



Общество с ограниченной ответственностью
«АКАДЕМИК СТРОЙ»
Юридический адрес: 109028, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.
50А, стр. 6, этаж 1, помещ. V — комн. 9, 10;
Тел. 8-495-106-30-40

Регистрационный номер члена в реестре членов СРО 140319/630 от 14.03.2019 г.

**«Московская область, городской округ Истра, деревня Никольское,
улица Сосновая, участок № 12, кад. №50:04:0047326:537»**

Технический отчет
По результатам инженерно-геодезических изысканий для подготов-
ки проектной документации

Шифр: 296-ИГДИ

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1			
2			

Москва, 2022



Общество с ограниченной ответственностью

«АКАДЕМИК СТРОЙ»

Юридический адрес: 109028, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.
50А, стр. 6, этаж 1, помещ. V — комн. 9, 10;

Тел. 8-495-106-30-40

Регистрационный номер члена в реестре членов СРО 140319/630 от 14.03.2019 г.

**«Московская область, городской округ Истра, деревня Никольское,
улица Сосновая, участок № 12, кад. №50:04:0047326:537»**

Технический отчет

**По результатам инженерно-геодезических изысканий для подготов-
ки проектной документации**

Шифр: 296-ИГДИ

Генеральный директор ООО "Академик Строй" _____ Миронов Н.В.

Начальник камерального отдела ООО "Академик Строй" _____ Кольцов А.И.

Изм.	№док.	Подп.	Дата
1			
2			

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	Наименование документов	№ страниц	Изм.
I	Пояснительная записка	3	
1	Общие сведения	4	
2	Краткая физико-географическая характеристика района работ	5	
3	Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий	7	
4	Сведения о методике и технологии выполненных работ	7	
5	Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ	10	
6	Заключение	11	
7	Список использованных источников	12	
II	Текстовые приложения	13	
А	Выписка из реестра членов СРО	14	
Б	Свидетельства о метрологической поверке средства измерений	16	
В	Свидетельства о метрологической поверке средства измерений	17	
III	Графические приложения	18	
Г	Ситуационный план	19	
Д	Схема расположения базовых станций	20	
Е	Инженерно-топографический план	21	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«Московская область, городской округ Истра, деревня
Никольское, улица Сосновая, участок № 12, кад.
№50:04:0047326:537»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

Ген.дир.	Миронов				
Разраб.	Кольцов				

Содержание

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	1

АКАДЕМИК
СТРОЙ 

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.Введение

Основанием для производства топографо-геодезических работ является договор на выполнение инженерно-геодезических изысканий №296, заключенный между ООО «Академик Строй» и заказчиком.

Инженерно-геодезические изыскания на объекте «Московская область, городской округ Истра, деревня Никольское, улица Сосновая, участок № 12, кад. №50:04:0047326:537» выполнены в соответствии с техническим заданием, выданным заказчиком, а также с требованиями:

- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
- СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве.
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах;
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» -- М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004.

Право на выполнение инженерных изысканий в отношении объектов капитального строительства представлено членством юридического лица в саморегулируемой организации.

Регистрационный номер в реестре членов 308 от 16.01.2019 г.

Исполнитель:

ООО «Академик Строй»

Адрес: 109028, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 50А, стр. 6, оф. 106

Реквизиты: ОГРН 1217700413567, ИНН/КПП 9709074143/770901001

Генеральный директор: Миронов Никита Витальевич

Состав изыскательской группы:

1. Смирнов О.А. – инженер-геодезист;
2. Бургин Д.С. – инженер-геодезист;

Уведомление на производство топографо-геодезических работ не получалось.

Задачи и цели инженерно-геодезических изысканий: разработка рабочей документации для дальнейшего проектирования и строительства.

Период проведения изысканий: июнь 2021 года.

Стадия проектирования: проектная документация.

Вид строительства: новое строительство.

Система координат: МСК-50.

Система высот: Балтийская 1977 г.

