

Индивидуальный предприниматель Чернова Ольга Владимировна

Инв. № _____

Экз. № _____

Заказчик: СНТ «Зенит-1» в лице председателя Кирыгиной З.А.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте:
СНТ «Зенит-1», с. Архангельское, Чердаклинского района,
Ульяновской области

Свидетельство о допуске к работам в области
Инженерных изысканий, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства № 782

Индивидуальный предприниматель



О.В. Чернова

р.п. Чердаклы
2019год

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	Наименование документов	Стр.
Раздел 1. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ		
1.1.	Общие сведения	4-5
1.2.	Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
1.3.	Топографо-геодезическая изученность района работ	5
1.4.	Объемы выполненных работ	5
1.5.	Съемочное обоснование	6
1.6.	Технический контроль и приемка работ	7
1.7.	Выпуск технической документации	7
1.8.	Выводы	7
Раздел 2. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ		
2.1.	Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 782, приложение	9
2.2.	Приложение к свидетельству № 782	10-11
2.3.	Свидетельство о поверке № 351614 от 6 мая 2019 года на электронный тахеометр Leica TC 405 power	12
2.4.	Сертификат об утверждении типа средств измерений	13
Раздел 3. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ		
3.1.	Схема геодезических построений	15
3.2.	Сведения о геодезической основе	16
3.3.	Топографическая съёмка	17

1. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Пояснительная записка.

Общие сведения.

И.П. Чернова О.В., выполнены инженерно-геодезические изыскания по адресу: Ульяновская обл., Чердаклинский район, с. Архангельское, СНТ «Зенит-1»

Основанием для производства инженерно-геодезических изысканий послужили:

- 1) Заявление заказчика на выполнение изыскательских работ.
- 2) Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 782

Задачи инженерно-геодезических изысканий:

- 1) Топогеодезические работы земельного участка.
- 2) Создание топографического плана масштаба 1:500.

Местоположение участка:

Ульяновская обл., Чердаклинский район, с. Архангельское, СНТ «Зенит-1»

Система координат- МСК-73.

Система высот-Балтийская 77

1. Сведения о методике и технологии выполненных работ.

1) Планово-высотное съемочное обоснование:

Планово-высотное съемочное обоснование на участке работ выполнено путем проложения теодолитных ходов.

Углы, стороны и превышения при проложении теодолитных ходов измерялись одним полным приемом. Точки долговременной сохранности маркировались вешками с флажком.

В качестве исходных пунктов послужили: пункты полигонометрии 7077, 6668, 7304.

Каталог координат и высот, ведомости и характеристики ходов прилагаются.

При проложении теодолитного хода и топографической съемке земельного участка использовался электронный тахеометр TC-405 Power. Фирма Leica Швейцария. TC-405 № 635075 фирмы «Leica». Данный электронный тахеометр метрологически освидетельствован в ФГУП «ПО «УОМЗ» (свидетельство № 351614 от 6 мая 2019 г.)

2) Производство топографической съемки и создание (составление) инженерно-топографических планов.

Работы проводились в три этапа; подготовительный, полевой и камеральный.

В подготовительный период были проведены следующие работы: Сбор и систематизация картографических материалов для целей ознакомления геодезической изученности района работ, получение геодезических данных о ближайших пунктах Государственной Геодезической Сети и полигонометрии, выезд на объект с целью отыскания намеченных пунктов и рекогносцировки местности на объекте. На основе работ подготовительного периода был составлен рабочий план, определены объемы и сроки его выполнения.

Полевые работы выполнялись в следующем порядке:

- 1) Проложение теодолитного хода.
- 2) Топографическая съёмка масштаба 1:500.

На участке работ выполнена топографическая съемка масштаба 1:500. Топографическая съемка выполнена полярным способом с точек теодолитного хода.

Одновременно со съемкой рельефа и ситуации определялось местоположение подземных инженерных коммуникаций. Местоположение коммуникаций координировалось электронным тахеометром полярным способом с точек теодолитного хода.

В камеральный период были проведены следующие работы:

- 1) Обработка и уравнивание планово-высотного обоснования - производилась с использованием программного обеспечения CREDO DAT 3.0, используемого для автоматизации расчетной части инженерно-геодезических работ. В результате были получены координаты и отметки ситуации и рельефа земельного участка.
- 2) Создание топографического плана масштаба 1:500 по результатам полевых измерений.

2. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ.

При контроле особое внимание уделялось соблюдению технологии производства работ, выдерживанию установленных руководящими материалами допусков, соблюдению правил по безопасному ведению работ.

