ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к акту проверки материалов на соответствие требований к выдаче свидетельств о допуске к видам работ, которые

оказывают влияние на безопасность особо опасных, технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)

Лист 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оборудование и приборы****(их наименование и заводские номера)** | **Сведения о метрологической поверке** | **Наличие** | **Форма собственности****(собственность, аренда, договор к/п )** |
| **1.Инженерно-геодезические изыскания** |
| **Спутниковые геодезические двухчастотные приемники GPS или ГЛОНАСС** |  |  |  |
| **Электронные тахеометры** со средне-квадратической погрешностью измерения угла не более:4кл + полигонометрия - 3''  |  |  |  |
| 1 разряд полигонометрии - 5'' |  |  |  |
| 2 разряд полигонометрии - 10'' |  |  |  |
| **Нивелиры.** Инструментальная СКП измерения превышений на 1 км двойного хода, не более (увеличение зрительной трубы, не менее):I класс – 0,5мм (40 крат) |  |  |  |
| II класс – 1,5мм(40 крат) |  |  |  |
| III класс – 3,0мм(24 крат)  |  |  |  |
| IV класс – 6,0мм(20-22крат)  |  |  |  |
| **Электронные тахеометры со СКП измерения углов**: гориз. 2'', верт 5''  |  |  |  |
| **Рейки.** Штриховые инварные рейки, штрихкодовые рейки, баркодовые рейки  |  |  |  |
| **Трассоискатели**  |  |  |  |
| **Комплект программного обеспечения для составления графических материалов**  |  |  |  |
| **Эхолоты, катера ДВС**  |  |  |  |
| **Ручной лот, вертушка**  |  |  |  |
| **Резиновая лодка**  |  |  |  |
| **Зенит – прибор PZL** |  |  |  |
| **Электронные рулетки, рулетки**  |  |  |  |
| **Общие требования ко всем видам работ по инженерно-геодезическим изысканиям:**  - Наличие у ИП/юр.лица принадлежащих ему на праве собственности либо другом, предусмотренном законодательством РФ праве, геодезических инструментов и приборов, прошедших метрологическую аттестацию и имеющих соответствующие свидетельства о поверке, или договор с организацией/лабораторией, соответствующей выше указанным требованиям, на указание услуг по конкретным видам работ.  - Точность геодезических инструментов и приборов соответствует точности выполняемых и заявленных видов работ.  - Программное обеспечение должно быть лицензионным, что подтверждается соответствующими лицензиями. |

Лист 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оборудование и приборы****(их наименование и заводские номера)** | **Сведения о метрологической поверке** | **Наличие** | **Форма собственности****(собственность, аренда, договор к/п )** |
| **2.Инженерно-геологические изыскания** |
| Буровая установка для производства колонкового бурения на базе автотранспортного средства |  |  |  |
| Буровая установка переносная и (или) комплект ручного бурения  |  |  |  |
| Буровые установки для производства ударно-канатного, вибрационного, шнекового на базе автотранспортного средства (возможны как дополнительные) |  |  |  |
| В районах пониженной проходимости вездеход (для летних работ вездеход с экологическим сертификатом) |  |  |  |
| Грунтонос обуривающий, вдавливаемый, забивной и/или вибрационный, режущие кольца для отбора монолитов грунтов  |  |  |  |
| Пробоотборник, буровой и другой инструменты для отбора проб грунтов нарушенного сложения  |  |  |  |
| Стационарная и (или) полевая грунтовые лаборатории для исследований состава, состояния и физических свойств грунтов  |  |  |  |
| Стационарная и (или) полевая гидрохимическая лаборатории для исследований химического состава подземных вод |  |  |  |
| Комплект электоразведочного (ЭП, ВЭЗ, ВЭЗ МДС) и сейсморазведочного (МПВ, МОГТ, ВСП) оборудования  |  |  |  |
| Комплект программного обеспечения (MapInfo, Arcview, AutoCAD, ArcGis, Credo, Geoniсs или аналогичные) для составления графических материалов |  |  |  |
| Полевой электроразведочный прибор для определений удельного электрического (кажущегося) сопротивления грунта в полевых условиях |  |  |  |
| Стационарное оборудование для исследования теплофизических свойств грунтов |  |  |  |
| Приборы для измерения уровня подземных вод в скважине (уровнемер, хлопушка и т.п) |  |  |  |
| Пробоотборник воды из скважин |  |  |  |
| Оборудование для проведения откачек из скважин (водоподъемник и т.д*.)* |  |  |  |
| Оборудование для проведения нагнетаний воды и воздуха в скважины (колонна нагнетательных труб, устройство для регулирования и измерения расхода и т.д*.*) |  |  |  |
| Оборудование для проведения наливов воды в шурфы и скважины (инфильтрометр, система для подачи воды в инфильтрометр и т.д.) |  |  |  |
| Оборудование для каротажных исследований методами КС, БКЗ, ВП, АК, СК, кавернометрии, резистивиметрии, расходометрии, термометрии  |  |  |  |
| Полевой компьютер  |  |  |  |
| Термометрическое оборудование для измерений температуры грунтов в скважинах (термометрические косы и т.п.) |  |  |  |
| Специализированная полевая лаборатория или специализированный комплект полевого лабораторного оборудования для исследований физических свойств и состава мерзлых грунтов  |  |  |  |

