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** *( только для 1.1, 1.4, 1,5)* |  |  |  |
| **Электронные тахеометры** со средне-квадратической погрешностью измерения угла не более:*(только для 1.1, 1.3, 1.4, 1.5,1.6)*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) *(для 1.2 обязательно)* |  |  |  |
| II класс – 1,5мм(40 крат) *(для 1.2 обязательно)* |  |  |  |
| III класс – 3,0мм(24 крат) *(кроме 1.2)* |  |  |  |
| IV класс – 6,0мм(20-22крат) *(кроме 1.2)* |  |  |  |
| **Электронные тахеометры со СКП измерения углов**: гориз. 2'', верт 5'' *(для 1.2 обязательно)* |  |  |  |
| **Рейки.** Штриховые инварные рейки, штрихкодовые рейки, баркодовые рейки (только для 1.1, 1.2) |  |  |  |
| **Трассоискатели** (*только для 1.3, 1,6)* |  |  |  |
| **Комплект программного обеспечения для составления графических материалов** *(только для 1.3, 1.4, 1.5)* |  |  |  |
| **Эхолоты, катера ДВС** *(только для 1.5)* |  |  |  |
| **Ручной лот, вертушка** *(только для 1.5)* |  |  |  |
| **Резиновая лодка** *(только для 1.5)* |  |  |  |
| **Зенит – прибор PZL** *(только для 1.6)* |  |  |  |
| **Электронные рулетки, рулетки** *(только для 1.6)* |  |  |  |
| **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 *(кроме 2.4, 2.5)* |  |  |  |
| Буровая установка переносная и (или) комплект ручного бурения *(кроме 2.4, 2.5)* |  |  |  |
| Буровые установки для производства ударно-канатного, вибрационного, шнекового на базе автотранспортного средства (возможны как дополнительные) *(кроме 2.5, 2.6)* |  |  |  |
| В районах пониженной проходимости вездеход (для летних работ вездеход с экологическим сертификатом) *(только для 2.1, 2.3, 2.6)* |  |  |  |
| Грунтонос обуривающий, вдавливаемый, забивной и/или вибрационный, режущие кольца для отбора монолитов грунтов *(только для 2.1, 2.2, 2.3, 2.6)* |  |  |  |
| Пробоотборник, буровой и другой инструменты для отбора проб грунтов нарушенного сложения *(только для 2.1, 2.2, 2.3, 2.6)* |  |  |  |
| Стационарная и (или) полевая грунтовые лаборатории для исследований состава, состояния и физических свойств грунтов *(только для 2.1, 2.2, 2.3)* |  |  |  |
| Стационарная и (или) полевая гидрохимическая лаборатории для исследований химического состава подземных вод *(только для 2.1, 2.2, 2.3)* |  |  |  |
| Комплект электоразведочного (ЭП, ВЭЗ, ВЭЗ МДС) и сейсморазведочного (МПВ, МОГТ, ВСП) оборудования *(только для 2.1, 2.2, 2.5, 2.7)* |  |  |  |
| Комплект программного обеспечения (MapInfo, Arcview, AutoCAD, ArcGis, Credo, Geoniсs или аналогичные) для составления графических материалов *(кроме 2.4, 2.6)* |  |  |  |
| Полевой электроразведочный прибор для определений удельного электрического (кажущегося) сопротивления грунта в полевых условиях *(только для 2.2)* |  |  |  |
| Стационарное оборудование для исследования теплофизических свойств грунтов *(только для 2.2)* |  |  |  |
| Приборы для измерения уровня подземных вод в скважине (уровнемер, хлопушка и т.п) *(только для 2.4)* |  |  |  |
| Пробоотборник воды из скважин*(только для 2.4)* |  |  |  |
| Оборудование для проведения откачек из скважин (водоподъемник и т.д*.) (только для 2.4)* |  |  |  |
| Оборудование для проведения нагнетаний воды и воздуха в скважины (колонна нагнетательных труб, устройство для регулирования и измерения расхода и т.д*.*) *(только для 2.4)* |  |  |  |
