



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор ВНИИ МГСУ

М.Е. Лейбман  
« 27.09.2016 » 2016 г.

Расценки на типовые услуги

Представленные расценки для физических и юридических лиц сформированы в соответствии с положениями Регламента расчета стоимости услуг Головного регионального центра коллективного пользования ФГБОУ ВПО «МГСУ». Расценки для различных групп потребителей могут варьироваться в соответствии с положениями Регламента.

№ п.п.	Услуга	Ед.изм.	Метод	Тип материала (изделия)	Оборудование	Стоимость, руб. (без НДС)
1	Исследование микроструктуры материала	1 обр	Растровая электронная микроскопия	Твердые вещества	Растровый электронный микроскоп FEI Quanta 200 с дополнительной системой обеспечения термоиспытаний	9345,60
2	Локальный химический анализ (определение элементов от углерода и урана)	1 обр	Рентгеновская флуоресценция			7287,50
3	Определение химического состава сталей	1 обр	Рентгеновская флуоресценция			15910,40
4	Определение фазового состава образцов минеральных заполнителей и наполнителей	1 обр	Порошковая рентгеновская дифракция	Минеральные заполнители и наполнители	Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	8036,60
5	Определение фазового состава образцов воздушных вяжущих	1 обр		Воздушные вяжущие		7631,80
6	Определение фазового состава образцов гидравлических вяжущих	1 обр		Гидравлические вяжущие		7000,40
7	Определение фазового состава образцов сложных композитных систем	1 обр		Сложные композиционные системы		14956,70
8	Химический анализ образцов стали	1 обр	Рентгеновская флуоресценция с волновой дисперсией	Твердые вещества	Рентгенофлуоресцентный волнодисперсионный спектрометр ARL OPTIM'X 200W	7628,50
9	Химический анализ элементов от N до U образцов строительных материалов (песок, известняк, портландцемент) с использованием стандартных образцов	1 обр				6157,80
10	Химический анализ элементов от N до U образцов строительных материалов нестандартным методом	1 обр				8525,00
11	Определение размера частиц в диапазоне 0,3мкм-300мкм, распределения размера частиц в диапазоне 0,3мкм-300мкм, удельной поверхности материала	1 обр	Лазерная дифракция	Твердые вещества, суспензии	Лазерный дифракционный анализатор размера частиц Fritsch Analysette 22 compact	4627,70
12	Определение тепловыделения при гидратации гипсового вяжущего	1 обр	Изотермическая калориметрия	Минеральные вяжущие	Изотермический калориметр TAM AIR	4426,40
13	Определение тепловыделения при гидратации цементного вяжущего по ГОСТ 310 5-88, цементной системы ускоренного твердения, гипсовой системы замедленного твердения	1 обр				8858,30
14	Определение тепловыделения при гидратации многокомпонентных систем замедленного твердения	1 обр				17870,60
15	Качественное определение компонентов в материале	1 обр	Инфракрасная спектроскопия	Твердые, жидкие, газообразные	ИК Фурье спектрофотометр Varian 640-IR	3799,40
16	Количественное определение компонентов в материале	1 обр				11767,80
17	Исследование теплового потока при нагреве образца в температурном интервале 50-1500 °С	1 обр	Дифференциальная сканирующая калориметрия			5271,20
18	Определение температуры стеклования, плавления, разложения, возгорания и кристаллизации фаз в температурном интервале 50-1500 °С	1 обр	Дифференциальная сканирующая калориметрия / дифференциальный термический анализ			7008,10

