

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ ПОИСКА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ»

Технический отчет

по инженерно-геодезическим изысканиям

объект: «Инженерные сети 14мкр. в г. Югорске».

09-10

Директор

Главный специалист



В.Ю.Павленко

И.П.Боярский

Омск 2010

						09-10	Лист
						Инженерные сети 14мкр. в г. Югорске.	2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ ПОИСКА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ»

Технический отчет

по инженерно-геодезическим изысканиям

объект: «Инженерные сети 14мкр. в г. Югорске».

09-10

Директор

В.Ю.Павленко

Главный специалист

И.П.Боярский

Омск 2010

						09-10 Инженерные сети 14мкр. в г. Югорске.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Пояснительная записка.

1. Общие сведения

Инженерно - геодезические изыскания по объекту: «Инженерные сети 14мкр. в г. Югорске» выполнены ООО «Лаборатория поиска подземных коммуникаций» (ООО «ЛППК») на основании технического задания, выданного ОАО «Тюменский Промстройпроект», программы инженерно-геодезических изысканий.

Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, выданного «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве», регистрационный номер – АИИС И – 01 – 0143 – 02072009.

Свидетельство о ведомственной поверке инструментов:

№ 19772 - тахеометр Trimble DR 3305 №610705А

№ 19004 - нивелир Н -3К № 11025;

№ 540 – Геодезический GPS-приемник (L1+L2)TRIMBLE 5700 №0220406358

№ 541 - Геодезический GPS-приемник (L1+L2)TRIMBLE 5700 №0220411933

№542 - Геодезический GPS-приемник (L1+L2)TRIMBLE 5700 №0220411456

Период производства работ:

полевые – февраль 2010г.

камеральные – февраль 2010 г.

согласования – февраль 2010г.

Состав бригады: 1.Тимофеев Ю.Д. – инженер-геодезист.
2. Велегуров С. А.– рабочий.

Система координат: местная

Система высот: Балтийская

Виды и объемы выполненных работ.

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объемы	
			смета	факт
1.	Составление инженерно-топографических планов М 1:500.сечение рельефа 0.5м.	га	2.2	4.28

2.Краткая характеристика района работ.

Участок производства работ расположен в Тюменской области в г. Югорске в северо-восточной его части, в районе ул. Некрасова и представляет малозастроенную территорию с наличием зданий и сооружений, подземных и наземных коммуникаций.

Продолжительность неблагоприятного периода 8 месяцев.

3.Топографо-геодезическая изученность.

На данный участок частично имеется топографическая съемка М 1:500.Пункты опорной геодезической сети отсутствуют.

						09-10 Инженерные сети 14мкр. в г. Югорске.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

4.Методика и технология выполненных работ.

4.1. Съемочное геодезическое обоснование.

По причине удаленности от участка работ исходных пунктов на участке разбит базис Т1-Т2, координаты и высоты закрепленных точек базиса определены методом быстрой статики GPS – приемниками TRIMBLE 5700 относительно «базы» муниципального предприятия «Зодчий».

Проложен висячий теодолитный ход с одной стороны. Исходные – точки базиса Т1 и Т2.

Угловые и линейные измерения выполнены тахеометром Trimble DR 3305 №610705А.

На съемочную точку 3 передана отметка с точки базиса Т2 с помощью тахеометра Trimble DR 3305 №610705А. Превышение определено в прямом и обратном направлениях.

Точка базиса Т1 оформлена как временный репер (см. ведомость реперов).

4.2. Инженерно-топографическая съемка.

Топографическая съёмка территории выполнена тахеометрическим методом с точек съемочного обоснования в масштабе 1:500 тахеометром Trimble DR 3305 № 610705А.

Одновременно выполнена съемка подземных коммуникаций.

4.2.Съёмка подземных инженерных коммуникаций.

Работы по съёмке и обследованию подземных инженерных коммуникаций включали:

1. сбор и анализ имеющихся материалов о подземных инженерных коммуникациях;
2. рекогносцировочное обследование (отыскивание на местности, определение назначения);
3. поиск и съёмка подземных инженерных коммуникаций приборами поиска.

4.3 Согласование подземных коммуникаций.

