

**Общество с ограниченной ответственностью
ООО «ГЕОВОСТОК»**

Технический отчет

об инженерно-геодезических изысканиях по объекту:

«Жилой комплекс «Южный» в районе ул. Нейбута, 135, в г.Владивостоке»

Директор ООО «ГЕОВОСТОК»

С.И. Скажутин

г. Владивосток
2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<u>1. Общие сведения</u>	<u>3</u>
<u>2. Краткая физико-географическая характеристика района работ</u>	<u>3</u>
<u>3. Топографо-геодезическая изученность</u>	<u>4</u>
<u>4. Сведения о методике и технологии выполнения работ</u>	<u>4</u>
<u>5. Сведения о проведении технического контроля и приемке работ.....</u>	<u>5</u>
<u>6. Заключение.....</u>	<u>5</u>
2. Текстовые приложения:	
<u>Приложение А. Техническое задание.....</u>	<u>6</u>
<u>Приложение Б. Расположение объекта.....</u>	<u>7</u>
<u>Приложение В. Ведомости обработки</u>	<u>8</u>
<u>Приложение Г. Копия свидетельства СРО "Стройпартнер" о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства</u>	<u>10</u>
<u>Приложение Д. Копии свидетельства о поверке приборов..</u>	<u>13</u>
<u>Приложение Е. Акт приемки инженерно-геодезических работ.....</u>	<u>14</u>
<u>Приложение Ж. Копия сертификата программного комплекса «Кредо».....</u>	<u>15</u>
<u>Приложение З. Карточки обследования пунктов ГГС.....</u>	<u>16</u>
3. Графические приложения:	
<u>Приложение И. Схема съёмочного обоснования.....</u>	<u>20</u>

Топографический план в м-бе 1:500 в электронном виде.

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

2018-01				
Изм	Кол. уч.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Скажутин С. И.		
Пров.		Дымченко П.В.		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				
Отчет об инженерно – геодезических изысканиях				
		Лит	Лист	Листов
		П		17
ООО «ГЕОВОСТОК» г. Владивосток				
				2

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические работы на объекте «Жилой комплекс «Южный» в районе ул.Нейбута,135, в г.Владивостоке» выполнены геодезистом ООО «ГЕОВОСТОК» Скажутиным С.И. в январе 2018 г.

На производство работ ООО «ГЕОВОСТОК» располагает Свидетельством о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРОСИ-И-02550.2-21102015.

Цель работ - получение картографических материалов для проектирования.

Участок работ расположен на территории Ленинского района г. Владивостока Приморского края.

Инженерно-геодезические работы выполнены в местной системе координат, принятой для г. Владивостока, Балтийской 77 г. системе высот.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице:

№ пп	Наименование видов работ	Ед. изм.	Объем выполняемых работ	Объем выполненных работ (фактически)
1	Комплексные инженерно-геодезические изыскания, с составлением планов в масштабе 1: 500	га	2.80	5.11

При производстве инженерно-геодезических работ руководствовались следующими нормативными документами:

1. Инструкция по съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М., «Недра», 1982 г. (ГКИНП-02-033-79).
2. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
3. СП 47.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96)
4. Условные знаки для топографических работ планов масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М., «Недра», 1989 г.
5. Инженерно-геодезические изыскания для строительства (СП-11-104-97)
6. Правила по техники безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88) Москва, Недра», 1991 г.
7. ГКИНП (ГНГА) 17-04-99,ГОСТ Р 21.1101-2009.
8. ГОСТ Р 53606-2009 Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Климат в г. Владивостоке Приморского края - муссонный, характерный для Приморского края. Среднегодовая температура воздуха по метеостанции г. Владивостока плюс 4 градуса. Самый холодный месяц – январь (минус 14.4 градуса); абсолютный минимум за наблюдаемый период составляет (минус 31°); самый теплый месяц – август - плюс 20 градусов, абсолютный максимум за наблюдаемый период - плюс 36 градусов. Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период: май – октябрь – 660 мм, в холодный период количество осадков – 153 мм. Преобладающее направление ветра зимой – северное, с максимальной повторяемостью в феврале (77%), летом – юго-восточное, с максимальной повторяемостью в июле (63%). Среднегодовая скорость ветра – 6.5 м/сек, максимальная скорость ветра 5 % обеспеченности P_{5%} - 40 м/сек. Снежный покров ложится в последней декаде ноября и первой декаде декабря. Наибольшая высота снежного покрова отмечается в январе – феврале с максимумом до 50 см. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0 градусов составляет 137 суток. Глубина промерзания грунтов под оголенной от снега поверхностью на исследуемой территории составляет 1.41 м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2018-01	Лист 3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

По степени топографо-геодезической изученности территория относится к категории изученных. На участок работ имеется топографическая съемка масштаба 1: 500, выполненная ранее на городских планшетах в разграфке планшетов, принятой для г. Владивостока.

