

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 пользователей 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			8496,00
2	Локальный химический анализ (определение элементов от углерода и урана)	1 обр	Рентгеновская флуоресценция	Твердые вещества	Растровый электронный микроскоп FEI Quanta 200	6625,00
3	Определение химического состава сталей	1 обр	Рентгеновская флуоресценция			14464,00
4	Определение фазового состава образцов минеральных заполнителей и наполнителей	1 обр	Порошковая рентгеновская дифракция	Минеральные заполнители и наполнители	Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	7306,00
5	Определение фазового состава образцов воздушных вяжущих	1 обр		Воздушные вяжущие		6938,00
6	Определение фазового состава образцов гидравлических вяжущих	1 обр		Гидравлические вяжущие		6364,00
7	Определение фазового состава образцов сложных композитных систем	1 обр		Сложные композиционные системы		13597,00
8	Химический анализ образцов стали	1 обр	Рентгеновская флуоресценция с волновой дисперсией	Твердые вещества	ARL OPTIM'X	6935,00
9	Химический анализ элементов от N до U образцов строительных материалов (песок, известняк, портландцемент) с использованием стандартных образцов	1 обр				5598,00
10	Химический анализ элементов от N до U образцов строительных материалов нестандартным методом	1 обр				7750,00
11	Прессование образцов в таблетки для проведения рентгенофлуоресцентного анализа в вакууме	1 обр	Автоматическое гидравлическое прессование	Твердые вещества	Fluxana VANEQX	862,00
12	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 Analizette 22 compact	4207,00
13	Определение тепловыделения при гидратации гипсового вяжущего	1 обр	Изотермическая калориметрия	Минеральные вяжущие	TAM AIR	4318,00
14	Определение тепловыделения при гидратации цементного вяжущего по ГОСТ 310.5-88; цементной системы ускоренного твердения; гипсовой системы замедленного твердения	1 обр				8053,00
15	Определение тепловыделения при гидратации многокомпонентных систем замедленного твердения	1 обр				16246,00
16	Качественное определение компонентов в материале	1 обр	Инфракрасная спектроскопия	Твердые, жидкие, газообразные	Varian 640-IR	3454,00
17	Количественное определение компонентов в материале	1 обр				10698,00
18	Исследование теплового потока при нагреве образца в температурном интервале 50-1500°С	1 обр	Дифференциальная сканирующая калориметрия			4792,00
19	Определение температуры стеклования, плавления, разложения, возгорания и кристаллизации фаз в температурном интервале 50-1500°С	1 обр	Дифференциальная сканирующая калориметрия / дифференциальный термический анализ			6371,00
20	Определение потерь при прокаливании в температурном интервале 50-1500°С	1 обр		Твердые, жидкие	Прибор для термического анализа SETARAM Labsys DTA/TGA/DSC	4883,00

21	Количественное определение содержания минералов в материале	1 обр	Термогравиметрия			6211,00
22	Количественное определение содержания свободной влаги в материале	1 обр	Дифференциальный термический анализ			3275,00
23	Определение удельной теплоёмкости	1 обр				13443,00
24	Изучение микро-, макроструктуры образцов	1 обр	Оптическая микроскопия	Твердые	Olympus BX51M	2438,00
25	Определение общей пористости материала и распределения по размерам	1 обр	Стандартная порометрия	Твердые	Автоматизированный эталонный поромер Porotech	14703,00
26	Определение размера частиц в диапазоне 2нм-3мкм, распределения размера частиц в диапазоне 2нм-3мкм	1 обр	Метод электрофоретического рассеяния света	Твердые вещества, суспензии	Brookhaven Zeta Plus	3850,00
27	Определение pH раствора, стабильности суспензии	1 обр				2710,00
28	Определение Z-потенциала в зависимости от pH раствора и температуры в диапазоне от -5 до 110 °С	1 обр				3457,00
29	Качественное определение легколетучих компонентов в материале	1 обр	Газовая хроматография совмещенная с масс-спектрометрией	Твердые, жидкие, газообразные	Varian 431GC 225MS	3885,00
30	Количественное определение легколетучих компонентов в материале	1 обр				14228,00
31	Качественное определение химических элементов от Na до U	1 обр	Рентгеновская флуоресценция	Твердые, жидкие	ARL QUANTX	2445,00
32	Количественный химический анализ элементов от Na до U	1 обр				4165,00