Лист 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Стационарная лаборатория для исследования физико-механических свойств мерзлых и талых грунтов, в том числе морозильные камеры с комплектом вспомогательного оборудования |  |  |  |
| Морозильные лари и «куллеры» для транспортировки монолитов мерзлого грунта  |  |  |  |
| **Общие требования ко всем видам работ по инженерно-геологическим изысканиям:**  - Наличие у ИП/юр.лица принадлежащих ему на праве собственности либо другом, предусмотренном законодательством РФ праве, оборудования, инструментов, приборов, в том числе прошедших обязательную сертификацию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009 г.№ 982 и имеющих сертификаты соответствия, а также средства измерений, прошедшие метрологическую аттестацию и  имеющие свидетельства о поверке, или договор с организацией/лабораторией, соответствующей выше указанным требованиям на указание услуг по конкретным видам работ. При наличии аттестата аккредитации лаборатории на техническую компетентность в системе аналитических лабораторий предоставление сертификатов соответствия и свидетельств о поверке средств измерений не требуется.  - Программное обеспечение должно быть лицензионным, что подтверждается соответствующими лицензиями. |  |  |  |

Лист 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оборудование и приборы****(их наименование и заводские номера)** | **Сведения о метрологической поверке** | **Наличие** | **Форма собственности****(собственность, аренда, договор к/п )** |
| **3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания** |
| Рейки водомерные стационарные или сваи для оборудования водпоста |  |  |  |
| Переносная водомерная рейка |  |  |  |
| Наметка для промера глубин  |  |  |  |
| Гидрометрическая вертушка  |  |  |  |
| Штанга или лебедка для измерения скоростей |  |  |  |
| Трос для оборудования гидроствора |  |  |  |
| Плавсредство |  |  |  |
| Нивелир  |  |  |  |
| Нивелирная рейка |  |  |  |
| Термометры влажный и сухой  |  |  |  |
| Гигрометр  |  |  |  |
| Термометры максимальный и минимальный  |  |  |  |
| Почвенный термометр  |  |  |  |
| Барометр  |  |  |  |
| Осадкомер  |  |  |  |
| Анемометр  |  |  |  |
| Рейки снегомерные  |  |  |  |
| Плотномер  |  |  |  |
| Компас  |  |  |  |
| Спутниковые геодезические двухчастотные приемники GPS или ГЛОНАСС |  |  |  |
| Электронные тахеометры со СКП 5''  |  |  |  |
| Эхолоты, катера ДВС |  |  |  |
| Ручной лот, вертушка |  |  |  |
| Резиновая лодка |  |  |  |
| Программное средство для обработки полученных данных |  |  |  |
| Геодезические приборы для картографических работ (планиметр, курвиметр) |  |  |  |
| Сита для определения гранулометрического состава наносов  |  |  |  |
| Батометр для отбора  |  |  |  |
| Прибор Куприна для фильтрования проб воды на мутность  |  |  |  |
| Ледовый бур  |  |  |  |
| Рейка для измерения толщины льда  |  |  |  |
| Шугомеры при наличии шуги  |  |  |  |
| **Общие требования ко всем видам работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:**  - Наличие у ИП/юр.лица принадлежащих ему на праве собственности либо другом, предусмотренном законодательством РФ праве, оборудования, инструментов и приборов, средства измерений которых прошли метрологическую аттестацию и имеют соответствующие свидетельства о поверке, или договор с организацией, соответствующей выше указанным требованиям, на оказание услуг по конкретным видам работ.  - Программное обеспечение должно лицензионным, что подтверждается соответствующими лицензиями |

