удов.
3	3+35,118	36,28	вправо	3.2		удов.
4	4+11,032	19,11	вправо	3.2		удов.
5	5+36,415	26,33	влево	5.21 5.22		удов.
6	7+96,117	78,65	вправо	3.20 3.24		удов.
Итого на пересечениях и примыканиях		6 стоек	9 знаков			удов.

Ив.№ orig	Подпись и дата	Взам. инв.№				
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док
			Подп.	Дата		
					288/12-ТСП.ИТ.В16	
					Лист	
					4	



Наименование элемента	Положение элемента				Радиус начала элемента, м	Радиус конца элемента, м	Длина элемента	Величина угла поворота	
	пикет	+	X	Y				влево	вправо
Прямая	0	0,0	9622,4	18278,5	—	—	18,6		
Круговая	0	18,6	9640,5	18274,3	1500,0	1500,0	71,1		2°42'56"
Прямая	0	89,7	9710,1	18259,8	—	—	474,5		
Круговая	5	64,1	10176,7	18173,8	2000,0	2000,0	76,1	2°10'46"	
Прямая	6	40,2	10251,3	18158,6	—	—	465,7		

Инв.№ ориг	Подпись и дата	Взам. инв.№									
							288/12-ТСП.ИТ.В17				
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
	Составил	Приданников		И. Приданников	09.12	Ведомость элементов плана трассы			Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Прокопьев		А. Прокопьев	09.12				П		1
									ООО «ТехноСтройПроект»		



№ п/п	Местоположение				Наименование	Наличие ПСП	Наличие автопавильона
	слева		справа				
	ПК	+	ПК	+			
1	1	77,70			Молодежный	+	+
2			2	75,64		-	-
3	6	72,50				-	+
4			6	78,52		-	+

Взам. инв. №

Подпись и дата



Инв. № ориг

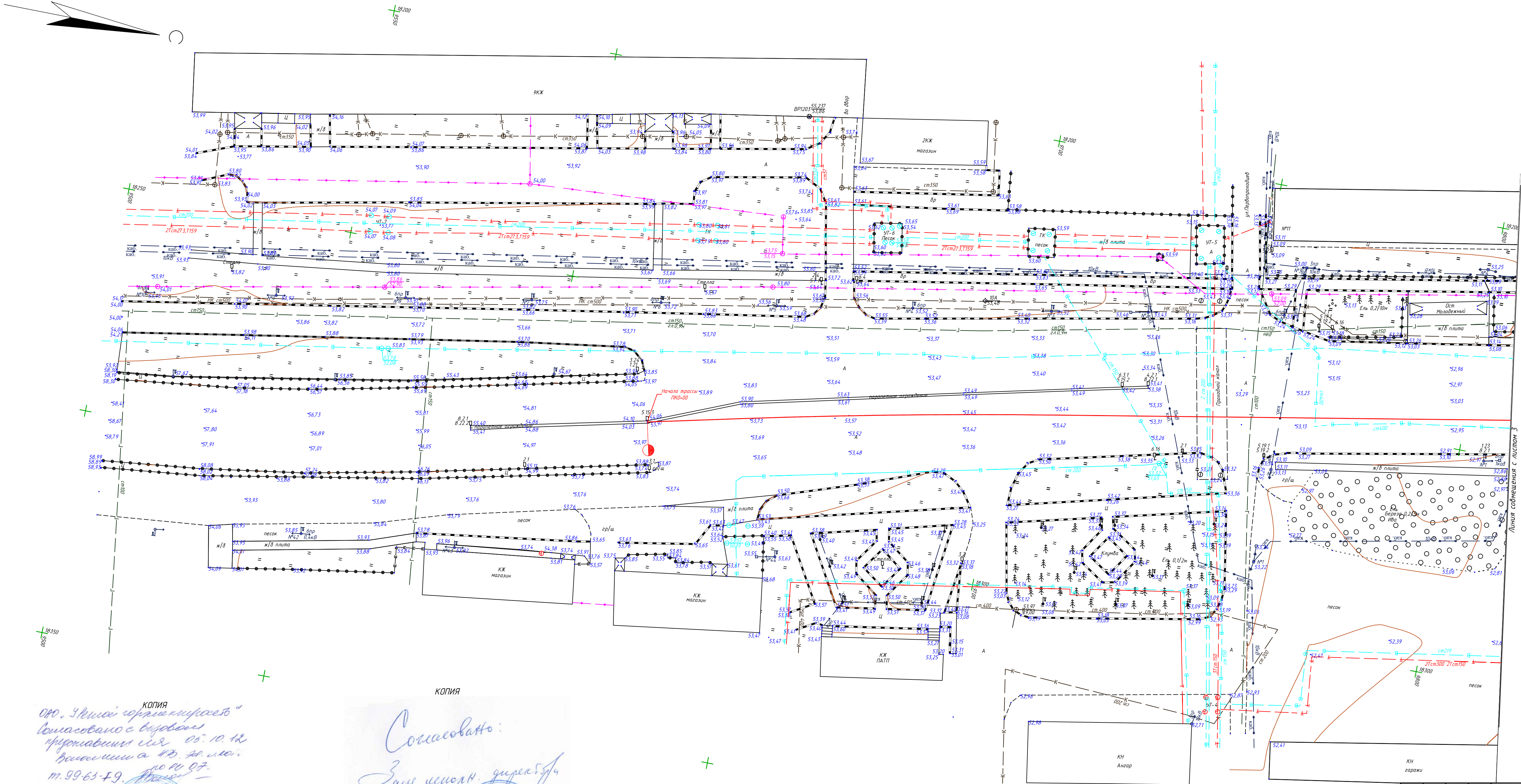
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Составил	Приданников			П.В.Иг	09.12
Проверил	Прокопьев			А.В.П	09.12