19	Определение потерь при прокаливании в температурном интервале 50-1500°C	1 обр	Термогравиметрия	Твердые, жидкие	Прибор для термического анализа SETARAM Labsys DTA/TGA/DSC	5371,30	
20	Количественное определение содержания минералов в материале	1 обр				6832,10	
21	Количественное определение содержания свободной влаги в материале	1 обр				3602,50	
22	Определение удельной теплоёмкости	1 обр				14787,30	
23	Определение общей пористости материала и распределения по размерам	1 обр	Стандартная порометрия	Твердые	Автоматизированный эталонный поромер Porotech 3 1	16173,30	
24	Определение размера частиц в диапазоне 2нм-3мкм, распределения размера частиц в диапазоне 2нм-3мкм	1 обр	Метод электрофоретического рассеяния света	Твердые вещества, суспензии	Анализатор Z-потенциала Brookhaven Zeta Plus	4235,00	
25	Определение pH раствора, стабильности суспензии	1 обр				2981,00	
26	Определение Z-потенциала в зависимости от pH раствора и температуры в диапазоне от -5 до 110 °C	1 обр				3802,70	
27	Качественное определение легколетучих компонентов в материале	1 обр	Газовая хроматография совмещенная с масс-спектрометрией	Твердые, жидкие, газообразные	Хромато-масс спектрометр Varian 225-MS w/431-GC	4273,50	
28	Количественное определение легколетучих компонентов в материале	1 обр				15650,80	
29	Качественное определение химических элементов от Na до U	1 обр	Рентгеновская флуоресценция	Твердые, жидкие	Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL QuantX	2689,50	
30	Количественный химический анализ элементов от Na до U	1 обр				4581,50	
31	Моделирование процессов температурно-влажностного нагружения	1 час	Циклы замораживания-оттаивания с переменной влажностью	Строительные материалы и изделия	Климатическая камера Weiss WT3 - 180/70	79,20	
32	Стандартные циклические испытания по определению морозостойкости	1 час	Циклы замораживания-оттаивания	Строительные материалы и изделия	Климатическая камера WEISS WT-240/70	89,10	
33	Моделирование процессов атмосферной коррозии	1 час	Воздействие соляного тумана (под адсорбционной пленкой влаги)	Строительные материалы и изделия	Камера коррозионных газов WEISS WK3-1000/0-BSB SC 450	275,00	
34		1 час	Условно чистая атмосфера (под фазовой пленкой влаги)	Строительные материалы и изделия	Климатическая камера тепла, холода, влажности WK3 - 180/40	132,00	
35	Искусственное старения лакокрасочных материалов и полимеров	1 час	Циклы замораживания-оттаивания с переменной влажностью, орошение и воздействием УФ	Строительные материалы и изделия	Камера УФ с меняющимися климатическими характеристиками Atlas SC 600	359,70	
36	Воздействие климатических факторов на фрагмент(ы) ограждающих конструкций	1 час	Циклические климатические воздействия (без УФ)	Фрагмент ограждающей конструкции, фасадная система	Мобильный стенд для испытаний фасадных покрытий Weiss WK 10/40-90	480,00	
37					Камера климатических испытаний WEISS WK 18/40-70	798,00	
38	Определение прочности при сжатии при 10% линейной деформации	1 обр	Метод разрушающего контроля	Теплоизоляционные материалы	Испытательная машина Zwick Z010 серии Proline	2500,00	
39	Определение сжимаемости и упругости	1 обр				Теплоизоляционные материалы	2500,00
40	Определение модуля упругости	Серия из 3 обр		Сухие строительные смеси, полимеры, теплоизоляционные материалы		5000,00	
41	Определение прочности при сжатии	Серия из 6 обр				1000,00	
42	Определение прочности на растяжение при изгибе	Серия из 3 обр				1000,00	
43	Определение прочности на разрыв при растяжении	Серия из 3 обр		Сухие строительные смеси		4000,00	
44	Определение поперечной деформации для цементных клеев и затирок	Серия из 3 обр				5500,00	
45	Определение прочности при сжатии	Серия из 6 обр					1000,00

