

*ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮГРА-С"*

*СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МИКРОРАЙОНА  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАСТРОЙКИ В ЮГОРСКЕ-2*

*ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ*

*Инженерно-геодезические изыскания*

*113.10.ПИР - ИГД*

*2010г.*

*ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЮГРА-С"*

*СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МИКРОРАЙОНА  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАСТРОЙКИ В ЮГОРСКЕ-2*

*ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ*

*Инженерно-геодезические изыскания*



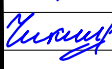
*113.10.ПИР - ИГД*

*Директор*

*Зотов А.В.*

*2010г.*

Обозначение	Наименование	Примечание
113.10.ПИР - ИГД.С	Содержание раздела	2
113.10.ПИР - ИГД.ПЗ	Пояснительная записка	3
	Общие данные	3
	1. Общие сведения	3
	2. Краткая физико-географическая характеристика района работ	3
	3. Сведения о методике и технологии выполненных работ	3
	4. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ	4
	5. Заключение	4
	6. Список используемой литературы	5
113.10.ПИР - ИГД	Топографический план М 1 : 1000	6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	113.10.ПИР - ИГД.С			
						Сети водоснабжения микрорайона индивидуальной застройки в Югорске-2			
Разраб.		Ершиков			01.11	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зотов А.В.			01.11		П	1	1
Н.контроль		Чикишева			01.11	Содержание раздела	ООО СП "Югра-С"		

## 1. Общие сведения

Настоящий отчет содержит сведения о выполненных работах по топографической съемке на объекте: «Сети водоснабжения микрорайона индивидуальной застройки в Югорске -2»  
Целью изысканий является создание топографического плана М 1:1000.  
Инженерно-геодезические работы проводились в соответствии со СНИП 11-02-96.

## 2. Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Район работ находится в юго-восточной части г. Югорск-2 Ханты-Мансийского Автономного округа-Югра, Тюменской области.

Тип рельефа - спокойный с небольшими углами наклона поверхности.

Климат континентальный с суровой продолжительной зимой и коротким летом. Средняя температура января  $-21^{\circ}\text{C}$ , июля  $+16.8^{\circ}\text{C}$ . Высота снежного покрова достигает 80 см. - Нормативная глубина промерзания глинистых и суглинистых грунтов – 2,40 м, песчаных грунтов 2,90 м.

Среднее годовое количество осадков составляет 561 мм.

Благоприятный период для производства инженерно - геодезических работ с начала июня по конец сентября.

Пути сообщения: железная дорога Екатеринбург - Приобье, автомобильные дороги местного значения.

## 3. Сведения о методике и технологии выполненных работ.

Для выполнения топографической съемки было создано плано-высотное съемочное обоснование спутниковой GPS системой Trimble5700 №0220312574; 0220312557 и Trimble5800 № 4439138796; от базовой станции PP100 г.Югорск статическим методом спутниковых определений. Полевые измерения обработаны программным комплексом Trimble Geomatics Office.

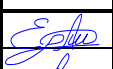
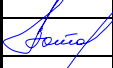
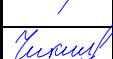
Топографическая съемка производилась электронным тахеометром Trimble 3305DR № 611138А с точек съемочного обоснования и наземным лазерным сканером Riegl LMS-Z360 № 9993628.

Съемка подземных коммуникаций производилась в процессе исполнительной съемки с определением материала, глубины заложения, диаметра, назначения и взаимосвязи коммуникаций.

Местоположение подземных коммуникаций, не имеющих выходов на дневную поверхность, определялось по внешним признакам с использованием трассоискателя «Radiodetection RD 4000» и материалов исполнительных съемок в процессе согласования.

Обработка полевых данных выполнена на персональном компьютере программными комплексами RiSCAN PRO, 3D RiSCAN 2. 28. 0. 75 по обработке результатов наземного лазерного сканирования и программой Trimble Geomatics Office по обработке геодезических данных.

Камеральные работы выполнены отделом по цифровой обработке геодезических данных программными комплексами RiSCAN PRO 1.2.0.sp1, 3D RiSCAN 2. 28. 0. 75, Autodesk Civil 3D 2006 Ru SLM, ТороMap с сохранением в формате AutoCAD 2000. В ходе работ проведена конвертация данных наземного лазерного сканирования, камеральное дешифрирование (распознавание объектов, определение их характеристик, построение объектов по точкам лазерного отражения и фотоматериалам, составлен топографический план М 1:500 построена цифровая модель местности. По результатам полевого обследования на план нанесены

Взам.инв.№	Подпись и дата	113.10.ПИР – ИГД.ПЗ						Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Инв.№ орг		Разработал	Ершиков		01.11	Пояснительная записка	ООО СП «Югра-С»			
		ГИП	Зотов А.В.		01.11					
		Н.контроль	Чикишева		01.11					

подземные коммуникации.

Печать топографических планов производилась на плоттере HP-800 в масштабе 1:1000 в соответствии с «Условными знаками для топографических планов М 1:5000 - 1:500.» изд. 1989г.

#### 4. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ.

Контроль качества и полноты выполненных работ производился директором ООО СП «ЮГРА-С» Зотовым А.В., согласно Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ (ГКИНП (ГНТА) -17-004-99).

Результаты контроля:

- работы по топографической съемке объекта: «Сети водоснабжения микрорайона индивидуальной застройки в Югорске -2» выполнены в полном объеме
- отчет составлен в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96.

#### 5. Заключение

В результате выполненного комплекса работ получен топографический план М 1: 1000 в соответствии с «Условными знаками для топографических планов М 1:5000-1:500» удовлетворяющий требованиям СНиП 11-02-96 и других нормативных документов.

Последующие топографо-геодезические работы рекомендуется производить методом наземного лазерного сканирования в комплексе с другими методами, используя электронные тахеометры и спутниковые системы GPS (ГЛОНАСС).

Инв.№ орг						Лист
Подпись и дата						Лист
Взам.инв.№						Лист
113.10.ПИР – ИГ Д.ПЗ						2
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

## 6. Список используемой литературы:

1. СНиП 23-01-99 Строительная климатология 2000 г.
2. СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения 1997 г.
3. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства 1997 г.
4. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства 1997 г. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций.
5. ГКИНП – 17-002-93 Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации. 1993 г.
6. ГКИНП (ГНТА) Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. 1999 г.
7. ГКИНП (ОНТА) - 02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS. 2002г.
8. ГКИНП (ОНТА) - 01-271-03 Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем Глонасс/GPS. 2003 г.
9. ГКИНП – 02-049-86. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500. 1989 г.

Инв.№ орг	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист	
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
									113.10.П.ИР – ИГ Д.ПЗ	3



113.10.П.ИР - ИГД					
Сети водоснабжения микрорайона индивидуальной застройки в Югорске-2					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ершов				01.11
ГИП	Зотов А.В.				01.11
Н. контроль	Чикишева				01.11
			Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист
			Топографический план М 1 : 1000	П	1
				ООО СП "Югра-С"	