

**ООО «Центр Инженерных Изысканий и Кадастра»
(ООО «ЦИИК»)**

СРО № 0421-02/И-038 от 05.08.2016 г.

Заказчик – Голубева Ю.Е.

**Газоснабжение д. Бурцево
Вологодского района Вологодской области**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

80-17-ИГДИ

Директор



В.В.Тихомиров

**Вологда
2017**

№ п/п	Содержание	Стр.
1	Общие сведения	4
2	Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
3	Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий	5
4	Сведения о методике и технологии инженерно-геодезических изысканий	6
5	Сведения о проведении внутреннего контроля и приемке работ	8
6	Заключение	8
Текстовые и графические приложения		9
А	Свидетельство СРО	10
Б	Схема расположения участка инженерно-геодезических изысканий	13
В	Картограмма выполненных работ и схема планово-высотной съемочной геодезической сети	14
Г	Сведения о состоянии геодезических пунктов	15
Д	Абрисы геодезических пунктов	16
Е	Каталог координат исходных геодезических пунктов	17
Ж	Свидетельство о поверке спутниковых приемников	18
И	Материалы согласований инженерных коммуникаций	20
К	Акт приемки	22
Л	Топографический план масштаба 1:500	23

Взам. инв. №

Полить и дата

Инв. № орг.

80-17-ИГДИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Костарев	11	3526	Костарев	04.2017
Проверил	Тихомиров	12	3526	Тихомиров	04.2017
Н.контр.	Тихомиров	13	3526	Тихомиров	04.2017

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

Стадия	Лист	Листов
ИЗ	3	36

ООО «ЦИИК»

1 Общие сведения

На основании договора № 80-17-ИГДИ, ООО «Центр Инженерных Изысканий и Кадастра» выполнил инженерно - геодезические изыскания по объекту: «Газоснабжение д. Бурцево Вологодского района Вологодской области». ООО «Центр Инженерных Изысканий и Кадастра» выдано свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0421-02/И-038 от 05.08.2016 г. СРО НП инженеров-изыскателей «Геобалт» (приложение А).

Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий - обоснование проекта, создание инженерно-топографического плана в М 1:500, для обеспечения процесса проектирования картографическими и топографическими материалами.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Виды работ	Единица измерения	Объем
Создание инженерно-топографического плана в М 1:500	га	5
Согласование подземных и надземных инженерных сетей и коммуникаций	1 организация	5

Система координат – МСК-35 2 зона.

Система высот – Балтийская.

Работы выполнены в апреле 2017 года бригадой геодезиста Костарева В.В.

Снежный покров при проведении полевых работ отсутствует.

Вып. инв. л.

Подпись и дата

Изм. приг.

						80-17-ИГДИ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Текстовые и графические приложения

Инв. рег. №

Подпись и дата

Всун. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

80-17-ИГДИ

приложение А



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)



**АССОЦИАЦИЯ
«САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«ГЕОБАЛТ»**

188661. Ленинградская область, Всеволожский район, п. Мурино,
ул. Центральная, дом 46
www.geobaltrf.ru
№ СРО-И-038-25122012

г. Санкт-Петербург

«05» августа 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к работам в области инженерных изысканий,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства
№ 0421-02/И-038

Выдано члену саморегулируемой организации:

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр Инженерных Изысканий и Кадастра»

ОГРН 1113525015416. ИНН 3525268701,
160000, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Прелтеченская, д.54

Основание выдачи Свидетельства: решение Совета
исполнительного органа управляющей саморегулируемой организации
Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ» от 05 августа 2016 г.
(дата заседания)

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

Начало действия с «05» августа 2016 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 06.08.2014, № 0421-01/И-038
(дата выдачи: номер Свидетельства)

Директор



С.Г. Черных

Инв. № _____ г. _____

Подп. _____ дата _____

Вз. № _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

80-17-ИГДИ

Лист
10

Приложение
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от 5 августа 2016 г. № 0421-02/И-038

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ» Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инженерных Изысканий и Кадастра» ИНН 3525268701 имеет Свидетельство:

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ» Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инженерных Изысканий и Кадастра» ИНН 3525268701 имеет Свидетельство:

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации СРО «ГЕОБАЛТ» Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инженерных Изысканий и Кадастра» ИНН 3525268701 имеет Свидетельство:

№ пп	Наименование вида работ
1.	Работы в составе инженерно-геодезических изысканий
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.
2.	Работы в составе инженерно-геологических изысканий
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.