288/12-ТСП.ИТ.В18								
Ведомость автобусных остановок и автопавильонов						Стадия	Лист	Листов
						П		1
						ООО «ТехноСтройПроект»		

Чертежи

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	ИТ1
2-5	План М 1 : 500	ИТ2-ИТ5
6	Схема планово-высотного обоснования	ИТ6
7	Продольный профиль	ИТ7

						288/12-ТСП-ИТ.ИТ1			
						Реконструкция проспекта Гудкина			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерные топо - геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Середкин			09.12		П	1	7
Проверил		Прокопьев			09.12				
						Общие данные	ООО "ТехноСтройПроект"		



ООО "Уренгой горнопромышленное"  
Согласовано с вышестоящим  
предприятием с/х. 05.10.12  
Выполнено в 10.10.12  
м. 99-65-49  
Зам. тех. 12.12.12

КОПИЯ  
Согласовано:  
Зам. исполн. директор  
ООО "УРК"  
21.09.12

КОПИЯ  
СОГЛАСОВАНО  
Согласовано с вышестоящим  
предприятием с/х. 05.10.12  
Выполнено в 10.10.12  
м. 99-65-49  
Зам. тех. 12.12.12

Схема сводки листов

3	4	5
---	---	---

Примечание:  
1. Полевые работы выполнены в августе 2012г.  
2. Площадь съемки 3,2га  
3. Система координат местная г.Новый Уренгой  
4. Система высот балтийская

						288/12-ТСП-ИТ.ИТ2			
						Реконструкция проспекта Гудкина			
Изм	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерные топо - геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ермаков		В.И.Иванов	09.12		П	2	7
Проверил		Прокопьев		В.И.Иванов	09.12				
						План трассы М 1:500	ООО "ТехноСтройПроект"		