В непосредственной близости от объекта имеются пункты ГГС Птр Бурачек, Мкрт Купол; и стенные марки №906, 472 2 разряда в стене жилого дома по адресу ул. Нейбута, 75, №550, 1405 2 разряда в стене жилого дома по адресу ул. Нейбута, 63.

4. СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Технология выполнения инженерно-геодезических изысканий и используемые методы измерений предусматривали автоматизацию полевых работ и камеральной обработки материалов при соблюдении необходимой и достаточной точности измерений для данной стадии проектирования на основе использования электронного тахеометра с автоматизированной регистрацией и накоплением результатов измерений.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий использовались приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обслуживание (наличие свидетельств о поверке средств измерений) в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Плано-высотное съемочное обоснование.

Плано-высотная съемочная сеть выполнена определением координат точек методом снесения координат со стенных марок и создания сети теодолитных ходов с помощью электронного тахеометра, руководствуясь требованиями СП-11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Измерения выполнялись электронным тахеометром Leica TCR 407 №854535. Прибор прошел метрологический контроль и пригоден к работе.

Уравнивание измерений выполнялось в программе «CREDO DAT». Окончательное уравнивание плано-высотного обоснования производилось с использованием фиксированных координат и высот исходных пунктов в местной системе координат.

Топографическая съемка

С точек плано-высотной съемочной сети выполнена топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м. Топографическая съемка выполнялась тахеометрическим методом с точек съемочного обоснования, полярным способом, электронным тахеометром Leica TCR 407 №854535 с регистрацией и накоплением измерений, (горизонтальных проложений, дирекционных углов и высот пикетов) в электронной памяти прибора, с последующим автоматическим экспортом в программу «Credo DAT» для обработки.

На каждой точке стояния велся абрис с нумерацией пикетов и отображением структурных линий рельефа. Съемке подлежали все элементы контуров застройки, ограждений, дорожной сети, подземных и надземных коммуникаций, рельефа.

Съемке подлежали все элементы ситуации, благоустройства и рельефа.

Безкодезные прокладки подземных коммуникаций определены прибором поиска ИТ-4.

Обработка полевых измерений топографической съемки выполнена в программе «CREDO DAT».

По результатам полевых измерений составлен топографический план в электронном виде в м-бе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 метра в программе «A9CAD» Данный софт полностью бесплатный и разработан для использования в среде операционной системы Windows.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2018-01

Лист

4

Камеральные работы и выпуск технической документации

В процессе камеральной обработки полевых материалов выполнено: контрольное уравнивание ходов плано-высотного обоснования; окончательная обработка топографического плана в масштабе 1:500 в программе «А9САД». Подготовлены все необходимые приложения к техническому отчету

По результатам тахеометрической съемки получен топографический план масштаба 1:500. По окончании полевых и камеральных работ составлен технический отчет.

5. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

Выполнение всех видов топографо-геодезических работ контролировались в соответствии с внутренними документами системы качества.

Безопасность в проведении инженерно-геодезических работ обеспечивалась согласно нормативным документам, должностными инструкциями и приказа директора ООО «ГЕОВОСТОК» об организации охраны труда и соблюдения техники безопасности при производстве инженерно-геодезических работ».

В процессе выполнения геодезических и топографических работ гл. специалистом Дымченко П.В. выполнялся полевой контроль на всех этапах выполняемых работ.

В результате выборочного полевого контроля проведена инструментальная проверка тахеометрической съемки исполнителя. Акт приемки выполненных работ приложен к отчету.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями:

- СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- ГКИНП-2-033-82 «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 1:500»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 47.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96);
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

Результаты выполненных топографо-геодезических работ могут быть использованы для выполнения проектных и других работ по объекту, расположенному по адресу: район ул.Нейбута,135, г.Владивосток.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2018-01	Лист
							5

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Наименование объекта и адресное местоположение: **«Жилой комплекс «Южный» в районе ул. Нейбута, 135, в г. Владивостоке»**, по адресу: район ул. Нейбута, 135, г. Владивосток».
2. Исполнительная организация: ООО «Геовосток».
3. Заказчик: ООО «ДВ КОНСТРАКШЕН»
4. Вид строительства: Новое
5. Стадия проектирования: Проектная документация.
6. Сроки выполнения изысканий: Согласно Договора с заказчиком.

