



Акционерное общество
Проектный институт
«СТАВРОПОЛЬКОММУНПРОЕКТ»

Саморегулируемая организация Ассоциация
«Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа» СРО-И-015-25122009
Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0022.03-2010

Заказчик – ООО «Главстрой-Н»

**Два многоквартирных жилых дома по ул. Октябрьская 96
«Б» в г. Железноводске Ставропольского края**

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

69-16-ИГДИ

г. Ставрополь, 2016 г.

**Акционерное Общество
Проектный институт
«СТАВРОПОЛЬКОММУНПРОЕКТ»**

Саморегулируемая организация Ассоциация
«Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа» СРО-И-015-25122009
Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0022.03-2010

Заказчик – ООО «Главстрой-Н»

**« Два многоквартирных жилых дома
по ул. Октябрьской, 96 «Б» в Железноводске
Ставропольского края»**

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

69-16-ИГДИ

Первый заместитель генерального директора-
главный инженер



В.В. Куксов

Главный инженер проекта

С.Ю. Ермошин




Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Ставрополь, 2016


СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ Тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	69-16- ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	
Том 2	70-16-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ф.И.О.	Должность	Подпись	Дата
Камеральная группа			
Стариков С.А.	Инженер-топограф		15.07.2016
Куксов Н.Н.	Инженер-топограф		15.07.2016
Нормоконтролер			
Ермошин С.Ю	Начальник отдела ИИ		15.07.2016

обозначение	Наименование	Стр.
69-16 ИГДИ	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	2
	Содержание тома	4
	1 Общие сведения	6
	2 Краткая физико-географическая характеристика района	7
	3 топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий	8
	4 Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий	9
	5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ	11
	6 Заключение	12
	7 Список используемых материалов	13
	8 Таблица регистрации изменений	14
Графические приложения		15
Приложение 1	Картограмма топографо-геодезической изученности	16
Приложение 2	Топографический план	17
Приложение 3	Обзорная схема трассы	18
Текстовые приложения		19
Приложение А	Письмо-заказ на выполнение инженерно-геодезических изысканий	20
Приложение Б	Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий.	21
Приложение В	Программа на производство инженерных изысканий	23
Приложение Г	СРО № 0022.03-2010 от 17.12.2015г. Лицензия	38
Приложение Д	АКТ согласований подземных коммуникаций	43
Приложение Е	Акт приемочного контроля полевых и камеральных топографо-геодезических работ	44
Приложение Ж	Свидетельства и сертификаты на используемые приборы, инструменты и оборудование	46
Приложение К	Каталог координат и высот горных выработок	53

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол. Уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		
	Разраб.	Куксов				07.16		
					07.16			
	Н.контр.	Ермошин			07.16			
69-16-ИГДИ								
Содержание						Стадия	Лист	Листов
							1	46
АО ПИ «СКП»								

Пояснительная записка

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

1 Общие сведения

Технический отчет составлен по итогам инженерно-геодезическим изысканиям на объекте: Два многоквартирных жилых дома по ул. Октябрьской 95 б в г. Железноводске Ставропольского края основании договора № 69-16 от 16.08.2016 г., заключенного между «ООО Главстрой-Н (Заказчик) и АО ПИ «СКП» (исполнитель). (Приложение А)

Работы выполнялись на основании Технического задания (Приложение Б), выданным «ООО Главстрой-Н», и согласованным с главным инженером АО ПИ «СКП» Куксовым В.В. в соответствии с «Программой геодезических инженерных изысканий для разработки проектной документации». (Приложение В)

АО ПИ «СКП» действует на основании Свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий № 0022.03-2010 от 17 декабря 2015г. Местоположение района исследований - Российская Федерация, Ставропольский край, г. Железноводск.

Полевые работы выполнили: инженер-топограф Стариков С.А. Куксов.Н.Н. камеральная обработка полевых материалов, графическое составление плана участка на ПК в программе CREDO и AutoCad-2009 Куксовым Н.Н., составление технического отчета выполнено Куксовым Н.Н

Инженерно-геодезические изыскания проведены с целью получения топографической съемки масштаба 1:500.

Таблица 1 - Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Количество
1	Создание инженерно-топографического плана М 1:500	га	1.20 га
2	Составление технического отчета	шт	1

Камеральные работы выполнялись Куксовым Н.Н , в июле 2016г.

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

Изм.	Коп. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

1.1 Географическое положение района работ

Город Железноводск находится на юге Ставропольского края, практически на границе с Карачаево-Черкессией и Кабардино-Балкарией, в 85 км от горы Эльбрус. Город расположен в долине, окружённой склонами Главного Кавказского хребта и образованной ущельями двух сливающихся рек — Ольховки и Березовки, впадающих в реку Подкумок. Протяжённость долины с юго-востока на северо-запад составляет около 7 км.

Рельеф местности гористый, изрезан оврагами и балками. Районы города находятся на разной высоте над уровнем моря. Самая низкая точка Железноводска — 400 м над уровнем моря на выезде из города, а самая высокая — 580 м.

1.2 Рельеф

Общий уклон прилегающей территории в юго-западном направлении.

1.3 Почвенный покров

Степень загрязнения почв и грунтов зоны аэрации практически всей территории г. Железноводска умеренная, но есть участки, где загрязнение отдельными компонентами в несколько раз превышает предельно допустимые концентрации.

Особо загрязнены почвы вдоль автомобильных дорог и автопредприятий.

Главными источниками бактериального и химического загрязнения являются возникающие стихийно городские свалки, свалки бытового мусора индивидуальных домовладений.

Кроме того почвенный покров в значительной мере подвержен эрозионным процессам.

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3 Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий

В непосредственной близости от участка изысканий АО ПИ СКП изыскания не проводились. Проводилась корректировка топографической съемки 2013 г. в. М 1:500 выполненной ООО «Геодезия-Юг»

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		

4 Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий

4.1 Состав и виды работ, организация их выполнения

Началу изысканий предшествовало получение исходных данных:

получение схем подземных и надземных коммуникаций, рекогносцировка района работ.

Инженерно-геодезические изыскания включали в себя:

- рекогносцировочное обследование территории;
- Корректировка топографической съемки от твердых контуров
- проведение необходимых согласований;
- камеральные работы;
- сдачу работ заказчику;
- составление технического отчета.

4.2 Рекогносцировочное обследование

В результате рекогносцировочного обследования участка изысканий были уточнены:

- границы территории, подлежащей топографической съемке;
- категория местности для выполнения топографо-геодезических работ;

4.3 Топографическая съемка выполнена

Измерения произведены электронным тахеометром TS-515 №320585. Все измерения записывались во внутреннюю память тахеометра, одновременно велся абрис на каждой станции. При выполнении работ пикеты определялись с перекрытием с соседних точек.

Количество и густота пикетов на планах определены характером рельефа, наличием контуров и масштабом съемки. При производстве съемки осуществлялся контроль за ориентированием тахеометра на начальное направление, отклонение не превышало 1 мин.

Предельные расстояния от прибора до отражателя не превышали 100 м - при съемке четких контуров местности и 250 м – при съемке рельефа.

На участке работ произведена съемка и обследование существующих подземных коммуникаций.

Плановое положение подземных коммуникаций определено полярным методом от жестких контуров линейными засечками, электронным тахеометром TS-515 №320585

Для поиска подземных коммуникаций, не имеющих выхода на поверхность земли, применялся трубокабелеискатель «С.А.Т.3 10/С331-RU-1081.

При выполнении съемочных работ определены отметки люков (обечаек) колодцев, земли или покрытия у колодца, верха труб, перепадов, лотков и дна колодцев.

Сведения об используемых приборах и метрологическому обеспечению оборудования, использованного при топографической съемке, приведены в пункте 5 технического отчета.

Существующие коммуникации, расположенные в пределах границ инженерных изысканий, согласованы с эксплуатирующими организациями. Согласованный топографический план в масштабе 1:500 с указанием владельцев (подпись и печать представителя эксплуатирующей организации) представлен в графических приложениях.

Для всех коммуникаций в границах съемки приведены основные характеристики (материал, диаметр, назначение, глубина и т.д.).

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

4.4 Разбивка и привязка инженерно-геологических выработок

При выполнении топографической съемки произведена предварительная разбивка и плано-высотная привязка инженерно-геологических выработок.
Составлен каталог координат и высот инженерно-геологических выработок (приложение).
Измерения произведены электронным тахеометром TS-515 №320585

4.5 Камеральные работы

Камеральная обработка тахеометрической съемки выполнена с использованием программного комплекса «CREDO-DAT», с последующим экспортом в «AutoCAD-2009». Первичная обработка данных производилась в полевых условиях и включала в себя:
– обработку данных топографической съемки с предварительным нанесением данных о рельефе и ситуации.

В ходе камеральных работ производилась:

- проверка исходных данных и полевого уравнивания;
- вычерчивание рельефа и ситуации в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

По результатам выполненных камеральных работ составлены:

- топографический план масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0.5 метра Приложение 2
- Акт приемочного контроля полевых и камеральных топографо-геодезических работ (Приложение Е).

На топографических планах показаны:

- характеристики сельскохозяйственных угодий и лесной растительности;
- все здания и сооружения, искусственные и естественные препятствия (наземные, надземные и подземные коммуникации);

Полученные материалы топографической съемки (промежуточные материалы) были переданы проектировщикам для нанесения проектных решений.

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

Изм.	Коп. уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ

Выполнен полевой и камеральный контроль полевых работ.

