Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Перечень утвержден Общим Собранием членов СРО НП

«Уральское общество изыскателей» Протокол № 9 от 12.04.2012 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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**   |  |  |  |
| **Эхолоты, катера ДВС**  |  |  |  |
| **Ручной лот, вертушка**  |  |  |  |
| **Резиновая лодка**  |  |  |  |
| **Зенит – прибор PZL**  |  |  |  |
| **Электронные рулетки, рулетки**  |  |  |  |

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 или ударно-канатного 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) |  |  |  |
| Грунтонос  |  |  |  |
| Лаборатория для исследований состава, состояния и физико-механических свойств грунтов, химического состава подземных вод (или договор на оказание услуг с соответствующей организацией/лабораторией)  |  |  |  |
| Комплект электоразведочного (ЭП, ВЭЗ, ВЭЗ МДС) и сейсморазведочного (МПВ, МОГТ, ВСП) оборудования  |  |  |  |
| 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 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.) |  |  |  |
| Лаборатория для исследования состава, состояния и физико-механических свойств мерзлых и талых грунтов, химического состава подземных вод (или договор на оказание услуг с соответствующей организацией/лабораторией) |  |  |  |
| Морозильные лари и «куллеры» для транспортировки монолитов мерзлого грунта  |  |  |  |

Лист 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |  |  |  |
| 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  |  |  |  |

Лист 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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)  |  |  |  |
| Пробоотборник для отбора проб почв, грунтов |  |  |  |
| Приборы для исследований радиационной обстановки (гамма-радиометр, дозиметр, радиометр радона и т.п.) или договор на оказание услуг с соответствующей аккредитованной организацией/лабораторией радиационного контроля  |  |  |  |
| Газоанализатор переносной или микрохроматограф или договор на оказание услуг с соответствующей аккредитованной организацией/лабораторией радиационного контроля  |  |  |  |
| Пробоотборник атмосферного воздуха  |  |  |  |
| Пробоотборник воды из скважин  |  |  |  |
| Лаборатория для исследований химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха или договор на оказание услуг с соответствующей аккредитованной организацией/лабораторией  |  |  |  |
| Шумомер, вибромер, измеритель электрических и магнитных полей или договор на оказание услуг с соответствующей аккредитованной организацией/лабораторией |  |  |  |
| Договор на оказание услуг с соответствующей аккредитованной организаций/лабораторий по изучению расти-тельности, животного мира, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследований |  |  |  |
| **5. Инженерно - геотехнические изыскания** |
| Буровые установки для производства колонкового, ударно-канатного, вибрационного бурения на базе автотранспортного средства, буровая установка переносная, комплект ручного бурения (возможны как дополнительные)  |  |  |  |
| Грунтонос, режущие кольца для отбора монолитов  |  |  |  |
| Лаборатория для исследований состава, состояния и физико-механических свойств грунтов, химического состава подземных вод  |  |  |  |
| Установка для испытаний штампом  |  |  |  |
| Установка для среза целиков глинистых, песчаных, крупнообломочных грунтов  |  |  |  |
| Прессиометр  |  |  |  |
| Эталонная свая и (или) свая-зонд  |  |  |  |
| Установка для зондирования  |  |  |  |
| Электронные тахеометры  |  |  |  |
| Электронные рулетки, рулетки  |  |  |  |
| Нивелиры I и II кл.  |  |  |  |
| Трассоискатели  |  |  |  |
| Зенит – прибор PZL  |  |  |  |
| Штриховые инварные рейки, штрихкодовые рейки  |  |  |  |
| Оборудование, установки для физического моделирования (или договор на оказание услуг по моделированию)  |  |  |  |

Лист 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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) |  |  |  |
| Грунтонос, режущие кольца для отбора монолитов |  |  |  |
| Приборы для измерения уровня подземных вод в скважине (уровнемер, хлопушка и т.п) |  |  |  |
| Лаборатория для исследований состава, состояния и физико-механических свойств грунтов, химического состава подземных вод (или договор на оказание услуг по лабораторным исследованиям грунтов и вод) |  |  |  |

***ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИБОРАМ, ИНСТРУМЕНТАМ ПО ВСЕМ ВИДАМ РАБОТ В СОСТАВЕ ВИДОВ 1-6 ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ:***

**1. *Все средства измерений должны ежегодно направляться на метрологическую аттестацию и на период производств работ обеспечены действующими свидетельствами о метрологической поверке;***

***2. Точность геодезических инструментов и приборов должны соответствовать точности выполняемых и заявленных видов работ.***

***3. Для выполнения заявленных видов работ и камеральной обработки материалов должно иметься специализированное программное обеспечение, на лицензионное ПО должны иметься лицензии, сертификаты пользователя.***

***4. Организации/лаборатории, с которыми заключаются договоры на оказание услуг, должны иметь соответствующие свидетельства о допуске, аккредитацию или (лицензии.***