



Общество с ограниченной ответственностью
«Терра Нова»

Свидетельство СРО «АИИС» 01-И-№2336 от 05.04.2016 г.

**Подъездная дорога к Звягинскому свинокомплексу.
Площадка №2,3 (Откорм-Доращивание), расположенному
по адресу: Тверская область, Ржевский муниципальный
район, сельское поселение Чертолино, район д. Звягино.**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для архитектурно-строительного проектирования

8/6-ИГДИ

Тверь, 2018



Общество с ограниченной ответственностью
«Терра Нова»

Свидетельство СРО «АИИС» 01-И-№2336 от 05.04.2016 г.

**Подъездная дорога к Звягинскому свинокомплексу.
Площадка №2,3 (Откорм-Доращивание), расположенному
по адресу: Тверская область, Ржевский муниципальный
район, сельское поселение Чертолино, район д. Звягино.**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для архитектурно-строительного проектирования

8/6-ИГДИ

Генеральный директор:

Соболев Г.З.

Тверь, 2018

Список исполнителей

Исполнители:

<u>рук. отдела</u> (должность)	_____	<u>Борисов А.А.</u> (фамилия)
<u>инженер-геодезист</u> (должность)	_____	<u>Киберкин Е.Н.</u> (фамилия)
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
8/6-ИГДИ-С	Содержание тома	3-4
8/6-СП	Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий	5
8/6-ИГДИ.ПЗ	Текстовая часть	6-15
	1. Введение	6
	2. Изученность территории	7
	3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	8
	4. Методика и технология выполнения работ	9-10
	5. Результаты инженерно-геодезических изысканий	11
	6. Сведения по контролю качества и приемке работ	12
	7. Заключение	13
	8. Использованные документы и материалы	14-15
8/6-ИГДИ.ПЗ	Текстовые приложения	16-34
	Приложение А. Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий	16-17
	Приложение Б. Программа инженерно-геодезических изысканий	18-20
	Приложение В. Свидетельство о допуске к работам	21-22
	Приложение Г. Выписка из реестра членов СРО	23-24
	Приложение Д. Данные о метрологической поверке средств измерений	25-27
	Приложение Е. Подтверждение о получении выписки из каталогов координат и отметок исходных геодезических пунктов	28-29
	Приложение Ж. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	30
	Приложение З. Ведомость исходных геодезических пунктов	31
	Приложение И. Акт полевого (камерального) контроля и приемки работ	32
	Приложение К. Материалы вычислений, уравнивания и оценки точности	33-34

Обозначение	Наименование	Примечание
8/6-ИГДИ.ПЗ	Графические приложения	35-40
	Приложение Л. Ситуационный план	35
	Приложение М. Схема опорной (съёмочной) геодезической сети	36
	Приложение Н. Картограмма выполненных работ	37
	Приложение П. Инженерно-топографический план М 1:500	38-40
	Электронное приложение	1CD

Состав технической документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	8/6-ИГДИ	Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях	

1. Введение.

Инженерно-геодезические изыскания в отношении земельных участков под подъездную дорогу к Звягинскому свинокомплексу. Площадка №2,3(Откорм-Доращивание), расположенная по адресу: Тверская область, Ржевский муниципальный район, сельское поселение Чертолино, район д. Звягино, для архитектурно-строительного проектирования и строительства, проводились на основании договора № 8/6 от 14 августа 2018 г., задания на производство инженерно-геодезических изысканий (Приложение А) и программы работ (приложение Б).

Местоположение района инженерно-геодезических изысканий: Российская Федерация, Тверская область, Ржевский муниципальный район, сельское поселение Чертолино, район д. Звягино.

Система координат: МСК69. Система высот: Балтийская 1977 г..

Работы проводились специалистами ООО «Терра Нова» в августе 2018 г.

Право на проведение инженерных изысканий ООО «Терра Нова» предоставлено свидетельством СРО «АИИС» № 01-И-№2336 от 05.04.2016 г. (приложение В).

Все приборы измерений перед производством работ прошли метрологическое обслуживание и пригодны для производства работ (приложение Д).

2. Изученность территории.

Сведений о материалах инженерно-геодезических изысканий прошлых лет нет.

Сведений о существующих в районе работ геодезических сетях нет.

3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.

Участок расположен в Ржевском районе Тверской области в 0,95 км к юго-востоку от д. Звягино сельского поселения Чертолино.

Рельеф в районе проведения работ не нарушен и имеет слегка холмистый характер. Отметки земли колеблются от 217.30 м до 227.81 м БСВ 1977г.

Естественных водных объектов на участке съемке нет, искусственные водные объекты представлены мелиоративными канавами.

Глубина промерзания грунтов 1,3 – 1,5 м.

Растительность в районе проведения работ в основном представлена луговой растительностью, зарослями лиственных деревьев и кустарников.

Средняя температура воздуха в Ржевском районе: январь - -10°C , июль - $+17 - +19^{\circ}\text{C}$.

Развитие опасных природных процессов не наблюдается.

4. Методика и технология выполнения работ.

Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метров, выполнялась на площади 9.8 га в августе 2018 г.

В состав выполненных инженерно-геодезических изысканий вошел комплекс полевых работ, который включал в себя:

- а. Создание планово-высотной опорной (съёмочной) геодезической сети с применением глобальных навигационных спутниковых систем;
- б. Топографическая съемка кинематическим методом спутниковых определений («стой-иди»);

Планово-высотная опорная геодезическая сеть была создана от пунктов государственной геодезической сети (ведомость пунктов см. в приложении 3) с помощью спутникового оборудования Trimble R8, Комплекс наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС EFT RS1, Trimble 5700. В этом случае применялся метод быстрой статики (Fast Static).

Камеральная обработка данных спутникового оборудования и последующее построение планово-высотной опорной (съёмочной) геодезической сети выполнено в лицензионном ПО Trimble Business Centre 2.81.

Топографическая съемка была выполнена методом кинематических спутниковых определений. Данный метод был выбран по причине того, что на некоторых участках территории изысканий естественные и искусственно созданные объекты допускают выполнение спутниковых наблюдений (на данных участках препятствия для прохождения радиосигналов от спутников минимальны). Время наблюдений на каждом пикете 25-60 секунд. Данные записывались в контроллер и в дальнейшем обрабатывались в лицензионном ПО Trimble Business Centre 2.81.

Так же в состав топографической съемки входила съемка и обследование подземных и наземных коммуникаций.

Инженерно-топографический план масштаба 1:500 составлен в лицензионном ПО Credo Топоплан 2015 в системе координат МСК69 и Балтийской системе высот 1977 г.

Материалы вычислений, уравнивания и оценки точности приведены в приложении К.

Все полевые работы выполнялись спутниковыми приемниками, прошедшими соответствующую метрологическую поверку (свидетельства см. в приложении Д). Средства измерений представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Средства измерений

Наименование прибора	Тип	№	Сведения о поверке	
			№ свидетельства	Действительно до
Создание опорной (съёмочной) сети, топографическая съёмка				
Trimble R8	Спутн. приемник	52134851 59	№273885	14.03.2019г.
Комплекс наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС EFT RS1	Спутн. приемник	RS1- 2015-083	№03515188	02.04.2019 г.
Trimble 5700	Спутн. приемник	02204007 84	№273884	14.03.2019г.

5. Результаты инженерно-геодезических изысканий.

Точность результатов измерений при создании опорной геодезической сети и съёмочного обоснования соответствует нормативным требованиям и представлены в приложении К.

Средние погрешности при определении планового положения предметов и контуров местности с четкими и легко распознаваемыми очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0.5 мм для открытой местности и 0.7 мм для залесённой местности в масштабе топографического плана.

Средние погрешности съёмки рельефа и его изображения на инженерно-топографическом плане относительно точек съёмочного обоснования не превышают $1/4$ от высоты сечения рельефа при углах наклона 2° и $1/3$ при углах наклона свыше 10° .