Контроль качества полевых измерений выполнен в полевых условиях с помощью набора контрольных пикетов и линейных промеров. Контроль и приемку работ производился в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке контроля и приемке топографических, геодезических и картографических работ». Данные, полученные при контроле, совпадают с полевыми измерениями в допустимых пределах. Полевой контроль произведен начальником отдела инженерных изысканий Ермошиным С.Ю.

Камеральный контроль полевых работ произведен начальником отдела ИИ Ермошиным С.Ю. Выполнена проверка полевых материалов и графических материалов. Составлены акт полевого контроля качества выполненных изыскательских работ и акт сдачи полевых работ.

Геодезические инструменты, использованные для создания съемочного обоснования и производства топографической съемки, технически исправны и прошли метрологическое обследование.

Наименование прибора	Марка	Серийный номер	Срок окончания метрологического исследования и поверки	Область применения
Spectra Precision ProMark 220	ProMark 220	№ 0205123600865 и 0206133103674	19.08.2016	Навигационные решения, планово-высотная привязка объектов
Spectra(Trimble)	TS-515	№320585	14.11.2016	Тахеометрическая съемка, высотная привязка объектов, трассировочные и разбивочные работы
Трубокабелеискатель С.А.Т. 3	10/С331-RU-1081	10/С331-RU-1081		Определение планового положения и глубины заложения подземных коммуникаций

Свидетельства и сертификаты на используемые приборы, инструменты и оборудование хранятся в отделе инженерных изысканий АО ПИ Ставрополькоммунпроект, копии приведены в (приложении Ж)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам выполненных работ составлен настоящий отчет.

Работы выполнены в соответствии с требованиями технического задания на проведение инженерных изысканий и программы работ.

Полученные материалы соответствуют требованиям действующих нормативных документов и могут использоваться для проектирования на стадиях «проектная документация» по объекту: «Два многоквартирных жилых дома по ул. Октябрьской 96 «Б» в г. Железноводске Ставропольского края»9

Отчет составил



Куксов Н.Н

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	69-16-ИГДИ-Т	
						9	

7 Список используемых материалов

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с нормативными документами:

- 1) Постановление Правительства РФ №20 от 19.01.2006 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- 2) Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» №7-ФЗ от 10.01.02;
- 3) Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. №190-ФЗ;
- 4) ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая;
- 5) ГОСТ 22268-97. Геодезия. Термины и определения;
- 6) ГОСТ Р 21.101-2013. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. – М.: Стандартинформ, 2013;
- 7) ГОСТ Р 53606 «Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ»;
- 8) СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1 – М.: Государственной комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (ГОССТРОЙ России), 2001;
- 9) СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2 – М.: Государственной комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу _____(ГОССТРОЙ России), 2003;
- 10) СП 11-104-97 Часть I «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», М.: ПНИИИС Госстроя России, 1997;
- 11) СП 11-104-97 Часть II «Технические требования и правила производства съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства», М.: ПНИИИС Госстроя России, 2001;
- 12) СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*, М.: Минрегион России, 2012;
- 13) СП 47.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», Министерство регионального развития Российской Федерации, Москва, 2013;
- 14) Приказ Минэкономразвития России от 17.08.2012. № 518 г.Москва «О требованиях к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, а также контур здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке» (вводится с 17.04.2013 г.);
- 15) ГКИНП (ОНТА)- 02-262-02. «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS». Москва. ЦНИИГАиК, 2002;
- 16) ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» Москва - 1999;
- 17) ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», «Недра»,1982;
- 18) «Правила закладки центров и реперов геодезической и нивелирной сетей», 1993г.;
- 19) «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:500-1:5000», «Недра», 1989;
- 20) «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» (ФСГиК, 1999г.);
- 21) «Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства» (М., Стройиздат, 1986, ч.2);
- 22) ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах», «Недра», 1991 г.;

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

8 Таблица регистрации изменений

Изм.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.№ подл.	Взам.инв.№
Подпись и дата	

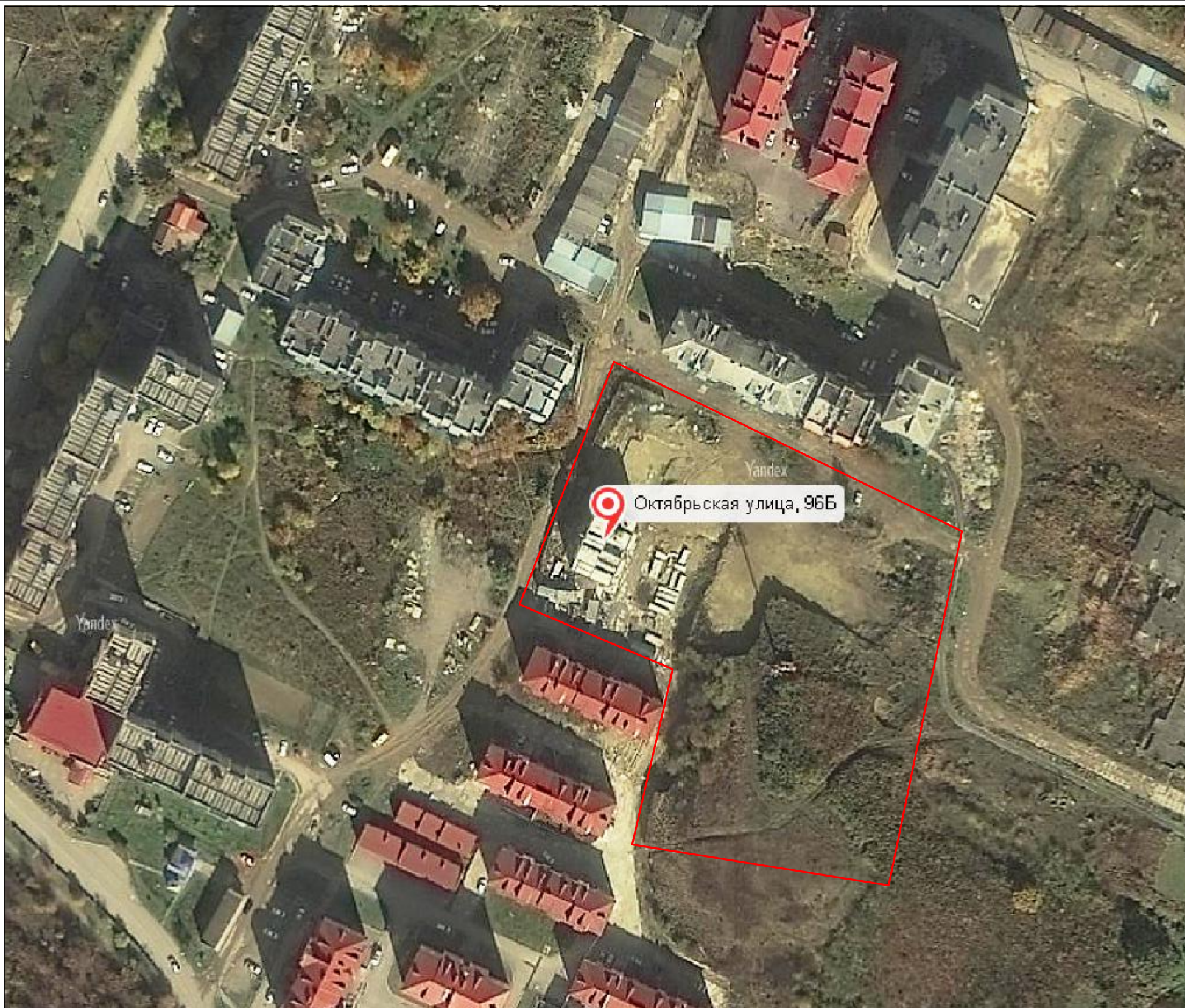
Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Графические приложения