| Оборудование для проведения наливов воды в шурфы и скважины (инфильтрометр, система для подачи воды в инфильтрометр и т.д.) *(только для 2.4)* |  |  |  |
| Оборудование для каротажных исследований методами КС, БКЗ, ВП, АК, СК, кавернометрии, резистивиметрии, расходометрии, термометрии *(только для 2.5)* |  |  |  |
| Полевой компьютер *(только для 2.5, 2.7)* |  |  |  |
| Термометрическое оборудование для измерений температуры грунтов в скважинах (термометрические косы и т.п.) *(только для 2.6)* |  |  |  |
| Специализированная полевая лаборатория или специализированный комплект полевого лабораторного оборудования для исследований физических свойств и состава мерзлых грунтов *(только для 2.6)* |  |  |  |

Лист 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Стационарная лаборатория для исследования физико-механических свойств мерзлых и талых грунтов, в том числе морозильные камеры с комплектом вспомогательного оборудования *(только для 2.6)* |  |  |  |
| Морозильные лари и «куллеры» для транспортировки монолитов мерзлого грунта *(только для 2.6)* |  |  |  |
| **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 *(кроме 3.2)* |  |  |  |
| Переносная водомерная рейка*(кроме 3.2)* |  |  |  |
| Наметка для промера глубин *(кроме 3.2)* |  |  |  |
| Гидрометрическая вертушка *(кроме 3.2)* |  |  |  |
| Штанга или лебедка для измерения скоростей*(кроме 3.2)* |  |  |  |
| Трос для оборудования гидроствора*(кроме 3.2)* |  |  |  |
| Плавсредство*(кроме 3.2)* |  |  |  |
| Нивелир  |  |  |  |
| Нивелирная рейка |  |  |  |
| Термометры влажный и сухой *(только для 3.1, 3.3)* |  |  |  |
| Гигрометр *(только для 3.1, 3.3)* |  |  |  |
| Термометры максимальный и минимальный *(только для 3.1, 3.3)* |  |  |  |
| Почвенный термометр *(только для 3.1, 3.3)* |  |  |  |
| Барометр *(только для 3.1, 3.3)* |  |  |  |
| Осадкомер *(только для 3.1, 3.3)* |  |  |  |
| Анемометр *(только для 3.1, 3.3)* |  |  |  |
| Рейки снегомерные *(только для 3.1, 3.3)* |  |  |  |
| Плотномер *(только для 3.1, 3.3)* |  |  |  |
| Компас *(только для 3.1, 3.3)* |  |  |  |
| Спутниковые геодезические двухчастотные приемники GPS или ГЛОНАСС*( только для 3.3)* |  |  |  |
| Электронные тахеометры со СКП 5'' *( только для 3.3)* |  |  |  |
| Эхолоты, катера ДВС*( только для 3.3)* |  |  |  |
| Ручной лот, вертушка*( только для 3.3)* |  |  |  |
| Резиновая лодка*( только для 3.3)* |  |  |  |
| Программное средство для обработки полученных данных*( только для 3.3)* |  |  |  |
| Геодезические приборы для картографических работ (планиметр, курвиметр) *(только для 3.2)* |  |  |  |
| Сита для определения гранулометрического состава наносов (только для 3.3) |  |  |  |
| Батометр для отбора (только для 3.3) |  |  |  |
| Прибор Куприна для фильтрования проб воды на мутность (только для 3.3) |  |  |  |
| Ледовый бур (только для 3.4) |  |  |  |
| Рейка для измерения толщины льда (только для 3.4) |  |  |  |
| Шугомеры при наличии шуги (только для 3.4) |  |  |  |
| **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) *(только для 4.1, 4.2)* |  |  |  |
| Буровая установка переносная, комплект ручного бурения (возможны как дополнительные) *(только для 4.1, 4.2)* |  |  |  |
| Комплект бурового инструмента, пробоотборник для отбора проб *(только для 4.1, 4.2)* |  |  |  |
| Гамма-радиометр поисковый для производства гамма-съемки *(только для 4.1, 4.2, 4.4)* |  |  |  |