46	Определение прочности на растяжение при изгибе	Серия из 3 обр	Метод разрушающего контроля	Сухие строительные смеси, бетоны	Оборудование универсальное сервогидравлическое для определения физико-механических характеристик	1000,00
47	Определение прогиба при разрушающей нагрузке	Серия из 3 обр				6894,00
49	Определение прочности сцепления с бетонным основанием	Серия из 5 обр	Отрыв образца от основания	Сухие строительные смеси	Портативный измеритель адгезии HP 1000	4414,00
50	Определение теплопроводности материалов	1 обр	ГОСТ 7076-99	Сухие строительные смеси	Измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 250/Зонд	1361,00
51	Измельчение материалов	1 обр	Ультратонкое измельчение в сухой и жидкой среде	Минеральные наполнители, сложные композиционные системы, вяжущие материалы	Планетарная шаровая мельница Pulvezieste 7	2663,00
52	Определение паропроницаемости материалов	1 обр	ISO 15106-1, ASTM E398-03, JIS K7129, NF H00-044	Любые строительные материалы	Прибор для определения паропроницаемости UTX-3100	9879,00
53	Определение времени загустевания и консистенции тампонажного раствора	1 обр	Определение консистенции в единицах Бердена (API RP 10B)	Тампонажные растворы	Консистометр OFITE термобарический HTHP	18163,00
54	Приготовление образцов для определения прочности тампонажного раствора на сжатие	Серия из 3 обр	API RP 10B (выдержка в автоклаве)	Тампонажные растворы	Камера набора прочности (автоклав) OFITE	8669,00
55	Определение водоотдачи тампонажного раствора (в условиях различных давлений и температур)	1 обр	Определение водоотдачи в статических условиях (API RP 10B)	Тампонажные растворы	Анализатор водоотдачи цемента с функцией кондиционирования OFITE	12838,00
56	Определение динамики нарастания прочности на сжатие раствора (в условиях различных давлений и температур)	1 час	Неразрушающий ультразвуковой метод	Тампонажные и строительные растворы	Анализатор прочности цемента ультразвуковой OFITE	698,00
57	Измерение цветовых характеристик образцов	1 обр	Оптическая спектрофотометрия	Строительные материалы (с ровной поверхностью)	Оптический спектрофотометр X-Rite SP-62	2558,00
58	Определение степени перетира	1 обр	Метод определения степени перетира с помощью гиндометра	Лакокрасочные материалы	Комплект оборудования для исследования лакокрасочных покрытий	1348,00
59	Определение сухого остатка жидкости	1 обр	Высушивание под лампой инфракрасного излучения	Лакокрасочные и полимерные материалы		1730,00
60	Определение твердости ЛКМ (по Бухгольцу)	1 обр	Вдавливание индентора Бухгольца	Лакокрасочные и полимерные материалы		2512,00
61	Определение твердости ЛКМ (по маятниковому прибору)	1 обр	Определение твердости ЛКМ по маятнику	Лакокрасочные материалы		2009,00
62	Определение прочности сцепления (адгезии) с основанием	1 обр	Метод решетчатых надрезов, метод параллельных надрезов	Лакокрасочные материалы		1908,00
63	Определение прочности покрытия при ударе	1 обр	Метод падающего груза	Лакокрасочные материалы		1894,00
64	Определение толщины влажного покрытия	1 обр	Определение толщины мокрого слоя градуированной гребенкой	Лакокрасочные материалы		673,00
65	Определение стойкости к сухому и мокрому истиранию	1 обр	Определение износа поверхности	Строительные материалы (с ровной поверхностью)		6661,00
66	Определение эластичности ЛКМ при изгибе	Серия из 6 обр	Определение эластичности пленки при изгибе о цилиндрический стержень	Лакокрасочные и полимерные материалы		3794,00
67	Определение плотности жидких материалов	1 обр	Весовой метод	Лакокрасочные материалы		658,00
68	Определение блеска лакокрасочной продукции	1 обр	Определение блеска под углами 20, 60 и 85 град	Лакокрасочные материалы	2598,00	

69	Определение толщины ЛКМ	1 обр	Магнитный метод, метод вихревых токов	Лакокрасочные и полимерные материалы		727,00
70	Определение минимальной температуры пленкообразования	1 обр	Определение минимальной температуры образования пленки	Лакокрасочные материалы	Прибор для определения минимальной температуры пленкообразования MFFT 10	6260,00
71	Определение морозостойкости жидких материалов	1 обр	Визуальное сравнение состояния тонкого слоя ЛКМ после циклов замораживания-оттаивания	Лакокрасочные материалы	Комплект оборудования для исследования лакокрасочных покрытий	8236,00
72	Истинное трехосное сжатие (грунты)	1 образец	не нормируются	Грунты	Установка истинного трехосного сжатия (комплект Геотек ГТ 0.3 20)	36800,00
73	Определение параметров виброполучести грунтов	1 обр	ГОСТ 12248-2010 (трехосное сжатие)	Грунты	Универсальная высокочастотная установка проведения динамических испытаний на сжатие APS Wille LO70-SH0063 (частотой до 100 Гц)	43182,00
74	Испытание на статическое растяжение	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3382	2670,00
75	Испытания по определению характеристики трещиностойкости К1С ГОСТ 25 506-85	1 обр	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Напорная серво-гидравлическая машина для статических и динамических испытаний Instron 8802	28931,00
76	Испытания по определению характеристики трещиностойкости СТ0Д ГОСТ 25 506-85	1 обр				28931,00
77	Испытания по определению характеристики трещиностойкости J1С ГОСТ 25 506-85	1 обр				28931,00
78	Испытание на изгиб	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3382	6166,00
79	Испытание на срез	1 обр				6191,00
80	Испытание по определению модуля Юнга	1 обр				7397,00
81	Испытание по определению коэффициента Пуассона	1 обр				8458,00
82	Испытание на многоцикловую усталость (база испытания до 300 тыс. циклов)	1 обр	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Напорная серво-гидравлическая машина для статических и динамических испытаний Instron 8802	44848,00
83	Испытание на многоцикловую усталость (база испытания до 2 млн. циклов)	1 обр				198587,00
84	Испытание по определению характеристик циклической трещиностойкости (до 30 тыс. циклов)	1 обр				32988,00
85	Испытание по определению характеристик циклической трещиностойкости (до 100 тыс. циклов)	1 обр				55611,00
86	Испытание по определению характеристик ударной вязкости	1 обр	Динамический удар	Строительные материалы и изделия	Испытательная система определения механических характеристик (маятниковый копёр МРХ-450)	3894,00
87	Определение предела прочности на сжатие контрольного бетонного образца (куба, цилиндра) с размером ребра 10см	серия (6 обр)	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Комбинированная установка для испытания на сжатие (пресс гидравлический Mega 6-3000-100)	2609,00
88	Определение предела прочности при сжатии и предела прочности при изгибе для образцов балочек 4x4x16 см	3 обр				843,00
89	Определение предела прочности сцепления с бетоном	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3382	3745,00
90	Определение предела прочности бетонных призм, армированных стеклопластиковой/базальтопластиковой арматурой	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Машина для испытания универсальная Instron 1000 HDX	7741,00
91	Испытание балок 3-х точечным изгибом, снятие деформаций локальных участках каждого образца	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3382	5242,00
92	Определение марочной прочности кирпича (предела прочности при изгибе и при сжатии)	серия (6 обр)	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Комбинированная установка для испытания на сжатие (пресс гидравлический Mega 6-3000-100)	2201,00
93	Определение прочности арматуры при динамическом воздействии нагрузки во время огневых воздействий	1 обр	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Напорная серво-гидравлическая машина для статических и динамических испытаний Instron 8802	7370,00
94	Определение предела огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах: окна, люки	1 образец	ГОСТ Р 53307, ГОСТ Р 53308, ГОСТ 30247.3, ГОСТ Р 53305			58367,00