Лист 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оборудование и приборы****(их наименование и заводские номера)** | **Сведения о метрологической поверке** | **Наличие** | **Форма собственности****(собственность, аренда, договор к/п )** |
| **4. Инженерно-экологические изыскания** |
| Буровая установка для производства колонкового, ударно-канатного или вибрационного бурения на базе автотранспортного средства(обязательно)  |  |  |  |
| Буровая установка переносная, комплект ручного бурения (возможны как дополнительные)  |  |  |  |
| Комплект бурового инструмента, пробоотборник для отбора проб |  |  |  |
| Гамма-радиометр поисковый для производства гамма-съемки |  |  |  |
| Дозиметр для измерений мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения с нижним пределом измерений не более 0,1 мкзв/ч и цифровой индексацией  |  |  |  |
| Радиометр радона стандартный универсальный для эманационной съемки (измерений объемной активности, эквивалентной равновесной объемной активности и плотности потока радона)  |  |  |  |
| Газоанализатор переносной и (или) микрохроматограф для количественного и качественного анализа атмосферного воздуха в полевых условиях |  |  |  |
| Пробоотборник атмосферного воздуха  |  |  |  |
| Пробоотборник воды из скважин  |  |  |  |
| Передвижная и (или) стационарная лаборатория для исследований химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха или договор на оказание услуг с такой лабораторией  |  |  |  |
| Пробоотборник грунта радиометрический  |  |  |  |
| Шумомер  |  |  |  |
| Вибромер  |  |  |  |
| Измеритель электрических и магнитных полей  |  |  |  |
| Потенциометр  |  |  |  |
| В районах пониженной проходимости вездеход (для летних работ вездеход с экологическим сертификатом)  |  |  |  |
| Договор на оказание услуг соответствующих организаций/лабораторий по изучению растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследований |  |  |  |
| **Общие требования ко всем видам работ по инженерно-экологическим изысканиям:**  - Наличие у ИП/юр.лица принадлежащих ему на праве собственности либо другом, предусмотренном законодательством РФ праве, оборудования, инструментов и приборов, в том числе лабораторий для исследований почвогрунтов, поверхностных и подземных вод и атмосферного воздуха, физических воздействий и радиационной обстановки, в необходимых случаях прошедших обязательную сертификацию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009г. № 982 и имеющих сертификаты соответствия, а также средства измерений, прошедшие метрологическую аттестацию и имеющие свидетельства о поверке, или договоры с организацией/лабораторией, соответствующей выше указанным требованиям, на оказание услуг по конкретным видам работ. При наличии аттестата аккредитации лабораторий на техническую компетентность в системе аналитических лабораторий представление сертификатов соответствия и свидетельств о поверке средств измерений не требуется.  - Договоры на проведение исследований химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, физических воздействий и радиационной обстановки, а также санитарно-эпидемиологических исследований должны заключаться с лабораториями/организациями, имеющими аттестаты добровольной аккредитации в системе аналитических лабораторий на техническую компетентность в проведении соответствующих методов исследований.  - Договоры на изучение растительности и животного мира, медико-биологические исследования, должны заключаться с организациями/лабораториями соответствующих министерств, ведомств, РАН и вузов, имеющими профессионально подготовленный и квалифицированный персонал, оборудование, программное обеспечение, фондовые материалы.  - Программное обеспечение должно быть лицензионным, что подтверждается соответствующими лицензиями.  |