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Городской округ расположен на реке Истре, в 40 км к северо-западу от Москвы и граничит с городскими округами Красногорск, Клин, Рузским, Восход, а также Солнечногорским, Волоколамским и Одинцовским муниципальными районами Московской области.

Через район проходят железная дорога (Рижское направление), окружная железная дорога, а также Волоколамское шоссе, автомагистраль М9 «Балтия» (Москва—Рига), «Малое московское кольцо» А107 и «Большое московское кольцо» А108.

Территория округа в большей своей части представляет собой вид наклонной холмистой равнины. Максимальные высоты 250 м приурочены к северо-западу округа, далее к востоку и юго-востоку высоты снижаются и варьируют от 200 до 250 м. Это центральная и юго-западная и восточная части округа. Окрестности Истринского водохранилища, юго-восточная и южная части округа значительно ниже и выположенней. Высоты здесь понижаются до 150 м, а по долине р. Истры – до 100 м. Таким образом, вся центральная и южная части округа представляют собой вид пологоволнистой моренной равнины почти плоской вдоль р. Истра и слегка всхолмленной в краевых частях. Западная и восточная части округа представлены мелко и средне-холмистой равниной осложненной в краевых частях оврагами и балками.

Северо-западная часть округа представляет собой крупно-холмистую возвышенность затронутую в краевых частях эрозионным врезом верховьев рек бассейна Волги и Москвы. Наиболее повышенная часть этой территории имеет выровненную поверхность, являющуюся водоразделом рек Нудоли и Истры.

Площадка изысканий имеет спланированный, равнинный рельеф, абсолютные отметки поверхности земли колеблются от 176,38 до 180,81 м. Элементы гидрографической сети на участке отсутствуют. Наличие опасных природных и техно природных процессов визуально не обнаружено.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист					
	Подп. и дата										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	296-ИГДИ					

Северо-западная часть округа представляет собой крупно-холмистую возвышенность затронутую в краевых частях эрозионным врезом верховьев рек бассейна Волги и Москвы. Наиболее повышенная часть этой территории имеет выровненную поверхность, являющуюся водоразделом рек Нудоли и Истры.

Площадка изысканий имеет спланированный, равнинный рельеф, абсолютные отметки поверхности земли колеблются от 176,38 до 180,81 м. Элементы гидрографической сети на участке отсутствуют. Наличие опасных природных и техно природных процессов визуально не обнаружено.

- средняя годовая температура воздуха - плюс 5.4 °C;

- средняя годовая температура воздуха - плюс 5.4 °С;
- абсолютный минимум - минус 43 °С;
- абсолютный максимум - плюс 38 °С;
- количество осадков за год - 690 мм.

Преобладающее направление ветра:

- зимой (январь) – юго-западное; - весной (апрель) – южное;
- летом (июль) – северо-западное; - осенью (октябрь) – юго-западное.

Среднегодовая скорость ветра 0-3.8 м/с. Наибольшая среднемесячная скорость ветра отмечается в январе.

Таблица №1- Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
Средняя	-7.8	-7.1	-1.3	6.4	13.0	16.9	18.7	16.8	11.1	5.2	-1.1-	-5.6	5.4

Продолжительность безморозного периода 225 суток.

Расчетные температуры наружного воздуха:

- 1) наиболее холодных суток обеспеченностью 98% (один раз в 50 лет) - минус 35°C, обеспеченностью 92% (один раз в 12,5 лет) – минус 28°C;
- 2) наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% - минус 29°C, обеспеченностью 92% - минус 25°C;
- 3) средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца – 5.4°C;
- 4) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°C - 135 дней; средняя температура периода – минус 5.5°C;
- 5) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8°C – 205 дней, средняя температура периода – минус 2.2°C;
- 6) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 10°C – 223 дня, средняя температура периода – минус 1.3°C.