Инв. № г. Подпись дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

80-17-ИГДИ

Лист
11

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

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инженерных Изысканий и Кадастра» вправе заключать договоры подряда на выполнение инженерных изысканий для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) **25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей** (первый уровень ответственности).

Директор



С.Г. Черных

Инв. № _____ Дата подписания _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

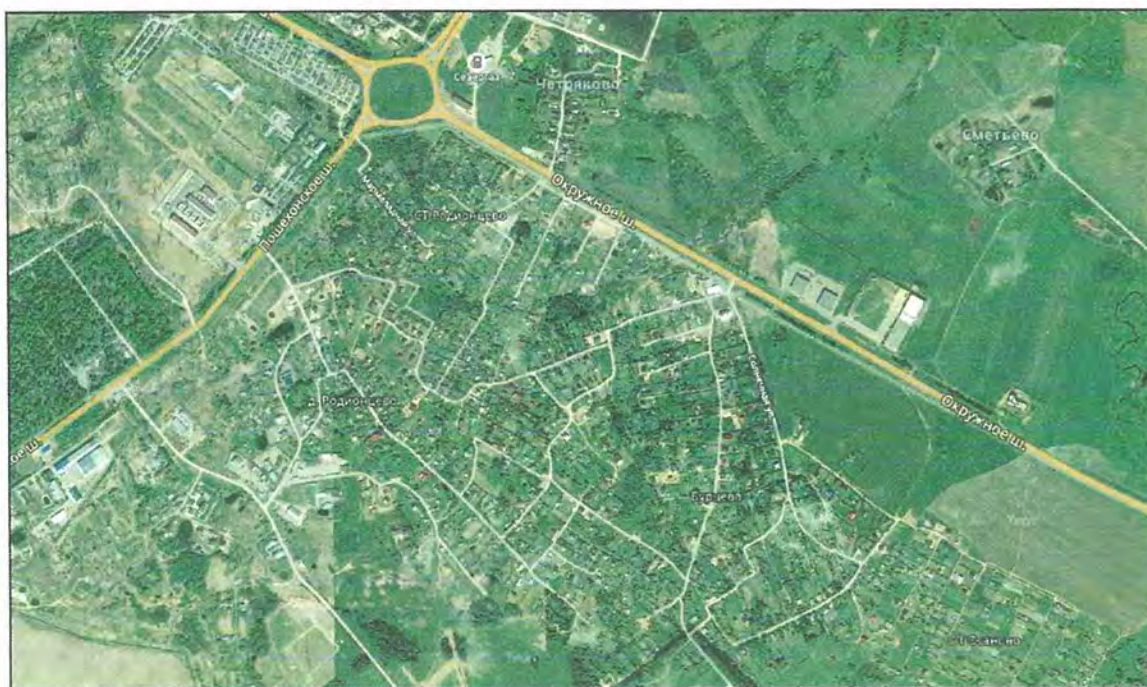
80-17-ИГДИ

Лист

12

приложение Б

Обзорная схема участка изысканий



Вологодский район, д. Бурцево

Взаг. ил. №

Подпись и дата

Инв.№ орг.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

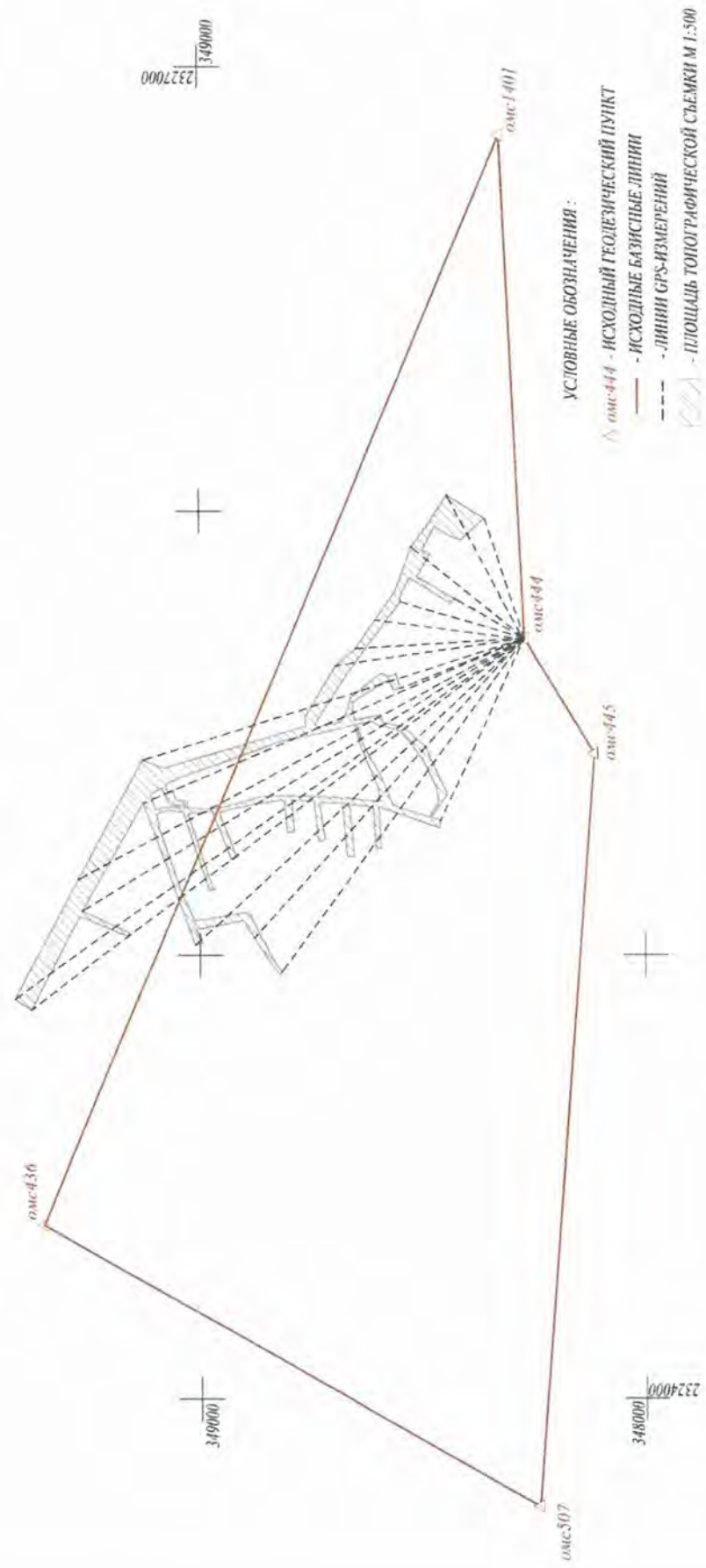
80-17-ИГДИ

Лист

13

приложение В

СХЕМА ПЛАНОВО-ВЫСОТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
И КАРТОГРАММА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
МАСШТАБ 1 : 5 000



Составил: геодезист Костарев В.В.

