

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по выполнению комплекса геодезических работ

Москва, 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по выполнению комплекса геодезических работ

1. Требования к выполнению работ:

1.1. Исполнитель обязуется выполнять работы по контролю со стороны Заказчика за проведением геодезических работ в строительстве, выполняемых Подрядчиком, соблюдения установленных градостроительным законодательством правил, нормативов, стандартов и методик выполнения геодезических работ со стороны Подрядчика, достоверностью предоставляемой информации (далее – Работы) в том числе включая, но не ограничиваясь:

- осуществление контроля обеспечения геотехнического мониторинга объекта и окружающей застройки в соответствии с условиями договора и СП 126.13330.2017, СП 22.13330.2016.;
- осуществление контроля проведения работ Подрядчика по созданию геодезической разбивочной основы для строительства;
- осуществление выборочного геодезического контроля в части обеспечения геометрической точности работ, выполняемых Подрядчиком;
- осуществление выборочной контрольно-геодезической съемки элементов зданий, сооружений, инженерных коммуникаций;
- осуществление проверки исполнительных геодезических съемок, выполненных Подрядчиком, планового и высотного положения элементов, конструкций и частей зданий (сооружений), постоянно закрепленных по окончании монтажа в соответствии с условиями договора и СП 48.13330.2019, СП 126.13330.2017
- осуществление выборочной геодезической проверки соответствия положения элементов, конструкций и частей зданий, сооружений и инженерных сетей проектным требованиям в процессе их монтажа и временного закрепления в соответствии с условиями договора и СП 126.13330.2017;
- осуществление контроля за состоянием геодезических приборов, средств измерения, правильностью их хранения и эксплуатации, оценке состояния средств измерений Подрядчика на соответствие требованиям ГОСТ Р 53340-2009 «Приборы геодезические. Общие технические условия»;
- осуществление контроля достоверности оформления и регистрации в установленном законодательством порядке результатов геодезических работ в строительстве со стороны Подрядчика в течение всего срока строительства.

1.2 Результаты Работ Исполнителя фиксируются в Листах учета рабочего времени, что по запросу Заказчика должно быть подтверждено в установленном градостроительным законодательством порядке, отметками Исполнителя в общем журнале работ и в исполнительных схемах, предъявленных Подрядчиком и проверенных Исполнителем со стороны Заказчика.

1.3. Работы по контролю со стороны Заказчика за проведением геодезических работ в строительстве, выполняемых Подрядчиком, проводятся на объектах строительства АНО «РСИ» (ориентировочно 50 объектов). Минимально необходимое количество специалистов – 4 человека. Общий объем работ по Договору составляет 7 936 человеко-часа. По достижении указанного объема, действие договора прекращается, а работы не выполняются.

1.4. Расчет предельных размеров оплаты Работ за 1 (один) человеко-час осуществляется на основании конъюнктурного анализа рынка данных услуг, в связи с отсутствием прямых расценок, отраженных в справочниках базовых цен и сборниках цен, включенных в Перечень документов в области сметного нормирования и ценообразования, рекомендуемых для определения стоимости проектных и инженерных изыскательских работ, утвержденный Приказом Росстроя от 20.04.2007 N 110 (ред. от 30.04.2008) и отсутствием нормативно-правовой базы, регламентирующей оплату труда необходимых видов работ, согласно технического задания.

1.5. Режим выполнения Работ – осуществляется в рабочее время Заказчика: ежедневно в рабочие дни с понедельника по пятницу с 09:00 до 18:00 часов, с перерывом на обед с 13:00 до 14:00 час. (часовой пояс UTC +03:00). В случае возникновения производственной

необходимости, выполнение Работ в выходные и нерабочие праздничные дни, такие работы осуществляются по соглашению сторон, по стандартным расценкам без увеличения за сверхурочную работу, работу в выходные или праздничные дни.

1.6. Срок выполнения Работ: с момента заключения Договора, но не ранее 01.07.2021г. и по 30.06.2022 года.