95	Определение предела огнестойкости инженерных систем противодымной защиты	1 образец	ГОСТ Р 30247.0 ГОСТ Р 53301 ГОСТ Р 53302 ГОСТ Р 53310, ГОСТ Р 53306	Огнестойкие строительные конструкции и их заполнения	Испытательный стенд "Универсальная исследовательская огневая печь"	58367,00
96	Определение огнезащитной эффективности СОЗ для стальных конструкций	1 образец	ГОСТ Р 53295			58367,00
97	Определение предела огнестойкости несущих стен	1 обр	ГОСТ Р 30247.0 ГОСТ Р 30247.1	Огнестойкие строительные конструкции и их заполнения	Испытательный стенд "Вертикальная огневая печь"	115945,00
98	Определение предела огнестойкости ненесущих стен и перегородок	1 обр	ГОСТ Р 30247.0 ГОСТ Р 30247.1			115945,00
99	Определение предела огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах: окна, двери, двери шахт лифтов, ворота, люки	1 обр	ГОСТ Р 53307, ГОСТ Р 53308, ГОСТ 30247.3, ГОСТ Р 53305			101465,00
100	Определение предела огнестойкости инженерных систем противодымной защиты	1 обр	ГОСТ Р 53301 ГОСТ Р 53302			78105,00
101	Определение класса пожарной опасности строительных конструкций	1 обр	ГОСТ 30403			115945,00
102	Определение дымогазонепроницаемости заполнения проемов в противопожарных преградах и инженерных систем противодымной защиты	1 обр	ГОСТ Р 53307, ГОСТ Р 53308, ГОСТ 30247.3, ГОСТ Р 53303			Испытательный стенд (устройство) для поддержания и регулирования избыточных давлений (разряжений) при проведении испытаний на огнестойкость строительных конструкций
103	Определение класса пожарной опасности стен наружных с внешней стороны	1 обр	ГОСТ 31251		Испытательный стенд для проведения испытаний наружных стен с навесными защитно-декоративными системами	326565,00
104	Испытание стропов динамической предельно допустимой нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 354-10 ГОСТ Р 12.4.206-99	Средства индивидуальной защиты от падения с высоты в том числе пояса предохранительные строительные	Испытательный стенд для проведения динамических испытаний средств индивидуальной защиты от падения с высоты	9777,00
105	Испытание амортизаторов на динамические характеристики	1 обр	ГОСТ Р ЕН 355-08 ГОСТ Р 12.4.206-99			7498,00
106	Испытание средств защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии динамической предельно допустимой нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 353-1-08 ГОСТ Р 12.4.206-99			7498,00
107	Испытание средств защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии динамической предельно допустимой нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 353-2-08 ГОСТ Р 12.4.206-99			7498,00
108	Испытание средств защиты от падения с высоты втягивающего типа динамической предельно допустимой нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 360-08 ГОСТ Р 12.4.206-99			11124,00
109	Испытание привязей и стропов для удержания и позиционирования динамической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 358-08 ГОСТ Р 12.4.206-99			14270,00
110	Испытание привязей для положения сидя на динамические характеристики	1 обр	ГОСТ Р ЕН 813-08			14270,00
111	Испытание страховочных привязей динамической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 361-08 ГОСТ Р 12.4.206-99			14270,00
112	Испытание страховочной системы динамической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 363-07 ГОСТ Р 12.4.206-99			19828,00
113	Динамические испытания поясов предохранительных строительных	1 обр	ГОСТ Р 50849-96			14270,00
114	Испытание соединительных элементов статической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 362-08 ГОСТ Р 12.4.206-99			14978,00
115	Испытание стропов статической предельно допустимой нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 354-10 ГОСТ Р 12.4.206-99			8711,00
116	Испытание амортизаторов статическими предварительной и предельно допустимой нагрузками	1 обр	ГОСТ Р ЕН 355-08 ГОСТ Р 12.4.206-99	8711,00		
117	Испытание средств защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии статической предельно допустимой нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 353-1-08 ГОСТ Р 12.4.206-99	8711,00		
118	Испытание средств защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии статической предельно допустимой нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 353-2-08 ГОСТ Р 12.4.206-99	8711,00		
119	Испытание средств защиты от падения с высоты втягивающего типа статической предельно допустимой нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 360-08 ГОСТ Р 12.4.206-99	11135,00		
120	Испытание привязей и стропов для удержания и позиционирования статической предельно допустимой нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 358-08 ГОСТ Р 12.4.206-99	14283,00		
121	Испытание привязей для положения сидя статической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 813-08	14283,00		