Топографо-геодезические работы выполнить в следующих объемах:

№ п.п.	Наименование вида работ	Единица измерения	количество	примечание
1.	Составление топографического плана масштаба 1:500, с сечением рельефа через 0.5 метра	га	2.8 га	-
2.	Составление технического отчета	отчет	2	

8. Цели и виды инженерных изысканий: выполнение топографической съемки на объекте: «Жилой комплекс «Южный» в районе ул. Нейбута, 135, в г. Владивостоке»

9. Система координат - местная, принятая для г. Владивостока, система высот - Балтийская 1977 г.

10. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерные изыскания:

- * СНиП 11.02.96 Инженерные изыскания для строительства,
- * СП -104-97 Свод правил по инженерным изысканиям для строительства,
- * ГКИНП-02-033-82 Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500,
- * Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

10. Данные о границах площадки: в соответствии с графическим приложением к техническому заданию.

11. Требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции заказчику: Объем работ в соответствии договора с заказчиком. Количество выдаваемых отчетных материалов - 2 экз.(три) на бумажном носителе, 1 экз. в электронном виде (формат DWG).

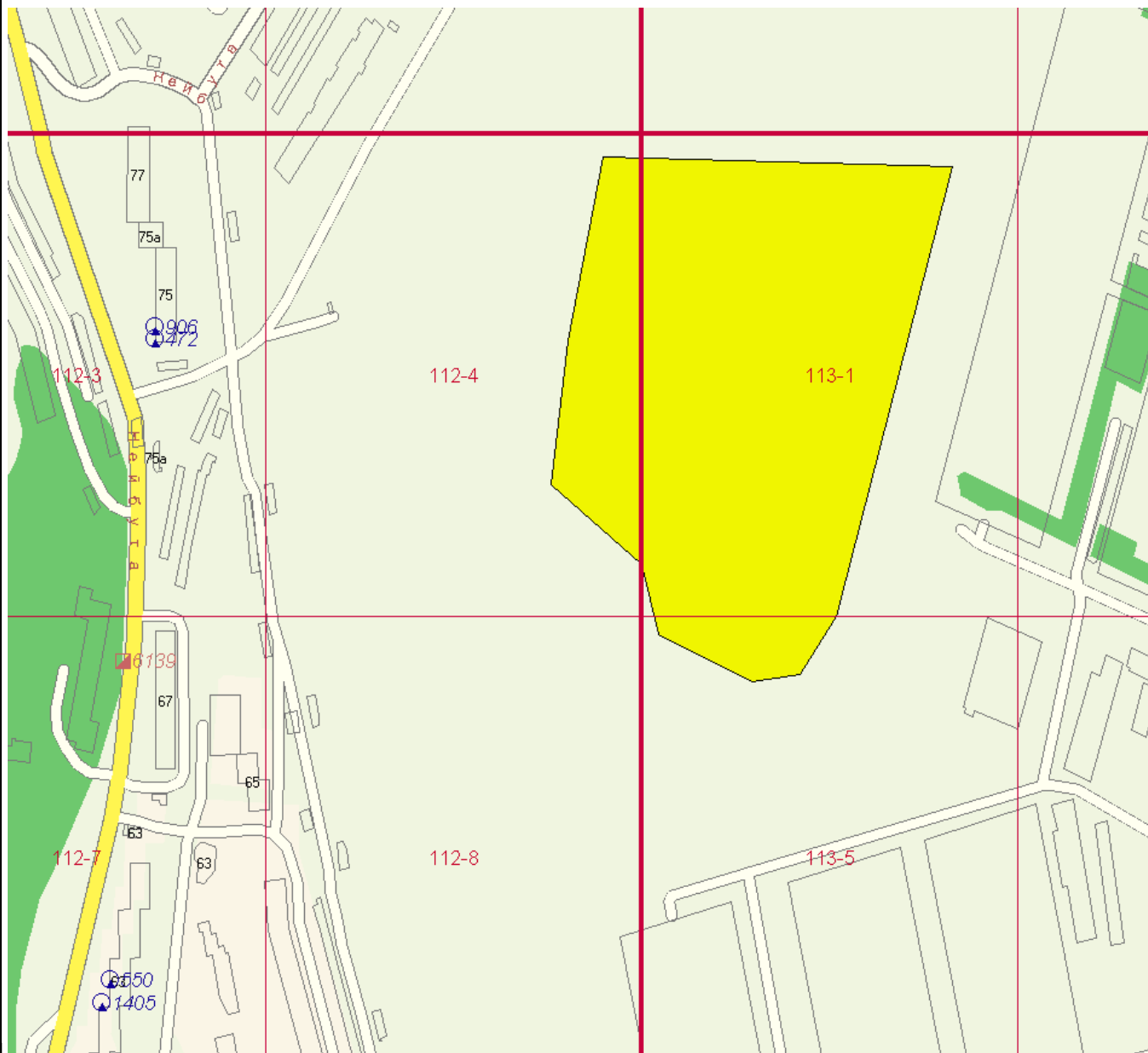
Заказчик:
ООО «Геовосток»