Местоположение и технические характеристики подземных коммуникаций уточнены и согласованы с эксплуатирующими организациями:

1. ОАО «ЮЭР» - ПТО – представитель – Наумов.
2. ОАО «Юграгаз» - представитель - Буклин М.В.
3. УТС «Югорскгазтелеком» - ст. мастер Ярулин Д.С.
4. ОАО ЮТОК-Югорск – нач. ПТО Михайлов А.Д.
5. ООО «ЮЭГ» участок ВОС - нач. участка Константинович Ю.А..
6. Советский ЦКТОЭС Ханты-Мансийский ТУЭС ОАО «Уралсвязьинформ»-
инж. ЛГ Торопов А.В.

Материалы согласований хранятся в полевом деле (архив ООО«ЛППК»).

4.5. Камеральные работы.

По материалам съемки составлен топографический план в масштабе 1:500 в цифровом виде в форматах AutoCAD, MapInfo и на бумажных носителях.

5. Привязка инженерно – геологических выработок.

Привязка инженерно-геологических выработок выполнена тахеометрическим методом тахеометром Trimble DR 3305 № 610705.

6. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ.

Произведены контроль и приемка работ, результаты отражены в акте технического контроля и приемки работ (акт находится в полевом деле арх. ООО «ЛППК»)

						09-10 Инженерные сети 14мкр. в г. Югорске.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

6. Заключение.

Работы выполнены в соответствии со СНиП 11-02-96 г., СП 11.104 – 97, техническим заданием заказчика и программой инженерно-геодезических изысканий.

Материалы технического отчета соответствуют требованиям нормативных документов.

Отчет размножен в 6 экземплярах:

1. Заказчик – 4 экземпляра.
2. ДМСиГ администрации г. Югорска -1экземпляр.
3. Архив ООО «ЛППК»-1 экземпляр.

7. Список нормативной литературы.

1. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» М. 1997 г.
2. «Инструкция по топографической съёмке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ГКИНП-02-033-82.
3. СП 11.104-97 «Инженерно – геодезические изыскания для строительства»
4. СП 11.104-97 «Инженерно – геодезические изыскания для строительства, ЧастьII. «Выполнение съёмки подземных коммуникаций при инженерно – геодезических изысканиях при строительстве»
5. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 , 1:2000 , 1:1000 , 1:500»

						09-10 Инженерные сети 14мкр. в г. Югорске.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

ГИП-РД 07-2



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Ю.Д. Колосов

«05» февраля 2010г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерных изысканий
для объектов промышленного и гражданского строительства

№ п/п	Перечень основных требований и сведений	Содержание основных требований и сведений
1	Наименование объекта	«Инженерные сети 14мкр. в г.Югорске»
2	Местонахождение объекта	Тюменская область, ХМАО, г.Югорск
3	Стадия проектирования	Проектная документация, рабочая документация
4	Заказчик (застройщик)	Комитет по жилищно-коммунальному и строительному комплексу.
5	Перечень проектируемых зданий и сооружений	См. приложение 1
6	Инженерно-геодезические работы	Выполнить топографическую съемку площадки в масштабе 1:500, приведенной в приложении 2. На съемке указать все существующие дороги, здания, сооружения, насыпи, их габариты водные и прочие преграды, существующие инженерные сети (глубину их заложения, материал и диаметр труб) и др.
7	Инженерно-геологические работы	1. Пробурить буровые геологические скважины глубиной, необходимой для принятия проектных решения и прохождения государственной экспертизы, с определением физико-механических свойств грунтов.*
8	Гидрологические работы	1. Определить установившийся уровень грунтовых вод, дать прогноз изменения уровня с учетом сезонного подъема (максимальную отметку). 2. Определить агрессивность грунтовых вод по отношению к бетону железобетонных конструкций нормальной плотности.
9	Задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий	Для проектирования генерального плана, фундаментов, инженерных коммуникаций.
10	Система координат, высот	Балтийская
11	Особые или дополнительные требования к производству работ и их точность	Нет
12	Требования к точности определения расчётных характеристик	Расчет характеристики с доверительной вероятностью $\alpha = 0,85$, $\alpha = 0,95$.
13	Сроки и порядок представления отчётных материалов	По договору

* не менее 2 скв под здание котельной и не менее 2 скв под жилищно-инж. сеть.