122	Испытание страховочных привязей статической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 361-08 ГОСТ Р 12 4.206-99			14283,00	
123	Испытание страховочной системы статической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 363-07 ГОСТ Р 12 4.206-99			19855,00	
124	Статические испытания поясов предохранительных строительных	1 обр	ГОСТ Р 50849-96			14283,00	
125	Предоставление машинного времени вычислительного кластера для пакетного исполнения ПО Заказчика	1 сут	Параллельные вычисления на NUMA-архитектуре (25 вычислительных узлов, 12 процессов/узел, MPI) под управлением ОС CentOS 6.1	Строительные конструкции	Вычислительный кластер	3042,00	
126	Подготовка ПО Заказчика для работы на вычислительном кластере	8 ч	Интеграция исполняемых модулей ПО Заказчика с системой пакетного планирования заданий Torque	Строительные конструкции		10088,00	
127	Адаптация ПО Заказчика для работы на вычислительном кластере	8 ч	Портирование исходных текстов расчетных модулей ПО Заказчика в среду ОС CentOS 6.1	Строительные конструкции		10088,00	
128	Предоставление машинного времени для интерактивной работы с лицензионным ПО Autodesk (AutoCAD 2015, 3D Studio MAX Design 2015) и предоставление документального подтверждения лицензионной чистоты используемого ПО	8 ч	Удаленный доступ по протоколу RDP	Строительные конструкции		2819,00	
129	Предоставление машинного времени для интерактивной работы с лицензионным ПО (AutoCAD 2015, 3D Studio MAX Design 2015) по технологии vGPU и предоставление документального подтверждения лицензионной чистоты используемого ПО	8 ч	Удаленный доступ посредством Citrix Receiver к провайдеру услуг vGPU, оснащеному NVIDIA GRID K1	Строительные конструкции		12073,00	
130	Предоставление машинного времени для интерактивной работы с лицензионным ПО SCAD Office 21 и предоставление документального подтверждения лицензионной чистоты используемого ПО	8 ч	Удаленный доступ по протоколу RDP	Строительные конструкции		2819,00	
131	Предоставление машинного времени для интерактивной работы с лицензионным ПО Lira САПР 2014 и предоставление документального подтверждения лицензионной чистоты используемого ПО	8 ч	Удаленный доступ по протоколу RDP	Строительные конструкции		2819,00	
132	Экспериментальное исследование аэрации городской застройки и объектов промышленного и специального назначения	1 час	Испытания в аэродинамической трубе	Масштабная модель застройки		Аэродинамическая установка архитектурно-строительного типа, оснащенная комплектом измерительного оборудования для комплексных аэродинамических испытаний строительных конструкций	18007,00
133					2946,00		
134					1436,00		
135					Измерение давления на поверхности исследуемой модели		2691,00
136	Экспериментальное исследование влияния ветровой нагрузки на высотные и уникальные сооружения	1 час	Испытания в аэродинамической трубе	Масштабная модель строительной конструкции	Автоматический лабораторный комплекс для исследований в аэродинамической трубе	3128,00	
137						18007,00	
138						2946,00	
139						1436,00	
140						Измерение давления на поверхности исследуемой модели	2691,00
141						Измерение моментов и усилий возникающих под воздействием ветровой нагрузки	2114,00
142	Экспериментальное исследование влияния ветровой нагрузки на пролетные конструкции мостовых сооружений	1 час	Испытания в аэродинамической трубе	Масштабная, аэроупругая модель пролетного строения	Аэродинамическая установка архитектурно-строительного типа, оснащенная комплектом измерительного оборудования для комплексных аэродинамических испытаний строительных конструкций	18007,00	
143						1664,00	
144						Измерение перемещений пролетного строения под воздействием ветровой нагрузки	1267,00
145						Измерение моментов и усилий возникающих под воздействием ветровой нагрузки	4209,00
146	Исследование структуры строительного материала	1 обр	Рентгеновская томография	Композит	Комплексная система SkyScan 1173 (рентгеновский микротомограф)	24896,00	