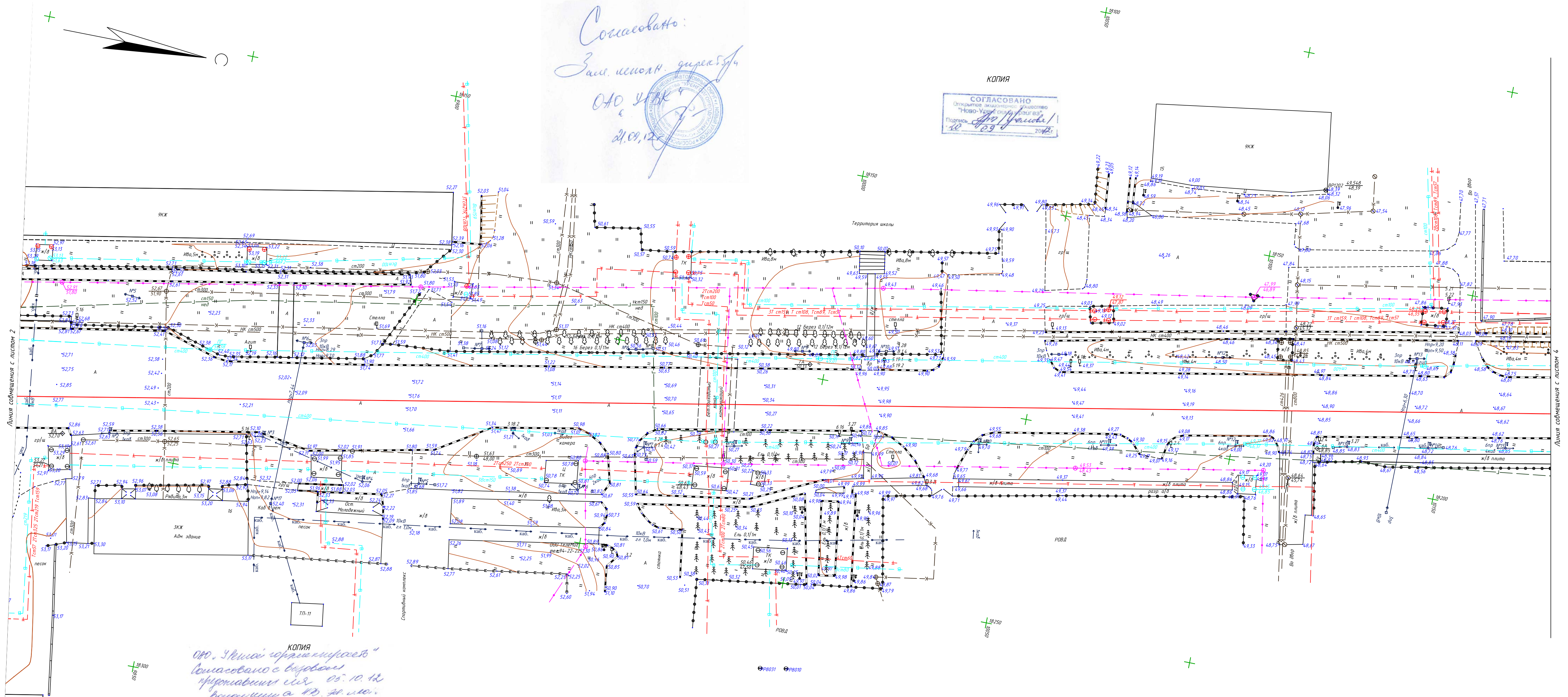


КОПИЯ

Согласовано:  
Зам. исполн. директ. ОАО "УРЭНГАЗ" 21.09.12



КОПИЯ  
СОГЛАСОВАНО  
Открытое акционерное общество  
"Ново-Уренгойский газгаз" /  
Подпись: 20.09.12





КОПИЯ  
ОАО "Уренгойский газгаз"  
Согласовано с выданным  
протоколом № 05.10.12  
протокол от 07.09.12  
Зам. дир. ЦОС / Савилов Р.Б.