33	Моделирование процессов температурно-влажностного нагружения	1 час	Циклы замораживания-оттаивания с переменной влажностью	Строительные материалы и изделия	Климатическая камера WKL100/40	72,00
34	Стандартные циклические испытания по определению морозостойкости	1 час	Циклы замораживания-оттаивания		Камера тепла-холода WEISS WT-240/70	81,00
35	Моделирование процессов атмосферной коррозии	1 час	Воздействие соляного тумана (под адсорбционной пленкой влаги)		Камера солевого тумана WEISS SC 450	250,00
36		1 час	Условно чистая атмосфера (под фазовой пленкой влаги)	Климатическая камера WK3 - 180/40 WEISS	120,00	
37	Искусственное старения лакокрасочных материалов и полимеров	1 час	Циклы замораживания-оттаивания с переменной влажностью, орошение и воздействием УФ	Строительные материалы и изделия	Климатическая камера WEISS SC600 Atlas	327,00
38	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
39					Климатическая камера WEISS WK 18'/40-70	796,00
40	Определение прочности при сжатии при 10% линейной деформации	1 обр	Метод разрушающего контроля	Теплоизоляционные материалы	Машина испытательная Zwick Z010 серии Proline	3141,00
41	Определение сжимаемости и упругости	1 обр		Теплоизоляционные материалы		3141,00
42	Определение модуля упругости	Серия из 3 обр				6761,00
43	Определение прочности при сжатии	Серия из 6 обр				1093,00
44	Определение прочности на растяжение при изгибе	Серия из 3 обр				1093,00
45	Определение прочности на разрыв при растяжении	Серия из 3 обр				5626,00
46	Определение поперечной деформации для цементных клеев и затирок	Серия из 3 обр				Сухие строительные смеси
47	Определение прочности при сжатии	Серия из 6 обр			1159,00	

48	Определение прочности на растяжение при изгибе	Серия из 3 обр				1159,00
49	Определение прогиба при разрушающей нагрузке	Серия из 3 обр	Метод разрушающего контроля	Сухие строительные смеси, бетоны	Устройство испытательное универсальное сервогидравлическое ADVANTEST 9	6894,00
50	Определение модуля упругости	Серия из 3 обр				6894,00
51	Определение сроков схватывания материалов	1 обр				ГОСТ 310.3-76
52	Определение усадки	1 обр	Лазерное измерение усадки	Сухие строительные смеси	Лазерный измеритель усадки	10653,00
53	Определение прочности сцепления с бетонным основанием	Серия из 5 обр	Отрыв образца от основания	Сухие строительные смеси	Портативный измеритель адгезии	4414,00
54	Определение влажности материалов	1 обр	ГОСТ 5802-86	Сухие строительные смеси, вяжущие материалы и минеральные наполнители	Весы для определения влажности MX-50	693,00
55	Определение гранулометрического состава	1 обр	ГОСТ 8735-88	Сухие строительные смеси, вяжущие материалы и минеральные наполнители	Виброгрохот для сит с рамой	2520,00
56	Определение теплопроводности материалов	1 обр	ГОСТ 7076-99	Сухие строительные смеси	ИТП МГ 4 250/Зонд	1361,00
57	Определение истираемости материалов	1 обр	Сухое истирание поверхностей	Любые материалы и изделия	Анализатор абразивный Taber	2630,00
58	Измельчение материалов	1 обр	Ультратонкое измельчение в сухой и жидкой среде	Минеральные наполнители, сложные композиционные системы	Планетарная шаровая мельница, Pulveziset 7	2663,00
59	Определение паропроницаемости материалов	1 обр	ISO 15106-1, ASTM E398-03, JIS K7129, NF H00-044	Любые строительные материалы	Прибор для определения паропроницаемости, модель UTX-3100	9879,00
60	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
61	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
62	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
63	Определение проницаемости тампонажного камня	Серия из 6 обр	Определение проницаемости по газу (по закону Дарси)	Тампонажные растворы, строительные материалы	Блок определения проницаемости цементного камня по газу OFITE	9460,00
64	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
65	Определение реологических характеристик буровых, тампонажных, строительных растворов	1 обр	Ротационная вискозиметрия	Буровые, тампонажные растворы, строительные растворы	Цифровой вискозиметр Модель 900 в компл.с термостаканом OFITE	5233,00
66	Измерение цветовых характеристик образцов	1 обр	Оптическая спектрофотометрия	Строительные материалы (с ровной поверхностью)	Оптический спектрофотометр X-Rite SP-62	2558,00