Контроль осуществлен путем визуального сличения плана с местностью, инструментального набора контрольных пикетов и промерами между точками ситуации.

3.

Заключение.

Выполненные работы по техническим показателям, результатам полевого контроля и приемки работ удовлетворяют требованиям:

- 1) СНиП 11-02-96. «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения М. 1997 г.;
- 2) СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». М. 1997 г.;
- 3) Инструкция по топографической съемке в масштабах 1: 5000, 1: 2000, 1: 1000, 1: 500;
- 4) Инструкция по съемке подземных коммуникаций;
- 5) Условные знаки для топографических съемок в масштабах 1: 5000, 1: 2000, 1: 1000, 1: 500. Москва «Недра» 1989 г.;
- 6) Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1: 5000, 1: 2000, 1: 1000, 1: 500. Москва «Недра» 1981 г.;
- 7) Инструкция по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88;
- 8) Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА)- 17-004-99. М. 2001 г.;
- 9) Техническое задание.

Составил:



/Епифанов В.В./

2. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(или саморегулируемой организации)

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ**

«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

192012, г. Санкт-Петербург, ул. Зановожская, д. 27, корп. 2, лит. А, пом. 1С,

www.ingneft.ru

№СРО-И-032-22122011

Санкт - Петербург
(место выдачи Свидетельства)

«29» ноября 2013г.
(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к работам в области инженерных изысканий,
которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

№ 782

Выдано члену саморегулируемой организации

Индивидуальный предприниматель Чернова Ольга Владимировна,

ОГРН 306731004400016, ИНН 732300836503, 433400, Ульяновская

область, р.п. Чердаклы, ул. Пионерская, дом № 126, кв.2,

Дата рождения: 12 мая 1964г.

Основание выдачи Свидетельства: решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организацией)

НП СРО инженеров-изыскателей «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»
№ 29К/ДК от 29 ноября 2013г.
(номер протокола, 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 «29» ноября 2013г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного _____

(номер протокола, номер выдачи, номер Свидетельства)

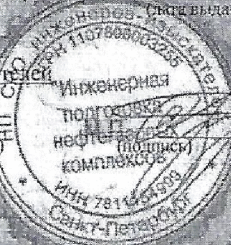
Генеральный директор

НП СРО инженеров-изыскателей

«Инженерная подготовка

нефтегазовых комплексов»

(должность уполномоченного лица)



Артемикин Н.Ф.
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «29» ноября 2013г.
№ 782

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 **НП СРО инженеров-изыскателей «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»** Индивидуальный предприниматель Чернова Ольга Владимировна, ИНН 732300836503 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 **НП СРО инженеров-изыскателей «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»** Индивидуальный предприниматель Чернова Ольга Владимировна, ИНН 732300836503 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член **НП СРО инженеров-изыскателей «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»** Индивидуальный предприниматель Чернова Ольга Владимировна, ИНН 732300836503 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.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сеймотектонические 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.

Индивидуальный предприниматель Чернова Ольга Владимировна вправе заключать договоры по осуществлению организации работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Генеральный директор
НП СРО инженеров-изыскателей
«Инженерная подготовка
нефтегазовых комплексов»
должность



Артемкин Н.Ф.
фамилия, инициалы



КОПИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

СИ С 27.002 А № 15255

Действителен до
31 июля 2008 г.

Настоящим сертификатом удостоверяется, что на основании положительных результатов испытаний утверждены типы тахеометров электронных ТСР 403, ТСР 405, ТСР 407.

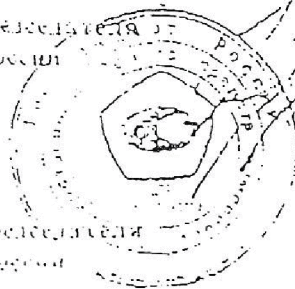
Измерительное средство измерений
Фирма "Линда Geosystems АС", Швейцария
предприятие-изготовитель

Который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ 25135-03 и разрешен к применению в Российской Федерации.