147	Определение дисперсного состава наноразмерных объектов	1 обр	Рентгеновская дифрактометрия	Наноразмерные объекты (0,1...40нм)	Модульная система для структурного анализа наноструктур для работы в режимах точечной и линейной коллимации SAXSess mc2	6507,00
150	Определение упругих характеристик и твердости твердых материалов	1 обр	Наномеханические измерения	Твердые материалы	Установка исследования механических свойств поверхности на нано уровне (Установка Nanotest 600)	16972,00
151	Определение прочности на разрыв пленочных покрытий	1 обр	Наномеханические измерения	Пленочные покрытия		18179,00
152	Определение однородности пленочных покрытий	1 обр	Наномеханические измерения	Пленочные покрытия		18179,00
153	Исследование структуры материалов методом ИК-спектроскопии	1 обр	ИК-спектроскопия	Порошки	ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630	1958,00
154	Определение механических свойств (предел прочности при сжатии и изгибе, модуль упругости, макс. нагрузка 2000 кН) материалов различного назначения	3 обр	Сервогидравлические измерения	Твердые материалы	Оборудование универсальное сервогидравлическое для определения физико-механических характеристик	1832,00
155	Определение кинетики гидратации	1 обр	ЯМР-релаксометрия	Цементные вяжущие	ЯМР-релаксометр Minispec MQ	3814,00
156	Определение параметров структуры материалов	1 обр	Оптическая микроскопия	Твердые материалы	Комплекс оптической микроскопии Nikon Eclipse MA200	2220,00
157	Проведение микроволнового синтеза органических и органоминеральных соединений (партия до 16 образцов)	1 час	Микроволновый синтез	Органические и органоминеральные соединения	Система (платформа) микроволнового синтеза Synthos 3000, Microwave 300	2373,00
158	Определение электрокинетического потенциала поверхности минеральных фаз	1 обр	Электрокинетический анализ	Порошки с размером частиц не менее 25 мкм	Комплекс оборудования для исследования супрамолекулярных систем (электрокинетический анализатор Anton Paar SurPass с вспомогательным оборудованием)	2489,00
159	Определение поровой структуры материалов	1 обр	Адсорбционная порометрия	Строительные материалы	Автоматический анализатор удельной поверхности и размера пор Nova 2200E	2997,00
160	Определение площади удельной поверхности	1 обр	Адсорбционная порометрия (БЭТ)	Строительные материалы		1711,00
161	Дегазирование образцов для исследования поровой структуры	1 час	Вакуумная дегазация	Строительные материалы	Автоматический анализатор удельной поверхности и размера пор Nova 2200E	1711,00
162	Определение фазового состава калориметрическим методом	1 обр	Дифференциальная сканирующая калориметрия	Строительные материалы	Высокотемпературный дифференциальный сканирующий калориметр HDSC PT1600/1400	2489,00
163	Определение КЛТР	1 обр	Дилатометрия	Строительные материалы	Вертикальный дилатометр L75VS1600LT	2496,00
164	Определение химического, минералогического и фазового состава	1 обр	Спектроскопия комбинационного рассеяния	Твердые вещества или жидкости	Спектрометр комбинационного рассеяния Senterra	4252,00
165	Определение параметров аллотропных переходов	1 обр	Спектроскопия комбинационного рассеяния	Твердые вещества		6185,00
166	Измельчение твердых материалов	1 час	Измельчение	Твердые материалы	Планетарная шаровая мельница Pulvezissette 7	932,00
167	Определение истинной плотности минеральной части (остова) асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 обр	Пикнометрический метод	Асфальтобетон		3300,00
168	Определение предела прочности при сжатии при 20оС АБ по ГОСТ 12801	3 обр	Определение прочности	Асфальтобетон	Гидравлический пресс ИП-1А-500 АБ ПК	5077,00
169	Определение предела прочности при сжатии при 50оС АБ по ГОСТ 12801	3 обр	Определение прочности	Асфальтобетон		5077,00
170	Определение предела прочности при сжатии при 0оС АБ по ГОСТ 12801	3 обр	Определение прочности	Асфальтобетон		5345,00
171	Определение предела прочности на растяжение при расколе асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 обр	Определение трещиностойкости	Асфальтобетон		5160,00
172	Определение характеристик сдвигустойчивости асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 обр	Определение сдвигустойчивости	Асфальтобетон		5681,00
173	Определение водостойкости асфальтобетона по ГОСТ 12801 (прочность в водонасыщенном сост.)	3 обр	Определение водостойкости	Асфальтобетон		4957,00
174	Определение водостойкости асфальтобетона при длительном водонасыщении по ГОСТ 12801 (прочность в водонасыщенном сост.)	3 обр	Определение водостойкости	Асфальтобетон		6183,00
175	Определение водостойкости асфальтобетона ускоренным методом по ГОСТ 12801 (прочность в водонасыщенном сост.)	3 обр	Определение водостойкости	Асфальтобетон		5148,00
176	Испытания асфальтобетона на стойкость к образованию колеи по методу APA в соответствии с AASTHO TP 63	3 обр	Метод APA	Асфальтобетон		12118,00
177	Испытания асфальтобетона на стойкость к образованию по Гамбургскому методу в соответствии с EN 12697-22 2003	3 обр	Гамбургский метод	Асфальтобетон		12038,00
178	Определение стойкости асфальтобетона к усталостным напряжениям по воздействию колесной нагрузки	3 обр	Усталостные напряжения	Асфальтобетон	9836,00	
179	Определение стойкости асфальтобетона к абразивному воздействию шипованным колесом при отрицательных температурах	3 обр	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон	11828,00	
180	Приготовление образцов для испытания на колееность	3 обр	Изготовление образцов	Асфальтобетон	Асфальтобетоносмеситель Bitumix	4856,00
181	Изготовление образцов асфальтобетона и крупнозернистых образцов асфальтового покрытия	3 обр	Изготовление асфальтобетона	Асфальтобетон	Асфальтобетоносмеситель Bitumix, Гидравлический пресс ИП-1А-500 АБ ПК	2940,00
182	Определение динамического модуля упругости асфальтобетона в соответствии с AASTHO TP62, NCHRP 9-29	1 обр	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон	Серво-гидравлическая система	13062,00
183	Определение стойкости асфальтобетона к усталостным напряжениям в соответствии с AASTHO TP 31	1 обр	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон		13062,00
184	Определение динамического упругости асфальтобетона при непрямом растяжении EN 12697-28 C, ASTM D4123, AASTHO TP 31	1 обр	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон		13665,00