Результатом инженерно-геодезических изысканий является совмещенный топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метров.

6. Сведения по контролю качества и приемке работ.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с заданием и программой работ на инженерно-геодезические изыскания, нормативно-правовыми актами и требованиями соответствующих органов к материалам и данным инженерных изысканий, передаваемых в государственный территориальный фонд материалов и данных инженерных изысканий.

Во время проведения работ осуществлялся технический контроль Киберкиным Е.Н. Приемка и оценка качества полевых и камеральных топографо-геодезических работ выполнена Подорожным А.Н.

Акт полевого (камерального) контроля и приемки работ представлен в приложении И.

7. Заключение.

Технический отчет составлен в соответствии с требованиями нормативных документов.

Сведения, приведенные в настоящем отчете, дают полное представление о комплексе выполненных геодезических работ, их количестве и качестве.

Данный технический отчет и инженерно-топографический план выпущены как на бумаге, так и в электронном виде (форматы Word и DWG соответственно).

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в объеме задания на инженерно-геодезические изыскания заказчика.

При использовании информации о прохождениях подземных коммуникаций, полученной в результате данных инженерно-геодезических изысканий, в строительстве, согласование земляных работ с эксплуатирующими организациями обязательно.

Качество геодезических работ подтверждено материалами, вошедшими в состав настоящего отчета. Требования задания и программы на выполнение инженерно-геодезических изысканий соблюдены полностью.

8. Использованные документы и материалы.

1. СП 47.13330.2016 " Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. М.:ГОССТРОЙ РОССИИ, 1997.
3. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. М.: ГОССТРОЙ РОССИИ, 1997.
4. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКИНП - 02-033-82. М.: «НЕДРА», 1985.
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000,1:500. М.:НЕДРА, 1989.
6. Руководство по топографическим съемкам в масштабах 1:5000,1:2000, 1:1000, 1:500. Съемка и составление планов подземных коммуникаций. М.: «НЕДРА», 1975.
7. Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации ГКИНП - 17-002-93. М.,1993.
8. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) - 17-004-99.
9. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88. М.: «Недра», 1991.
10. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. ГОСТ Р 21.1101-2013 М., 2013.
11. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных

спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИНП (ОНТА) – 02 – 262 – 02 М.
ЦНИИГАиК 2002.

Приложение А.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

1. Наименование объекта:
 - а. Подъездная дорога к Звягинскому свинокомплексу. Площадка №1 (Репродуктор), расположенному по адресу: Тверская область, Ржевский муниципальный район, Сельское поселение Чертолино, район д. Свербиха
 - б. Подъездная дорога к Звягинскому свинокомплексу. Площадка №2,3 (Откорм-Доращивание), расположенному по адресу: Тверская область, Ржевский муниципальный район, Сельское поселение Чертолино, район д.Звягино.
2. Местоположение объекта: Тверская область, Ржевский район, Сельское поселение Чертолино, район д.Свербиха и д.Звягино;
3. Основание для выполнения работ: договор №8/6 от 14.08.2018 г.;
4. Вид градостроительной деятельности: для архитектурно-строительного проектирования и строительства;
5. Идентификационные данные о заказчике: АО «Агрофирма Дмитрова Гора», Юридический адрес: 171290, Тверская область, Конаковский район, с. Дмитрова Гора, ул.Центральная, д.3а, ИНН: 6911003670 КПП: 694901001; ОГРН 1026901729612;
6. Идентификационные данные об исполнителе: ООО «Терра Нова», 170026, г. Тверь, ул. Горького, д.4а
7. Цели и задачи инженерных изысканий: для архитектурно-строительного проектирования и строительства;
8. Этап выполнения инженерных изысканий: -
9. Виды инженерных изысканий: инженерно-геодезические изыскания;
10. Идентификационные данные об объекте: Подъездная дорога к Звягинскому свинокомплексу. Площадка №1 (Репродуктор), Подъездная дорога к Звягинскому свинокомплексу. Площадка №2,3 (Откорм-Доращивание);
11. Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду: -
12. Данные о границах площадки или трассы линейного сооружения: см. графическое приложение №3 к Договору;
13. Краткая техническая характеристика объекта: -
14. Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий:-
15. Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений на территории объекта: -
16. Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий и проведения дополнительных исследований: -
17. Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения: -
18. Требования к составлению прогноза изменения природных условий: -
19. Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния: -
20. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий: в соответствии с нормативными актами;
21. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику:
 - а. топографический план М 1:500, технический отчет, электронная версия;
22. Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований,

данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений: -

23. Перечень нормативных правовых актов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания:

- а. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- б. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I, II;
- в. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (издательство «Недра», 1989 г.)
- г. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, ГКИНП-02-033-82;
- д. другие нормативные правовые акты;

24. Дополнительные сведения и требования:

- а. Сведения о принятой системе координат и высот: МСК69, система высот Балтийская 1977 г..
- б. Данные о границах и площадях участков, на которые создаются инженерно-топографические планы: площадь участка под инженерно-геодезические изыскания 14,9 га
- в. Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа: М 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м;
- г. Требования к съемке подземных и наземных коммуникаций и сооружений: выполнить в соответствии с действующими нормативными актами;
- д. Требования к формированию цифровой модели местности: выполнить в соответствии с действующими нормативными актами;
- е. Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов: -
- ж. Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов: -
- з. Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов и отчетной документации: топографический план М 1:500, технический отчет, электронная версия всех документов, сроки – в соответствии с договором № 8/6 от 14.08.2018 г.

Согласовано:

Подрядчик
Генеральный директор
ООО «Терра Нова»



Г. З. Соболев

Утверждено:

Заказчик
Генеральный директор
АО «Агрофирма Дмитрова Гора»



Д. И. Дородных

Приложение Б.

ПРОГРАММА инженерно-геодезических изысканий

Общие сведения:

1. Наименование объекта:
 - а. Подъездная дорога к Звягинскому свинокомплексу. Площадка №1 (Репродуктор), расположенному по адресу: Тверская область, Ржевский муниципальный район, Сельское поселение Чертолино, район д. Свербиха
 - б. Подъездная дорога к Звягинскому свинокомплексу. Площадка №2,3 (Откорм-Доращивание), расположенному по адресу: Тверская область, Ржевский муниципальный район, Сельское поселение Чертолино, район д.Звягино.
2. Сведения о заказчике: АО «Агрофирма Дмитрова Гора», Юридический адрес: 171290, Тверская область, Конаковский район, с. Дмитрова Гора, ул.Центральная, д.3а, ИНН: 6911003670 КПП: 694901001; ОГРН 1026901729612;
3. Сведения об исполнителе работ: ООО «Терра Нова», 170026, г. Тверь, ул. Горького, д.4а
4. Цели и задачи инженерных изысканий: для архитектурно-строительного проектирования и строительства;
5. Идентификационные сведения об объекте: Подъездная дорога к Звягинскому свинокомплексу. Площадка №1 (Репродуктор), Подъездная дорога к Звягинскому свинокомплексу. Площадка №2,3 (Откорм-Доращивание);
6. Вид градостроительной деятельности: для архитектурно-строительного проектирования и строительства;
7. Этап выполнения инженерных изысканий: -
8. Краткая техническая характеристика объекта: -
9. Обзорная схема размещения объекта: см. графическое приложение №3 к Договору;
10. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: -

Изученность территории:

1. Перечень исходных материалов и данных, представленных заказчиком: -
2. Результаты анализа степени изученности природных условий территории по материалам ранее выполненных инженерных изысканий, наблюдений и исследований и иным данным с оценкой возможности использования имеющихся материалов, в том числе с учетом срока их давности и репрезентативности для исследуемой территории: сведений о проведенных ранее инженерных изысканиях на участке нет;
3. Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем: -

Краткая характеристика района работ:

1. Краткая физико-географическая характеристика района работ: участок расположен в умеренном климатическом поясе. Рельеф местности нарушен в результате хозяйственной деятельности. Растительность в основном представлена хвойными и лиственными деревьями. Глубина промерзания грунтов в районе проведения работ 1,3-1,5 м. Средняя температура воздуха: январь - -10°C, июль - +19°C;
2. Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий: --

Состав и виды работ, организация из выполнения:

1. Обоснование состава, объемов, методов и технологий выполнения видов работ в составе инженерных изысканий, методов получения расчетных характеристик, мест выполнения

- отдельных видов работ и последовательности их выполнения: выполнить в соответствии с нормативными актами, а также актуальными учебно-методическими материалами;
2. Виды и объемы запланированных работ: инженерно-геодезические изыскания на территории площадью 14,9 га;
 3. Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты: электронный тахеометр Nikon Nivo 2с, веши геодезические, комплекс наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС EFT RS1, спутниковый приемник Trimble r8, ПО Credo DAT 4 LITE и Credo ТОПОПЛАН и др.;
 4. Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий: предусмотреть все необходимые мероприятия в соответствии с нормативными актами;
 5. Обоснование выбора методик прогноза изменений природных условий: -
 6. Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке): все применяемые приборы имеют метрологическую поверку и свидетельство о поверке.
 7. Порядок выполнения работ на территории со «специальным режимом», на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования: в соответствии с законодательством РФ, а также порядками, установленными в отношении территорий со «специальным режимом»;
 8. Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ: доставку на объект с целью проведения полевых работ производить силами и транспортом исполнителя, оформить командировку (при необходимости); камеральные работы проводить по месту нахождения организации исполнителя;
 9. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда: в соответствии с ПТБ-88 «Правила техники безопасности на топографо-геодезических работах» и другими нормативными документами;
 10. Мероприятия по охране окружающей среды: в соответствии с нормативными актами РФ.

Контроль качества и приемка работ: выполнить в соответствии с нормативными актами.

1. Оформление результатов внутреннего контроля полевых, лабораторных и (или) камеральных работ и их приемки: результаты оформить в виде акта полевого (камерального) контроля и приемки работ;
2. Выполнение внешнего контроля качества заказчиком: по требованию заказчика.

Используемые документы и материалы:

- и. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- к. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I, II»;
- л. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (издательство «Недра», 1989 г.)
- м. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, ГКИНП-02-033-82;
- н. Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS ГКИНП (ОНТА) – 02 – 262 – 02 М. ЦНИИГАиК 2002.
- о. другие нормативные правовые акты;

Предоставляемые отчетные материалы:

1. Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок и представления заказчику: топографический план М 1:500, технический отчет, электронная версия всех документов, сроки – в соответствии с договором № 8/6 от 14.08.2018 г.;
2. Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях: 4 (2 оригинала, 2 копии);
3. Форматы текстовых и графических документов в электронном виде: текстовые документы – PDF, doc, docx; чертежи – PDF, DWG;

Дополнительные сведения:

1. Сведения о системах координат и высот: МСК69, система высот Балтийская 1977 г.;
2. Обоснование необходимой плотности пунктов геодезических сетей и точности определения их планового и/или высотного положения: произвести в соответствии с нормативными документами;
3. Обоснование типов и методов закрепления на местности геодезических пунктов: произвести временное закрепление пунктов съёмочной геодезической сети на территории объекта;
4. Данные о методах выполнения топографической съёмки и создания инженерно-топографических планов: топографическую съёмку провести тахеометрическим методом с пунктов съёмочной геодезической сети и/или спутниковым методом (кинематический метод), вычерчивание инженерно-топографического плана произвести в ПО Credo ТОПОПЛАН;
5. Исходные данные к трассированию линейных сооружений: -
6. Требования к инженерно-геодезическому обеспечению выполнения других видов инженерных изысканий: -
7. Сведения о стационарных геодезических наблюдениях: -
8. Информация о составе и содержании технического отчета, виде, форматах и сроках представления промежуточных материалов и отчетной документации: топографический план М 1:500, технический отчет, электронная версия всех документов, сроки – в соответствии с договором № 8/6 от 14.08.2018 г.;

Утверждено:

Подрядчик
Генеральный директор
ООО «Терра Нова»



Г. З. Соболев

Согласовано:

Заказчик
Генеральный директор
АО «Агрофирма Дмитрова Гора»



Д. И. Дородных

Приложение В.

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oaiis.ru>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«05» апреля 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 01-И-№2336

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью «Терра Нова»

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

(ООО «Терра Нова»)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1066950073068 ИНН 6950020013

РФ, 170026, Тверская область, г. Тверь, ул. Горького, д. 4а

(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: **решение Координационного совета «АИИС»**
(Протокол № 199 от 05.04.2016 г.)

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

Начало действия с «05» апреля 2016 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 2336- 05042016



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «05» апреля 2016 г. № 01-И-№2336

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член саморегулируемой организации Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «Терра Нова» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	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.	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 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сейсмоструктурные исследования территории, сейсмическое микрорайонирование

X в праве заключать договор
(полное наименование члена саморегулируемой организации)

по осуществлению организации работ X X X X X X X X X X X X X X X X X X, стоимость
(наименование вида работ)

которых по одному договору не превышает (составляет) X X X X X X X X X X X X X X X X X
(стоимость работ)

Президент Координационного совета



М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матростова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 2336- 05042016

Приложение Г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 16 февраля 2017 г. № 58

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

24.07.2018
(дата)

4881/2018
(номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве»

(полное наименование саморегулируемой организации)

105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18; www.oaiis.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-И-001-28042009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 6950020013 Общество с ограниченной ответственностью «Терра Нова» (ООО «Терра Нова») РФ, 170026, Тверская область, г. Тверь, ул. Горького, д. 4а № 2526; 05.04.2016г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол координационного совета «АИИС» №199 от 05 апреля 2016г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	-----
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	-----

№ п/п	Наименование	Сведения
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 (первый) уровень ответственности (стоимость работ по одному договору подряда не превышает 25 млн. руб.) внесен взнос в размере 150 000 рублей
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	нет
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	нет
8 *	Номер и дата выдачи свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Свидетельство выдано взамен ранее выданного свидетельства (номер свидетельства, дата выдачи)	-----
9 *	Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к которым член саморегулируемой организации имеет свидетельство о допуске	-----
10 *	Сведения о приостановлении, о возобновлении, об отказе в возобновлении или о прекращении действия свидетельства о допуске члена саморегулируемой организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	-----

Исполнительный директор
(должность
уполномоченного лица)



* Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.


(подпись)

А.В. Матросова
(инициалы, фамилия)

Приложение Д. Данные о метрологической поверке средств измерений.

 **ООО «ТестИнТех»**
Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке
№ 273885
Действительно до «14» марта 2019 г.

Средство измерений **GNSS-приемник спутниковый геодезический**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
многочастотный Trimble R8 III, госреестр № 45148-10
(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) **5213485159**

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

поверено в соответствии с **МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая Методика поверки».**
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ВЮМ.0024.2017**
наименование, тип, заводской номер,

регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
при следующих значениях влияющих факторов:
приводит перечень влияющих факторов,

$T_{\text{окр.возд}} = -3^{\circ}\text{C}$, относительная влажность = 80%
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано 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

Поверитель 
Подпись

Грабовский А.Ю.
Инициалы, фамилия

Хижняков В.А.
Инициалы, фамилия

«15» марта 2018 г.



ООО «ТестИнТех»

Аттестат аккредитации № RA.RU.312099 от 27.02.2017 г.

Свидетельство о поверке

№ 273884

Действительно до «14» марта 2019 г.