Приложение:

1. Конструктивная характеристика зданий и сооружений.
2. Схема расположения зданий и инженерных сетей

Главный инженер проекта

(подпись)

05.02.2010

(дата)

Менчиков Р.В.

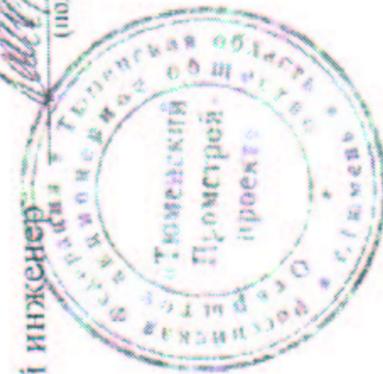
(Ф.И.О.)

28-00-81

КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по экспликации	Вид и название проектируемого здания и сооружения	Конструктивные особенности здания	Размеры здания	Этажность	Наличие подвала, приямков, их глубина и назначение	Намечаемый тип фундамента. Отметка ростверка свайного фундамента	Предполагаемая глубина заложения (длина свай)	Нагрузки на фундамент			Наличие динамических нагрузок	Пределы деформации основания - шаг осадка
								на 1 п.м фундамента	на одну опору	на одну сваю (куст свай)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Котельная	Здание комплектной поставки		1 эт		Свайный отм.	Длина свай бм					
2	Инженерные сети водо-, газо- и электроснабжения в соответствии с приложением	Глубина прокладки сетей от 0.7 м до 3м.										

Главный инженер Колосов Ю.Д. (ФИО)
02.02.08 (дата)
 (подпись)





«Утверждаю»

Директор ООО «ЛППК»
В.Ю.Павленко

**Программа
инженерно- геодезических изысканий**

Наименование объекта: «Инженерные сети 14 мкр. в г. Югорске»

Заказчик: ЗАО «Тюменский Промстройпроект»

Подрядчик: ООО «Лаборатория поиска подземных коммуникаций»

Омск 2010 г.

При обследовании подземных сооружений на планах указывается назначение снимаемого трубопровода или кабеля и технические характеристики: материалы и диаметры труб, глубина заложения, напряжение, количество кабелей.

При нивелировании подземных сооружений определяются отметки борта колодца, верха труб, лотка.

Плановая привязка подземных коммуникаций производится полярным способом или линейными промерами от капитальной застройки.

Высотная привязка производится горизонтальным лучом теодолита или нивелира.

На инженерно-топографических планах показываются:

1. Отметки полов, цоколей, входов капитальных зданий.
2. Отметки пола котельной.
3. Подземные склады, тоннели, выгреба, водозаборные колодцы и т.д. С указанием отметок.
4. Номера трансформаторных подстанций, нефтяных и газовых емкостей, опор ЛЭП и связи и других объектов, которые имеют номера.
5. При съемке железных дорог - стрелки перевода рельс, километровые столбы, пикетаж.
6. При съемке воздушных электролиний, линий связи и радио- высота подвески проводов, по траверсам в местах пересечения их с трассами.(по дополнительному заданию заказчика)
7. Все трубостойки на крышах зданий, направление и назначение воздушной линии (по дополнительному заданию заказчика).

5.2. Камеральные работы.

По материалам полевых измерений составляется топографический план в цифровом виде М 1:500 в форматах AutoCAD и на бумажных носителях.

5.3. Технический контроль и приемка работ.

Производится согласно карте технического контроля Лаборатории поиска подземных коммуникаций и пунктов 5.9, 5.10 и 5.11 СНиП 11-02-96 директором, ведущим специалистом и старшим инженером.

По результатам контроля и приемки работ составляется акт технического контроля и приёмки работ.

6. Охрана труда и окружающей среды

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями правил и инструкций: «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах», изд. 1973 г. и «Инструкции по безопасному ведению работ при инженерно-строительных изысканиях», изд. 1974 г.

