

УТВЕРЖДЕНО

Решением Правления

Ассоциации «Изыскательские организации

Северо-Запада» СРО

Протокол № 95 от 27 02 2018 г.

Требования к составу и количеству имущества, необходимому для выполнения инженерных изысканий на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах, за исключением объектов использования атомной энергии.

Санкт-Петербург

2018 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Требования разработаны в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017 г. № 559 «О минимальных требованиях к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», Градостроительным Кодексом Российской Федерации и Уставом Ассоциации СРО «Изыскательские организации Северо-Запада» (в дальнейшем – Ассоциация).

1.2. Настоящие Требования направлены на установление наличия минимального имущества у членов Ассоциации.

1.3. Настоящие Требования обязательны для соблюдения членами Ассоциации, выполняющими инженерные изыскания на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства за исключением, объектов использования атомной энергии, органами управления, специализированными органами и работниками Ассоциации.

2. Состав и количество имущества

Виды работ	Минимально необходимое оборудование и приборы для выполнения работ по инженерным изысканиям
1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий	
1.1. Создание опорных геодезических сетей	1. Тахеометр (теодолит с дальномером) с точностью измерения угла не менее: - 3" и высокоточный нивелир: оптические с инварными рейками, цифровые со штрих-кодowymi рейками.
1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.	1. Тахеометр (теодолит с дальномером) с точностью измерения угла не менее: - 3" и высокоточный нивелир: оптические с инварными рейками, цифровые со штрих-кодowymi рейками.
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. Тахеометр (теодолит с дальномером) или спутниковый приемник GPS/ГЛОНАСС. 2. Трассокабелеискатель (георадар).
1.4. Трассирование линейных объектов.	1. Тахеометр (теодолит с дальномером).
1.5. Инженерно-гидрографические работы.	1. Тахеометр (теодолит с дальномером) и нивелир.
1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.	1. Тахеометр (теодолит с дальномером).
2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий	
2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.	1. Буровая установка с комплектом бурового инструмента и оборудования

	для отбора проб нарушенной и ненарушенной структуры грунтов 2. Грунтовая лаборатория для получения классификационных показателей.* 3. Оборудование для полевых испытаний грунтов.
2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.	1. Буровая установка с комплектом бурового инструмента и оборудования для отбора проб нарушенной и ненарушенной структуры грунтов. 2. Грунтовая лаборатория для изучения полного комплекса физико-механических и химических свойств грунтов и химического анализа грунтовых и поверхностных вод.*
2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.	1. Буровая установка с комплектом бурового инструмента и оборудования для отбора проб нарушенной и ненарушенной структуры грунтов 2. Грунтовая лаборатория для получения классификационных показателей. 3. Оборудование для полевых испытаний грунтов. 4. Транспортные средства.
2.4. Гидрогеологические исследования.	1. Приборы для измерения уровня подзем. вод в скважине (уровнемеры, хлоплушки и др.) и отбора проб воды в скважинах. 2. Оборудование для проведения опытных фильтрационных работ (откачек, наливов, нагнетаний). 3. Водомерное оборудование
2.5. Инженерно-геофизические исследования.	1. Оборудование для геофизических исследований электрорастведочным и сейсморазведочным методом.
2.6. Инженерно-геокриологические исследования.	1. Буровая установка с комплектом бурового инструмента и оборудования для отбора проб нарушенной и ненарушенной структуры грунтов 2. Термометрическое оборудование для измерения температуры грунтов в скважинах. 3. Морозильные лари и «куллеры» для транспортировки монолитов мерзлого грунта или договор на использование морозильных ларей и «куллеров». 4. Лаборатория или специализированный комплект полевого лабораторного оборудования для работы с мерзлыми грунтами или договор
2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории,	1. Комплекты сейсморазведочного и сейсмологического оборудования и

сейсмическое микрорайонирование.	(или) программы для выполнения расчетных методов.
3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий	
3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.	1. Комплект метеорологической будки. 2. Комплект оборудования для гидрологических (гидрометрических) измерений.
3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.	1. Нивелир и рейка для определения отметок горизонта высоких вод, объемов конусов выноса и пр.
3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.	1. Содержание п.п. 1.5 и 3.1 по гидрологии, а также сита для определения гранулометрического состава наносов, батометр для отбора и 2. Прибор Куприна для фильтрации проб воды на мутность.
3.4. Исследования ледового режима водных объектов.	1. Содержание п. 3.1 по гидрологии, а также ледовый бур, рейка для измерения толщины льда.
4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий	
4.1. Инженерно-экологическая съемка территории	1. Опубликованные фондовые материалы специально уполномоченных учреждений. 2. Пробоотборники. 3. Приборы для геохимического, газоаналитического и биологического анализа проб почвы и воды.
4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.	1. Буровая установка с комплектом бурового инструмента и оборудования для отбора проб нарушенной и ненарушенной структуры грунтов. 2. Пробоотборники.
4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.	1. Стационарная лаборатория для исследований почвогрунтов и поверхностных и подземных вод.*
4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.	1. Радиометр поисковый для производства гамма-съемки 2. Дозиметр для измерений мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения с нижним пределом измерений не более 0,1 мкЗв/ч и цифровой индикацией. 3. Радиометр радона стандартный универсальный для эманиционной съемки

	(измерений объемной активности, эквивалентной равновесной объемной активности и плотности потока радона). 4. Измеритель электрических и магнитных полей.
4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории.	1. Приборы для производства санитарно-эпидемиологического и медико-биологических исследований.
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.	1. Буровая установка с комплектом бурового инструмента и оборудования для отбора проб нарушенной и ненарушенной структуры грунтов. 2. Лаборатория по исследованию физико-механических свойств грунтов и химических свойств грунтов подземных вод*.
5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай.	1. Оборудование для полевых испытаний грунтов (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). 2. Оборудование для испытаний эталонных и натурных свай.
5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.	1. Комплект оборудования статического зондирования и динамического зондирования.
5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.	1. Специализированное программное обеспечение или оборудование для физического моделирования.
5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.	1. То же что в п.п. 5.1 и 5.2. 2. Или оборудование для выполнения работ по отдельным программам.
5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.	1. Тахеометр (теодолит с дальномером). 2. Буровое оборудование с комплектом бурового инструмента для отбора проб и монолитов 3. Лаборатория по исследованию физико-механических свойств грунтов и химических свойств грунтов подземных вод.*

6. Обследование состояния грунтов основания, фундаментов зданий и сооружений.	
	1. Тахеометр (теодолит с дальномером). 2. Буровое оборудование с комплектом бурового инструмента для отбора проб и монолитов 3. Лаборатория по исследованию физико-механических свойств грунтов и химических свойств подземных вод 4. Оборудование для проходки шурфов
*Общие требования: 1. Оборудование должно принадлежать на праве собственности или ином законном основании (хозяйственное ведение, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование) 2. Для всех видов работ необходимо иметь метрологическое обеспечение приборов и лицензионное программное обеспечение для обработки информации.	

3. Заключительные положения

3.1. Настоящие Требования вступают в силу по истечении десяти дней с момента их утверждения Правлением Ассоциации. Решение о внесении изменений и дополнений в настоящие Требования, а также решение о признании их утратившими силу принимается Правлением Ассоциации.

3.2. Настоящие Требования не должны противоречить законам и иным нормативным актам Российской Федерации, а также Уставу Ассоциации. В случае, если законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Ассоциации установлены иные правила, чем предусмотренные настоящими Требованиями, то применяются правила, установленные законами и иными нормативными актами Российской Федерации.