1.7. Исполнитель:

- обязан иметь Свидетельство СРО о допуске к выполнению инженерно-геодезических изысканий;

- обязан иметь в собственности (аренде и/или лизинге) необходимые средства измерения (оборудование) для выполнения Работ. Средства измерения, используемые при выполнении Работ, должны быть в установленном порядке включены в Государственный реестр средств измерений. На момент выполнения Работ все средства измерений должны иметь действующие свидетельства о поверке¹;

- должен иметь опыт геодезических работ не менее 3 лет;

- иметь в штате минимально необходимое количество (согласно п.1.3. технического задания) обученных и аттестованных специалистов с высшим или средне-специальным профессиональным образованием (геодезия, топография, землеустройство, кадастр, маркшейдерское дело) и стажем работы не менее 3 лет по данному направлению²; все специалисты не реже одного раза в пять лет должны проходить повышение квалификации по профилю;

- должен обеспечить каждого специалиста, выполняющего Работы, ноутбуком с установленным ПО для обработки геодезических измерений, необходимым оборудованием (согласно п.1.9 технического задания), спецодеждой и каской для работы на объектах;

- соблюдать конфиденциальность и не разглашать информацию, полученную в ходе выполнения Работ.

1.8. Все данные, полученные в процессе выполнения Работ, являются собственностью Заказчика и представляют собой конфиденциальную информацию, не подлежащую разглашению Исполнителем, согласно требованиям заключенного договора и действующего законодательства.

1.9. Минимальный перечень 1-го комплекта оборудования (на 1-го специалиста), необходимого для выполнения Работ, включая, но не ограничиваясь:

- Электронный тахеометр;
- Цифровой нивелир;
- Комплект GPS приемников;
- Прибор вертикального проектирования (ПВП);
- Трассоискатель с генератором.

1.10. Количество и технические характеристики оборудования, необходимого для выполнения Работ, указаны в Приложении №1 к техническому заданию.

2. Требования к оборудованию

2.1. Геодезическое оборудование должно быть внесено в Государственный реестр средств измерений.

2.2. В отношении измерительного оборудования должны быть осуществлена его поверка в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим характеристикам.

2.3. Используемое при выполнении Работ оборудование должно соответствовать ГОСТ Р 53340-2009 «Приборы геодезические. Общие технические условия».

2.4. Используемое оборудование должно быть в технически исправном состоянии (отвечающем требованиям, предъявляемым к данному оборудованию), не обременено правами и претензиями третьих лиц, не находится под арестом, его права не оспариваются в суде, которые могли бы препятствовать использованию его при выполнении Работ, согласно условий Договора.

¹ Исполнитель предоставляет документы, подтверждающие наличие прав пользования и распоряжения оборудованием, а также иные документы, удовлетворяющие предъявленным к оборудованию требованиям.

² Исполнитель предоставляет документы, подтверждающие наличие специалистов, соответствующей квалификации.

2.5. Расходы, возникающие в связи с доставкой оборудования по адресу объекта (место выполнения Работ), подготовкой его к эксплуатации, а также связанные с перемещением оборудования между объектами, в течение всего периода (срока) выполнения Работ, несет Исполнитель. Исполнитель в течение всего срока выполнения Работ несет расходы, возникающие в связи с обслуживанием оборудования, в том числе в части проведения необходимой поверки, технического обслуживания и ремонта оборудования.

3. Требования к специалистам

3.1. Умение работать с геодезическим оборудованием.

3.2. Соблюдение действующих нормативных документов при производстве геодезических работ.

3.3. Знание и умение производства работ, описанных в обязанностях.

3.4. Знание программ обработки геодезических измерений: CREDO, Civil, Geonics и др.

3.5. Уверенный пользователь: AutoCAD, MS Office.

3.6. Умение работать с рабочей и проектной документацией.

3.7. Высшее или средне-специальное профессиональное образование (геодезия, топография, землеустройство, кадастр, маркшейдерское дело).

3.8. Знание норм действующего законодательства, в т.ч. ГОСТ, СНИП и СП, необходимых при выполнении Работ.

4. Требования к гарантийным обязательствам выполняемых Работ

4.1. Согласно действующему законодательству РФ.

4.2. Выполняемые Работы должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, если такие требования предъявляются действующим законодательством Российской Федерации.

Исполнитель несет ответственность за техническое состояние используемого оборудования, а также за причинение вреда жизни и здоровью предоставляемых специалистов, а также сотрудников Заказчика и Подрядчика, возникших по вине Исполнителя.

Работы должны выполняться в соответствии с требованиями технических регламентов и нормативной документации.