Инв.№, дата, подпись, №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

80-17-ИГДИ

приложение Д

Абрисы геодезических пунктов на объекте:
 «Газоснабжение д. Бурцево Вологодского района Вологодской области»

Наименование пункта	Вид знака	Местоположение	Кроки
ОМС - 445	Металлическая труба диаметром 50 мм длиной 1,3 м с резьбовой головкой квадратной 202 мм	д.п. Бурцево с/д часть его	

Наименование пункта	Вид знака	Местоположение	Кроки
ОМС - 444		д.п. Бурцево с/д часть его	

Наименование пункта	Вид знака	Местоположение	Кроки
ОМС - 436	Угловая труба диаметром 40 мм длиной 1,3 м с резьбовой головкой квадратной 202 мм	д.п. Родионово с/д часть его	

Наименование пункта	Вид знака	Местоположение	Кроки
ОМС - 507		д.п. Родионово с/д часть его	

Наименование пункта	Вид знака	Местоположение	Кроки
ОМС - 1401	Металлическая труба диаметром 40-50 мм длиной 1,3 м с резьбовой головкой квадратной 202 мм	д.п. Емельяново с/д часть его	

Составил:

геодезист В.В. Костарев

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв.№ ориг.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

80-17-ИГДИ

приложение Ж



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации АК № 000542

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 134311

Действительно до «28» ноября 2017 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в ФедеральномGeoMax Zenith 10, номер Госреестра № 52566-13

информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений

входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствует

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

заводской номер (номера) GMZ105720008поверен без ограничений

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов тахеометр электронный Leica TC 2003 № 440655,

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номе

эталонный линейный базис 2 разряда

(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: -1°C, относительная влажность: 95%

приводят перечень влияющих факторов, воспроизведенных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признан соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Знак поверки



Руководитель организации

Должность руководителя подразделения

Гравовский А.Ю.
Подпись

Гравовский А.Ю.

Инициалы, фамилия

Поверитель

Умбрас В.А.
Подпись

Умбрас В.А.

Инициалы, фамилия

«28» ноября 2016 г.

Взвешивание

подпись и дата

Инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

80-17-ИГДИ

Лист

18



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации АК № 000542

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 134312

Действительно до «28» ноября 2017 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений
GeoMax Zenith10, номер Госреестра № 52566-13

входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)
отсутствует

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

заводской номер (номера) GMZ105720003
 поверен без ограничений

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов тахеометр электронный Leica TC 2003 № 440655,

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер)

эталонный линейный базис 2 разряда

(при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: -1°C, относительная влажность: 96%

приводят перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признан соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Знак поверки



Руководитель организации
Должность руководителя подразделения

Грабовский А.Ю.
Подпись

Грабовский А.Ю.
Инициалы, фамилия

Поверитель

Умбрас В.А.
Подпись

Умбрас В.А.
Инициалы, фамилия

«28» ноября 2016 г.

Взаим. свид. №

Подпись Дата

И№, N, стр.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

80-17-ИГДИ

Лист

19

приложение И

Бологодский РЭС
 производственного отделения
 «Вологодские электрические сети»
 филиала ПАО «РЭС Северо-Запада»
 «Вологодского Т. Вологда»

27.04.17

ПРИМЕЧАНИЕ

- I. Система координат МСК-35 2 зона
- II. Система высот Балтийская

Вологодский филиал ПАО «Ростелеком»
 Межрайонный центр технической
 эксплуатации телекоммуникаций
 Линейно-технический участок
 Вологодский район
СОГЛАСОВАНО
 Тел. (8172) 27-43-01, 72-51-37
 * 11 * 2017 г.
 подпись

04/2-17-ИГДИ

уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	объект:	Страниц	Лист	Всего листов
					Газоснабжение д. Бурцево Вологодского района		ТТ-4	4
					Наименование чертежа:	ООО "Центр Инженерных Изысканий и Кадастра"		
					Илон М 1:500			