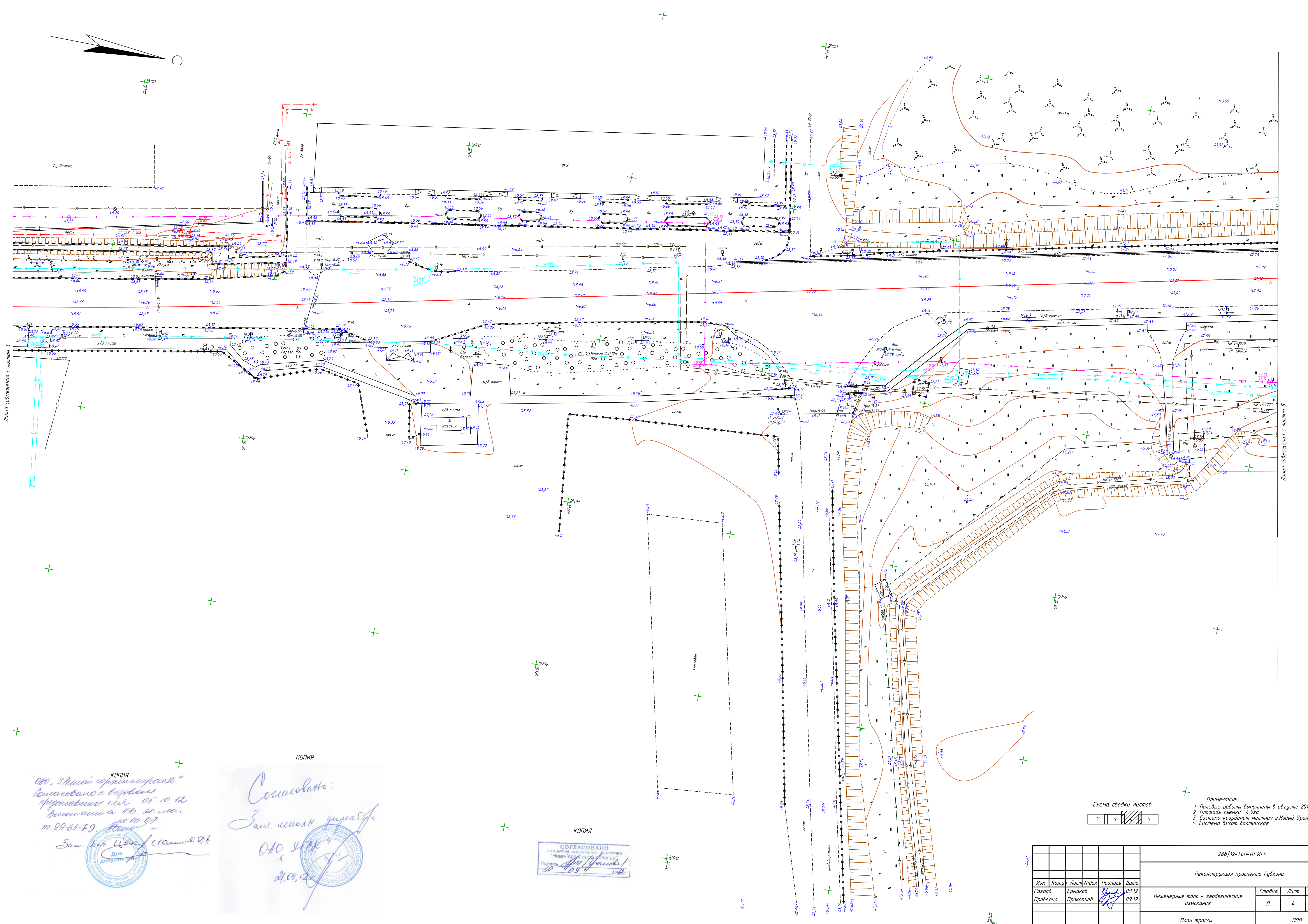


Схема сводки листов  
2 4 5

Примечание:  
1. Полевые работы выполнены в августе 2012г.  
2. Площадь съемки - 2,8 га  
3. Система координат местная г.Новый Уренгой  
4. Система высот балтийская

						288/12-ТСП-ИТ.ИТЗ			
						Реконструкция проспекта Гудкина			
Изм	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерные топо – геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ермаков				09.12		П	3	7
Проверил	Прокопьев				09.12				
						План трассы М 1:500	ООО "ТехноСтройПроект"		







ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Согласовано:  
Зам. исполн. директор  
ОАО «УЗБК»  
24.09.12