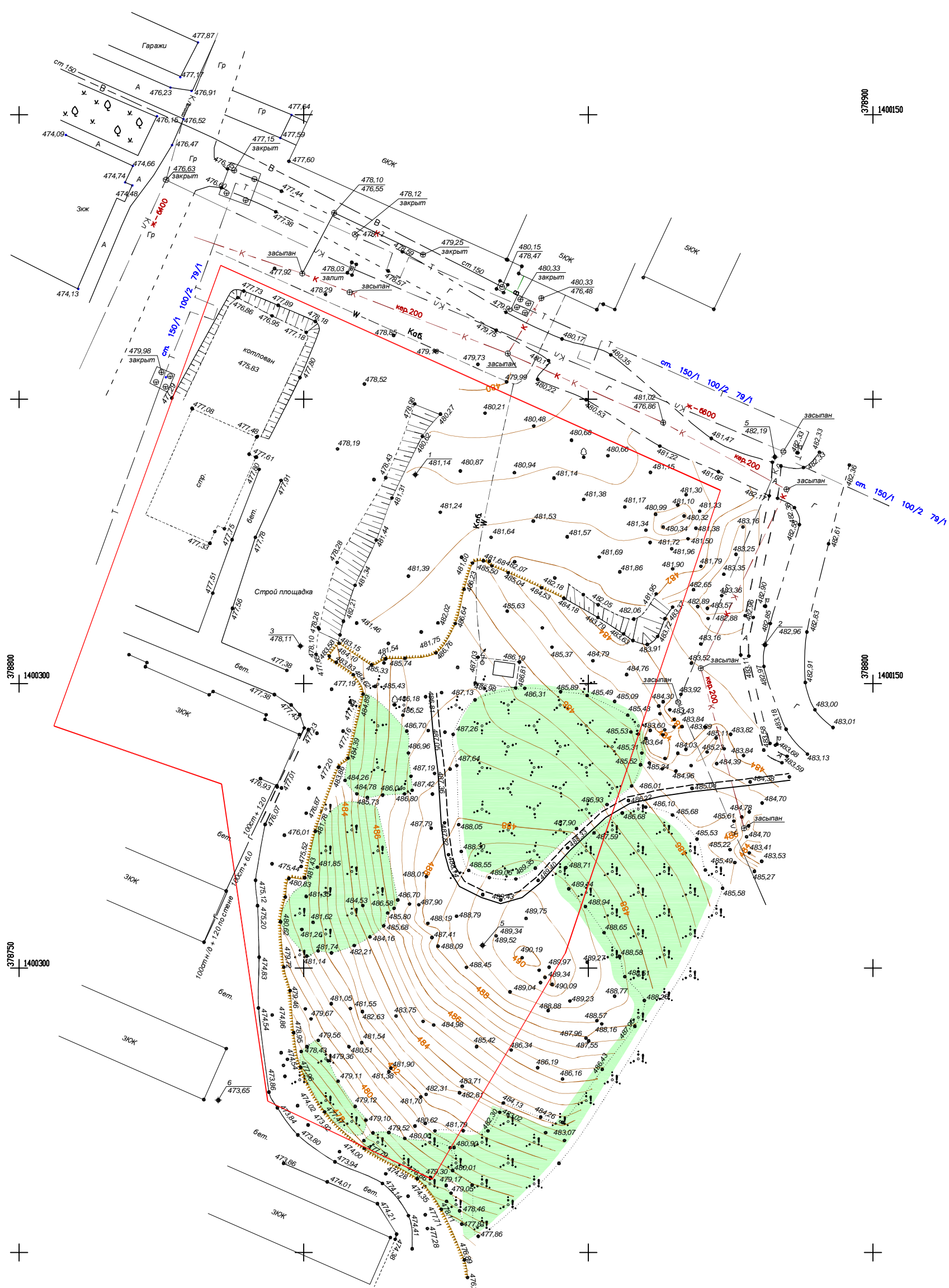
Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

69-16- ИГДИ



						69-16			
						Инженерно-геодезические изыскания на объекте строительства многоэтажных жилых домов по ул Октябрьская 96 Б в г. Железноводске			
Изм.	Кол.	Лист. N док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
			<i>Ермошин</i>	14.07	Инженерные изыскания	п	1	1	
			<i>Куксов</i>	14.07					
					Обзорная схема	АО ПИ "Ставрополькоммунпроект"			



Примечание:
 Система координат - мск 26
 Система высот - Балтийская

69-16 ИГДИ							
Инженерно-геодезические изыскания на объекте строительства многоквартирных жилых домов по ул. Октябрьская 96 Б в г. Железноводске							
Изм.	Кол.	Лист. N док	Подпись	Дата			
Нач. отд.		Ермошин		14.07	Инженерные изыскания		
Исполнит.		Куксов		14.07			
Топоплан участка М 1:500					Стация	Лист	Листов
					п	1	1
					АО ПИ "Ставрополькомпроект"		

Текстовые приложения

Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

69-16- ИГДИ

Приложение А
Письмо-заказ на выполнение инженерно-геодезических изысканий
(обязательное)
Лист 1 листов 1

ООО «Главстрой-Н»
**Общество с ограниченной ответственностью
«Главстрой-Н»**

357111, Ставропольский край, г. Новинномысск, ул. Низяева, 2,
ИНН 2631019374, КПП 263101001 ОГРН 1142651050630
р/с 40702810300134774484 в Филиале АО «ЮниКредитБанк» г. Ставрополь,
с/с 3010181040000000750, БИК 040702750

Исх. № 16/01
от «16» 08 20 16 г.

Генеральному директору
ОАО ПИ «СКП»
А.В. Сирому

Прошу Ваш институт выполнить инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания на объекте строительства многоквартирных жилых домов по ул. Октябрьская 96 Б в г. Железноводске.

Директор ООО «Главстрой-Н»



Зайченко А.А.

№ 69-16
Дата 16.08.2016

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

Приложение Б
Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий.
(обязательное)
Лист 1 листов 2



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ООО «Главстрой-Н»
_____/Зайченко А.А./
« ____ » июля 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Наименование	Параметры
1	Наименование и вид объекта	Инженерно-геодезические изыскания на объекте строительства многоквартирных жилых домов по ул. Октябрьская 96 Б в г. Железноводске
2	Генеральный Заказчик	ООО «Главстрой-Н»
3	Проектная организация	ООО «КВАРТАЛ»
4	Основание для производства инженерно-геодезических изысканий	Договор, задание заказчика.
5	Исполнитель инженерно-геодезических изысканий	ООО «ПИ СКП» г.Ставрополь, Карла-Маркса 75
6	Функциональное назначение	Проектирование жилого дома.
7	Уровень ответственности	II
8	Вид строительства	Новое
9	Этап работ, сроки проектирования, строительства, эксплуатации	Срок выполнения инженерно-геодезических изысканий согласно договора
10	Система координат, система высот, масштаб съемки	Система МСК-23, система высот – Балтийская 1977г. Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м.
11	Местоположение объекта, маршруты прохождения трассе, наличие вариантного проектирования	Россия, Ставропольский край, г.Железноводск, ул.Октябрьская,96б
12	Границы изысканий	Согласно приложению №1, 20 га
13	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	нет
14	Перечень нормативных документов, в	- СП 47.13330.2012 «Инженерные

Технический ответ по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте:
"Для многоквартирных жилых домов по ул.Октябрьской,96б в г.Железноводске Ставропольского края"

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

Лист

18

	выполнить инженерные изыскания	Основные положения» - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» части 1-4
15	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	В соответствии с нормативными документами
16	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	Согласовать съемку подземных коммуникаций с владельцами сетей
17	Состав, сроки, порядок предоставления материалов изысканий, форматы материалов в электронном виде	Инженерно-геодезические изыскания выполнять на основании программы работ. Материалы изысканий оформить в соответствии с нормативными документами (ГОСТ Р 21.1101-2013), - графические приложения (топографический план со всеми коммуникациями в масштабе 1:500) выполнить ЦММ в формате CREDO. Документацию передать Заказчику в 3-х экземплярах в переплетенном виде, а также в электронном виде, в форматах допускающих редактирование (текстовая часть и приложения - в формате Microsoft Word 2000 и Microsoft Excel 2000, картографический материал - в формате AutoCAD
18	Приложения к заданию	Приложение 1. Ситуационный план

Примечание: Изменения вида или размеров проектируемого объекта, объемов и сроков выполнения инженерных изысканий будут оформляться в виде нового задания или дополнения к заданию.

Главный инженер проекта:

А.А. Нагорный

Согласовано:
Директор ООО «ИСКИ»



А.В. Сырой

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте:
"Два многоквартирных жилых дома по ул. Октябрьской, 96Б и г. Железнодорожном Ставропольского края"

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение В

(обязательное)

Лист 1 листов 15

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «СТАВРОПОЛЬКОММУНПРОЕКТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заказчик

ООО

Главстрой-Н

« ____ » _____ 2016 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер

АО ПИ «СКП»

_____ Куксов В.В.

« ____ » _____ 2016 г.

Программа

На производство инженерно-геодезических изысканий на объекте:

«Строительство многоэтажных жилых домов по

ул. Октябрьская

96 Б в г. Железноводске»

Заказ № 69-16

Заказчик: «ООО Главстрой-Н»

Стадия: П

Инженер-топограф: Куксов Н.Н

Сроки выполнения работ: согласно графику (договору)

полевых согласно графику ОИИ

лабораторных согласно графику ОИИ

камеральных согласно графику ОИИ

Ставрополь, 2016 г

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			69-16-ИГДИ-П						
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				

Лист 2 листов 15
Содержание

№ п.п	Наименование	Стр.
1	Общие сведения	3
2	1 Изученность природных условий. Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
3	1.1 Географическое положение района работ	4
4	1.2 Рельеф	4
5	1.3 Почвенный покров	4
6	1.4 Растительный покров	5
7	1.5 Гидрографическая сеть	5
8	1.6 Климатические условия	5
9	1.7 Инженерно-геологические условия	6
10	2 Инженерные изыскания	6
11	2.1 Обоснование содержания изысканий	6
12	2.2 Инженерно-геодезические изыскания	7
13	2.2.1 Степень геодезической изученности района работ	7
14	2.2.2 Сбор исходных данных. Подготовительные работы	9
15	2.2.3 Состав и объем инженерно-геодезических изысканий	9
16	2.2.4 Технические требования, технология, последовательность и методы выполнения инженерно-геодезических изысканий	9
17	2.2.5 Полевые работы	11
18	2.2.6 Камеральные работы	13
35	3 Организация контроля работ	23
36	3.1 Порядок контроля и приемки работ	23
37	3.2 Техника безопасности при производстве инженерных изысканий	25
38	4 Список литературы	25
39	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Карта-схема участка работ	-

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	69-16-ИГДИ-П	Лист
							21
Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Лист 3 листов 15
Общие сведения

Программа разработана на проведение инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту «инженерно-геодезические изыскания на объекте строительства многоэтажных жилых домов по ул. Октябрьская 96 б в г. Железноводске». Инженерные изыскания производятся с целью получение материалов о ситуации и рельефе местности, необходимых для проектирования сооружений, соответствующем требованиям НТД, в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса РФ.