80-17-ИГДИ

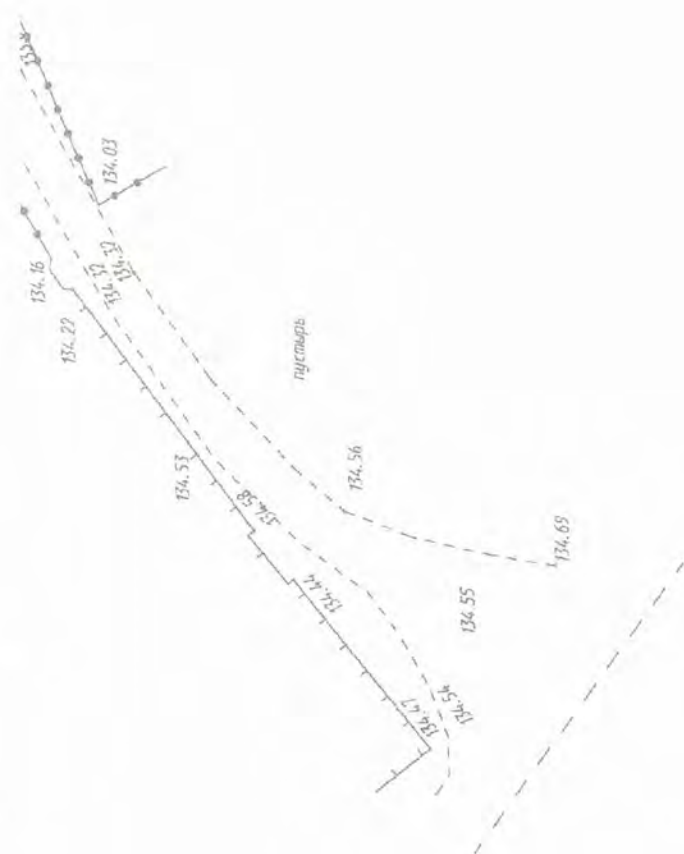
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взаимосвязь №

дата

Имя Фамилия

№ п/п № докум. Дата



348800
0088950
2326950

СОГЛАСОВАНО *Ал. С. А. Ч.*
 АО «Трансэнергостроительные Вологодские Энергетические предприятия»
 Вологодская РЭС
Ал. С. А. Ч.
 11.04.2017

*Трансэнерго и в том числе
 энергетическое предприятие
 не имеет никаких претензий
 к проекту работ*

*Внесены все
 необходимые изменения
 в проектную документацию
 и согласованы с
 Заказчиком
 13.04.2017*

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

АКТ №1

приемки геодезических и топографических работ от исполнителя

объект:

«Газоснабжение д. Бурцево Вологодского района Вологодской области»

Акт составлен директором ООО «ЦИИК» Тихомировым В.В. и геодезистом Костаревым В.В., в том, что последний как исполнитель работ предъявил к приемке, а начальник экспедиции принял работы в объеме:

создание инженерно-топографического плана М 1:500 4,7 га, согласование подземных и надземных инженерных сетей и коммуникаций- 5 организаций.

Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялась приемка:

1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКИНП -02-033-82, г. Москва, «Недра», 1985г.
2. Инженерные изыскания для строительства СНиП 11-02-96, г. Москва 1997 г.
3. Инженерно-геодезические изыскания для строительства СП 11-104-97, г. Москва 1997 г.
4. СП 47.13330.2012
5. ГКИНП (ОНТА)-02-262-20 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, г. Москва 2002 г.

1.1. Список принятых работ

Вид работ	Ед. Измер	Объем работ		Шифр, номер документа из списка
		В ед. измер.	В смет. Стоим.	
создание инженерно-топографического плана М 1:500	1 га	4,7		80-17-ИГДИ
Согласование подземных и надземных инженерных сетей и коммуникаций	1 организа-ция	5		


Отмеченные в работах отклонения от требований НД:

нет

Список не принятых работ:

нет

Работу принял директор ООО «ЦИИК»

:  Тихомиров В.В.

(подпись)

Работу сдал геодезист.:

 Костарев В.В.

(подпись)

80-17-ИГДИ

Лист

22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № орг.