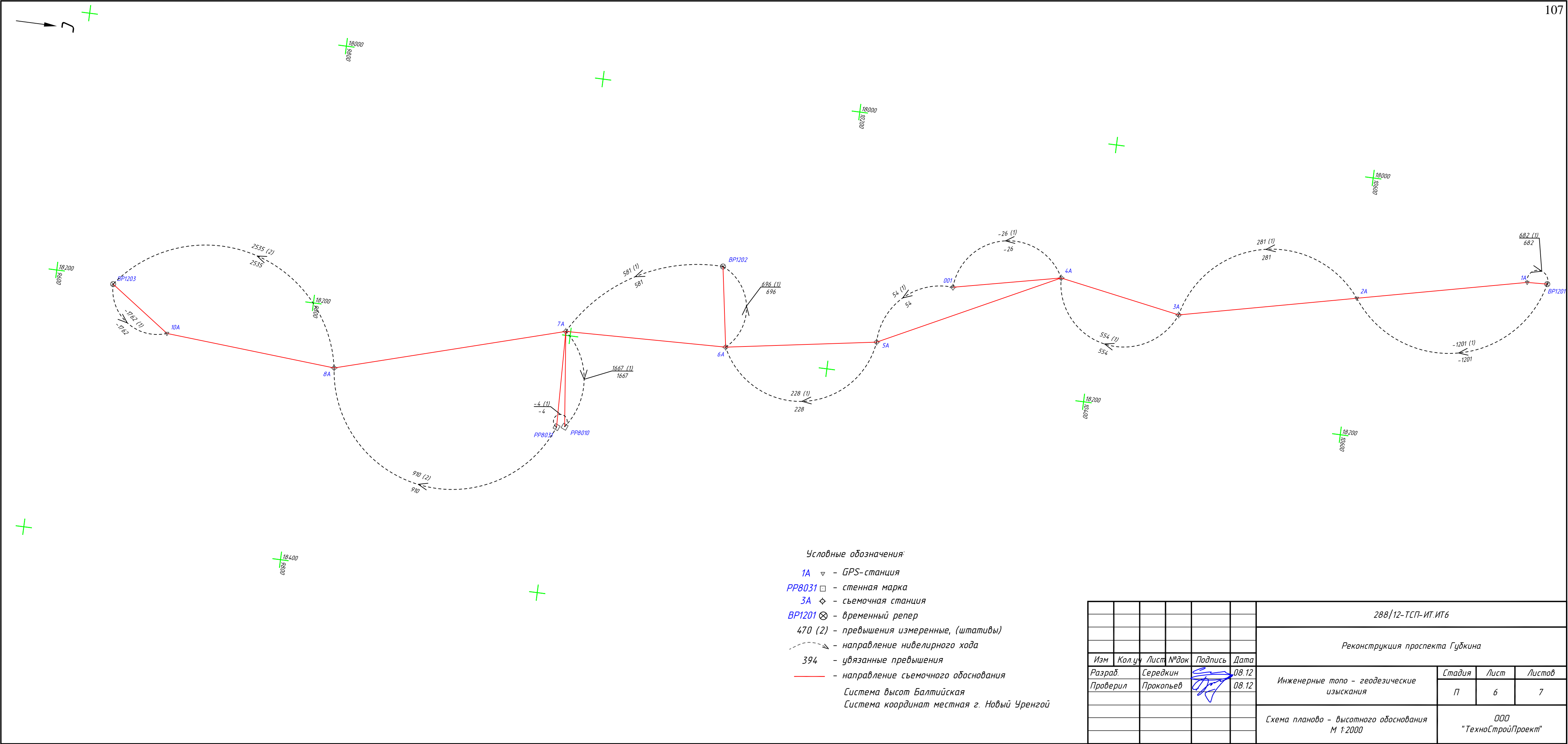
СОГЛАСОВАНО  
Открытое акционерное общество  
"Ново-Уренгойский газ"  
Подпись *Д. В. Уралова*  
10 09 2012г



A diagram of a 5-element array. The first three elements are labeled 2, 3, and 4. The fourth element is shaded and labeled 5. A box highlights the element 4.