185	Определение усталостных нагрузок при непрямом растяжении в соответствии с EN 12697-24 E	1 обр	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон	динамических испытаниях Lупараве 130	13665,00
186	Определение долговечности асфальтобетона при испытании на четырех-точечный изгиб EN 12697-24 2004, AASHTO T321-03	1 обр	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон		14269,00
187	Определение долговечности асфальтобетона при испытании на четырех-точечный изгиб EN 12697-24 2004, AASHTO T321-04	1 обр	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон		14269,00
188	Определение растяжимости (дуктильности) по ГОСТ 11505-75	3 обр	Дуктилометрия	Битумы	Автоматический дуктилометр Р843	2940,00
189	Определение удельного веса минерального порошка	1 обр.	Пикнометрический метод	Минеральный порошок	Планетарная шаровая мельница Pulvezisetete 7	1353,00
190	Определение коэффициента водостойкости образцов из смеси мин. порошка с битумом (для порошкообразных отходов промышленности)	6 обр.	Определение водостойкости	Минеральный порошок	Гидравлический пресс ИП-1А-500 АБ ПК	3919,00
191	Определение истинной плотности	1 обр	Пикнометрический метод	Минеральный порошок	Планетарная шаровая мельница Pulvezisetete 7	1595,00
192	Определение дробимости	1 обр	Сервогидравлические измерения	Зернистые материалы	Оборудование универсальное сервогидравлическое для определения физико-механических характеристик	1928,00
193	Определение истинной плотности горной породы и зерен щебня	1 обр	Пикнометрический метод	Зернистые материалы	Планетарная шаровая мельница Pulvezisetete 7	1831,00
194	Определение предела прочности при сжатии горной породы	1 обр	Сервогидравлические измерения	Твердые материалы	Оборудование универсальное сервогидравлическое для определения физико-механических характеристик	1695,00
195	Экспериментальное исследование азрации городской застройки и объектов промышленного и специального назначения	1 час	Испытания в аэродинамической трубе	Масштабная модель застройки	Аэродинамическая установка архитектурно-строительного типа, оснащенная комплектом измерительного оборудования для комплексных аэродинамических испытаний строительных конструкций	20115,00
196	Экспериментальное исследование влияния ветровой нагрузки на высотные и уникальные сооружения	1 час	Испытания в аэродинамической трубе	Масштабная модель строительной конструкции	Автоматический лабораторный комплекс для исследований в аэродинамической трубе	3128,00
197					Аэродинамическая установка архитектурно-строительного типа, оснащенная комплектом измерительного оборудования для комплексных аэродинамических испытаний строительных конструкций	20115,00
198	Экспериментальное исследование влияния ветровой нагрузки на пролетные конструкции мостовых сооружений	1 час	Испытания в аэродинамической трубе	Масштабная, аэроупругая модель пролетного строения	Аэродинамическая установка архитектурно-строительного типа, оснащенная комплектом измерительного оборудования для комплексных аэродинамических испытаний строительных конструкций	20115,00
199	Определение истинной плотности	1 обр	Пикнометрический метод	Минеральный порошок	Планетарная шаровая мельница Pulvezisetete 7	1595
200	Определение предела прочности при оастяжении композитной арматуры с определением модуля упругости в различных температурах. Без изготовления муфт.	Серия 6 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Серво-гидравлическая машина Instron 8802	30742
201	Определение предела прочности при растяжении композитной арматуры с определением модуля упругости после циклического нагружения. Без изготовления муфт.	Серия 6 обр		Строительные материалы и изделия		28364
202	Проведение усталостной прочности композитной арматуры при поперечном срезе	Серия 6 обр		Строительные материалы и изделия		29814
203	Трехосное сжатие по консолидированно-дренированной схеме (крупнообломочные грунты)	1 обр	ГОСТ 12248-2010 (трехосное сжатие)	Грунты	Автоматизированный испытательный комплекс "АСИС" для испытаний крупнообломочных грунтов в условиях трехосного сжатия	122931
204	Испытание шариковым штампом	1 обр	ГОСТ 12248-2010 (испытание шариковым штампом)	Грунты	Автоматизированный испытательный комплекс "АСИС" для испытаний образцов мерзлого грунта методом компрессионного сжатия шарикового штампа, для лабораторного определения степени морозного пучения	2942
205	Компрессионное сжатие	1 обр	ГОСТ 12248-2010 (компрессионное сжатие)			2710
206	Определение степени морозного пучения	1 обр	ГОСТ 28622-2012 (определение степени морозного пучения)			33343