7. Нормативные документы

1. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 11 – 104 – 97 «Инженерно – геодезические изыскания для строительства»
3. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, изд. 1982 г.
4. Условные знаки 1:5000 - 1:500, изд. 1989 г.

Отчёты сдаются :

1. Заказчику - 4 экз.
2. ДМСиГ администрации г. Югорска - 1 экз.
2. Архив предприятия - 1 экз.

Программу составил:
телефон: 23-16-20



/И.П. Боярский/

1. Цель работы

Обновление инженерно- топографического плана в М 1:500 с полной информацией о планово-высотном положении подземных и надземных коммуникаций и их технических характеристиках.

2. Виды и объемы работ

№ п/п	Виды работ	ед. изм	Объем работ по категории сложности			Общий объем
			I	II	III	
1.	Составление инженерно-топографических планов застроенной территории	га	2.2			2.2

Система координат: местная.

Система высот: Балтийская.

3. Характеристика участка

Участок работ расположен в Тюменской области, Советском районе, в г. Югорске. Частично застроенная территория, с подземными коммуникациями. Рельеф участка – равнинный

Продолжительность неблагоприятного периода 8 месяцев.

4. Топографо-геодезическая изученность

На участке топографо – геодезическая съёмка ранее выполнялась.

5. Технология производства работ

5.1. Полевые работы.

5.1.1. Съёмочное обоснование:

Плановое: Система теодолитных ходов.

Относительные невязки ходов не должны превышать 1/2000.

Закрепление съёмочного обоснования производится временными знаками. С целью создания постоянного съёмочного обоснования производится координирование углов капитальных зданий.

Высотное: Система ходов технического нивелирования.

Невязки ходов не должны превышать $\pm 50 \sqrt{L}$ мм.

5.1.2. Составление инженерно – топографических планов.

Инженерно – топографическая съёмка выполняется тахеометрическим методом с координированием углов капитальных зданий и обмером габаритов строений М 1 : 500 согласно :

1. «Инструкции по топографо – геодезической съёмке в масштабах 1 : 5000 – 1 : 500» ГКИНП – 02 – 033 – 82. ,
2. СНИП 11-02-96 « Инженерные изыскания для строительства»,
3. СП 11 – 104 – 97 «Инженерно – геодезические изыскания для строительства»

Съёмка подземных коммуникаций.

* Съёмка бесколодезных подземных коммуникаций выполняется с помощью приборов поиска. Подземные инженерные сети, нанесенные ранее на топографические планы по согласованию, подлежат в процессе изысканий, инструментальной съёмке.

Зарегистрировано в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору с внесением сведений
в государственный реестр саморегулируемых организаций
от 28 апреля 2009г. № СРО-И-001-28042009

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
ИНЖЕНЕРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ОТРАСЛИ
«АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

«02» июля 2009 г.

01-И-№0113

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью «ЛАБОРАТОРИЯ ПОИСКА

(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,

ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ» (ООО «ЛАБОРАТОРИЯ ПОИСКА
ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ»)

(место жительства, дата рождения предпринимателя)

ОГРН 1025500538392 ИНН 5502029877

644012, г. Омск, Проспект Королева, д.32 ОКБ

(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи: решение Координационного совета (Протокол № 11 от 02.07.2009 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается право на выполнение работ,
оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства:

согласно Приложению

Свидетельство без Приложения не действительно

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия

Область действия: территория Российской Федерации

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А.В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01-0113- 02072009



Приложение к свидетельству 01-И-№0113 от «02» июля 2009 г.

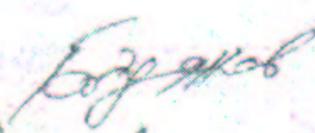
ПЕРЕЧЕНЬ

разрешенных видов работ по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

1. Работы по выполнению инженерно-геодезических изысканий
2. Работы по выполнению инженерно-геологических изысканий
3. Работы по выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий
4. Работы по выполнению инженерно-экологических изысканий
5. Работы по выполнению инженерно-геотехнических изысканий
6. Работы по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций

Всего 6 (Шесть) видов работ.