Продолжительность неблагоприятного периода – с 20 октября по 5 мая (6.5 месяцев)

Глубина промерзания грунта до 1,4 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	дней; средняя температура периода – минус 5.5°C; 5) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8°C – 205 дней, средняя температура периода – минус 2.2°C; 6) продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 10°C – 223 дня, средняя температура периода – минус 1.3°C. Продолжительность неблагоприятного периода – с 20 октября по 5 мая (6.5 месяцев) Глубина промерзания грунта до 1,4 м.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	296-ИГДИ		Лист

3. Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий.

На участок изысканий имеются мелкомасштабные (1:20000-1:100000) обзорные топографические карты и спутниковые снимки, размещенные на открытых интернет ресурсах.

На основе рекогносцировочного обследования территории сделано заключение, что опорная геодезическая сеть на участке не развита.

Участок работ расположен на территории с развитой геодезической основой в виде сети базовых станций системы точного позиционирования на основе ГЛОНАСС/GPS, которые могут быть использованы в качестве исходных для создания съемочных геодезических сетей и производства топографической съемки.

Таблица №2 - смежные землепользования

Кад. номер	Категория земель	Вид разрешенного использования
50:04:0047326:537	Земли населённых пунктов	Для ведения личного подсобного хозяйства
50:04:0047326:538		
50:04:0047326:540		
50:04:0047326:542		

Характеристика местности, определяющая условия производства работ (рельеф, застроенность, застройка и т.п.) - частично-застроенная территория. Характеристика условий проходимости - хорошая, проезд автотранспорта возможен.

4. Сведения о методике и технологии выполненных работ

Таблица №3- Состав и форма представляемых результатов работ

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. измерен.	Фактически выполненный объем
1	Топографическая съемка в масштабе 1:200 с высотой сечения рельефа 0,25 м	га	0,3
2	Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:200, сечение рельефа горизонталями через 0,25 м	га	0,23
3	Составление технического отчета по результатам изысканий	Ед.	1

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №																						
			<table><tr><th>№ п/п</th><th>Наименование видов работ</th><th>Ед. измерен.</th><th>Фактически вы- полненный объем</th></tr><tr><td>1</td><td>Топографическая съемка в масштабе 1:200 с высотой сечения рельефа 0,25 м</td><td>га</td><td>0,3</td></tr><tr><td>2</td><td>Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:200, сечение рельефа горизонта- лями через 0,25 м</td><td>га</td><td>0,23</td></tr><tr><td>3</td><td>Составление технического отчета по результа- там изысканий</td><td>Ед.</td><td>1</td></tr></table>						№ п/п	Наименование видов работ	Ед. измерен.	Фактически вы- полненный объем	1	Топографическая съемка в масштабе 1:200 с высотой сечения рельефа 0,25 м	га	0,3	2	Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:200, сечение рельефа горизонта- лями через 0,25 м	га	0,23	3	Составление технического отчета по результа- там изысканий	Ед.	1
№ п/п	Наименование видов работ	Ед. измерен.	Фактически вы- полненный объем																					
1	Топографическая съемка в масштабе 1:200 с высотой сечения рельефа 0,25 м	га	0,3																					
2	Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:200, сечение рельефа горизонта- лями через 0,25 м	га	0,23																					
3	Составление технического отчета по результа- там изысканий	Ед.	1																					

Комплекс инженерно-геодезических изысканий выполнен в три этапа:

- подготовительный период;
- полевые работы;
- камеральная обработка материалов.

В подготовительный период выполнены следующие виды работ:

- сбор, систематизация и анализ картографических материалов, исходных данных;
- составление и согласование с Заказчиком программы инженерных изысканий;
- получение у Заказчика границ площадок;
- проведение инструктажа работникам полевых подразделений в соответствии с требованиями по охране труда промышленной безопасности и охране окружающей среды;
- подготовка оборудования.

В процессе рекогносцировочного обследования участка изысканий на местности определены границы площадки изысканий.