Состав и детальность инженерных изысканий для обоснования разработки градостроительной документации должны устанавливаться в соответствии с требованиями «Инструкции о составе, порядке разработки, согласования и утверждения градостроительной документации».

В ходе изысканий исполнителем в программу работ могут быть внесены изменения и дополнения в соответствии с требованиями п. 4.17СП 47.13330.2012. Изменения, внесенные Заказчиком в процессе изысканий, реализуются после их детального рассмотрения и принятия по ним решения руководителем работ с соответствующим изменением в договоре.

Стадия проектирования: проектная и рабочая документация.

Заказчик: ООО «Главстрой-Н»

Вид строительства: Новое строительство

Месторасположение объекта: Ставропольский край, г. Железноводск ул. Октябрьская 96 Б в г. Железноводске

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	69-16-ИГДИ-П

Лист 4 листов 15

1 Изученность природных условий

Краткая физико-географическая характеристика района работ

1.1 Географическое положение района работ

Город Железноводск находится на юге Ставропольского края, практически на границе с Карачаево-Черкессией и Кабардино-Балкарией, в 85 км от горы Эльбрус. Город расположен в долине, окружённой склонами Главного Кавказского хребта и образованной ущельями двух сливающихся рек — Ольховки и Березовки, впадающих в реку Подкумок. Протяжённость долины с юго-востока на северо-запад составляет около 7 км.

Рельеф местности гористый, изрезан оврагами и балками. Районы города находятся на разной высоте над уровнем моря. Самая низкая точка Железноводска — 400 м над уровнем моря на выезде из города, а самая высокая — 580 м.

1.2 Рельеф

Рельеф местности гористый, изрезан оврагами и балками. Районы города находятся на разной высоте над уровнем моря. Самая низкая точка Железноводска — 400 м над уровнем моря на выезде из города, а самая высокая — 580 м.

Ландшафт города и его окрестностей очень живописен. Город окружают песчаные и меловые горы, образующие многочисленные террасы с глубокими пещерами и гротами. Отдельные глыбы красных песчаников приняли достаточно причудливую форму в результате выветривания.

1.3 Почвенный покров

Почвенный покров умеренный, большая часть почвы подвержена эрозии, оползней.

1.4 Растительный покров

Город очень зелёный, в нём много скверов, цветников.

1.5 Гидрографическая сеть

Гидрографическая сеть территории города и прилегающего района представлена реками Кучук и Джеймук

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

Лист

23

Лист 5 листов 15

1.6 Климатические условия

Климат Железноводска приближен к климату средних Альп, он является горно – лесным и умеренно сухим. Ветер, дующий с гор, обеспечивает естественную циркуляцию воздуха на курорте. Благодаря лесам и горам, окружающим город, воздух всегда насыщен кислородом.

Самый холодный месяц здесь – январь, самое теплое время – июль-август. Средняя температура в январе составляет -3 градуса, средняя температура июля - +22 градуса. Многолетние наблюдения показали, что среднегодовая температура в Железноводске равна +8,5 градусам которая колеблется от 56 до 65 %, что благотворно сказывается на самочувствии курортников. Курорт отличается постоянством атмосферного давления, к тому же давление воздуха в Кисловодске относительно низкое — 692 мм рт. ст. (нормальное давление — 760 мм рт. ст.), поэтому отдыхающие испытывают подъём сил, прилив бодрости и хорошего настроения, что благотворно влияет на лечение больных.

Зима в Кисловодске умеренно мягкая, сухая, с неустойчивым снежным покровом, холода наступают обычно во второй половине ноября. Самые холодные дни бывают в январе (-4 °С), но при вторжении холодного воздуха температура может понизиться даже до 20 °С, а при оттепелях повышается до 18-19 °С. Зимой много солнечных дней, в течение дня солнце светит не менее 4 часов, ветры бывают очень редко.

Весна наступает позже, чем в других городах Кавказских Минеральных Вод, погода изменчива, особенно в апреле, ветрена, наблюдается смена дождей снегопадом, теплой погоды — холодной. В апреле количество пасмурных дней небольшое.

Лето продолжительное (около 5 месяцев), никогда не бывает жарким, вечером и ранним утром всегда прохладно, средняя температура июля — августа 19 °С, дожди кратковременные.

Устойчивая золотая осень начинается с сентября. Солнечная сухая погода держится обычно до ноября. Осадков мало, безветренно и солнечно.

Среднегодовая температура воздуха — 6,5 °С (на взгорье; в долине выше)

Относительная влажность воздуха — 76,2 %

Средняя скорость ветра — 3,4 м/с

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			69-16-ИГДИ-П						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Лист 6 листов 15

1.7 Инженерно-геологические условия

Участок работ находится на освоенной территории и покрыта сетью автомобильных дорог

Территория также покрыта сетью подземных коммуникаций (водоводы, газопроводы, связь), уложенных на глубинах до 4.0 м.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					69-16-ИГДИ-П	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№док		Подпись

2 Инженерные изыскания

2.1 Обоснование содержания изысканий

Все предусмотренные инженерные изыскания будут выполняться в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», «Инженерно-геологические изыскания для строительства» 11-105-97, СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», ВСН-77 «Инструкция о порядке закрепления и сдачи заказчикам трасс магистральных трубопроводов, площадок промышленного и жилищного строительства и внеплощадочных коммуникаций».

При производстве работ должны соблюдаться требования нормативно-технических документов (НТД) Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, регламентирующие геодезическую и картографическую деятельность в соответствии с Федеральным законом «О геодезии и картографии» от 26.12.95 № 209-ФЗ, а также положения настоящей программы.

Право на инженерные изыскания предоставлено следующими документами:

- свидетельство СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияния на безопасность объектов капитального строительства от 17.12.2015 г. № 0022.03-2010, выданное НП «Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа»;

- лицензия на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну от 24.01.11 г. ГТ № 0040917 рег. номер 652, выданная Управлением Федеральной Службы безопасности РФ по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области. Срок действия лицензии до 24.01.16 г.

В виду отсутствия материалов изысканий прошлых лет (не удовлетворяют требованиям проектирования (масштаб, точность, современность) степень изученности территории очень низкая, необходимо выполнить комплексные инженерные изыскания:

- инженерно-геодезические изыскания
- инженерно-геологические изыскания

Работы выполнять согласно утверждённому ТЗ

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

69-16-ИГДИ-П

Лист
26

2.2 Инженерно-геодезические изыскания

2.2.1 Степень геодезической изученности района работ

Для обеспечения изыскательских работ, строительства и эксплуатации объекта необходимо взять городские планшеты и провести корректировку заданного участка работы

2.2.2 Сбор исходных данных. Подготовительные работы

В камеральный период проработать расположение объектов с учетом имеющихся картографических материалов.

2.2.3 Состав и объем инженерно-геодезических изысканий

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий предусматриваются следующие виды работ:

- Корректировка местности с использованием городских планшетов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	69-16-ИГДИ-П			

Лист 10 листов 15

- текущий и периодический контроль (ГКИНП (ГНТА)-17-004-99);
- камеральная обработка данных;
- приемка материалов изысканий;
- составление отчетной документации.

Непосредственно на месте производства изысканий выполняется организация полевых работ, а также осуществляются текущий и периодический контроль (ГКИНП (ГНТА)-17-004).

Методы и технологии работ изложены в руководящих документах (ГОСТ Р 53606, СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, ГКИНП-02-033-82 и др.).

- предельное расстояние между тахеометром и отражателем – 300 м;
- высота прибора и отражателя на маркой центра измеряется с точностью 2 мм;

150 м (п. 5.44 СП 11-104-97). Расхождения между значениями превышений, полученных на станции, по двум сторонам рек, не должны быть более 5 мм (п. 5.44 СП 11-104-97).

- на открытой местности на незастроенной территории – 0.3 м для съемки масштаба 1:500, 0.6 м для съемки масштаба 1:1000 и 1.0 м для съемки масштаба 1:2000, закрытой древесной и кустарниковой растительностью - 0.4 м для съемки масштаба 1:500, 0.9 м для съемки масштаба 1:1000 и 1,5 м для съемки масштаба 1:2000; по застроенной территории – 0.3 м для съемки масштаба 1:500.

Обработка результатов полевых измерений выполнить на ПЭВМ с применением модуля CREDO DAT и AutoCAD.

2.2.5 Полевые работы

На территории объекта необходимо выполнить корректировку участка местности масштаба 1:500 под строительство многоэтажных жилых домов по ул. Октябрьская 96 Б в г. Железноводске.

Отыскание на местности подземных коммуникаций выполняется с применением трубок-кабелеискателя.

При обследовании в колодцах (шурфах) должно быть определено назначение инженерных коммуникаций, диаметр и материал труб, материал и тип каналов, число кабелей (также труб при кабельной канализации), направление стока в самотечных трубопроводах, направления на смежные колодцы (камеры) и вводы в здания (сооружения) с составлением схемы (п. 5.180 СП 11-104-97).

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

69-16-ИГДИ-П

Лист

29

Лист 11 листов 15

При обследовании подземных коммуникаций должны быть определены их элементы и технические характеристики согласно п. 5.179 СП 11-104-97.

На линиях электропередач и связи указать количество проводов, напряжение, высоту провиса между опорами, номера столбов.