Исполнитель:
ООО «ДВ КОНСТРАКШЕН»

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2018-01	Лист 6

Расположение объекта



- граница съемки масштаба 1:500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	Кол. уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата
2018-01	
Лист	
7	

**Ведомости оценки точности
положения пунктов по результатам уравнивания
Ведомость нивелирных ходов**

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	техн.нив.	т3, т2, т1	0,165	3	0,08	0,05
2	техн.нив.	т6, т5, ..., т3	0,185	4	0,06	0,04
3	техн.нив.	т1, т8, ..., т6	0,177	4	0,07	0,04
4	техн.нив.	т3, т12, ..., т6	0,460	6	-0,06	0,09
5	техн.нив.	т1, тх1, Рт1	0,295	3	-0,02	0,09
6	техн.нив.	Рт2, тх3, ..., т3	0,487	4	-0,05	0,13
7	техн.нив.	Рт1, Ст906	0,012	2	-0,00	0,00
8	техн.нив.	Рт1, Ст472	0,010	2	0,00	0,00
9	техн.нив.	Рт2, Ст550	0,019	2	0,00	0,01
10	техн.нив.	Рт2, Ст1405	0,030	2	-0,00	0,01

Ведомость теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	Nb	Fb факт.	Fb доп.	Невязки до уравнивания				Невязки по уравниванию			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	т.ход, мкр, трн	Рт2, тх3, ..., т3	486,81	4	4	0°00'02"	0°01'20"	0,00	0,01	0,01	66982	-0,00	-0,00	0,00	116020
2	т.ход, мкр, трн	т1, тх1, Рт1	295,20	3	3	-0°00'03"	0°01'09"	-0,00	0,00	0,00	87194	0,00	-0,00	0,00	78869
3	т.ход, мкр, трн	т1, т8, ..., т6	176,58	4	3	0°00'00"	0°01'09"	-0,01	-0,00	0,01	27737	0,01	0,00	0,01	28224
4	т.ход, мкр, трн	т1, т2, т3	165,10	3	3	-0°00'01"	0°01'09"	0,01	0,00	0,01	29782	-0,00	0,00	0,00	48699
5	т.ход, мкр, трн	т3, т4, ..., т6	185,36	4	3	0°00'01"	0°01'09"	0,01	0,00	0,01	22586	-0,01	-0,00	0,01	22130
6	т.ход, мкр, трн	т3, т12, ..., т6	459,83	6	5	0°00'01"	0°01'29"	-0,00	0,00	0,00	118045	0,00	-0,00	0,00	164734

Исходные пункты

Имя	Ось X (м)	Ось Y (м)	Отметка (м)
Бурачек	40315,19	28920,89	-
Купол	39057,97	30543,26	-
Ст1405	42299,46	32391,19	154,82
Ст472	42643,91	32426,95	163,76
Ст550	42311,40	32397,34	154,75
Ст906	42649,92	32426,94	163,84

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2018-01

Лист

8

Уравненные пункты

Имя	Ось X (м)	Ось Y (м)	Отметка (м)
Рт1	42643,05	32416,68	162,40
Рт2	42329,41	32391,01	151,44
тх1	42627,96	32492,06	157,04
тх2	42395,59	32498,21	143,36
тх3	42392,73	32381,20	149,75
т1	42644,37	32709,77	142,72
т2	42580,31	32727,89	137,30
т3	42500,32	32785,40	134,13
т4	42539,56	32821,94	151,02
т5	42617,31	32811,11	153,69
т6	42666,76	32791,37	150,26
т7	42731,26	32775,08	157,08
т8	42697,61	32759,88	152,21
т9	42725,59	32917,91	134,78
т10	42625,72	32899,05	131,11
т11	42501,71	32864,53	131,78
т12	42479,86	32817,65	129,75