Для обеспечения изыскательских работ, строительства и эксплуатации объекта на участке развили геодезическую сеть. Измерения выполнялись GPS/GLONASS приемником Stonex S-800 A (Приложение Б) и электронным тахеометром Sokkia SET 250RX-L (Приложение В).

Для обеспечения высокого качества спутниковых измерений соблюдены следующие условия:

- выбор наиболее благоприятных интервалов времени, когда обеспечивается одновременная видимость не менее 7-ми спутников;
- единообразное ориентирование приемных антенн относительно сторон света;
- единообразие и точность измерений превышения фазового центра приемных антенн над пунктами с помощью специального металлического жезла. Высота антенн измерялась дважды – перед началом сеанса измерений и после окончания измерений с точностью не хуже 2 мм.

Во время производства работ приемники отконфигурированы на выполнение измерений в статическом режиме с интервалом осреднения данных 15 с., маска по углам возвышения наблюдаемых ИСЗ установлена 15 градусов. Все измерения выполнены с учетом прогноза условий радиовидимости для объекта работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	296-ИГДИ				

- единообразие и точность измерений превышения фазового центра приемных антенн над пунктами с помощью специального металлического жезла. Высота антенн измерялась дважды – перед началом сеанса измерений и после окончания измерений с точностью не хуже 2 мм. Во время производства работ приемники отконфигурированы на выполнение измерений в статическом режиме с интервалом осреднения данных 15 с., маска по углам возвышения наблюдаемых ИСЗ установлена 15 градусов. Все измерения выполнены с учетом прогноза условий радиовидимости для объекта работ.											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

В результате выполненных измерений и уравниваний получены данные по пунктам опорной геодезической сети в плановом и высотном отношении.

Создание планово-высотного съемочного обоснования выполнено в виде тахеометрического и нивелирного ходов, опирающихся на исходные пункты. За исходные приняты координаты и высоты пунктов, полученные в результате спутниковых измерений.

Измерения горизонтальных углов при создании планово-высотного обоснования выполнены электронным тахеометром с использованием визирных марок и отражателей.

Измерения горизонтальных углов выполнены полным приемом, измерения длин линий одним. Поправку за наклон линий к горизонту учтены посредством установки соответствующей настройки в ПО тахеометра.

Высоты точек съемочного обоснования определены тригонометрическим нивелированием с соблюдением требований:

- измерения проводить в прямом и обратном направлениях;
- высота прибора и отражателя над маркой центра измеряется с точностью – 2мм;
- предельное расстояние между тахеометром и отражателем – 300м;

Предельно допустимые невязки при создании обоснования не должны превышать требований пунктов 1 и 3 таблицы 5.2 СП 11-104-97.

Оценка точности плановой и высотной сетей выполнена с помощью программного комплекса «Credo DAT».

Топографическую съемку выполнили с пунктов съемочной геодезической сети электронным тахеометром Sokkia SET 250RX-L с соблюдением требований «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» методом наземной тахеометрической съемки с ведением абриса и набором контрольных промеров.

Предельные расстояния между пикетами не должны превышать 15 м. микроформы рельефа должны быть обеспечены большим количеством высотных точек для более точного отображения модели.

По результатам камеральной обработки составлен общий топографический план и отчет. На топографический план нанесена координатная сетка в виде координатных крестов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	женерно-геодезические изыскания для строительства» методом наземной тахеометрической съемки с ведением абриса и набором контрольных промеров.					
			Предельные расстояния между пикетами не должны превышать 15 м. микроформы рельефа должны быть обеспечены большим количеством высотных точек для более точного отображения модели.					
			По результатам камеральной обработки составлен общий топографический план и отчет. На топографический план нанесена координатная сетка в виде координатных крестов.					
						296-ИГДИ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

7. Список использованных источников:

1. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
2. СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;
3. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
4. СП 131.13330.2018 «СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ»;
5. СП 317.1325800.2017 «ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»;
6. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные - требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой) »;
7. ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ) »;
8. ГОСТ Р 51872-2019 «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения»;
9. ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения»;
10. ГОСТ 21.301.2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
11. ГОСТ 21830-76 «Приборы геодезические. Термины и определения»;
12. Приказ от 11 декабря 2020 года N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;
13. ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
14. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» -- М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	296-ИГДИ			

«Московская область, городской округ Истра, деревня
Никольское, улица Сосновая, участок № 12, кад.
№50:04:0047326:537»

						«Московская область, городской округ Истра, деревня Никольское, улица Сосновая, участок № 12, кад. №50:04:0047326:537»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			
Ген.дир.		Миронов				Текстовые приложения		
Разраб.		Кольцов						
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	1	3
								





NAVGEOTEX
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИЛТОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/16-11-2021/109719780

Действительно до

15 ноября 2022 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
SOKKIA TOPCON SET 250RX-L, рег. номер 44571-10

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **107567**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**

наименование бренда/модели, диапазоны измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МИ 2798-2003**

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017, 44753.10.1Р.00153834**

регистрационный номер в (в/та), наименование, тип

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура + 22 °С,**

перечень влияющих факторов

относительная влажность 50 %, атм. давление 752 мм рт. ст.

нормированные в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов внешней (периодической) поверки признано

пригодным к применению.

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-109719780>

полный адрес размещения результатов поверки в ФГИС

Знак поверки: **10**

2 м 1

ГСХ

Директор

должность руководителя поверочной организации

или другого уполномоченного лица

подпись

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич

фамилия, имя и отчество

Дата поверки

16 ноября 2021 г.

№2122115

[illegible]

Приложение В
(обязательное)


НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **С-ГСХ/16-11-2021/109719781**

Действительно до
15 ноября 2022 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Stonex S850A, рег. номер 70967-18

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **S8503120000092**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**
эквивалентное значение погрешности, диапазоны измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МП АПМ 45-17**
нормативные или обзорные документы, на основании которых выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер (а(им)) эталона(ов), тип, заводской номер, резидент, класс или точность эталона, применяемая при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура - 2 °С,**
перечень влияющих факторов
относительная влажность 69 %, атм. давление 752 мм рт. ст.
использованы в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной** (периодической) поверки признано
необходимо зачеркнуть
пригодным к применению.
<https://faiz.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-109719781>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФГИР

Знак поверки 

Поверитель **Петров М.А.**



Уткин Сергей Юрьевич
Собственн. или и.о. ответств.

Дата поверки
16 ноября 2021 г.