Президент Координационного совета



М. И. Богданов

Исполнительный директор



А.В. Матросова

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Федеральное государственное учреждение
"Омский центр стандартизации, метрологии и сертификации" -
ФГУ "Омский ЦСМ"
 Аттестат аккредитации на право поверки средств измерений № 027 от 17.10.2008 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 19772 Действительно до
1 июля 2010 г.

Средство измерений **Тахеометр TRIMBLE 3305 DR X-Treme**

Номер по ГРСИ: **26446-04**

Серийный номер: **610705A**

Принадлежащее: **ООО "Лаборатория поиска подземных коммуникаций", ИНН 5502029877**

поверено и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению
 Методика поверки **МИ 2798-2003**

Эталоны: Базис ОМ-1 (2 разряд); УПТН (0,4 ")

Результаты получены при следующих влияющих условиях:

T 22*С P 754 мм.рт.ст. Td 21*С Pd 754 мм.рт.ст.

Протокол **413 от 01.07.2009**

Поверительное
 клеймо:



Начальник отдела: *Е.А. Ганеева*

Е.А. Ганеева

Поверитель: *А.Н. Цыганок*

А.Н. Цыганок

1 июля 2009 г.

Примечание: оборотная сторона заполняется при наличии соответствующих указаний в нормативном документе по поверке средств измерений

Результаты поверки

№	Парметр	по НД	Действит.
1	Внешний вид	НД	соответствует
2	Внешний вид Опробование	НД	соответствует
3	СКО измерения углов, НУ, сек	5	3
4	СКО измерения расстояния на отражатель, РУ, мм/км	(5mm+2ppm)	(3mm+2ppm)
5	Погрешность измерения расстояния без отражателя, НУ, мм	(5mm+2ppm)	(3mm+2ppm)

Поверитель:

Сидоренко

А.Н.Цыганок

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Федеральное государственное учреждение
"Омский центр стандартизации, метрологии и сертификации" -
ФГУ "Омский ЦСМ"
Аттестат аккредитации на право поверки средств измерений № 027 от 17.10.2008 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 19004

Действительно до
« 26 » июня 2010 г.

Средство измерений : Нивелир НЗК

предел измерения : -

серия и номер клейма предыдущей поверки : отсутствует

заводской номер (номера) : 11025

принадлежащее : ООО "Лаборатория поиска подземных коммуникаций"

ИНН 5502029877

проверено в соответствии с : Р 50.2.023-2002

исходный эталон: установка АУПН-5, 2 р.

при следующих значениях влияющих факторов : 20 °С,

влажность 60%, давление 760 мм рт.ст.

и на основании результатов первичной (периодической) поверки
соответствует описанию типа и признано пригодным к применению.

Поверительное клеймо

Начальник отдела

Поверитель



/ Е.А.Ганеева /

/ Е.А.Ганеева /

« 26 » июня 2009 г. Примечание: оборотная сторона заполняется при наличии соответствующих указаний в нормативном документе по поверке средств измерений

Федеральное государственное унитарное предприятие
Производственное объединение «Инженерная геодезия»
630132, Новосибирск-132, ул. Челюскинцев, 50

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 540

Действительно до

« 12 » ноября 2010 года

Средство измерений **Геодезический GPS приемник (L1+L2)**

ГОСТ 8.009.04-2008, ТИЭ

TRIMBLE 5700

заводской номер **0220406358**

принадлежит **ООО «Геологические и топографические изыскания»**

наименование юридического (физического) лица

г. Омск

поверены и основали результаты поверки первичной (периодической) поверки, признавая подлым к применению.

ПО Инженерная геодезия
Омск, пр. Фрунзе, 40
или другие (штамп) с них
величин

Зав. МЕТРОЛОГИИ
лабораторией

П. А. Кандалов

(инициалы, фамилия)

А. С. Лобанов

(инициалы, фамилия)

« 12 » ноября 2009 года

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(заполняются при наличии соответствующих требований в нормативном документе по поверке)

Погрешности поверенных измерителей соответствуют требованиям РМ, ТО, МИ, ГОСТ, ОСТ 2408-97 Водоперитель А.С. Лобанов
--

Зав. метрологич.
лабораторией

П. А. Кандалов
(инициалы, фамилия)