Средство измерений GPS-приемник спутниковый геодезический
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
Trimble 5700, госреестр № 21607-06
(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) 0220400784
поверено во всем диапазоне
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)
поверено в соответствии с МИ 2408-97 «ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая Методика поверки».
наименование документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов: 3.2.ВЮМ.0024.2017
наименование, тип, заводской номер,

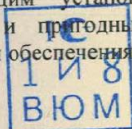
регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: _____
приводят перечень влияющих факторов,

$T_{\text{окр.возд}} = -3^{\circ}\text{C}$, относительная влажность = 80%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано 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

Подпись

Грабовский А.Ю.
Инициалы, фамилия

Поверитель

Хижняков В.А.
Инициалы, фамилия

«15» марта 2018 г.



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 03515188

Действительно до: « 02 » апреля 2019 г.

Средство измерений Комплекс наземного слежения, приема и
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в

обработки сигналов ГНСС EFT RS1

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей
рег. номер 61009-15

поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер RS1-2015-083

поверено **без ограничений**

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

поверено в соответствии с **МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей**

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **эталон единицы длины 1 разряда в**

диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017

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

при следующих значениях влияющих факторов: **температура +8°C,**

относительная влажность 46 %, давление 743 мм.рт.ст.

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

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

Знак поверки



Руководитель

Подпись

Уткин С.Ю.

Поверитель

Подпись

Петров М.А.



Дата поверки « 03 » апреля 2018 г.

Приложение Е. Подтверждение о получении выписки из каталогов координат и отметок исходных геодезических пунктов.



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ**

Управление Федеральной службы
государственной регистрации, кадастра и
картографии по Тверской области

Свободный пер., д. 2, г. Тверь, 170100
Тел./факс: (4822) 32-08-61
e-mail: 69_upr@rosreestr.ru

24.04.2018 № 062-18-ДСП
На № _____

Для служебного пользования
Экз. № 1

ООО «Терра Нова»

Киберкину Е.Н.
(по доверенности)

ул. Горького, д. 4а,
г. Тверь

Ответ на заявление

Управление Росреестра по Тверской области (далее – Управление) на Ваше заявление от 19.04.2018 № 109 предоставляет выписку:

- из каталога координат и высот геодезических пунктов на Тверскую область в МСК-69, 2000 г., 1 и 2 зоны, с использованием ИАС Госгеонадзор;
- из сводного каталога высот пунктов нивелирования на лист карты масштаба 1:200000 О-36-XXXV (Ржев), МАПГ, 1999 г.
во временное пользование.

По истечению срока пользования предоставленные материалы (данные) подлежат возвращению в Управление.

Напоминаем, что в соответствии с разделом 3 "Инструкции о порядке обращения с документированной служебной информацией ограниченного распространения в организациях, учреждениях, предприятиях и т.д.", изданной в 2001 году Главгосэкспертизой России, документы с пометкой «ДСП» могут быть размножены только с согласия Управления, а возврат документов «ДСП» в Управление осуществляется одним из способов: фельдъегерской службой, спецсвязью, заказным, ценным почтовым отправлением, нарочно.

Приложение: выписка на 2 л. в 1 экз.

Начальник отдела землеустройства
и мониторинга земель

Е.Н. Воробьева



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ**

Управление Федеральной службы
государственной регистрации, кадастра и
картографии по Тверской области
(Управление Росреестра по Тверской области)

Свободный пер., д. 2, г. Тверь, 170100

Тел./факс: (4822) 32-08-61

e-mail: 69_upr@rosreestr.ru

23.08.2018 № 135-18-ДСП

На № _____

Для служебного пользования
Экз. № 1

ООО «Терра Нова»

Киберкину Е.Н.
(по доверенности)

ул. Горького, д. 4а,
г. Тверь

Ответ на заявление

Управление Росреестра по Тверской области (далее – Управление) на Ваше заявление от 21.08.2018 № 217 предоставляет выписку:

- из каталога координат и высот геодезических пунктов на Тверскую область в МСК-69, 2000 г., 1 и 2 зоны, с использованием ИАС Госгеонадзор;
- из сводного каталога высот пунктов нивелирования на лист карты масштаба 1:200000 О-36-XXXIV (Оленино), МАГП, 1999 г. во временное пользование.

По истечению срока пользования предоставленные материалы (данные) подлежат возвращению в Управление.

Напоминаем, что в соответствии с разделом 3 "Инструкции о порядке обращения с документированной служебной информацией ограниченного распространения в организациях, учреждениях, предприятиях и т.д.", изданной в 2001 году Главгосэкспертизой России, документы с пометкой «ДСП» могут быть размножены только с согласия Управления, а возврат документов «ДСП» в Управление осуществляется одним из способов: фельдъегерской службой, спецсвязью, заказным, ценным почтовым отправлением, нарочно.

Приложение: выписка на 1 л. в 1 экз.

Начальник отдела землеустройства
и мониторинга земель

Е.Н. Воробьева

**Приложение Ж. Ведомость обследования исходных геодезических
пунктов**

№№ п.п.	Номер, название пункта	Тип знака, класс/разряд, тип центра, класс нивелирования	Сведения о состоянии пункта	Работы, выполненные по восстановлению внешнего оформления
1	950 Маслова Гора	Нар. знак утрачен, 4 кл., центр 1, нив. III кл.	в удовлетворительном состоянии	Не выполнялись
2	947 Медведево	Наружн. знак утр., 3 кл., центр 1, нив. IV кл.	в удовлетворительном состоянии	Не выполнялись
3	1037 Неклюдово	Пир. 6,3, 3 кл., центр 2оп, нив. IV кл.	в удовлетворительном состоянии	Не выполнялись
4	961 Перютино	Наружн. знак утр, 3 кл., центр 1, нив. IV кл.	в удовлетворительном состоянии	Не выполнялись
5	988 Полунино	Наружн. знак утр, 3 кл., центр 1, нив. IV кл.	в удовлетворительном состоянии	Не выполнялись
6	994 Власово	Наружн. знак утр, 2 кл., центр 1, нив. IV кл.	в удовлетворительном состоянии	Не выполнялись
7	946 Горенка	Пир. 6, 2 кл., центр 1, нив. IV кл.	Нар. знак утрачен. Пункт удовлетворительном состоянии	Не выполнялись
8	927 Лебедево	Сигн.32.9, 2 кл., центр 1, нив. IV кл.	Нар. знак утрачен. Пункт удовлетворительном состоянии	Не выполнялись
9	187 Свистуны	Наружн. знак утр., 3 кл., центр 1оп, нив. IV кл.	Нар. знак утрачен. Пункт удовлетворительном состоянии	Не выполнялись
10	144 Никольское	Пир. 6, 2 кл., центр 1, нив. IV кл.	в удовлетворительном состоянии	Не выполнялись
11	910 Лесково	Пир. 5.6, 2 кл., центр 1, нив. IV кл.	Не использовался	Не выполнялись
12	178 Шкурлы	Пир. 5,6, 3 кл., центр 1оп, нив. IV кл.	Не использовался	Не выполнялись
13	143 Селишня	Пир. 5,9, 2 кл., центр 1, нив. IV кл.	Не использовался	Не выполнялись
14	192 Рязанцево	Сигн.30.9, 2 кл., центр 1, триг. нив.	Не использовался	Не выполнялись

Приложение 3. Ведомость исходных геодезических пунктов

№№ п/п	Название пункта	Координаты, м		Н, м
		X	Y	
1	п. ГГС Маслова Гора (950)	216 189,98	2 192 928,90	196,080
2	п. ГГС Медведево (947)	216 557,35	2 174 900,70	218,407
3	п. ГГС Неклюдово(1037)	244 979,41	2 209 360,12	211,700
4	п. ГГС Перютино (961)	223 902,44	2 174 058,31	195,994
5	п. ГГС Полунино (988)	231 518,86	2 179 084,76	198,997
6	п. ГГС Власово (994)	232 962,82	2 186 739,37	205,280
7	п. ГГС Горенка (946)	217 511,56	2157 902,74	230,679
8	п. ГГС Лебедево (927)	208 006,50	2174 072,26	211,831
9	п.ГГС Никольское (144)	204 862,62	2154 097,94	215,395
10	п.ГГС Свистуны (187)	220 020,33	2154 251,20	234,039

Приложение И.