Сведения об условиях применения приведены в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Председателя
Госстандарта России

В.Н.Крутиков



Заместитель Председателя
Госстандарта России

Проведен до

200

200

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

(ФБУ «САМАРСКИЙ ЦСМ»)

443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311429

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 351614 /114728-2019

Действительно до 6 мая 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный, TCR 405, 25135-03

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный

номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 635075

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме

наименование единиц измерения, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2798-2003

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.1.ЗБЯ.1310.2018; 3.1.ЗБЯ.1255.2017; 3.1.ЗБЯ.0468.2012

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха +22/+19 °С;

перечень влияющих факторов,

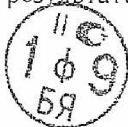
относительная влажность воздуха 46/73 %; атмосферное давление 748 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

ненужное зачеркнуть

Знак поверки:



Главный метролог

должность руководителя подразделения или
другого уполномоченного лица

подпись

Крайнов Олег
Константинович

фамилия, имя и отчество

Поверитель

подпись

Голубцов Николай
Николаевич

фамилия, имя и отчество

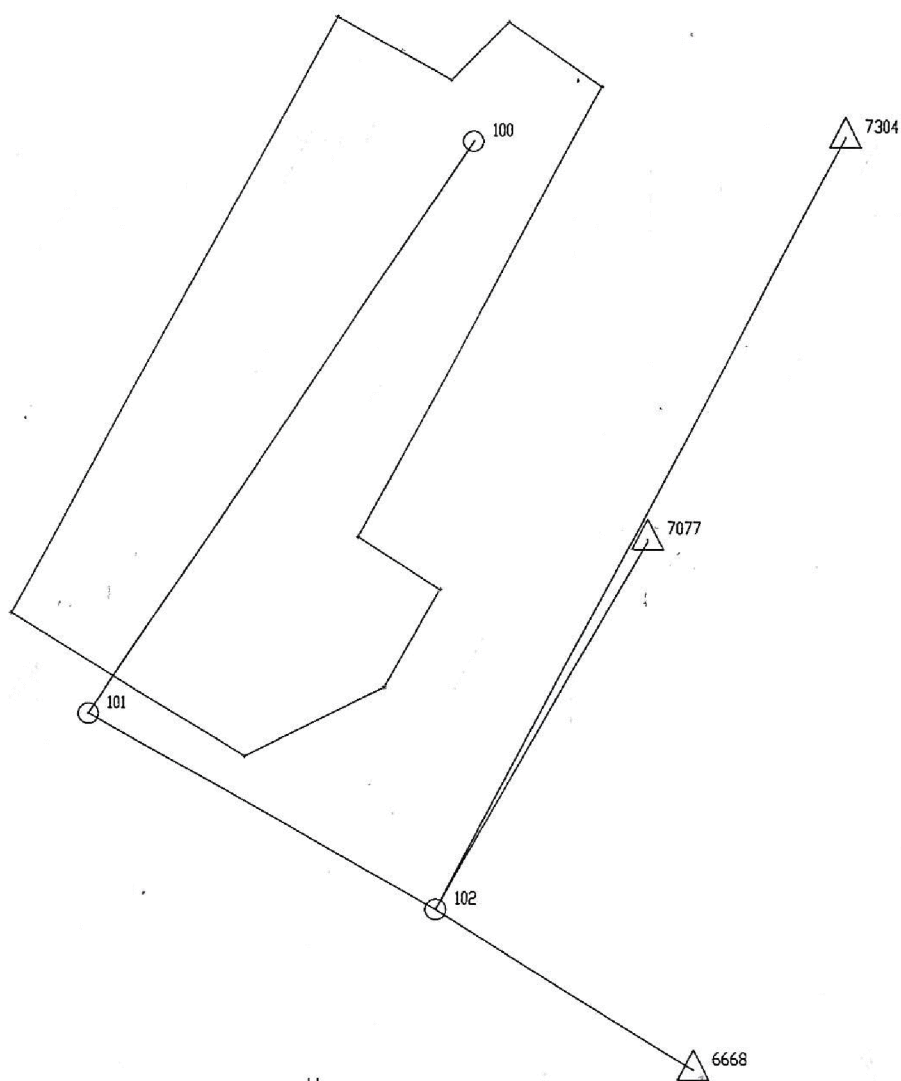
Дата поверки 07 мая 2019 г.

3. ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

2. Сведения о геодезической основе, использованной при подготовке межевого плана
Система координат МСК-73.

Фирма «№ п/п	Название пункта и тип знака геодезической сети	Класс геодезической сети	Координаты, м	
			X	Y
1	2	3	4	5
1	пп 7077, центр 158	1-й разр.	518775,54	2274379,6
2	пп 6668, центр 158	1-й разр.	518389,32	2274415,46
3	пп 7304, центр 158	1-й разр.	519069,96	2274513,36

Объект:
Ульяновская область,
Чердаклинский район,
с.Архангельское, СНТ "Зенит-1"



	граница земельного участка, установленная в соответствии с федеральным законодательством, включенная в ГРН и не изменяемая при кадастровых работах
	исходная точка геодезической сети
	точка теодолитного хода