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2018-01

Лист

9

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания
Союз инженеров-изыскателей
«Стандарт-Изыскания»
191123, г. Санкт-Петербург, ул. Захарьевская, д. 31, лит. А
<http://si-sro.info>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:
СРО-И-029-25102011

г. Санкт-Петербург

«21» октября 2015 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ СРОСИ-И-02550.2-21102015



№ 02550.И

Выдано члену саморегулируемой организации Обществу с
ограниченной ответственностью «ГЕОВОСТОК», ОГРН
1052504102750, ИНН 2539069528, адрес местонахождения: 690912,
РФ, Приморский край, г. Владивосток, п. Трудовое, ул. Коралловая,
д. 12.

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета Союза
«Стандарт-Изыскания», протокол № 940 от 21 октября 2015 года.

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

Начало действия с «21» октября 2015 года.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его
действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № СРОСИ-И-
00311.1-16032012 от «16» марта 2012 года.

Директор Союза
«Стандарт-Изыскания»

Подпись
М.П.



Бродкин В.А.

0290060501

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2018-01

Приложение 1.
к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «21» октября 2015 года
№ СРОСИ-И-02550.2-21102015

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания Союз инженеров-изыскателей «Стандарт-Изыскания»

Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОВОСТОК»
имеет Свидетельство

№	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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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 оснований зданий и сооружений

Директор Союза
«Стандарт-Изыскания»

Подпись
М.П.



Ерошкин В.А.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ООО «ТестИнТех»

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

Свидетельство о поверке

№ 209339

Действительно до «15» октября 2018 г.

Средство измерений Тахеометр электронный TCR 407,
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
госреестр № 25135-03

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствует

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

заводской номер (номера) 854535

поверено во всем диапазоне

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

поверено в соответствии с МИ 2798-2003. «ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ВЮМ.0023.2016, 3.2.ВЮМ.0024.2016

наименование, тип, заводской номер,

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

при следующих значениях влияющих факторов:

приводят перечень влияющих факторов,

$T_{окр.возд} = +6\text{ }^{\circ}\text{C}$, относительная влажность = 71%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки



Руководитель организации
Должность руководителя подразделения

Всерь
 Подпись

Грабовский А.Ю.
Инициалы, фамилия

Поверитель

[Signature]
 Подпись

Перекрест В.К.
Инициалы, фамилия

«16» октября 2017 г.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2018-01

**АКТ
полевого контроля и камеральной технической приемки завершенных
топогеодезических работ**

29.01.2018 г.

Объект: «Жилой комплекс «Южный» в районе ул. Нейбута,135, в г.Владивостоке», по адресу: район ул.Нейбута,135, г.Владивосток».

1. Текущий контроль и окончательная приемка топогеодезических работ выполнена главным специалистом Дымченко П.Е.
2. Работы выполнялись в январе 2018 г. бригадой в составе:
 - геодезист Скажутин С.И.
3. Объемы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1

NN П/п	Наименование видов работ	Единица Измерения	Выполнение	
			По договору	Фактически.
	комплекс работ по обновлению инженерно - топографических планов масштаба 1:500 (кат.П)	га	2,80	5,11

4. Состояние полевой документации и вычислительных материалов – Удовлетворительное.
5. Топоъемка в масштабе 1:500 выполнена в соответствии с условными знаками. Полнота топоплана, густота пикетов соответствует требованиям действующих нормативных документов.
6. Разграфка планшетов прямоугольная, условная, со сторонами квадрата 50*50 Система координат местная, принятая для г.Владивостока Система высот Балтийская 77г.
7. Качество графической обработки – хорошее

ВЫВОДЫ:

Выполненные работы соответствуют действующим нормативным документам.

Оценка качества работ – удовлетворительно.

Приемку работ произвел

Дымченко П.Е.

С актом приемки ознакомлен:

Скажутин С.И.