Местоположение, принадлежность и характеристики подземных, наземных и надземных коммуникаций необходимо согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) с указанием в ведомости согласования и на топографическом плане даты, должности, Ф.И.О. работника, ответственного за согласования, подпись заверяется печатью (штампом) данной организации (службы).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	69-16-ИГДИ-П			

3 Организация контроля работ

3.1 Порядок контроля и приемки работ

Основным руководящим документом при организации контроля инженерно-геодезических изысканий является «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» (ГКИНП (ГНТА)-17-004-99).

Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям технического задания должен осуществляться согласно требованиям СП-47.13330.2012.

Для контроля полевых и камеральных работ применяются следующие виды контроля:

- текущий;
- периодический;
- приемочный.

Текущий контроль ведётся в процессе производства работ руководителем полевой группы Стариковым С. А (в составе инженерно-геодезических изысканий) и геологом Ермошиным Степаном Юрьевичем (в составе инженерно-геологических и гидрометеорологических изысканий), а не реже одного раза в месяц текущий контроль осуществляется начальником отдела инженерных изысканий Ермошиным Степаном Юрьевичем. Результаты проверки доводятся до исполнителя устно или записываются в проверяемые документы. Сведения о проведении текущего контроля указываются в пояснительной записке к техническому отчету. По полноте охвата текущий контроль является сплошным и заключается в проверке всех действий, проводимых исполнителем: производстве контрольных вычислений в полевых журналах нивелирования, подсчете угловых, линейных и высотных невязок в сетях и ходах при камеральных работах, проверке состояния и условий хранения приборов и инструментов, порядка ведения буровых работ, правильность определения временных водомерных постов и т.п.

Периодический контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации должен проводиться заместителем начальника отдела и начальником отдела инженерных изысканий. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе периодического контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации принимается решение о проведении дополнительных или повторных

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист 13 листов 15

измерений, а при необходимости проводится квалифицированный технический инструктаж исполнителей. Результаты проверки оформляются актом установленной формы.

Акт входит в число приложений к техническому отчету.

Приемочный контроль полевых работ будет осуществляться комиссией, назначенной приказом генерального директора. Контроль осуществляется путем сопоставления состава, объема, технологии и методики выполнения инженерных изысканий с требованиями действующих нормативных документов, технического задания.

Выявленные в результате контроля недостатки исправляются исполнителями работ.

По результатам рассмотрения представленных материалов инженерных изысканий оформляется акт приемки внутриведомственной комиссией. Акт входит в число приложений к техническому отчету.

3.2 Техника безопасности при производстве инженерных изысканий

Все намеченные программой виды изыскательских работ выполняются с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности, установленных в нормативной документации (СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, ПТБ-88).. Инструктаж проводит начальник отдела ИИ Ермошин Степан Юрьевич.

Контроль выполнения требований техники безопасности при проведении изысканий возложен на руководителя полевой группы Старикова Сергея Алексеевича (в составе инженерно-геодезических изысканий) и геолога Ермошина Степана Юрьевича (в составе инженерно-геологических).

Все инженерно-технические работники ежегодно сдают экзамены по правилам техники безопасности, а также все работники в обязательном порядке проходят вводный, первичный - на рабочем месте и повторный (периодический) инструктажи.

Ответственность за соблюдение правил техники безопасности при выполнении инженерных изысканий возлагается на руководителей работ.

Все работники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, средствами защиты от насекомых. Полевые подразделения снабжаются походной аптечкой с необходимым набором медикаментов и перевязочных средств.

Расположение объекта изысканий требует особого внимания к природоохранным мероприятиям, направленным на сохранение естественных условий при проведении изысканий.

При выполнении изыскательских работ принимаются меры к сохранению растительного покрова почв, грунтов.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	69-16-ИГДИ-П	Лист
							32

4 Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 г. №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
2. Федеральный закон «О геодезии и картографии» от 26.12.95 № 209-ФЗ
3. ГОСТ Р 51872-2002 Документация исполнительная геодезическая
4. ГОСТ 22268-79 Геодезия. Термины и определения
5. ГОСТ 21.101-97 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
6. ГОСТ Р 53606 Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ
7. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
8. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства
9. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства, ч.II
10. СП 11-105-97. «Инженерно-геологические изыскания для строительства»(часть I, III)
11. СНиП 11-02-96. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
12. «СНиП 2.02.01-83*». «Основания зданий и сооружений».
13. СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии». 2012 г.
14. СНиП 2.06.15-85. «Инженерная защита территории от затопления и подтопления».
15. СНиП 22-01-95. Геофизика опасных природных воздействий. Минстрой России, 1995 г.
16. СНиП 23-01-99*. «Строительная климатология».
17. СНиП II-7-81*. «Строительство в сейсмических районах».
18. СП 50-101-2004. «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений».
19. СТО 2.18.11840-2014 Правила ликвидации инженерных геологических буровых скважин
20. ГЭСН-2001-01. «Земляные работы».
21. ГОСТ 12071-2000. «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».
22. ГОСТ 4979-97. «Вода хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения. Методы химического анализа. Отбор, хранение и транспортировка проб».
23. ГОСТ 5180-84. «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик».
24. ГОСТ 25100-2011. «Грунты. Классификация».
25. ГОСТ 12536-79. «Грунты. Методы определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава».
26. ГОСТ 26423-85- ГОСТ 26428-85. «Почвы. Методы определения катионно - анионного состава водной вытяжки».
27. ГОСТ 24143-80. «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик набухания и усадки».
28. ГОСТ 30416-96 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения».
29. ГОСТ 9.602-2005.«Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».
30. ГОСТ 21.302-96.«Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».
31. ГОСТ 20522-96. «Методы статистической обработки результатов испытаний».
32. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства. Часть 2. Инженерно-геологические (гидрогеологические) изыскания, ПНИИИС Госстроя СССР, 1986 г.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

- 33. Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83), М., 1986 г.
- 34. ГКИНН (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
- 35. ГКИНН (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.
- 36. ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500
- 37. Правила закладки центров и реперов геодезической и нивелирной сетей, 1993 г.
- 38. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГУГК, 1989 г.).
- 39. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ (ФСГНК, 1999 г.)
- 40. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88)
- 41. ИОГиПБгазпроект 12-2009 Инструкция по охране труда и промышленной безопасности
- 42. Письмо Федеральной службы геодезии и картографии России директорам предприятий и организаций № 6-02-3464 «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке» от 27 ноября 2001 г.

Согласовано:
 Главный инженер
 АО ПИ «СКП»

И.В. Кукерин
 «30» *сентября* 2016 г.



Имя Человека	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Г
СРО
(обязательное)
Лист 1 Листов 5