Акт полевого (камерального) контроля и приемки работ.

«22» августа 2018г.

Настоящий акт составлен в том, что мною Подорожным А.Н. произведен полевой и камеральный контроль и приемка инженерно-геодезических работ, выполненных по договору 8/6 от 14.08.2018 г. в отношении земельных участков под подъездную дорогу к Звягинскому свинокомплексу. Площадка №2,3 (Откорм-Доращивание), расположенному по адресу: Ржевский муниципальный район, сельское поселение Чертолино, район д. Звягино.

Работы выполнены в августе 2018 г. согласно заданию на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 14.08.2018 г.

1. Виды и объемы работ

п/п	Наименование видов работ	ед. измер.	Объем	
			По заданию	Фактич.
1	Инженерно-геодезические изыскания М 1:500	га	9.8	9.8

2. Методы выполнения работ, состав и объем соответствуют заданию и требованиям действующих нормативных документов.

3. Состояние полевых журналов и вычислительной документации: *хорошее.*

4. Оценка качества плано-высотного обоснования: *плано-высотное обоснование создано без нарушения действующих нормативных документов.*

5. Полнота и точность изображения и рисовки рельефа: *рельеф выявлен достаточно полно.*

6. Полнота и качество съемки контуров: *контур заполнены.*

7. Полнота содержания технического отчета, пояснительной записки: *содержание технического отчета и пояснительной записки соответствуют требованиям нормативных документов.*

8. Замечания и предложения по исправлению выявленных недостатков: *исправить все замечания, которые выявились в процессе проверки.*

Работу сдал _____ /Киберкин Е.Н./

Работу принял _____ /Подорожный А.Н./

«22» августа 2018г.

«22» августа 2018г.



Приложение К. Материалы вычислений, уравнивания и оценки точности.

Таблица К1. Отчет об обработке базовых линий (опорная (съемочная) геодезическая сеть).

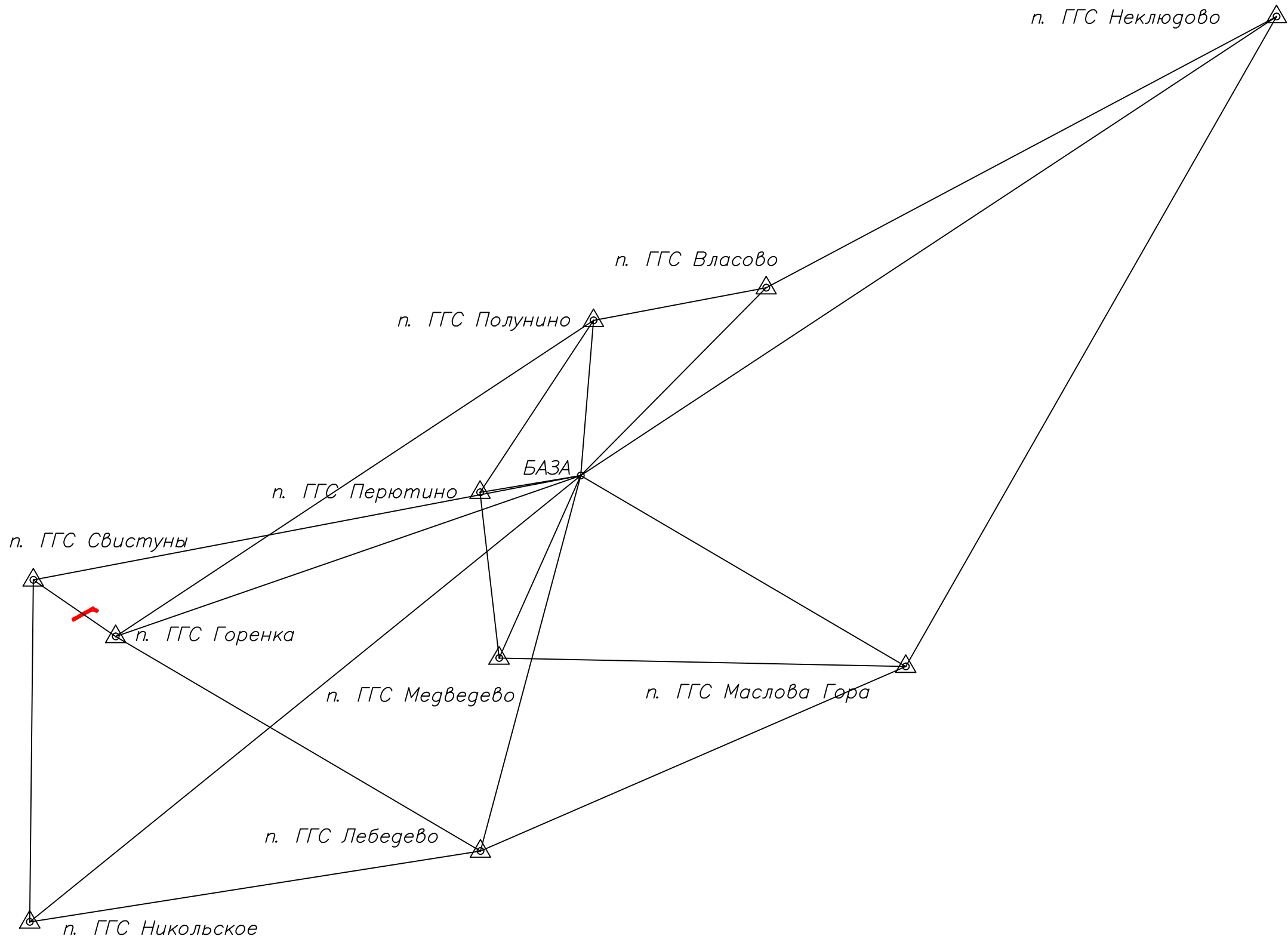
От	До	Длина вектора (на эллипсоиде), м	Тип решения	СКО/ Гор.точность/ Вертик.точность, м	Продолжительность сеанса наблюдений
База	п. ГГС Полунино	6898.155	Фиксированное	0.007/0.011/0.035	01:08:00
База	п. ГГС Власово	11695.163	Фиксированное	0.013/0.0011/0.028	00:59:53
База	п. ГГС Неклюдово	36941.106	Фиксированное	0.004/0.019/0.045	01:35:31
База	п. ГГС Маслова Гора	16706.033	Фиксированное	0.003/0.013/0.021	00:49:25
База	п. ГГС Медведево	8858.142	Фиксированное	0.001/0.009/0.017	00:50:21
База	п. ГГС Перютино	4521.176	Фиксированное	0.002/0.008/0.027	01:05:19
База	п. ГГС Лебедево	17219.751	Фиксированное	0.005/0.012/0.036	01:11:33
База	п. ГГС Горенка	21812.912	Фиксированное	0.004/0.013/0.034	01:01:35
База	п. ГГС Свистуны	24701.667	Фиксированное	0.004/0.014/0.036	01:15:34
База	п. ГГС Никольское	31424.169	Фиксированное	0.005/0.016/0.037	01:30:42
п. ГГС Полунино	п. ГГС Власово	7789.438	Фиксированное	0.004/0.011/0.016	00:41:15
п. ГГС Власово	п. ГГС Неклюдово	25613.525	Фиксированное	0.006/0.0015/0.029	01:15:25
п. ГГС Неклюдово	п. ГГС Маслова Гора	33147.419	Фиксированное	0.007/0.016/0.029	01:31:32
п. ГГС Маслова Гора	п. ГГС Медведево	18030.971	Фиксированное	0.007/0.011/0.021	00:59:58
п. ГГС Медведево	п. ГГС Перютино	7392.721	Фиксированное	0.003/0.008/0.017	00:46:44
п. ГГС Перютино	п. ГГС Полунино	9124.913	Фиксированное	0.006/0.009/0.018	00:39:30
п. ГГС Горенка	п. ГГС Полунино	25392.456	Фиксированное	0.008/0.012/0.021	01:08:31
п. ГГС Горенка	п. ГГС Лебедево	18754.692	Фиксированное	0.004/0.009/0.019	00:59:12
п. ГГС Лебедево	п. ГГС Маслова Гора	20554.710	Фиксированное	0.007/0.010/0.018	01:01:45
п. ГГС Никольское	п. ГГС Свистуны	15156.779	Фиксированное	0.006/0.011/0.019	01:03:01
п. ГГС Никольское	п. ГГС Лебедево	20218.386	Фиксированное	0.008/0.013/0.035	01:09:53
п. ГГС Свистуны	п. ГГС Горенка	4429.834	Фиксированное	0.003/0.007/0.014	00:36:44

Таблица К2. Уравнивание опорной геодезической сети.