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

Копия сертификата программного комплекса «Кредо»



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2018-01

№	К-52-ХП трапеция 1:200 000	Стенная марка тип знака кем заложен	Стм № 472 название пункта или №	2 разряд класс, разряд в плане тех. нив. по высоте год работ	Отсутствует высота наружного знака По типу 8 гр тип центра
	Результаты обследования		Результаты восстановления		
	Состояние наружного знака	-	Не выполнялось		
	Состояние центра	Хорошее	Не выполнялось		
	Внешнее оформление пункта	-	Не восстанавливалось		
	Какие пункты или местные предметы видны с земли	п.Мктр. «Купол»; п.тр. «Бурачек»	п.Мктр. «Купол»; п.тр. «Бурачек»		
	Сдача пунктов на хранение	Не выполнялась	Не выполнялась		

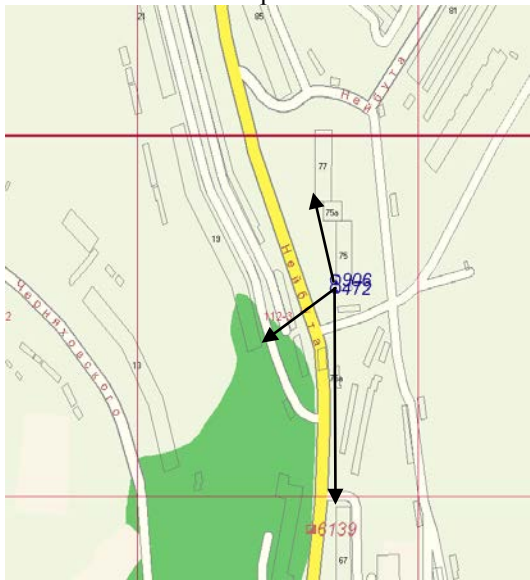
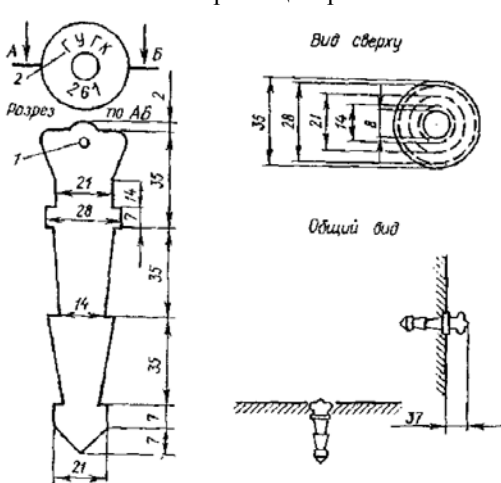
Дата: 29.01.2018 г.

Составил:

Скажутин С.И.

Принял:

Дымченко П.Е.

Описание местоположения и абрис знака по материалам ранее выполненных работ	Абрис знака
Описание: Расположен в западной стене здания 9-ти этажного жилого дома по ул. Нейбута, 75; в 151 м на север от северного угла жилого дома по ул. Нейбута, 67; в 77,6 м на северо-восток от угла 10-ти этажного жилого дома по ул. Черняховского, 19; в 48 м на юг от угла 9-ти этажного жилого капитального дома по ул. Нейбута, 77.	Описание:
Абрис: 	Чертеж центра 
Масштаб 1:2000	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

2018-01

Лист

17

№	К-52-ХП трапеция 1:200 000	Стенная марка тип знака кем заложен	СтМ № 550 название пункта или №	2 разряд класс, разряд в плане тех. нив. по высоте год работ	Отсутствует высота наружного знака По типу 8 гр тип центра
		Результаты обследования		Результаты восстановления	
Состояние наружного знака		-		Не выполнялось	
Состояние центра		Хорошее		Не выполнялось	
Внешнее оформление пункта		-		-	
Какие пункты или местные предметы видны с земли		п.Мктр. «Купол»; п.тр. «Бурачек»		п.Мктр. «Купол»; п.тр. «Бурачек»	
Сдача пунктов на хранение		Не выполнялась		Не выполнялась	