№2122114

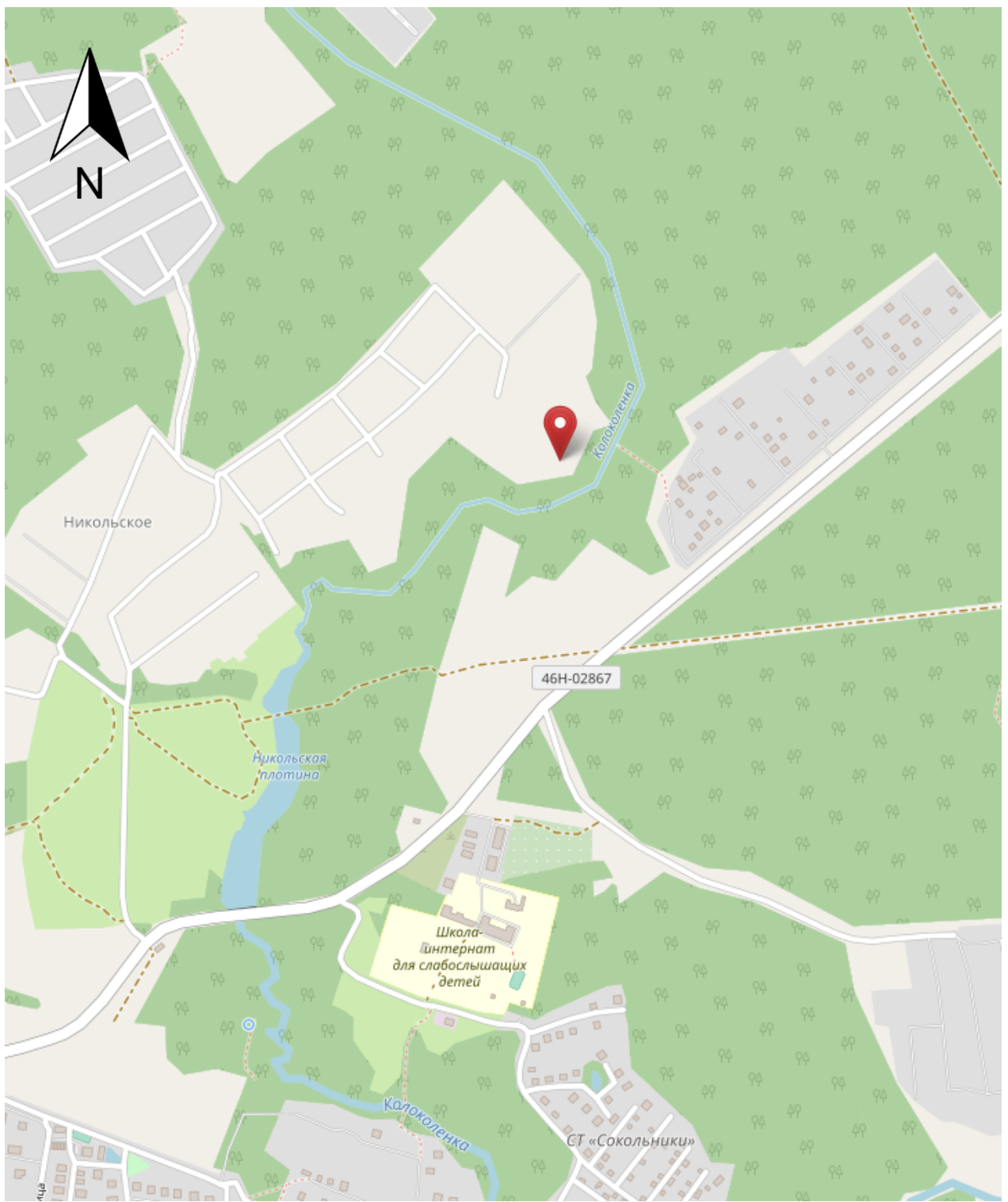
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	296-ИГДИ				Лист

16

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

						«Московская область, городской округ Истра, деревня Никольское, улица Сосновая, участок № 12, кад. №50:04:0047326:537»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				
Ген.дир.		Миронов				Графические приложения 			
Разраб.		Кольцов							

Приложение Г
(справочное)
Ситуационный план



-местоположение объекта изысканий

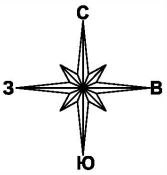
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	296-ИГДИ	Лист



-местоположение объекта изысканий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	 -местоположение объекта изысканий					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	296-ИГДИ		Лист



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

Примечания:
Система координат - МСК-50
Система высот - Балтийская 1977 г.
Площадь съемки - 2390 м2
Горизонталы проведены через 0,25 м

1592980
1592980

- Условные обозначения:
- забор из сетки ;
 - забор деревянный ;
 - газопровод ;
 - канализация ;
 - кабель низкого напряжения ;
 - кадастровая граница ;
 - эл. щит, люк ;
 - ель, сосна, дерево лиственное ;
 - горизонталь

						Договор №296		
						Московская область , городской округ Истра , деревня Никольское, улица Сдндвая, участбк № 12, кад. №50:04:004 7326:537		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно - топографический план		
Ген.директор Миронов						ПД	1	1
Геодезист Бургин								
						1:200		
						АКАДЕМИК СТРОЙ		