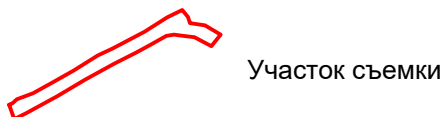
Имя точки	Y	Y Ошибка	X	X Ошибка	Отметка	Отметка Ошибка	Фиксация
п. ГГС Маслова гора	2192928,900	-	216189,980	-	196,080	-	В плане По высоте
п. ГГС Медведево	2174900,700	-	216557,350	-	218,407	-	В плане По высоте
п. ГГС Неклюдово	2209360,120	-	244979,410	-	211,700	-	В плане По высоте
п. ГГС Перютино	2174058,310	-	223902,440	-	195,994	-	В плане По высоте
п. ГГС Полунино	2179084,760	-	231518,860	-	198,997	-	В плане По высоте
п. ГГС Власово	2186739,370	-	232962,820	-	205,280	-	В плане По высоте
п. ГГС Горенка	2157902,740	-	217511,560	-	230,679	-	В плане По высоте
п. ГГС Лебедево	2174072,260	-	208006,500	-	211,831	-	В плане По высоте
База	2178518,659	0,011	224643,548	0,012	196,741	0,027	

Приложение Л. Ситуационный план.



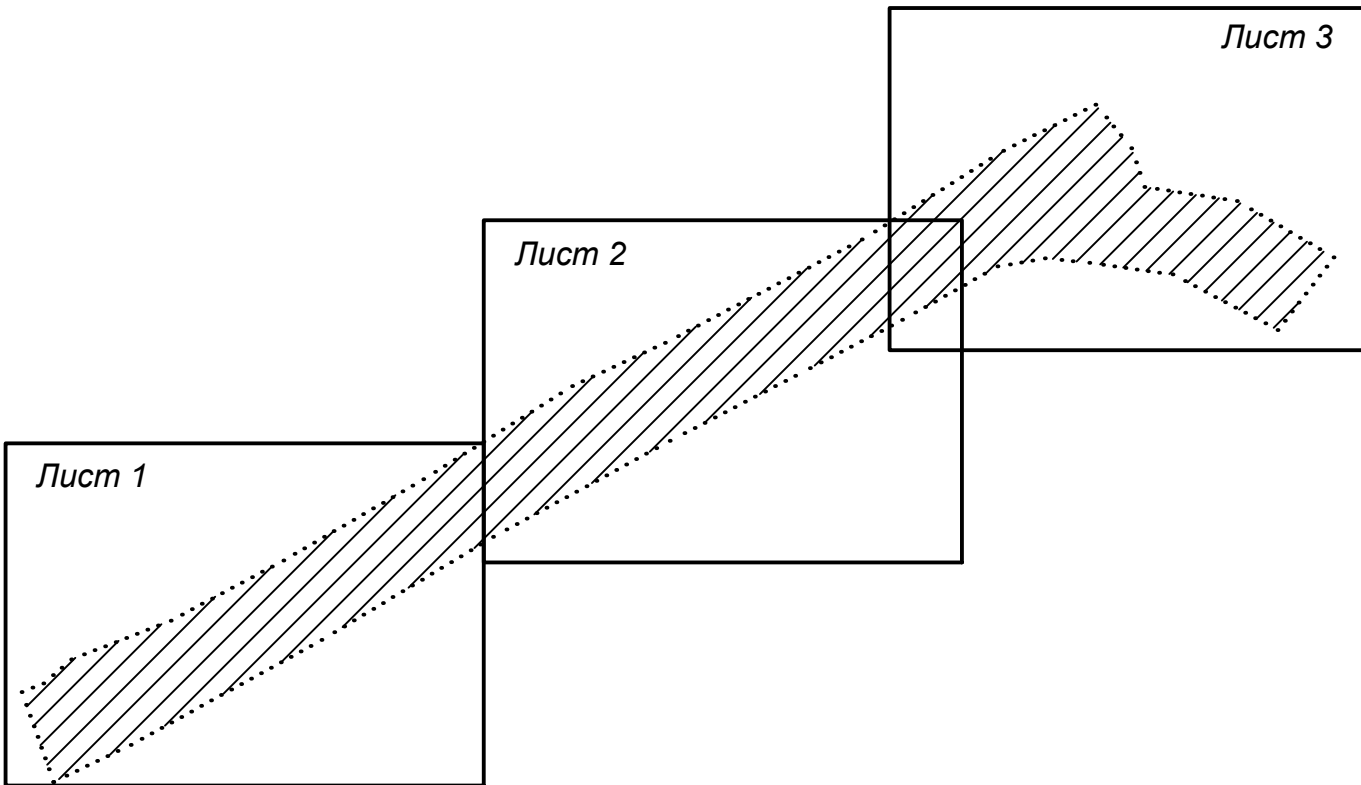


Условные обозначения:





						8/6-ИГДИ		
						Подъездная дорога к Звягинскому свинопольному комплексу . Площадка №1 (Репродуктор), расположенному по адресу : Тверская область , Ржевский муниципальный район , сельское поселение Чертолино , район д. Звягино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Зам.директора		Подорожный А.Н.			VIII.18	Тверская область , Ржевский район , сельское поселение Чертолино , район д. Звягино	1	1
Рук. отд.		Борисов А.А.			VIII.18			
Инженер		Киберкин Е.Н.			VIII.18			
						Схема опорной геодезической сети		
						Масштаб 1:200 000		
						ООО "Терра Нова"		