67	Определение степени перетира	1 обр	Метод определения степени перетира с помощью гиндометра	Лакокрасочные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	1348,00
68	Определение сухого остатка жидкости	1 обр	Высушивание под лампой инфракрасного излучения	Лакокрасочные и полимерные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	1730,00
69	Определение твердости ЛКМ (по Бухгольцу)	1 обр	Вдавливание индентора Бухгольца	Лакокрасочные и полимерные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	2512,00
70	Определение твердости ЛКМ (по маятниковому прибору)	1 обр	Определение твердости ЛКМ по маятнику	Лакокрасочные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	2009,00
71	Определение прочности сцепления (адгезии) с основанием	1 обр	Метод решетчатых надрезов, метод параллельных надрезов	Лакокрасочные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	1908,00

72	Определение прочности покрытия при ударе	1 обр	Метод падающего груза	Лакокрасочные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	1894,00
73	Определение толщины влажного покрытия	1 обр	Определение толщины мокрого слоя градуированной гребанкой	Лакокрасочные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	673,00
74	Определение стойкости к сухому и мокрому истиранию	1 обр	Определение износа поверхности	Строительные материалы (с ровной поверхностью)	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	6661,00
75	Определение эластичности ЛКМ при изгибе	Серия из 6 обр	Определение эластичности пленки при изгибе о цилиндрической стержень	Лакокрасочные и полимерные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	3794,00
76	Определение плотности жидких материалов	1 обр	Весовой метод	Лакокрасочные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	658,00
77	Определение блеска лакокрасочной продукции	1 обр	Определение блеска под углами 20, 60 и 85 град.	Лакокрасочные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	2598,00
78	Определение толщины ЛКМ	1 обр	Магнитный метод, метод вихревых токов	Лакокрасочные и полимерные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	727,00
79	Определение минимальной температуры пленкообразования	1 обр	Определение минимальной температуры образования пленки	Лакокрасочные материалы	Прибор для определения минимальной температуры пленкообразования MFFT	6260,00
80	Определение морозостойкости жидких материалов	1 обр	Визуальное сравнение состояния тонкого слоя ЛКМ после циклов замораживания-оттаивания	Лакокрасочные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	8236,00
81	Определение pH	1 обр	Потенциметрический метод	Лакокрасочные и полимерные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	774,00
82	Определение вязкости лакокрасочных материалов	1 обр	Измерение вязкости по Брукфильду, по Кребсу, ротационная вискозиметрия "конус-плита"	Лакокрасочные материалы	Блок определения вязкости	1275,00
83	Определение укрывистости лакокрасочных материалов	1 обр	Визуальный и инструментальный методы определения укрывистости лакокрасочных материалов	Лакокрасочные материалы	Комплект оборудования для лакокрасочных покрытий	1406,00
84	Приготовление 1 литра лакокрасочного материала	1 обр	Приготовление образца лакокрасочного материала с помощью диссольвера	Лакокрасочные материалы	Диссольвер ULTRA TURAX T-50basic	1336,00
85	Определение прочности бетона экспресс-методом в полевых условиях	1 участок	Метод отрыва со скалыванием	Железобетонные и бетонные конструкции	Комплект оборудования для полевых испытаний	3575,00
86	Определение прочности сцепления (адгезии) с основанием экспресс-методом в полевых условиях	1 участок	Метод нормального отрыва	Лакокрасочные и полимерные материалы	Комплект оборудования для полевых испытаний	1637,00
87	Определение прочности бетона в конструкции экспресс-методом неразрушающего контроля в полевых условиях	1 участок	Метод ударного импульса	Железобетонные и бетонные конструкции	Комплект оборудования для полевых испытаний	1716,00
88	Обследование бетона в конструкции в полевых условиях	1 участок	Ультразвуковой метод	Железобетонные и бетонные конструкции	Комплект оборудования для полевых испытаний	1654,00