| Дозиметр для измерений мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения с нижним пределом измерений не более 0,1 мкзв/ч и цифровой индексацией *(только для 4.1, 4.2, 4.4)* |  |  |  |
| Радиометр радона стандартный универсальный для эманационной съемки (измерений объемной активности, эквивалентной равновесной объемной активности и плотности потока радона)  *(только для 4.1, 4.2, 4.4)* |  |  |  |
| Газоанализатор переносной и (или) микрохроматограф для количественного и качественного анализа атмосферного воздуха в полевых условиях *(только для 4.1, 4.2)* |  |  |  |
| Пробоотборник атмосферного воздуха *(только для 4.1, 4.2)* |  |  |  |
| Пробоотборник воды из скважин *(только для 4.1, 4.2)* |  |  |  |
| Передвижная и (или) стационарная лаборатория для исследований химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха или договор на оказание услуг с такой лабораторией *(только для 4.1, 4.2, 4.3)* |  |  |  |
| Пробоотборник грунта радиометрический *(только для 4.4)* |  |  |  |
| Шумомер *(только для 4.4)* |  |  |  |
| Вибромер *(только для 4.4)* |  |  |  |
| Измеритель электрических и магнитных полей (*только для 4.4)* |  |  |  |
| Потенциометр *(только для 4.1, 4.3)* |  |  |  |
| В районах пониженной проходимости вездеход (для летних работ вездеход с экологическим сертификатом) *(только для 4.5)* |  |  |  |
| Договор на оказание услуг соответствующих организаций/лабораторий по изучению растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследований *(только для 2.5)* |  |  |  |
| **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 (кроме 5.3, 5.4) |  |  |  |
| Буровые установки для производства ударно-канатного, вибрационного бурения на базе автотранспортного средства, буровая установка переносная, комплект ручного бурения (возможны как дополнительные) (только для 5.1, 5.5, 5.6) |  |  |  |
| Грунтоносы обуривающий, вдавливаемый, забивной и (или) вибрационный, режущие кольца для отбора монолитов (только для 5.1, 5.5, 5.6) |  |  |  |
| Пробоотборник, буровой и другой инструменты для отбора проб грунтов нарушенного сложения (только для 5.1, 5.5, 5.6) |  |  |  |
| Стационарная грунтовая лаборатория для исследований состава, состояния и физико-механических свойств грунтов (только для 5.1, 5.5, 5.6) |  |  |  |
| 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 (кроме 5.1, 5.3) |  |  |  |
| Установка для испытаний штампом площадью 600 см2 (кроме 5.1, 5.3) |  |  |  |
| Установка для среза целиков глинистых, песчаных, крупнообломочных грунтов (кроме 5.1, 5.3) |  |  |  |
| Установка для вращательного (крыльчатка), кольцевого и (или) поступательного среза (кроме 5.1, 5.3) |  |  |  |
| Прессиометр радиальный и (или) лопастной (кроме 5.1, 5.3) |  |  |  |
| Эталонная свая и (или) свая-зонд (кроме 5.1, 5.3) |  |  |  |
| Установка статического зондирования (только для 5.3) |  |  |  |
| Установка динамического зондирования ( только для 5.3) |  |  |  |
| Электронные тахеометры ( только для 5.6) |  |  |  |
| Электронные рулетки, рулетки ( только для 5.6) |  |  |  |
| Нивелиры I и II кл. ( только для 5.6) |  |  |  |
| Трассоискатели ( только для 5.6) |  |  |  |
| Зенит – прибор PZL ( только для 5.6) |  |  |  |
| Штриховые инварные рейки, штрихкодовые рейки ( только для 5.6) |  |  |  |
| **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. |