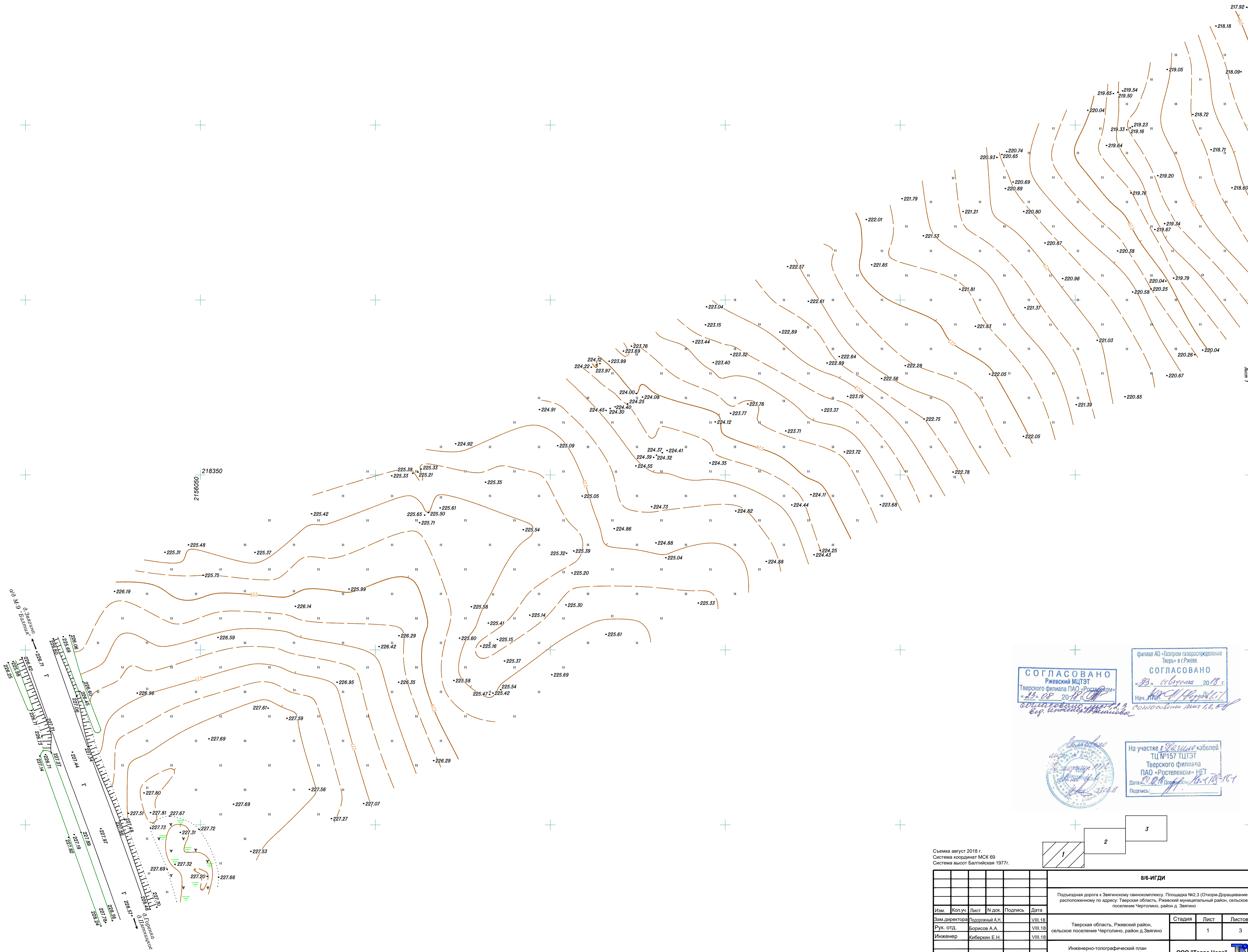
Ивв. N подл.	Взам. инв. N
Подп. и дата	



Условные обозначения:

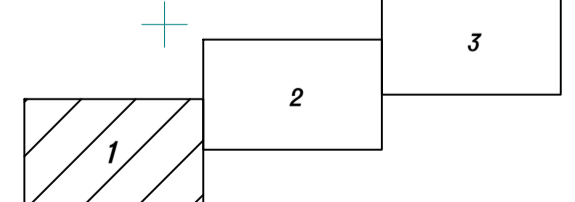
 Участок съемки	----- Граница съемки	Лист 1 - полистная разграфка плана
---	----------------------	------------------------------------

Взам. инв. N							8/6-ИГДИ			
							Подъездная дорога к Звягинскому свинокомплексу .Площадка №2,3 (Откорм-Дорашивание), расположенному по адресу : Тверская область , Ржевский муниципальный район , сельское поселение Чертолино , район д. Звягино			
Подл. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Тверская область , Ржевский район , сельское поселение Чертолино , район д. Звягино	Стадия	Лист	Листов
	Зам.директора	Подорожный А.Н.				VIII.18				1
Инв. N подл.	Рук. отд.	Борисов А.А.				VIII.18	Картограмма выполненных работ Масштаб 1:6500	ООО "Терра Нова" 		
	Инженер	Киберкин Е.Н.				VIII.18				



Филиал АО «Газпром газораспределение Тверь» в г.Ржев
СОГЛАСОВАНО
 Ржевский МЦТЭТ
 Тверского филиала ПАО «Ростелеком»
 23.08.2018
 Нач. ИТОС *И.И. Иванова*
 Согласовано *И.И. Иванова*

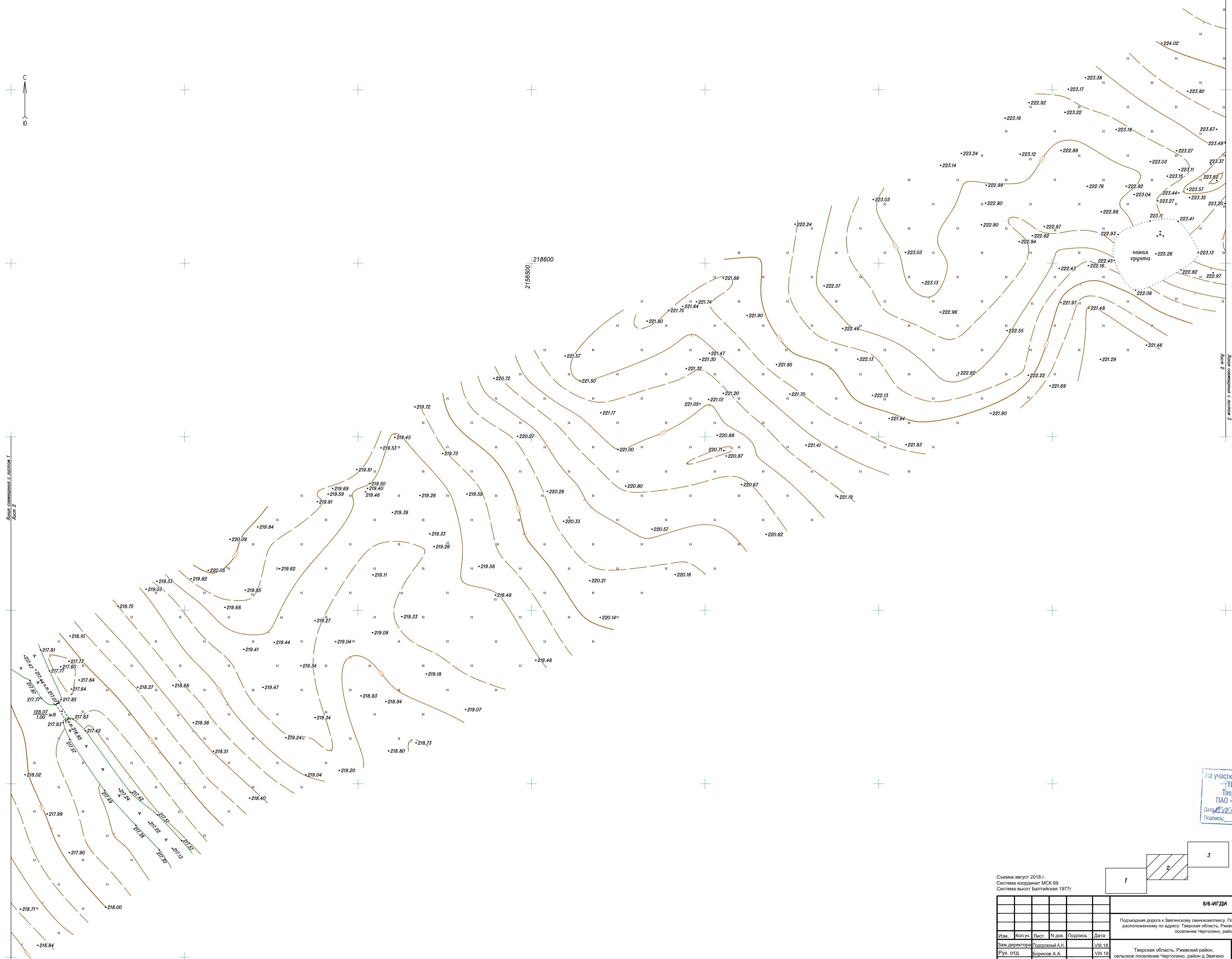
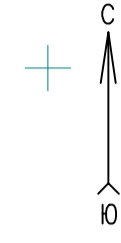
На участке с *кабелями*
 ТЦ №157 ТЦТЭТ
 Тверского филиала
 ПАО «Ростелеком» ИЕТ
 Дата *23.08.2018*
 Подпись: *И.И. Иванова*



Съемка август 2018 г.
 Система координат МСК 69
 Система высот Балтийская 1977г.