89	Определение положения стальной арматуры в ж/б конструкции в полевых условиях	1 стержень	Магнитный метод	Железобетонные конструкции	Комплект оборудования для полевых испытаний	424,00
90	Торцевание образцов	1 грань	Рез алмазным диском	Бетон, камень, асфальт	Комплект оборудования для полевых испытаний	742,00
91	Определение влажности ускоренным методом в полевых условиях	1 проба	По диэлектрической проницаемости	Сыпучие материалы и поверхность твердых материалов	Комплект оборудования для полевых испытаний	706,00
92	Определение толщины лакокрасочного покрытия в полевых условиях	1 участок	Магнитный метод	Лакокрасочные покрытия на магнитных и немагнитных основаниях	Комплект оборудования для полевых испытаний	827,00
93	Определение плотности грунта в насыпи в полевых условиях	1 участок	Метод режущих колец	Песчаный грунт	Комплект оборудования для полевых испытаний	2017,00
94	Определение водонепроницаемости бетона по ускоренному методу	1 обр	Метод сопротивления проникновению воздуха	Бетон	Комплект оборудования для полевых испытаний	2691,00
95	Определение водонепроницаемости бетона по методу мокрого пятна	1 обр	Метод мокрого пятна	Бетон	Установка для определения водонепроницаемости бетона	9031,00
96	Полный комплекс определения физических характеристик (песчаные грунты)	Серия из 3 обр	ГОСТ 5180-84 (полный комплекс физических характеристик), ГОСТ 12536-79 (определение гранулометрического состава)	Грунты	Аналитическая просеивающая машина, весы лабораторные, сушильный шкаф, прибор определения угла естественного откоса, прибор определения коэффициента фильтрации, прибор для определения границы пластичности	6394,00

97	Полный комплекс определения физических характеристик (глинистые грунты)	Серия из 3 образцов	ГОСТ 5180-84 (полный комплекс физических характеристик), ГОСТ 12536-79 (определение гранулометрического состава)	Грунты	Аналитическая просеивающая машина, весы лабораторные, сушильный шкаф, муфельная печь, пенетрометр, ареометр, конус Васильева	7054,00
98	Компрессионные испытания (песчаные грунты)	Серия из 3 обр	ГОСТ 12248-2010 (компрессионное сжатие)	Грунты	Комплект оборудования Геотек ГТ 1.1.4	1731,00
99	Компрессионные испытания (глинистые грунты)	Серия из 3 обр	ГОСТ 12248-2010 (компрессионное сжатие)	Грунты	Комплект оборудования Геотек ГТ 1.1.4	2072,00
100	Определение сопротивления грунта срезу (одноплоскостной срез)	Серия из 3 обр	ГОСТ 12248-2010 (одноплоскостной срез)	Грунты	Комплект оборудования Геотек ГТ 0.2.1	5297,00
101	Истинное трехосное сжатие (грунты)	1 образец	не нормируются	Грунты	Комплект оборудования Геотек ГТ 0.3.20	36800,00
102	Трехосное сжатие по консолидированно-дренированной схеме (песчаные грунты)	1 обр	ГОСТ 12248-2010 (трехосное сжатие)	Грунты	Комплект оборудования Геотек ГТ 0.3.9	21334,00
103	Трехосное сжатие по консолидированно-дренированной схеме (глинистые грунты)	1 обр	ГОСТ 12248-2010 (трехосное сжатие)	Грунты	Комплект оборудования Геотек ГТ 0.3.9	37438,00
104	Определение параметров виброползучести грунтов	1 обр	ГОСТ 12248-2010 (трехосное сжатие)	Грунты	Комплект оборудование APS Wille LO70-SH0063	43182,00
105	Комплекс определения строительных свойств песков	Серия из 3 обр	ГОСТ 8735-88 (модуль крупности)	Пески	Аналитическая просеивающая машина, весы лабораторные, сушильный шкаф, прибор определения коэффициента фильтрации	1427,00
106	Испытание мерзлого грунта шариковым штампом	Серия из 3 образцов	ГОСТ 12248-2010 (испытание шариковым штампом)	Грунты	Комплект оборудования Геотек ГТ 2.6.2	12784,00
107	Испытание на морозное пучение грунта	Серия из 3 образцов	не нормируются	Грунты	Комплект оборудования Геотек ГТ 1.1.8	7916,00
108	Одноосное сжатие мерзлого грунта	Серия из 3 образцов	ГОСТ 12248-2010 (одноосное сжатие)	Грунты	Комплект оборудования Геотек ГТ 2.5.4	13309,00
109	Одноплоскостной срез по поверхности смерзания	Серия из 3 образцов	ГОСТ 12248-2010 (одноплоскостной срез по поверхности смерзания)	Грунты	Комплект оборудования Геотек ГТ 0.2.1	15469,00
110	Испытание на статическое растяжение	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3382	2670,00
111	Испытание на статическое растяжение	6 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3383	13321,00