5. Порядок оформление финансовых документов:

Оплата выполненных Работ, предусмотренных Договором, осуществляется в безналичной форме путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в Договоре.

Оплата Работ, выполненных Исполнителем, производится Заказчиком в соответствии с установленной Договором стоимостью Работ, согласно полученному от Исполнителя счету, оформленному на основании подписанного акта сдачи-приемки выполненных Работ, в течение срока, установленного Договором.

6. Сведения о включенных в цену договора расходах:

Цена договора включает общую стоимость всех Работ, оплачиваемых Заказчиком Исполнителю за фактическое, надлежащее выполнение Исполнителем своих обязанностей по выполнению Работ в соответствии с условиями Договора, включая расходы на доставку (перевозку) оборудования, заработную плату специалистов, а также другие виды расходов, связанные с выполнением Работ, уплату налогов, сборов и иных обязательных платежей, расходы на страхование (при необходимости), транспортные расходы и другие возможные расходы и платежи Исполнителя, которые могут возникнуть при исполнении Договора.

7. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических актов

7.1 Федеральный закон от 25.07.2002 N 115-ФЗ "О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации".

- 7.2 Федеральный закон от 18.07.2006 N 109-ФЗ "О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации".
- 7.3 Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".
- 7.4 Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений".
- 7.5 Федеральный закон от 30.12.2015 N 431-ФЗ "О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
- 7.6 Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 "О государственной тайне".
- 7.7 Приказ Минтруда России от 25.12.2018 N 841н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий».
- 7.8 СП 11-104-97. "Система нормативных документов в строительстве. Инженерно-геодезические изыскания для строительства" (одобрен Письмом Госстроя России от 14.10.1997 N 9-4/116).
- 7.9 ГОСТ 7502-98. "Межгосударственный стандарт. Рулетки измерительные металлические. Технические условия" (введен в действие Постановлением Госстандарта России от 27.07.1999 N 220- ст).
- 7.10 Постановление Минтруда РФ от 20.12.2002 N 82 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр".
- 7.11 Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства".
- 7.12 ГОСТ 21.301-2014. "Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям" (введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 N 1831-ст).
- 7.13 СП 47.13330.2016. "Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 30.12.2016 N 1033/пр).
- 7.14 СП 126.13330.2017. СНиП 3.01.03-84. "Свод правил. Геодезические работы в строительстве" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.10.2017 N 1469/пр).
- 7.15 Приказ Минстроя России от 22.12.2017 N 1702/пр "СП 317.1325800.2017. Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ".
- 7.16 Приказ Минтруда России от 28.12.2017 N 883н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на геологических, топографо-геодезических, изыскательских, землеустроительных работах и в картографическом производстве (занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением)".
- 7.17 Постановление Правительства Москвы от 16.04.2019 N 365-ПП "Об утверждении Порядка ведения сводного плана регулирования использования территории города Москвы".
- 7.18. РД БГЕИ 36-01 «Требования безопасности труда при эксплуатации топографо-геодезической техники и методы их контроля».
- 7.19. СТО 71.12.12 «Организация и проведение геодезического контроля при строительстве объектов».
- 7.20. СП 126.13330.2017. Свод правил. Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84"».