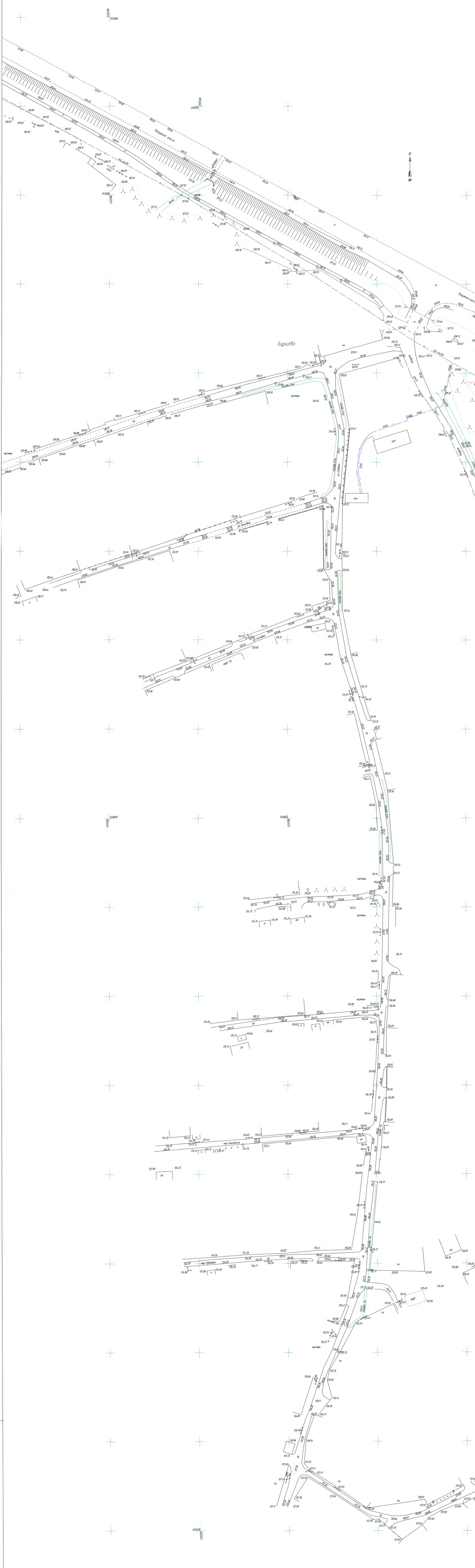
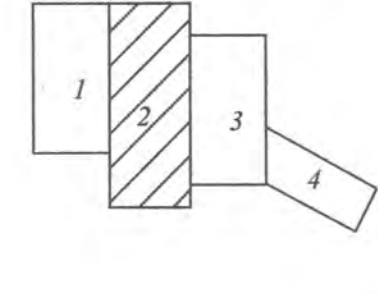
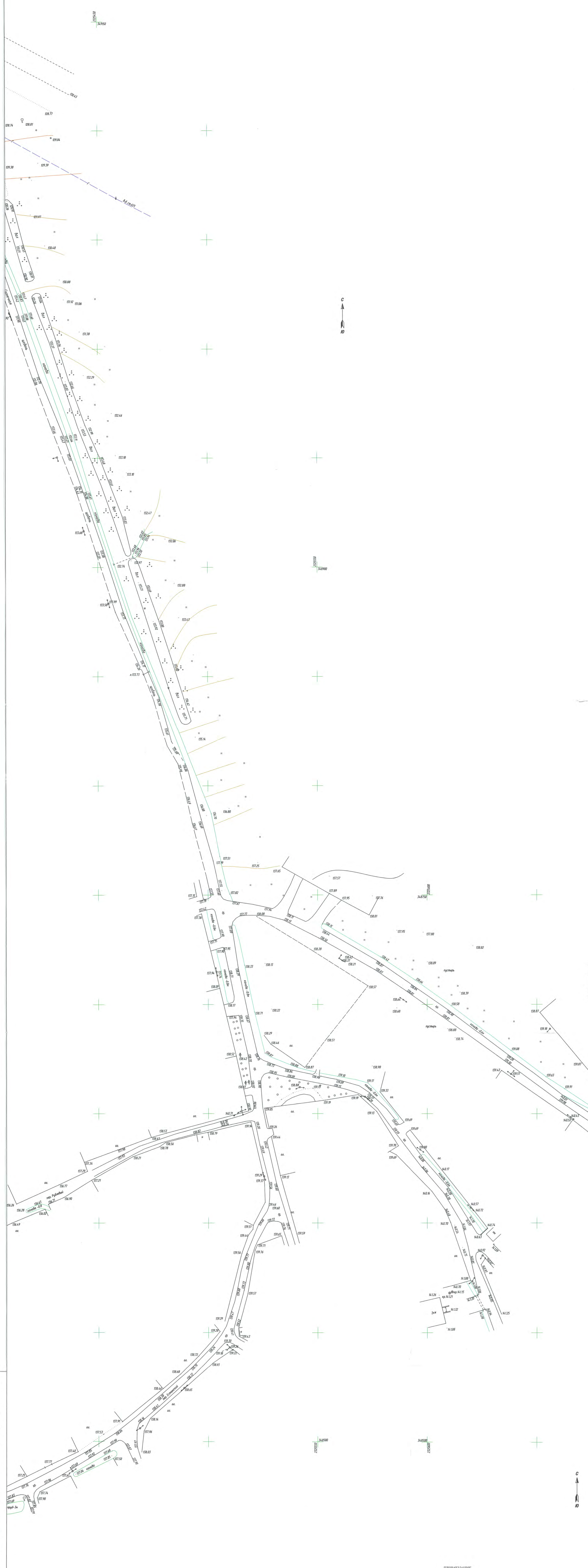