1. Полевые работы выполнены в августе 2012г.
2. Площадь съемки 2,3га
3. Система координат местная г.Новый Уренгой
4. Система высот балтийская

						288/12-ТСП-ИТ.ИТ5		
						Реконструкция проспекта Гудкина		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.	Ермаков				09.12	Инженерные топо - геодезические изыскания		
Проверил	Прокопьев				09.12			
						<div> <div>План трассы М 1:500</div> <div> <div>000</div> <div>"ТехноСтройПроект"</div> </div> </div>		



Условные обозначения:

1A ▽ - GPS-станция

PP8031 □ - стенная марка

3A ⬢ - съёмочная станция

BP1201 ⊗ - временный репер

470 (2) - превышения измеренные, (штативы)

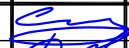

→ - направление нивелирного хода

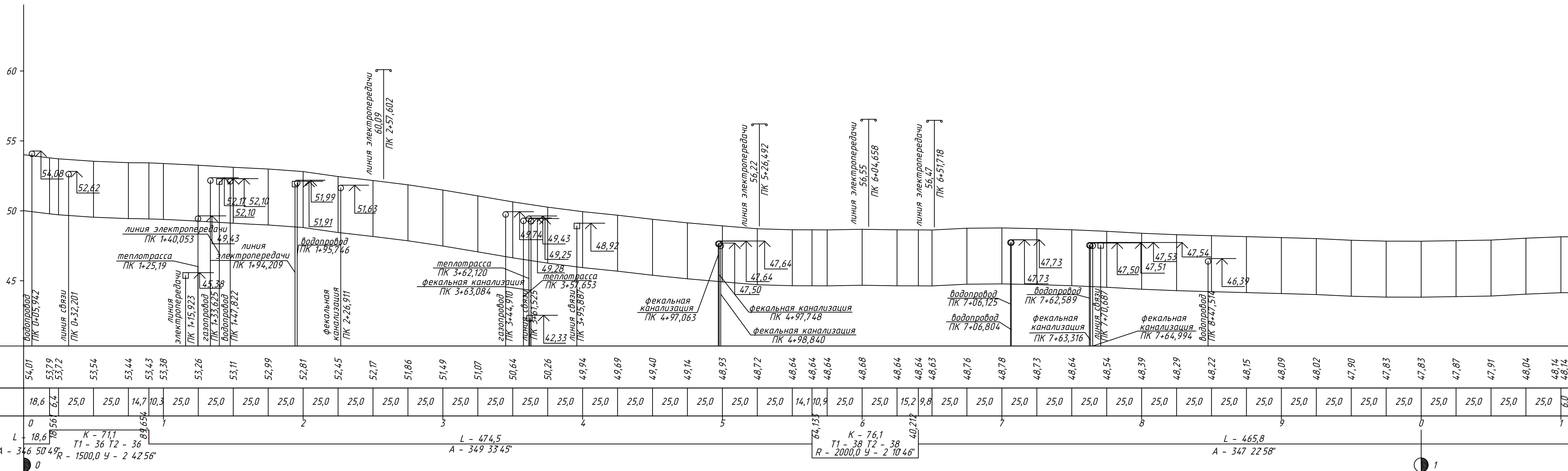
394 - увязанные превышения



— - направление съёмочного обоснования

Система высот Балтийская

Система координат местная г. Новый Уренгой

						288/12-ТСП-ИТ.ИТ6			
						Реконструкция проспекта Губкина			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерные топо - геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Середкин			08.12		П	6	7
Проверил		Прокопьев			08.12	Схема плано - высотного обоснования М 1:2000	ООО "ТехноСтройПроект"		



						288/12-ТСП-ИТ.ИТ7			
						Реконструкция проспекта Гудкина			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб		Аверина			09.12	Инженерные топо - геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прокопьев			09.12		П	7	7
						Продольный профиль ПК0+00-ПК11+05,96	ООО "ТехноСтройПроект"		