207	Трехосное сжатие по консолидированно-дренированной схеме (крупнооблачные грунты)	1 обр	ГОСТ 12248-2010 (трехосное сжатие)	Грунты	Автоматизированный испытательный комплекс "АСИС" для проведения испытаний образцов мерзлого грунта в условиях одноосного сжатия, трехосного сжатия, одноплоскостного среза по поверхности смерзания	30102
208	Трехосное сжатие по консолидированно-дренированной схеме (глинисто-мерзлые грунты)	1 обр	ГОСТ 12248-2010 (трехосное сжатие)			71357
209	Определение сопротивления грунта срезу (одноплоскостной срез по поверхности смерзания)	Серия 3 обр	ГОСТ 12248-2010 (одноплоскостной срез по поверхности смерзания)			11733
210	Одноосное сжатие мерзлого грунта	1 обр	ГОСТ 12248-2010 (Одноосное сжатие)			2633
211	Моделирование потока УФ-излучения на фрагмент ограждающей конструкции	1 час	Воздействие УФ-излучения	Фрагмент ограждающей конструкции, фасадная система	Мобильный стенд для испытаний фасадных покрытий Weiss WK 10/40-90 с дополнительным блоком ультрафиолетового облучения исследуемых образцов ограждающих конструкций	500
212	Исследование микроструктуры материала при температурном нагружении в интервалах от -20 до +60 °С	1 обр	Растровая электронная микроскопия	Твердые вещества	Растровый электронный микроскоп FEI Quanta 200 с дополнительной системой обеспечения термостатирования	13775
213	Моделирование процессов коррозии в атмосфере, содержащей сернистый газ	1 час	Воздействие сернистого газа	Строительные материалы и изделия	Камера коррозионных газов WEISS WK3-1000/0-BSB SC 450	300
214	Длительное нагружение композитной арматуры для определения ползучести (1000 часов)	серия (6 обр)	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Машина для испытания универсальная Instron 1000 HDX	226436
215	Предельная температура эксплуатации по ГОСТ 31938-2012	серия (6 обр)	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Напорная сервогидравлическая машина для статических и динамических испытаний Instron 8802	16714
216	Предел прочности при растяжении в температуре -60 °С по ГОСТ 31938-2012	серия (6 обр)	Статическое нагружение			27784
217	Предел прочности при растяжении в температуре +60 °С по ГОСТ 31938-2012	серия (6 обр)	Статическое нагружение			12608
218	Предел прочности сцепления с бетоном после выдержки в солевой среде по ГОСТ 31938-2012	серия (6 обр)	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Машина для испытания универсальная Instron 1000 HDX	43139
219	Снижение предела прочности при растяжении после выдержки в щелочной среде по ГОСТ 31938-2012	серия (6 обр)	Статическое нагружение			42786
220	Предел прочности сцепления с бетоном после выдержки в щелочной среде по ГОСТ 31938-2012	серия (6 обр)	Статическое нагружение			43139

Начальник НТУ

Руководитель ГР ЦКП НИУ МГСУ



Капырин П.Д.

Гульшин И.А.