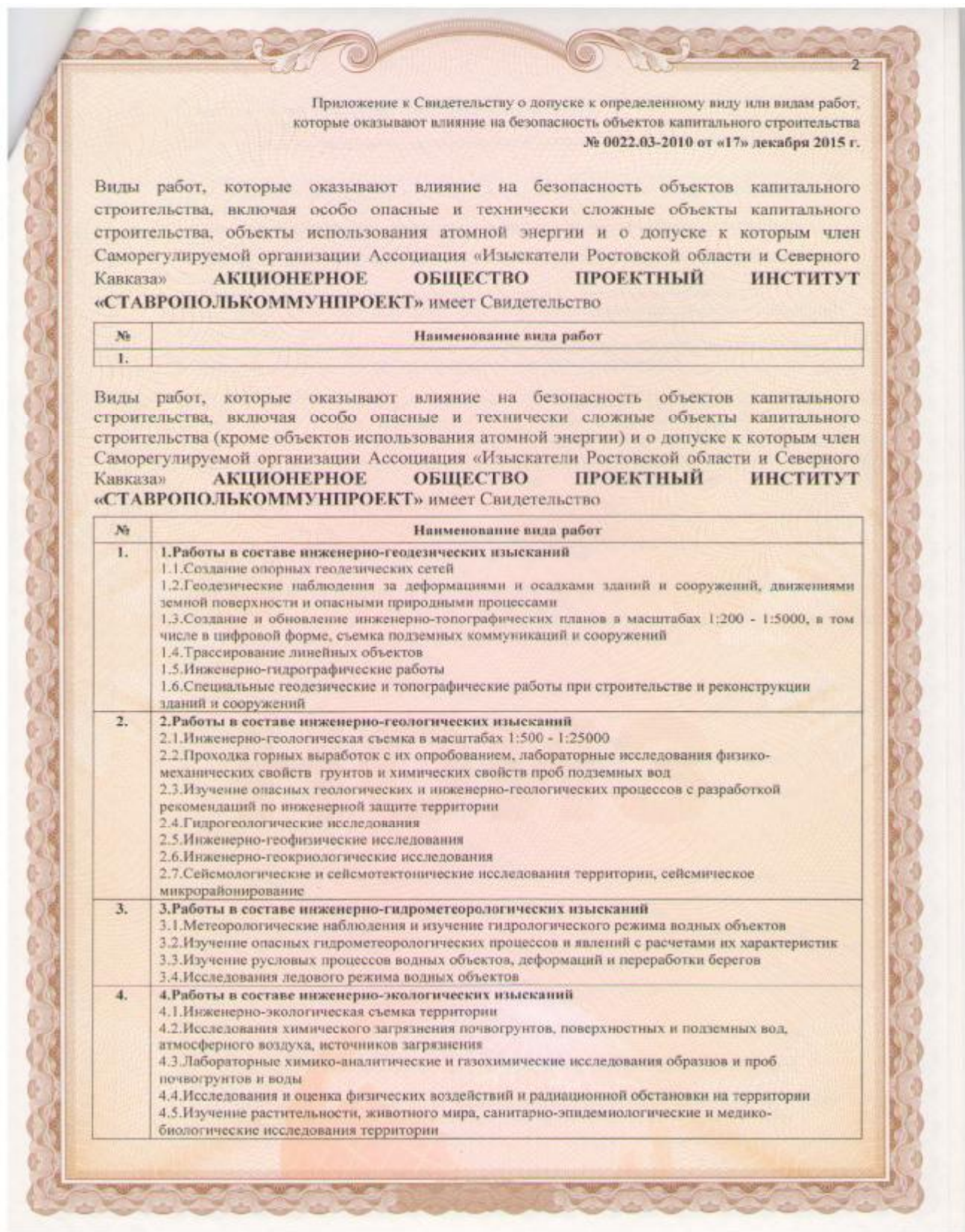


Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

Лист 2 Листов 5



Изн.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

Лист 3 Листов 5

3										
<p>5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий</p> <p>5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов</p> <p>5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай</p> <p>5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования</p> <p>5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</p> <p>5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений</p> <p>5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий</p>										
<p>6. Обследование состояния грунтов оснований зданий и сооружений</p>										
<p>Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, (кроме особо опасных и технически сложные объекты капитального строительства, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциация «Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «СТАВРОПОЛЬКОММУНПРОЕКТ» имеет Свидетельство</p>										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование вида работ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td> <p>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</p> <p>1.1. Создание опорных геодезических сетей</p> <p>1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами</p> <p>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</p> <p>1.4. Трассирование линейных объектов</p> <p>1.5. Инженерно-гидрографические работы</p> <p>1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p> </td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td> <p>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</p> <p>2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000</p> <p>2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод</p> <p>2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории</p> <p>2.4. Гидрогеологические исследования</p> <p>2.5. Инженерно-геофизические исследования</p> <p>2.6. Инженерно-геокриологические исследования</p> <p>2.7. Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование</p> </td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td> <p>3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов</p> <p>3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик</p> <p>3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов</p> <p>3.4. Исследования ледового режима водных объектов</p> </td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td> <p>4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий</p> <p>4.1. Инженерно-экологическая съемка территории</p> <p>4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения</p> <p>4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды</p> <p>4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории</p> <p>4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории</p> </td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование вида работ	1.	<p>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</p> <p>1.1. Создание опорных геодезических сетей</p> <p>1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами</p> <p>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</p> <p>1.4. Трассирование линейных объектов</p> <p>1.5. Инженерно-гидрографические работы</p> <p>1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p>	2.	<p>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</p> <p>2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000</p> <p>2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод</p> <p>2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории</p> <p>2.4. Гидрогеологические исследования</p> <p>2.5. Инженерно-геофизические исследования</p> <p>2.6. Инженерно-геокриологические исследования</p> <p>2.7. Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование</p>	3.	<p>3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов</p> <p>3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик</p> <p>3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов</p> <p>3.4. Исследования ледового режима водных объектов</p>	4.	<p>4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий</p> <p>4.1. Инженерно-экологическая съемка территории</p> <p>4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения</p> <p>4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды</p> <p>4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории</p> <p>4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории</p>
№	Наименование вида работ									
1.	<p>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</p> <p>1.1. Создание опорных геодезических сетей</p> <p>1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами</p> <p>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</p> <p>1.4. Трассирование линейных объектов</p> <p>1.5. Инженерно-гидрографические работы</p> <p>1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p>									
2.	<p>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</p> <p>2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000</p> <p>2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод</p> <p>2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории</p> <p>2.4. Гидрогеологические исследования</p> <p>2.5. Инженерно-геофизические исследования</p> <p>2.6. Инженерно-геокриологические исследования</p> <p>2.7. Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование</p>									
3.	<p>3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов</p> <p>3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик</p> <p>3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов</p> <p>3.4. Исследования ледового режима водных объектов</p>									
4.	<p>4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий</p> <p>4.1. Инженерно-экологическая съемка территории</p> <p>4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения</p> <p>4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды</p> <p>4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории</p> <p>4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории</p>									

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

Лист

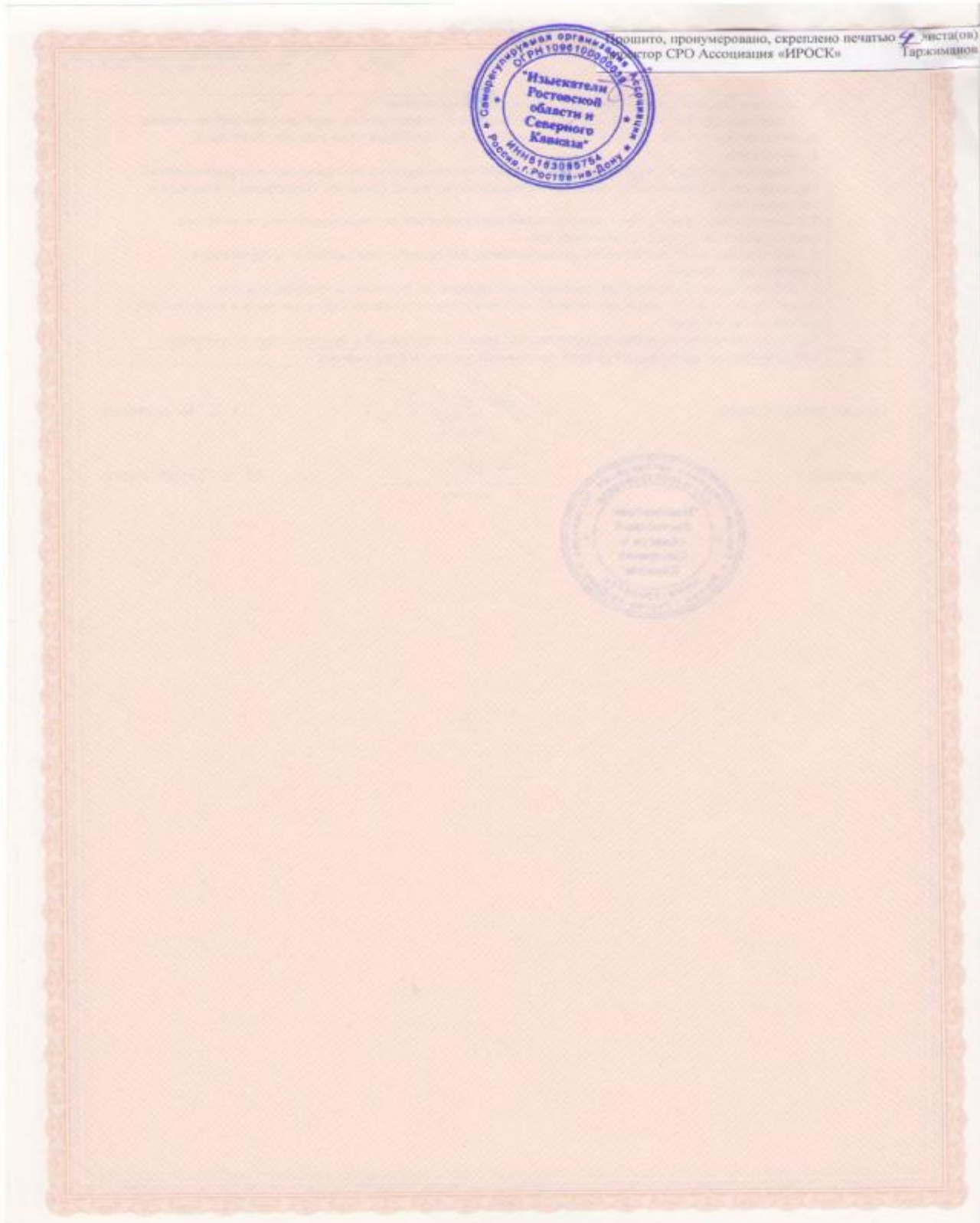
37



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист 5 Листов 5



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

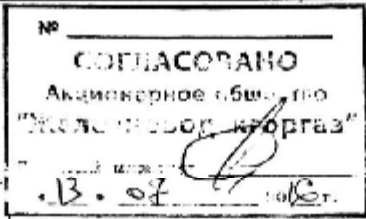
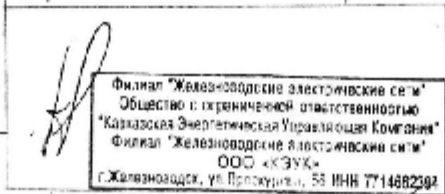
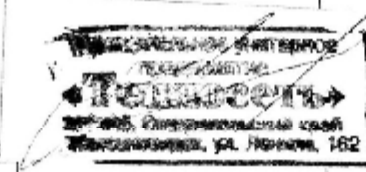
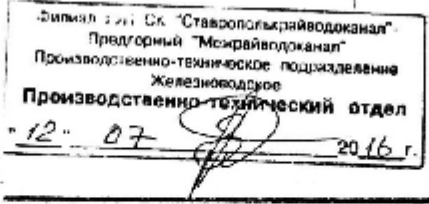
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

**Приложение Д
(обязательное)
Акт согласования подземных коммуникаций
Лист 1 Листов 1**

**Акт согласования
Подземных коммуникаций**

Объект: «Два многоквартирных жилых дома по ул. Октябрьской, 96 б в г. Железноводке Ставропольского края»

№	Название организации	Подпись: печать	Примечание:
1			
2			
3			
4			
5			
6			

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

Приложение Е
(обязательное)
Лист 1 листов 2

Акт приемочного контроля полевых и камеральных топографо-геодезических работ

Объект: Инженерно-геодезические изыскания на объекте строительства многоэтажных жилых домов по ул. Октябрьская 96 б в г. Железноводске

Приемочный контроль материалов полевых топографо-геодезических работ произведён:
начальником отдела Ермошин С.Ю 8 августа 2016г.