Лист 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оборудование и приборы****(их наименование и заводские номера)** | **Сведения о метрологической поверке** | **Наличие** | **Форма собственности****(собственность, аренда, договор к/п )** |
| **5. Инженерно - геотехнические изыскания** |
| Буровая установка для производства колонкового бурения на базе автотранспортного средства |  |  |  |
| Буровые установки для производства ударно-канатного, вибрационного бурения на базе автотранспортного средства, буровая установка переносная, комплект ручного бурения (возможны как дополнительные)  |  |  |  |
| Грунтоносы обуривающий, вдавливаемый, забивной и (или) вибрационный, режущие кольца для отбора монолитов |  |  |  |
| Пробоотборник, буровой и другой инструменты для отбора проб грунтов нарушенного сложения  |  |  |  |
| Стационарная грунтовая лаборатория для исследований состава, состояния и физико-механических свойств грунтов  |  |  |  |
| Комплект программного обеспечения (Credo, AutoCAD, Geoniсs и другие) для составления графических материалов и обработки лабораторных исследований.  |  |  |  |
| Установка для испытаний штампами площадью 1000, 2500, 5000 см2 |  |  |  |
| Установка для испытаний штампом площадью 600 см2  |  |  |  |
| Установка для среза целиков глинистых, песчаных, крупнообломочных грунтов  |  |  |  |
| Установка для вращательного (крыльчатка), кольцевого и (или) поступательного среза  |  |  |  |
| Прессиометр радиальный и (или) лопастной  |  |  |  |
| Эталонная свая и (или) свая-зонд |  |  |  |
| Установка статического зондирования  |  |  |  |
| Установка динамического зондирования  |  |  |  |
| Электронные тахеометры |  |  |  |
| Электронные рулетки, рулетки  |  |  |  |
| Нивелиры I и II кл. |  |  |  |
| Трассоискатели  |  |  |  |
| Зенит – прибор PZL |  |  |  |
| Штриховые инварные рейки, штрихкодовые рейки  |  |  |  |
| **Общие требования ко всем видам работ по инженерно-геотехническим изысканиям:** - Наличие у ИП/юр.лица, принадлежащих ему на праве собственности либо другом, предусмотренном законодательством РФ праве, оборудования, инструментов и приборов, в том числе лабораторий для исследований грунтов и подземных вод, в необходимых случаях прошедших обязательную сертификацию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009г. № 982 и имеющих сертификаты соответствия, а также средства измерений, прошедшие метрологическую аттестацию и имеющие свидетельства о поверке, или договоры с организацией/лабораторией, соответствующей выше указанным требованиям, на оказание услуг по конкретным видам работ. При наличии аттестата аккредитации лабораторий на техническую компетентность в системе аналитических лабораторий представление сертификатов соответствия и свидетельств о поверке средств измерений не требуется. - Договоры на физическое и математическое моделирование, специальные исследования характеристик грунтов должны заключатьс с организациями/лабораториями соответствующих министерств, ведомств, РАН и вузов, имеющими профессионально подготовленный и квалифицированыый персонал, оборудование, программное обеспечение, фондовые материалы. - Программное обеспечение должно быть лицензионным, что подтверждается соответствующими лицензиями. |

Лист 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Оборудование и приборы****(их наименование и заводские номера)** | **Сведения о метрологической поверке** | **Наличие** | **Форма собственности****(собственность, аренда, договор к/п )** |
| **6. . Обследование состояния грунтов оснований зданий и сооружений** |
| Буровая установка для производства колонкового, ударно-канатного или вибрационного бурения на базе автотранспортного средства (обязательно) |  |  |  |
| Буровая установка переносная, комплект ручного бурения (возможны как дополнительные) |  |  |  |
| Грунтоносы обуривающий, вдавливаемый, забивной и (или) вибрационный, режущие кольца для отбора монолитов |  |  |  |
| Пробоотборник, буровой и другой инструменты для отбора проб грунтов нарушенного сложения |  |  |  |
| Пробоотборник воды из скважин |  |  |  |
| Стационарная грунтовая лаборатория для исследований состава, состояния и физико-механических свойств грунтов |  |  |  |
| Стационарная гидрохимическая лаборатория для исследований химического состава подземных вод |  |  |  |
| Приборы для измерения уровня подземных вод в скважине (уровнемер, хлопушка и т.п) |  |  |  |
| Комплект программного обеспечения (Credo, AutoCAD, Geoniсs и другие) для составления графических материалов и обработки лабораторных исследований |  |  |  |
| **Требования к оборудованию:** - Наличие у ИП/юр.лица, принадлежащих ему на праве собственности либо другом, предусмотренном законодательством РФ праве, оборудования, инструментов и приборов, в том числе лабораторий для исследований грунтов и подземных вод, в необходимых случаях прошедших обязательную сертификацию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009г. № 982 и имеющих сертификаты соответствия, а также средства измерений, прошедшие метрологическую аттестацию и имеющие свидетельства о поверке, или договоры с организацией/лабораторией, соответствующей выше указанным требованиям, на оказание услуг по конкретным видам работ. При наличии аттестата аккредитации лабораторий на техническую компетентность в системе аналитических лабораторий представление сертификатов соответствия и свидетельств о поверке средств измерений не требуется. - Программное обеспечение должно быть лицензионным, что подтверждается соответствующими лицензиями. |