ИЗМЕНЕНИЯ						И/В-ИГДИ		
№	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Подлезна дорога к Звягинскому свиному комплексу, Площадка №2.3 (Откорм-Доразивание), расположенному по адресу: Тверская область, Ржевский муниципальный район, сельское поселение Чертоглино, район д. Звягино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Зам.директора	Позорный А.Н.				VIII.18	Тверская область, Ржевский район, сельское поселение Чертоглино, район д. Звягино	1	3
Рук. отд.	Борисов А.А.				VIII.18			
Инженер	Киберин Е.Н.				VIII.18			
Инженерно-топографический план						ООО «Терра Нова»		
Масштаб 1:500						Формат А1		

Име. N подл.	Лист. N подл.	Взам. ив. N

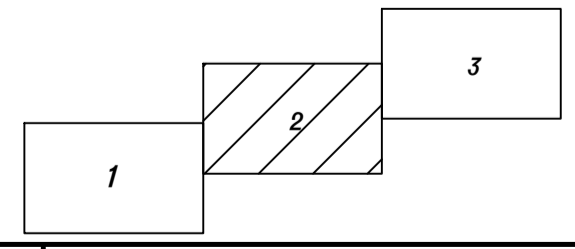


Лист 2

Лист 2

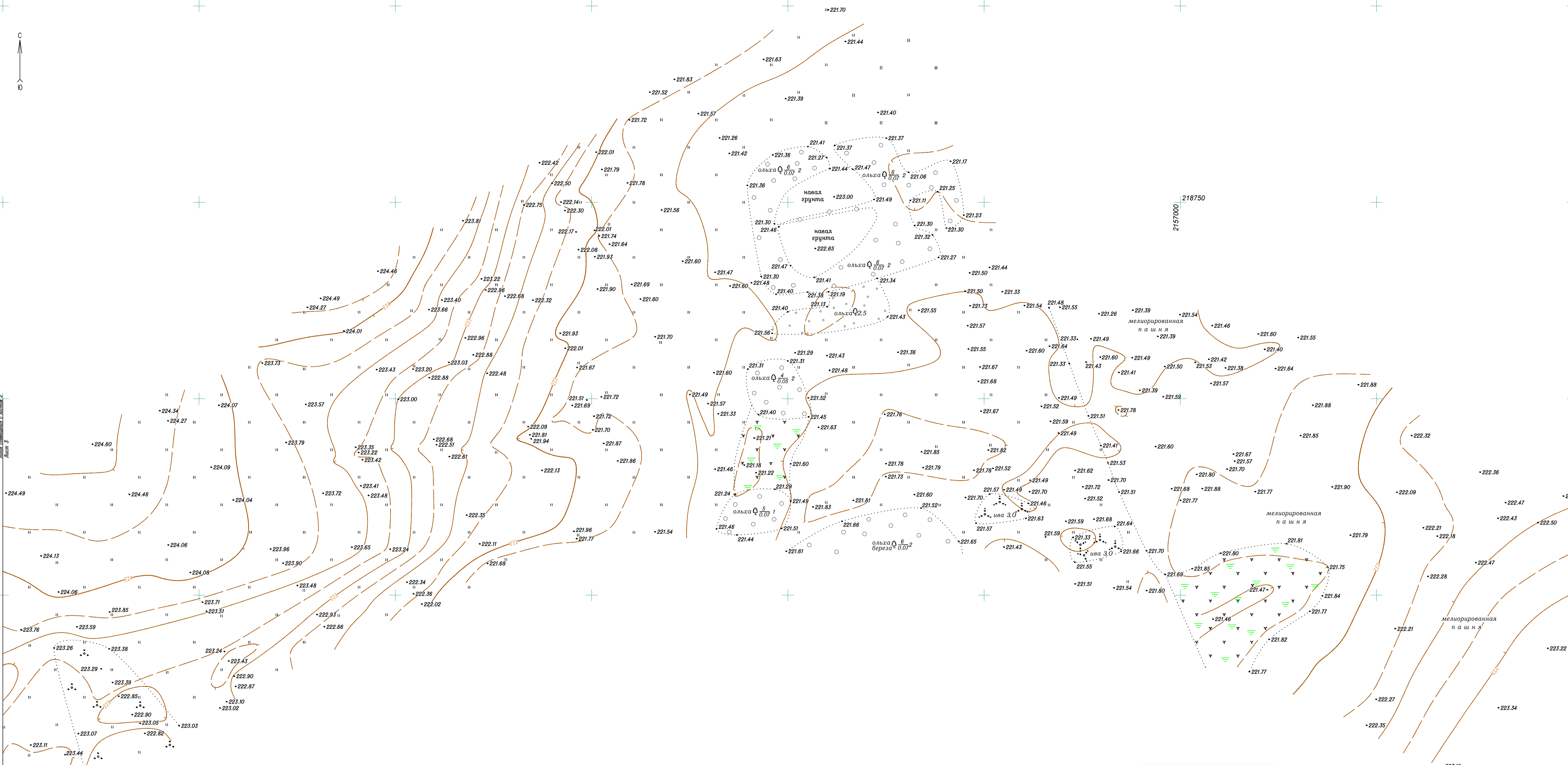
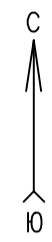
На участке 1/25...
 ТЦ №157 ТЦТЭТ
 Тверского филиала
 ПАО «Ростелеком» НЕТ
 Дата 28.08.22 Погрешность 1:30-15/5
 Подпись:

Съемка август 2018 г.
 Система координат МСК 69
 Система высот Балтийская 1977г.

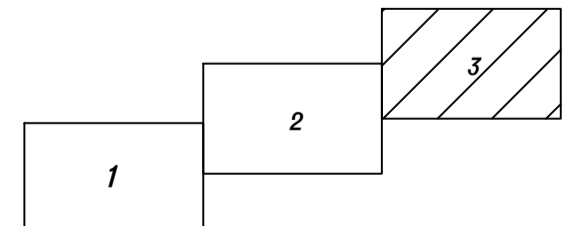


И/В-ИГДИ								
Подлезна дорога к Звягинскому свинопольному комплексу, Площадка №2.3 (Отгорм-Доразивание), расположенному по адресу: Тверская область, Ржевский муниципальный район, сельское поселение Чертоглино, район д. Звягино						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Коп. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2	3
Зам.директора		Позорова А.Н.			VIII.18	Тверская область, Ржевский район, сельское поселение Чертоглино, район д. Звягино		
Рук. отд.		Борисов А.А.			VIII.18	Инженерно-топографический план		
Инженер		Киберин Е.Н.			VIII.18	Масштаб 1:500		
						ООО «Терра Нова»		
						Формат А1		

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



На участке № 18/01/001/2018/001
 ТЧ № 157 ТЧТЭТ
 Тверского филиала
 ПАО «Ростелеком» НЕТ
 Дата: 2018 г. Подпись: [подпись]
 Подпись: [подпись]



Съемка август 2018 г.
 Система координат МСК 69
 Система высот Балтийская 1977г.

ИЗМЕНЕНИЯ						8/6-ИГДИ			
Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Подлезна дорога к Звягинскому свиномкомплексу, Площадка №2.3 (Откорм-Доразивание), расположенному по адресу: Тверская область, Ржевский район, сельское поселение Чертоглино, район д. Звягино			
Зам.директора	Позорный А.Н.				VIII.18	Тверская область, Ржевский район, сельское поселение Чертоглино, район д.Звягино	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Борисов А.А.				VIII.18			3	3
Инженер	Киберин Е.Н.				VIII.18				
Инженерно-топографический план						ООО «Терра Нова»			
Масштаб 1:500						Формат А1			

Име. N подл. []
 Подп. и дата []
 Взам. инв. N []