1. В основу приемки и оценки качества выполнения работ приняты: СНиП 11-02-96, СП 11-104-97, ГКИНП (ГНТА) – 17-004-99, техническое предписание на производство инженерно-геодезических изысканий, утверждённое техническим заданием заказчика

2. Сроки выполнения работ:

по графику с 18 июля по 8 августа 2016г. – полевые работы

фактически с 1 марта по 20 марта 2016г. – топосъемка М 1:500

Исполнители работ: инженер-топограф Куксов Н.Н., Стариков С.А.

3. Виды и объемы выполненных и принятых работ:

№ п/п	Наименование видов работ	Ед. изм.	Объём работ	
			задано	выполнено
1	Топографическая съемка М 1:500	га	1.20	1.20
2	Согласование подземных коммуникаций	орган.	При наличии	Выполнено

4. Результаты полевого приемочного контроля (точность):

а) теодолитные ходы - **не прокладывались**

Таблица контроля линейных измерений

Наименование хода	Длина хода, км	Кол-во углов	Расстояние, м.		
			GPS	контроль	Полученная относ. лин. невязка

Допуск: относительная линейная невязка - не менее 1:2000

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.				Лист			
							41		
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	69-16-ИГДИ-П

Лист 2 листов 2

Несоответствие технических характеристик _____ НЕТ _____ шт., _____ %

5. Результаты камерального приемочного контроля:

а) полнота выполнения требований технического задания: *выполнено в объеме тех. задания;*

б) точность и достоверность информации в документах и графических материалах: *информация на топопланах соответствует информации на местности;*

в) качество графического исполнения топографических планов и других графических материалов:

хорошее, соответствует требованиям СНиП 11-02-96, СП 11-104-97;

г) правильность применения и соблюдение размеров условных знаков и шрифтов: *соответствует требованиям «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500»;*

д) внешний вид документации, качество печати: *ведение полевой документации – удовлетворительно, внешний вид технического отчета и качество печати – хорошо.*

6. Заключение по работе: По полноте и точности принимаемые работы соответствуют

требованиям СНиП 11-02-96, СП 11-104-97, ГКИНП (ГНТА) – 17-004-99, техническому

заданию заказчика.

СОСТАВИЛ

Куксов Н.Н.

ПРОВЕРИЛ

Ермошин С.Ю.

«8» августа 2016г.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

Лист

42

Приложение Ж
(обязательное)
Лист 1 листов 6

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
(ООО «Автопрогресс-М»)**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о поверке № 1441/3/ГС**

Действительно до 11 июля 2016 года

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
Spectra Precision ProMark-220

Наименование, тип, модель
отсутствует

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

заводской номер 0206133103674

принадлежащее ООО "Изыскатель ЮГ"
ИНН 2635826227

наименование юридического (физического) лица, ИНН

Средство измерения удовлетворяет требованиям Госреестр N 54108-13

Поверено в соответствии МИ 2408-97

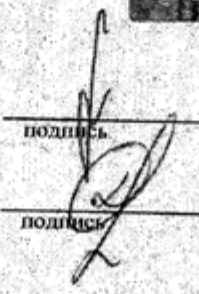
наименование и номер документа на методику поверки

С применением эталонов эталонный линейный базис 1-го разряда

наименование, разряд, класс или неопределенность

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


Поверительное клеймо 

Руководитель подразделения  Прохорова Н.А.
Фамилия И.О.

Поверитель  Лапинов В.А.
Фамилия И.О.

АПМ № 0008459

11 июля 2015 года

 076017463

Инд. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист 2 листов 6

ДОГОВОР
Безвозмездного пользования

г. Ставрополь

22.11.2015 года

Общество с ограниченной ответственностью «Изыскатель Юг» (ООО «Изыскатель Юг»), именуемое в дальнейшем «Ссудодатель», в лице Генерального директора Салова Д.В., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Открытое акционерное общество Проектный институт «Ставрополькоммунпроект» (ОАО ПИ «СКП»), именуемое в дальнейшем «Ссудополучатель», в лице Генерального директора Ионова М.Ч., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Ссудодатель обязуется предоставить во временное пользование, а Ссудополучатель принять и своевременно возратить оборудование, указанное в пункте 1.2. настоящего Договора.

1.2.

№ п/п	Наименование	Заводской номер
1	Аппаратура геодезическая спутниковая Srectra Rrecision ProMark 220	0205123600865
2	Аппаратура геодезическая спутниковая Srectra Rrecision ProMark 220	0206133103674

Передаваемое имущество остается во владении Ссудодателя и принадлежит ему на праве собственности.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Ссудодатель в течение 1 (одного) календарного дня после подписания настоящего договора передать оборудование Ссудополучателю по акту приема-передачи оборудования, становящемуся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.2. Имущество предоставляется на срок 1 (один) календарный месяц, с 22.11.2015 года по 22.12.2015 года.

Если Ссудополучатель продолжает пользоваться имуществом после истечения срока договора при отсутствии возражений со стороны Ссудодателя, договор считается возобновленным на тех же условиях на неопределенный срок. В этом случае каждая из сторон вправе в любое время отказаться от договора, предупредив об этом другую сторону за 10 (десять) календарных дней.

2.3. Ссудодатель обязан предоставить имущество в исправном состоянии, комплектно, с проверкой приборов и отметкой об их соответствии техническим параметрам. Ссудодатель обязан оговорить при заключении договора и указать в акте приема-передачи имеющиеся недостатки передаваемого оборудования.

2.4. Ссудодатель обязан обеспечить Ссудополучателя необходимой информацией, технической документацией, а при необходимости направить своего специалиста для обучения и ознакомления с правилами технической эксплуатации передаваемого оборудования.

2.5. Ссудодатель обязан пользоваться передаваемым имуществом по его назначению и в соответствии с условиями настоящего Договора.

2.6. Ссудодатель обязан поддерживать передаваемое имущество в исправном состоянии.

2.7. Ссудополучатель обязан немедленно предупредить Ссудодателя при обнаружении непригодности или недоброкачества переданного оборудования и прекратить его использование.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

Лист

44

Лист 3 листов 6

ОАО «Северо-Кавказское агрогосдепическое предприятие»
 Аттестат аккредитации № RA.RU.310625

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 020809

Действительно до **18 ноября 2016 г.**

Средство измерений Нивелир оптический с компенсатором
 наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
3Н-3КЛ Госреестр № 18666-99

(если в состав средства измерений входят весовые автоматизированные измерительные блоки, их наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений)
081369090

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
изделий номер 05826

поверено
 наименование единицы, функциями, на которых поверено средство измерений
поверено в соответствии с РЗ МИ-07-01
 с применением эталона: Нивелир № 002 № 466827
 наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии))
СКП измерения превышения на 1 км хода = 0,2 мм
 разряд, класс или погрешность эталона, примененного при поверке
 при следующих значениях влияющих факторов: нормальные условия
 название, значение, единица измерения факторов
Температура = 22,7°С Влажность = 74%
 наименование и документ на методику поверки, с указанием ее значений
 и на основании результатов первичной (первоначальной) поверки признано соответствующим установленным и описанным типом метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного обеспечения единства измерений

Знак поверки  

Главный метролог С.В. Самарченко
 должность, фамилия

Поверитель С.П. Мельникова
 должность, фамилия

Дата поверки: 18 ноября 2015 г.

Средство измерений принадлежит ОАО «С.В.В.В.»
 наименование юридического (физического) лица, ИНН
ИНН 2600000045

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Полученное	Допустимое
1.	Внешний осмотр	Норма	Соответст.
2.	Спробование	Норма	Соответст.
3.	Правильность работы установочного уровня	0,0дел.ур.	0,5дел.ур.
4.	Правильность установки сетки нитей	0,0мм	0,5мм
5.	Угол i	+3,7'	±10'
6.	Коэффициент дальномера	100%	100%±1%
7.	Асимметрия нитей	0,0мм	0,2мм
8.	Цена деления уровня	10'	10'
9.	Диапазон работы компенсатора	±15'	±15'
10.	Погрешность компенсации	-0,2"	±0,5"
11.	СКП измерения превышения на станции	2,8мм	3,0мм
12.			

Главный метролог С.В. Самарченко
 должность, фамилия

Поверитель С.П. Мельникова
 должность, фамилия

Протокол поверки № 2615 от 18 ноября 2015 г.
 АО «Северо-Кавказское агрогосдепическое предприятие» аккредитована
 Федеральной службой по аккредитации, аттестат аккредитации № RA.RU.310625
 357500, г. Пятигорск, проспект Гвардейцев, 4, за метрологом тел (879-3)36-33-41, факс 97-37-66
 Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Ессентипская, 33, тел. (879-3)39-71-42
 E-mail: skpp@bk.ru

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист 4 листов 6

ДОГОВОР
Безвозмездного пользования

г. Ставрополь

22.11.2015 года

Общество с ограниченной ответственностью «Изыскатель Юг» (ООО «Изыскатель Юг»), именуемое в дальнейшем «Ссудодатель», в лице Генерального директора Салова Д.В., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Открытое акционерное общество Проектный институт «Ставрополькоммунпроект» (ОАО ПИ «СКП»), именуемое в дальнейшем «Ссудополучатель», в лице Генерального директора Ионова М.Ч., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Ссудодатель обязуется предоставить во временное пользование, а Ссудополучатель принять и своевременно возратить оборудование, указанное в пункте 1.2. настоящего Договора.