112	Испытание по определению характеристики трещиностойкости K1C ГОСТ 25.506-85	1 обр	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Серво-гидравлическая машина Instron 8802	28931,00
113	Испытание по определению характеристики трещиностойкости CTOD ГОСТ 25.506-85	1 обр	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Серво-гидравлическая машина Instron 8802	28931,00
114	Испытание по определению характеристики трещиностойкости J1C ГОСТ 25.506-85	1 обр	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Серво-гидравлическая машина Instron 8802	28931,00
115	Испытание на изгиб	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3382	6166,00
116	Испытание на срез	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3382	6191,00
117	Испытание по определению модуля Юнга	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3382	7397,00
118	Испытание по определению коэффициента Пуассона	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3382	8458,00
119	Испытание на многоцикловую усталость (база испытания до 300 тыс. циклов)	1 обр	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Серво-гидравлическая машина Instron 8802	44848,00
120	Испытание на многоцикловую усталость (база испытания до 2 млн. циклов).	1 обр	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Серво-гидравлическая машина Instron 8802	198587,00
121	Испытание по определению характеристик циклической трещиностойкости (до 30 тыс. циклов)	1 обр	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Серво-гидравлическая машина Instron 8802	32988,00

122	Испытание по определению характеристик циклической трещиностойкости (до 100 тыс. циклов)	1 обр	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Серво-гидравлическая машина Instron 8802	55811,00
123	Испытание по определению характеристик ударной вязкости	1 обр	Динамический удар	Строительные материалы и изделия	Маятниковый копёр МРХ-450	3894,00
124	Определение предела прочности на сжатие контрольного бетонного образца (куба, цилиндра) с размером ребра 10см.	серия (6 обр)	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Пресс гидравлический Mega 6-3000-100	2609,00
125	Определение предела прочности при сжатии и предела прочности при изгибе для образцов балочек 4x4x16 см.	3 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Пресс гидравлический Mega 6-3000-100	843,00
126	Определение предела прочности сцепления с бетоном	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3382	3745,00
127	Определение предела прочности сцепления с бетоном	6 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная электромеханическая машина Instron 3382	10402,00
128	Циклическое нагружение анкерных болтов на вырыв из бетона	1 образец	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Стенд реконфигурируемой силовой рамы MTS (максимальная нагрузка - 250 кН)	25464,00
129	Статический вырыв анкерного болта из бетона	1 образец	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Стенд реконфигурируемой силовой рамы MTS (максимальная нагрузка - 250 кН)	11338,00
130	Циклическое нагружение анкерных болтов на вырыв из бетона	1 образец	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Стенд реконфигурируемой силовой рамы MTS (максимальная нагрузка - 1000 кН)	30242,00
131	Циклическое нагружение анкерных болтов на вырыв из бетона	1 образец	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Стенд реконфигурируемой силовой рамы MTS (максимальная нагрузка - 1000 кН)	78394,00
132	Определение предела прочности бетонных призм, армированных стеклопластиковой/базальтопластиковой арматурой	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Стенд реконфигурируемой силовой рамы MTS (максимальная нагрузка - 1000 кН)	57605,00
133	Определение предела прочности бетонных призм, армированных стеклопластиковой/базальтопластиковой арматурой	1 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Универсальная гидравлическая машина Instron 1000 HDX	7741,00
134	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
135	Определение предела прочности при сжатии и предела прочности при изгибе для образцов балочек 4x4x16 см.	3 обр	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Пресс гидравлический Mega 6-3000-100	843,00