Схема расположения листов



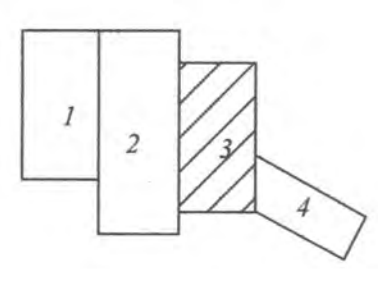
ПРИМЕЧАНИЕ
 I. Система координат АКСЖ-33 2 зона
 II. Система высот Балтийская

				04/2-17-ИГДИ	
Имя	Кол.уч.	Лист	М.П.	Дата	Объект:
Директор	Иванов И.И.	17	ИП	04.2017	Госзаказчик: Г. Буруцево
Госзаказчик	Колесников В.В.	17	ИП	04.2017	Владельца: ООО "Центр Инженерных Исследований и Кадров"
				Наименование чертежа:	
				Лист №1/500	



ПРИМЕЧАНИЕ
 I. Система координат МСК-35 2 зона
 II. Система высот Балтийская

Схема расположения листов

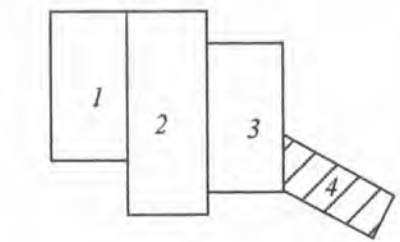


			04/2-17-ИГДИ				
Имя	Кол.ч.	Лист		Станция	Лист	Всего листов	
Директор	Полномоч.	М.П.		Станция	Лист	Всего листов	
Инженер	Полномоч.	М.П.	Газослужба Ф. Буруво Вологодского района			ИТ-3	4
Геолог	Костяев	М.П.	Наименование чертежа: ИЛМ М 1-500			ООО "Центр Инженерных Иных И Кадастров"	



ПРИМЕЧАНИЕ
 I. Система координат МСК-35 2 зона
 II. Система высот Балтийская

Схема расположения листов



						04/2-17-ИГДИ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Доп.	Всего	Объект: Газоснабжение о. Бурцево Вологодского района		
1						Студия	Лист	Всего листов
Директор	Технолог	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер		ТГ-4	4
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Наименование чертёжа: План М 1:500		
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	ООО "Центр Инженерных Изысканий и Кадастра"		