Основные характеристики оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, шт.	Комплектация, технические и функциональные характеристики
1	Электронный тахеометр	4	<p>Тип тахеометра – ручной Угловая точность - 2" Дальность без отражателя – 300 м Дальность на отражатель – 5000 м Зрительная труба – увеличение 30х Питание – батарея Li-Ion аккумулятор Запись данных/коммуникации/порты – RS232, USB, Bluetooth, CF Защита от пыли и влаги – IP54 Рабочая температура: от -20С до + 50С Время работы – не менее 5 ч Разрешение дисплея – ¼ VGA (320x240), LSD с подсветкой Комплектация: Кейс для электронного тахеометра – 1 шт Аккумуляторная батарея для электронного тахеометра – 2 шт Зарядное устройство с адаптером питания для электронного тахеометра – 1шт Штатив деревянный усиленный (винт-клипса) – 1 шт Веха телескопическая 3,6 м – 1 шт Призма, с креплением и маркой – 1 шт</p>
2	Нивелир цифровой	4	<p>Увеличение зрительной трубы – 24 крат Диапазон измерений – 100 м Точность измерения расстояний – 10 мм/20 м Точность измерения превышений – 0,9-1,5 мм на 1 км двойного хода Время измерения – 3 сек Дисплей – LCD, 8 строк x24 символа Рабочая температура: от -20С до + 50С</p> <p>Масса – не более 3 кг Класс защиты корпуса – IP 53 Память – 6000 измерений, РСМСІА Комплектация: Кейс для цифрового нивелира – 1 шт Комплект из двух нивелирных реек для цифрового нивелира – 1 шт Штатив деревянный усиленный (винт-клипса) – 1 шт</p>
3	Комплект GPS приемников	4	<p>Число каналов (стандартно) - 72 каналов; Число каналов (опционально) - 72 каналов, GPS L1/L2 полный код и фаза несущей, L2C, ГЛОНАСС L1/L2 полный код и фаза несущей, SBAS; Режимы измерений - Статика, Быстрая статика, Непрерывная Кинематика, Кинематика Stop&Go, RTK, DGPS; Статика, быстрая статика при 5 и более спутниках (точность в плане) - L1: 3 мм + 0,8 мм/км; L1+L2: 3 мм + 0,5 мм/км; Статика, быстрая статика при 5 и более спутниках (точность по высоте) - L1: 4 мм + 1 мм/км; L1+L2: 5 мм + 0,5 мм/км; Кинематика (точность в плане) - L1+L2:10 мм + 1,0 мм/км;</p>

			<p>Кинематика (точность по высоте) - L1+L2:15 мм + 1,0 мм/км; Режим реального времени (точность в плане)- L1+L2:10 мм + 1,0 мм/км; Режим реального времени (точность по высоте) - L1+L2:15 мм + 1,0 мм/км; Коммуникационные порты - Bluetooth, RS-232, порт питания; Частота записи данных - 5 Гц - стандартно, 10, 20 Гц, 50 Гц или 100 Гц –опционально; Дополнительная память - Съёмная SD/SDHC-карта памяти объемом до 2 Гб</p> <p>Управление - 1 кнопка; Внешнее управление - Контроллеры SHC25A, SHC -2500, SHC-236, SHC-336; Прием/Передача поправок/ASCII формат - RTCM SC104 ver. 2.2, 2.3, 3.0, CMR, CMR+/ NMEA 2.1 2.2 2.3 3.0; Питание - Съёмная Li-ion батарея – BDC70, 5200мАч (стандарт), 7,2В пост. тока; Время непрерывной работы - свыше 7,5 часов с использованием модуля Bluetooth; Модем для передачи RTK поправок - встроенные УКВ и GSM/GPRS модемы, либо внешние модемы; Режим DGPS (точность в плане) - 0,25м в постобработке, 0,5м в реальном времени; Режим DGPS (точность по высоте) - 0,25м в постобработке, 0,5м в реальном времени 2 (вместе с вешкой); Пыле- и влагозащита - IP67 Рабочая температура, °С от -40° до +65° Комплектация: Кейс для комплекта GPS – 1 шт Штатив деревянный усиленный (винт-клипса) – 1 шт Вежа телескопическая 3,6 м – 1 шт</p>
4	Прибор вертикального проектирования (ПВП)	4	<p>Точность зенитного проектирования ±5" Точность надирного проектирования ±1' Тип лазера 635 нм Диапазон самовыравнивания ±10' Рабочее расстояние 100 м (зенит), 5 м (надир) Диапазон рабочих температур ±10°С до +50°С Время работы без подзарядки - 80 ч Масса – не более 2,5 кг Габариты – не более 194x150x248 мм Комплектация: Кейс для ПВП – 1 шт Штатив деревянный усиленный (винт-клипса) – 1 шт</p>
5	Трассоискатель с генератором	4	<p>Вес – не более 1,8кг; Источник питания - 4 батареи С-типа, 1,5 В щелочные; Рабочая температура от -20 до +50 С; Влажность - от 5% до 95% относительной влажности; Габариты ШхДхВ см – не более 28,4x130x79; Стандартная частота в режиме зондирования - 512 Гц; Стандартная частота в режиме активного поиска - 128 Гц, 1,8,33,93 кГц; Стандартная частота в пассивном режиме обнаружения - 50 Гц (9-ая гармоника), <4 кГц;</p>