136	Определение марочной прочности кирпича (предела прочности при изгибе и при сжатии)	серия (6 обр)	Статическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Пресс гидравлический Mega 6-3000-100	2201,00
137	Определение прочности арматуры при динамическом воздействии нагрузок во время огневых воздействий	1 обр	Динамическое нагружение	Строительные материалы и изделия	Серво-гидравлическая машина Instron 8802	7370,00
138	Измерение массовых концентраций цинка	1 проба	Инверсионная вольтамперометрия	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	1062,00
139	Измерение массовых концентраций кадмия	1 проба	Инверсионная вольтамперометрия	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	1062,00
140	Измерение массовых концентраций свинца	1 проба	Инверсионная вольтамперометрия	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	1062,00
141	Измерение массовых концентраций меди	1 проба	Инверсионная вольтамперометрия	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	1062,00
142	Измерение массовых концентраций магния	1 проба	Атомно-абсорбционная спектрометрия	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2АТ»	1420,00
Система микроволновая «Минотавр»						
144	Измерение массовых концентраций кальция	1 проба	Атомно-абсорбционная спектрометрия	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2АТ»	1420,00
Система микроволновая «Минотавр»						
146	Измерение массовых концентраций стронция	1 проба	Атомно-абсорбционная спектрометрия	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2АТ»	1420,00
Система микроволновая «Минотавр»						
148	Измерение массовых концентраций кальция	1 проба	Флюорометрический метод	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2718,00
Терморектор лабораторный «Термион»						
149	Измерение массовых концентраций кальция	1 проба	Флюорометрический метод	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2718,00
150	Измерение pH в водах	1 проба	Потенциометрический метод	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Иономер ИТАН	257,00
151	Измерение массовой концентрации ионов аммония	1 проба	Фотометрический метод с реактивом Несслера	Пробы воды (питьевая, поверхностная, сточная)	Спектрофотометр UNICO 2800	349,00
152	Измерение суммарной массовой концентрации минерального и органического фосфора (общего фосфора)	1 проба	Фотометрический метод	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Фотометр «Эксперт-003»	449,00
153	Измерение массовой концентрации нефтепродуктов	1 проба	Флюорометрический метод	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	288,00

154	Измерение массовых концентраций взвешенных веществ и прокаленных взвешенных веществ	1 проба	Гравиметрический метод	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Весы лабораторные высокого класса точности электронные GF-400	406,00
155					Печь муфельная ПДП-Lab	
156					Установка фильтровальная с вакуумным насосом	
157					Шкаф сушильный суховоздушный лабораторный Binder FD-53	
158	Измерение массовой концентрации сухого и прокаленного остатков	1 проба	Гравиметрический метод	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Весы лабораторные высокого класса точности электронные GF-400	424,00
159					Печь муфельная ПДП-Lab	
160					Баня шестиместная водяная, LOIP LB-163 (ТБ-6/24-ВК)	
161					Шкаф сушильный суховоздушный лабораторный Binder FD-53	
162	Измерение массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	1 проба	Флюориметрический метод	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	288,00
163	Измерение биохимического потребления кислорода	1 проба		Пробы воды (поверхностные пресные, подземные)	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий WTW	2147,00
164					Кислородометр «OXI 3310», WTW,	
165					Анализатор БПК OxiTop Control 12,	
166	Измерение массовых концентраций калия	1 проба	Пламенно-эмиссионная спектрометрия	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2АТ»	1420,00
167					Система микроволновая «Минотаур»	
168	Измерение массовых концентраций лития	1 проба	Пламенно-эмиссионная спектрометрия	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2АТ»	1420,00
169					Система микроволновая «Минотаур»	
170	Измерение массовых концентраций натрия	1 проба	Пламенно-эмиссионная спектрометрия	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2АТ»	1420,00