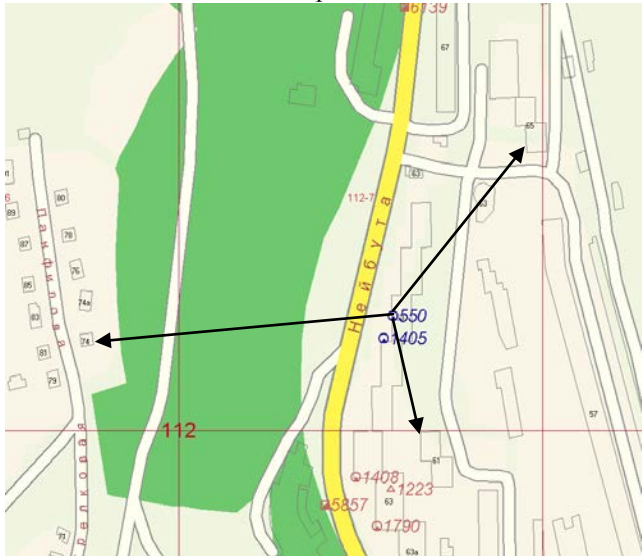
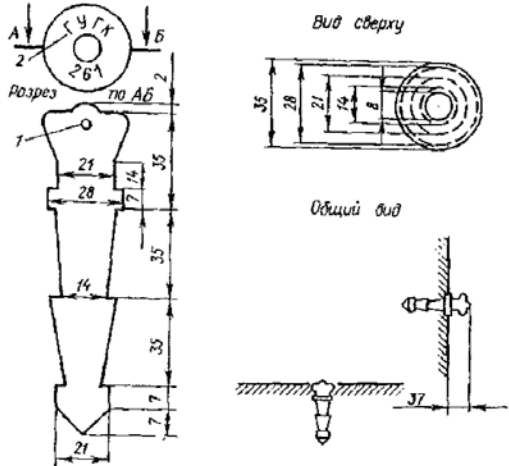
Дата: 29.01.2018 г.

Составил:

Скажутин С.И.

Принял:

Дымченко П.Е.

Описание местоположения и абрис знака по материалам ранее выполненных работ	Абрис знака
Описание: Расположен в западной стене здания 10-ти этажного жилого дома по ул. Нейбута, 63; в 125,7 м на юго-восток от южного угла 12-ти этажного жилого дома по ул. Нейбута, 65; в 64,3 м на северо-восток от угла 12-ти этажного жилого дома по ул. Нейбута, 61; в 206,7 м на восток от угла жилого дома по ул. Панфилова, 74.	Описание:
<p>Абрис:</p>  <p>Масштаб 1:2000</p>	<p>Чертеж центра</p> 

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2018-01

Лист

18

№	К-52-ХП трапеция 1:200 000	Стенная марка тип знака кем заложен	Стм № 1405 название пункта или №	2 разряд класс, разряд в плане тех. нив. по высоте год работ	Отсутствует высота наружного знака По типу 8 гр тип центра
	Результаты обследования		Результаты восстановления		
Состояние наружного знака	-		Не выполнялось		
Состояние центра	Хорошее		Не выполнялось		
Внешнее оформление пункта	-		Не восстанавливалось		
Какие пункты или местные предметы видны с земли	п.Мктр. «Купол»; п.тр. «Бурачек»		п.Мктр. «Купол»; п.тр. «Бурачек»		
Сдача пунктов на хранение	Не выполнялась		Не выполнялась		


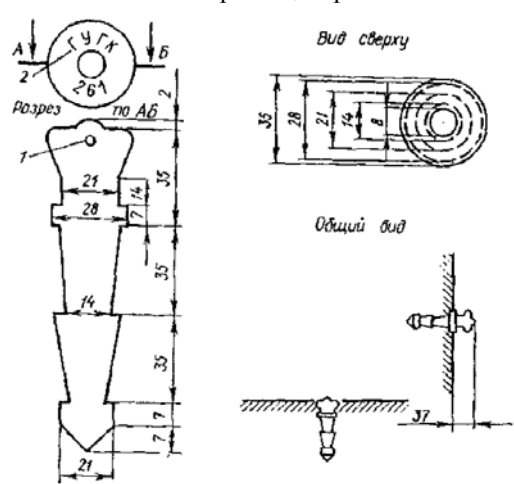
Дата: 29.01.2018 г.

Составил:

Скажутин С.И.

Принял:

Дымченко П.Е.