1.2.

№ п/п	Наименование	Заводской номер
1	Аппаратура геодезическая спутниковая Srectra Rrecision ProMark 220	0205123600865
2	Аппаратура геодезическая спутниковая Srectra Rrecision ProMark 220	0206133103674

Передаваемое имущество остается во владении Ссудодателя и принадлежит ему на праве собственности.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Ссудодатель в течение 1 (одного) календарного дня после подписания настоящего договора передать оборудование Ссудополучателю по акту приема-передачи оборудования, становящемуся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.2. Имущество предоставляется на срок 1 (один) календарный месяц, с 22.11.2015 года по 22.12.2015 года.

Если Ссудополучатель продолжает пользоваться имуществом после истечения срока договора при отсутствии возражений со стороны Ссудодателя, договор считается возобновленным на тех же условиях на неопределенный срок. В этом случае каждая из сторон вправе в любое время отказаться от договора, предупредив об этом другую сторону за 10 (десять) календарных дней.

2.3. Ссудодатель обязан предоставить имущество в исправном состоянии, комплектно, с проверкой приборов и отметкой об их соответствии техническим параметрам. Ссудодатель обязан оговорить при заключении договора и указать в акте приема-передачи имеющиеся недостатки передаваемого оборудования.

2.4. Ссудодатель обязан обеспечить Ссудополучателя необходимой информацией, технической документацией, а при необходимости направить своего специалиста для обучения и ознакомления с правилами технической эксплуатации передаваемого оборудования.

2.5. Ссудодатель обязан пользоваться передаваемым имуществом по его назначению и в соответствии с условиями настоящего Договора.

2.6. Ссудодатель обязан поддерживать передаваемое имущество в исправном состоянии.

2.7. Ссудополучатель обязан немедленно предупредить Ссудодателя при обнаружении непригодности или недоброкачества переданного оборудования и прекратить его использование.

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

Лист

46



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
(ООО «Автопрогресс-М»)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о поверке № 1643/3/ГС

Действительно до 19 августа 2016 года

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
Spectra Precision ProMark 220

Наименование, тип, модель

отсутствует

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

заводской номер 0205123600865

принадлежащее ООО "Изыскатель ЮГ"

ИНН 2635826227

наименование юридического (физического) лица, ИНН

Средство измерения удовлетворяет требованиям Госреестр N 54108-13

Поверено в соответствии с МИ 2408-97

С применением эталонов эталонный линейный базис 1-го разряда

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

Поверительное клеймо



Руководитель подразделения

подпись

Прохорова Н.А.
Фамилия И.О.

Поверитель

подпись

Лапшинов В.А.
Фамилия И.О.

АПМ № 0010703

19 августа 2015 года

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ОАО «Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие»
 Аттестат аккредитации № RA.RU.310625

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 020807

Действительно до **18 ноября 2016 г.**


Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
Trimble TS515 (5") Госреестр № 34771-07

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечни и заводские номера)
081369089

Серия и номер каталожного артикула поверки (если таковые серия и номер имеются)
320585

заводской номер 320585

поверено наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений
поверено в соответствии с РЭ, МИ-2798-2003
с применением эталонов: Тахеометр Leica TSA-2003 № 442819
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)),
СКП измерения: гориз. угла ±0,5", вертикал. угла ±0,5", расстояния 1+1·10⁻⁶ Д/мм
разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: нормальные условия
приводят перечень влияющих факторов,
Температура = 22,5°С Влажность = 74 %
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов первичной (первоначальной) поверки признано
соответствующим установленным в описании типа метрологическим
требованиям и пригодным к применению с сфере государственного
обеспечения единства измерений

Знак поверки 

Главный метролог С.В. Самарченко
подпись, инициалы, фамилия

Поверитель С.П. Мельникова
подпись, инициалы, фамилия

Дата поверки: **18 ноября 2015 г.**

Средство измерений принадлежит **ОАО ПИ «СКП»**
наименование юридического, (физического) лица, ИНН
 ИНН 2600000045

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Полученное	Допустимое
1.	Внешний осмотр	Норма	Соответст.
2.	Опробование	Норма	Соответст.
3.	Правильность работы установ. уровня	0.0делур.	0.5делур.
4.	Правильность установки сетки нитей	0.0мм	0.5мм
5.	Коллимационная ошибка	+3.0"	±15"
6.	Место нуля	-2.0"	±15"
7.	Ошибка оптического центра	0.3мм	±1.5мм
8.	Диапазон работы компенсатора	±3.0"	±3.0"
9.	Погрешность компенсации	-0.2"	±1.0"
10.	СКП измерения		
11.	- горизонтального угла	+4.7"	±5.0"
12.	- вертикального угла	-4.5"	±5.0"
13.	- расстояния/на отражателе	3.1мм	3+2×10 Д/мм

Главный метролог С.В. Самарченко
подпись, инициалы, фамилия

Поверитель С.П. Мельникова
подпись, инициалы, фамилия

Протокол поверки № 2613 от 18 ноября 2015 г.

МС ОАО «Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие» аккредитована
 Федеральной службой по аккредитации, аттестат аккредитации № RA.RU.310625
 357500, г. Пятигорск, проспект Грохового, 4, гл. метролог: тел. (879-3)36-33-41, факс: 97-37-86
 Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Бесситовская, 33, тел. (879-3)39-71-42
 E-mail: skcp@bk.ru

Лист 6 листов 6

ОАО «Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие»
 Аттестат аккредитации № RA.RU.310625

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 020808


Действительно до
 18 ноября 2016 г.



Средство измерений Тахеометр электронный
 наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
Nikon NPL-332 Госреестр № 25017-03

(если в состав средства измерений входят носители информации: компьютерные бланки, то приводятся их перечень и заводской номер)
081269088

Серия и номер копии предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
 заводской номер 041976

поверено
 наименование изделия, функционала, на которых поверка средств измерений
 поверено в соответствии с РЭ, МИ-2798-2003
 с применением эталона: Тахеометр Leica TSA-2003 № 442819
 наименование, тип, заводской номер функционального эталона (при наличии)
 СКП измерения: гориз. угла ±0,5", вертикал. угла ±0,5", расстояния 1:1·10³Дмм
 размер эталона или погрешность эталона, применяемого при поверке
 при следующих значимых влияющих факторах: нормальные условия
 условия передачи показаний фактурным
 Температура = 22,5°С Влажность = 74%
 нормированных в отношении 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 с сфере государственного обеспечения
 единства измерений

Знак поверки 

Главный метролог  С.В. Самарченко
 подпись, фамилия
 Поверитель  С.П. Мальникова
 подпись, фамилия

Дата поверки: 18 ноября 2015 г.

Средство измерений принадлежит ОАО ПИ «СКП»
 наименование юридического, (физического) лица, ИНН
 ИНН 2600000045

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Полученное	Допустимое
1.	Внешний осмотр	Норма	Соответст.
2.	Опробование	Норма	Соответст.
3.	Правильность работы установ. уровня	0.0мм.ур.	0.5мм.ур.
4.	Правильность установки сетки нитей	0.0мм	0.5мм
5.	Коллимационная ошибка	-2.5"	±15"
6.	Место нуля	-1.5"	±15"
7.	Ошибка оптического центра	0.2мм	±1.5мм
8.	Движение работы компенсатора	±3.0'	±3.0'
9.	Погрешность компенсации	-0.0"	±1.0"
10.	СКП измерения		
11.	- горизонтального угла	-4.9"	±5.0"
12.	- вертикального угла	-4.7"	±5.0"
13.	- расстояния/на отражател	3.2 мм	3±2·10 Дмм

Главный метролог  С.В. Самарченко
 подпись, фамилия
 Поверитель  С.П. Мальникова
 подпись, фамилия

Протокол поверки № 2614 от 18 ноября 2015 г.

МС ОАО «Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие» аккредитована
 Федеральной службой по аккредитации, аттестат аккредитации № RA.RU.310625
 357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-33-41, факс 97-37-86
 Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Ессентуковская, 35, этаж (879-3)39-71-42
 E-mail: shadrya@bk.ru

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

69-16-ИГДИ-П

**Приложение К
(обязательное)
Лист 1 листов 1**

**Каталог координат и высот горных выработок.
На объекте: «Два многоквартирных жилых дома по ул. Октябрьская 96 «Б»
в г. Железноводске Ставропольского края »**

Заказ: 69-16-ИГИ

Система координат: **МСК-26-95. Система высот: Балтийская.**

№№ пп	Номера, названия	Координаты		Высота Н (м)	Примечание
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
1	Скв-1	1400065.8041	378846.5401	478.62	
2	Скв-5	1400089.0903	378837.4188	480.94	
3	Скв-2	1400112.0220	378827.2494	480.29	
4	Скв-3	1400094.4456	378803.3941	485.52	
5	Скв-6	1400095.2985	378778.4145	487.21	
6	Скв-4	1400090.2256	378761.5858	489.65	
7	Штамповый опыт 1,2	1400065.3020	378846.5023	478.60	
8	Штамповый опыт 3,4	1400090.8936	378761.0853	489.69	

СОСТАВИЛ

Куксов Н.Н

ПРОВЕРИЛ

Ермошин С.Ю.

«8» августа 2016г.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	69-16-ИГДИ-П			