Поверитель

А. С. Лобанов
(инициалы, фамилия)

« 12 » ноября 2009 года

Федеральное государственное унитарное предприятие
Производственное объединение «Инженерная геодезия»
630132, Новосибирск-132, ул. Челюскинцев, 50

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 541

Действительно до

« 12 » ноября 2010 года

Средство измерений *Геодезический GPS приемник (L1+L2)*

выполнователь, тип

TRIMBLE 5700

заводской номер

0220411933

принадлежащее *ООО «Геологические и топографические изыскания»*

наименование юридического (физического) лица

г. Омск

поверено и на основании результатов поверки признано годным к применению.

ПО ПОВЕРКЕ РЕЗИЯ
Ведущая поверяющая служба
или печать (штамп) с
величинами

ДЛЯ СВИДЕТЕЛЬСТВ
Зав. метрологич.

лабораторией

(подпись)

П. А. Кандалов

(инициалы, фамилия)

Поверитель

(подпись)

А. С. Лобанов

(инициалы, фамилия)

« 12 » ноября 2009 года

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(заполняются при наличии соответствующих требований
в нормативном документе по поверке)

Погрешности поверенных параметров соответствуют требованиям РММ, ТО, МЦ, ГОСТ, ОСТ <i>2408-97</i>
Ведомственный <i>Самар</i>

Зав. метрологич.
лабораторией

(подпись)

П. А. Кандалов

(инициалы, фамилия)

Поверитель

(подпись)

А. С. Лобанов

(инициалы, фамилия)

« 12 » ноября 2009 года

Федеральное государственное унитарное предприятие
Проектное объединение «Инженерная геодезия»
630132, Новосибирск-132, ул. Челюскинцев, 50

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 542

Действительно до

« 12 » ноября 2010 года

Средство измерений Геодезический GPS приемник (L1+L2)

Зав. №: ТРИМБЛЕ 5700

заводской номер 0220411456

принадлежащее ООО «Геологические и топографические изыскания»

наименование юридического (физического) лица
г. Омск

подписано: дата, ознакомления результатов поверки первичной (периодической)
поверки пригодно: годным к применению.

по Метре России

Ведущий эксперт (владельца)
или поверителя (лиц)
зачина

ДЛЯ СВИДЕТЕЛЬСТВ
Зав. метрологич.

лабораторией

(подпись)

П. А. Кандалов

(инициалы, фамилия)

Поверитель

(подпись)

А. С. Лобанов

(инициалы, фамилия)

« 12 » ноября 2009 года

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(заполняются при наличии соответствующих требований
в нормативном документе по поверке)

Лагерьности
поверенных приборов
составляет
требуемых ЕТМ, ТО,
ММ, ГОСТ, ОСТ
2408-97
Вед. поверитель: <i>Sosov</i>

Зав. метрологич.
лабораторией

(подпись)

П. А. Кандалов

(инициалы, фамилия)

Поверитель

(подпись)

А. С. Лобанов

(инициалы, фамилия)