Описание местоположения и абрис знака по материалам ранее выполненных работ	Абрис знака
Описание: Расположен в северной стене здания 10-ти этажного жилого дома по ул. Нейбута, 63; в 139,2 м на юго-восток от южного угла 12-ти этажного жилого дома по ул. Нейбута, 65; в 55,9 м на северо-восток от угла 12-ти этажного жилого дома по ул. Нейбута, 61; в 201,3 м на восток от угла жилого дома по ул. Панфилова, 74.	Описание:
Абрис: 	Чертеж центра 

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

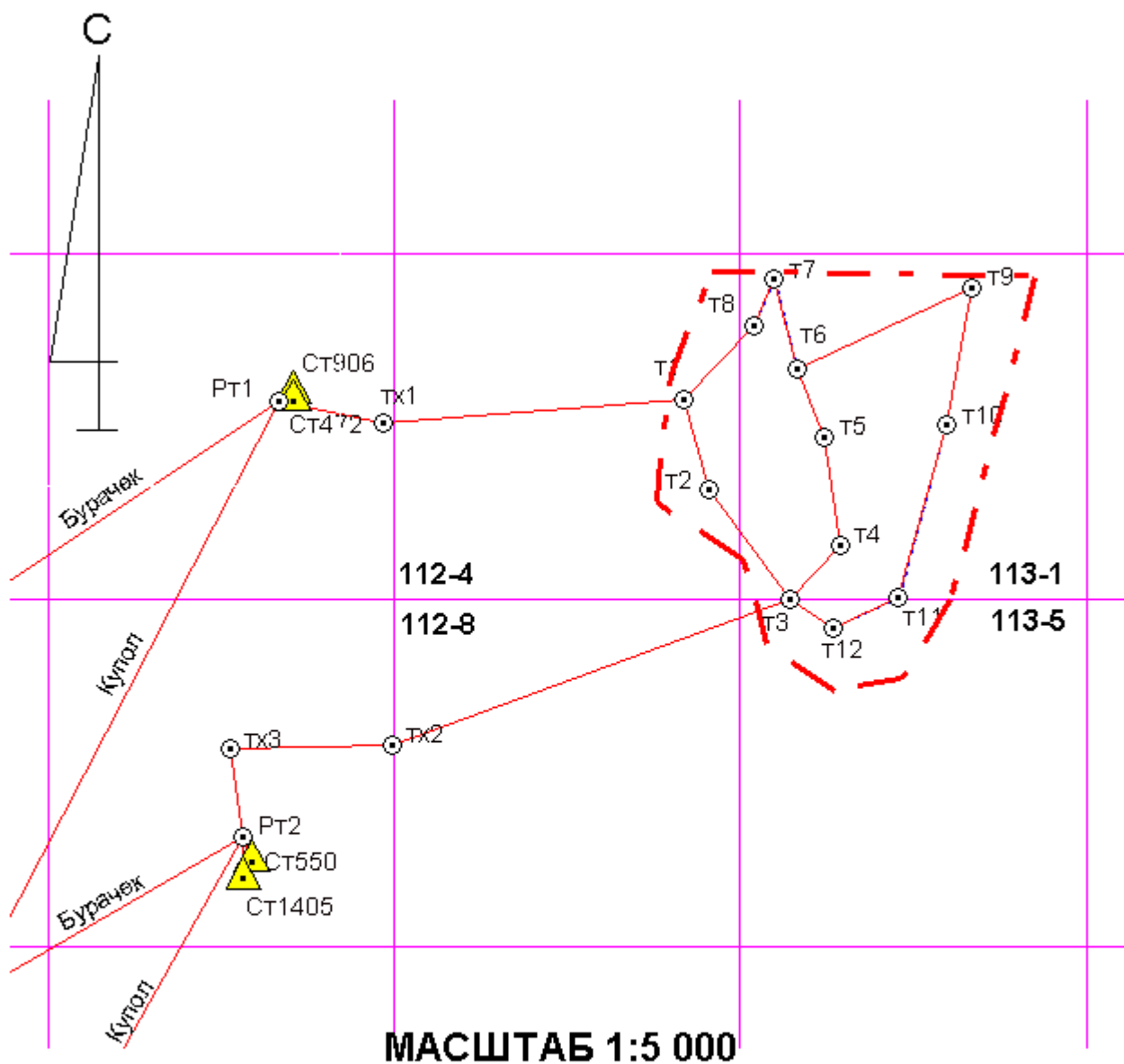
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2018-01

Лист

19

**СХЕМА
СЪЕМОЧНОГО ОБОСНОВАНИЯ,
СОВМЕЩЕННАЯ С КАРТОГРАММОЙ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**



МАСШТАБ 1:5 000

- - - - - - граница съемки масштаба 1:500
- 113-1** - номенклатура планшетов масштаба 1:500

Составил :

Скажутин С.И.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2018-01