« 12 » ноября 2009 года

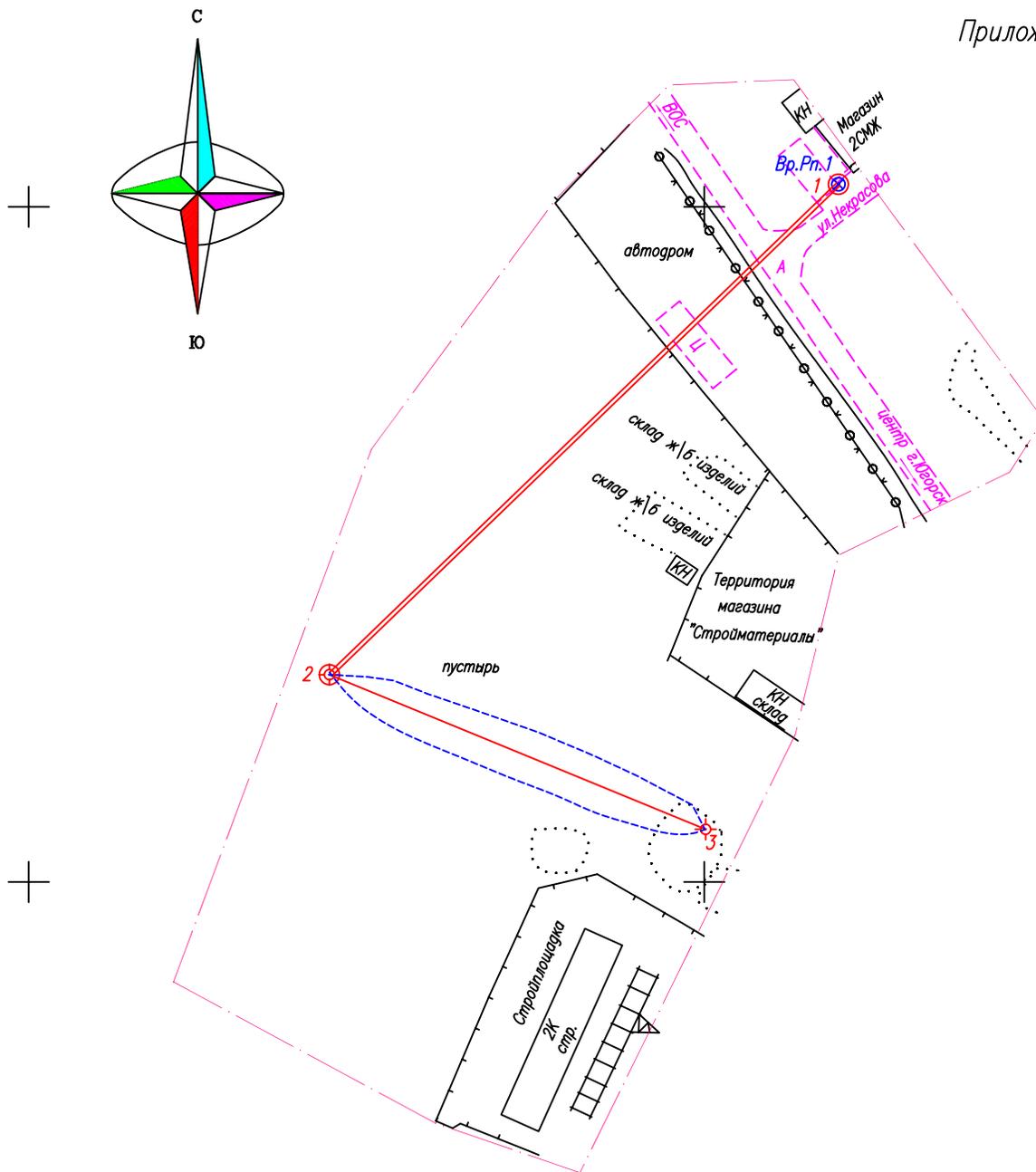
ВЕДОМОСТЬ РЕПЕРОВ

Объект: Инженерные сети 14 мкр. в г.Югорске.

№№ реперов	Отметка	Тип и место Расположения реперов	Кроки
Вр.Рп.1	117.38 116.80	<p>Точка GPS, оформленная под временный репер, представляет собой верх металлической трубы d=76мм.</p> <p>Находится в 5.68м от угла навеса входа в магазин по ул.Некрасова, в 17.92м от угла каменной пристройки, в 22.33м к северо-западу от опоры освещения на перекрестке.</p> <p>Маркирован краской.</p>	

Составил _____ Бугрий О.Ю.
 Проверил _____ Лямова В.В.

						09-10 Инженерные сети 14 мкр. в г.Югорске	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :
- исходные точки, определенные GPS;
 - временный репер;
 - точка съёмочного обоснования;
 - вис. теодалитный ход;
 - техническое нивелирование;
 - граница топосъемки М 1:500.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Рук. группы	Лямова В.В.				
Инженер	Тимофеев Ю.Д.				
Инженер	Бугрий О.Ю.				

09-10
Инженерные сети 14 мкр. в г.Югорске

Картограмма выполненных работ
Масштаб 1:2000



ООО "Лаборатория
поиска подземных
коммуникаций"