171					Система микроволновая «Минотаур»	
172	Измерение массовых концентраций стронция	1 проба	Пламенно-эмиссионная спектрометрия	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2АТ»	1420,00
173					Система микроволновая «Минотаур»	
174	Измерение массовой концентрации общего железа	1 проба	Фотометрический метод	Пробы воды (питьевая, поверхностная, сточная)	Спектрофотометр UNICO 2800	287,00
175	Измерение цветности	1 проба	Фотометрический метод	Пробы воды (питьевая, поверхностная, сточная)	Спектрофотометр UNICO 2800	287,00
176	Измерение массовой концентрации нитрат-ионов	1 проба	Фотометрический метод	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Спектрофотометр UNICO 2800	412,00
177					Баня шестиместная водяная, LOIP LB-163 (ТБ-6/24-ВК)	
178	Измерение массовой концентрации сульфат-ионов	1 проба	Турбидиметрический метод	Пробы воды (питьевая, поверхностная, сточная)	Спектрофотометр UNICO 2800	294,00
179	Измерение мутности	1 проба	Фотометрический метод	Пробы воды (питьевая, поверхностная, сточная)	Спектрофотометр UNICO 2800	294,00
180	Измерение массовой концентрации нитрит-ионов	1 проба	Фотометрический метод	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Спектрофотометр UNICO 2800	311,00
181	Измерение массовых концентраций органического азота	1 проба	Метод Кьельдаля	Пробы воды (природная, питьевая, сточная)	Весы электронные GR-200	76,00
182					Установка отгона аммиака Velp Scientifica	
183					Установка озонения проб Velp Scientifica	
184					Установка нейтрализации паров Velp Scientifica	
185	Оценка условий труда по виброакустическим факторам, ДБа	1 изм.	ГОСТ 12.1.050-86	Рабочее место	Прибор для оценки условий труда по виброакустическим факторам OKTABA -110-A-2037-RGN	1246,00
186	Определение освещенности на рабочем месте, %	1 изм.	ГОСТ 24940-96	Рабочее место	Прибор для оценки условий труда по показателям микроклимата Люксметр-яркометр-термогигрометр ТКА-ПКМ-41	1244,00
187	Оценка условий труда по химическим факторам, мг/м3	1 изм.	ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 12.1.016-79	Рабочее место	Газовый хроматограф ФГХ-1	3897,00
188	Измерение скорости потока, объемного расхода и температуры, °С, м/с	1 изм.	ГОСТ 12.1.005-88	Рабочее место	Анемометр Testo 417	633,00
189	Измерение температуры поверхности, °С	1 изм.	ГОСТ 12.1.005-88	Рабочее место	Инфракрасный пирометр Testo 845	513,00
190	Оценка условий труда по показателям световой среды, мВт/м2	1 изм.	ГОСТ 24940-96	Рабочее место	Прибор для оценки условий труда при воздействии неионизирующих электромагнитных полей и излучений ТКА-ПКМ-12	1238,00
191	Оценка условий труда при воздействии неионизирующих электромагнитных полей и излучений	1 изм.	ГОСТ 2.1.045-84, ГОСТ 12.1.006-84, ГОСТ Р 50949-2001	Рабочее место	Прибор для оценки условий труда при воздействии неионизирующих электромагнитных полей и излучений ПЗ-41	1964,00
192	Оценка условий труда по показателям ионизации воздуха	1 изм.	ГОСТ Р ИСО 11554-2008, МУ 2.6.1.1982-05	Рабочее место	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М	2494,00
193	Измерение и подсчет аэроионов, см-3	1 изм.	СанПин 2.2.4.1294-03, МУК 4.3.1675-03	Рабочее место	Счетчик аэроионов Сапфир-3М	1375,00
194	Определение предела огнестойкости подвесных потолков	1 образец	ГОСТ Р 53298			60418,00

195	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, в том числе несущие и их заполнения.	Испытательный стенд "Горизонтальная огневая печь"	60418,00
196	Определение предела огнестойкости лерекрытий и покрытий без нагрузки	1 образец	ГОСТ Р 30247.0 ГОСТ Р 30247.1			93040,00
197	Определение предела огнестойкости перекрытий и покрытий под нагрузкой	1 образец	ГОСТ Р 30247.0 ГОСТ Р 30247.1			93040,00
198	Определение предела огнестойкости стержневых вертикальных конструкций	1 образец	ГОСТ Р 30247.0 ГОСТ Р 30247.1			78540,00
199	Определение класса пожарной опасности строительных конструкций	1 образец	ГОСТ 30403			78540,00
200	Определение предела огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах: окна, люки	1 образец	ГОСТ Р 53307, ГОСТ Р 53308, ГОСТ 30247.3, ГОСТ Р 53305	Огнестойкие строительные конструкции и их заполнения	Испытательный стенд "Универсальная исследовательская огневая печь"	60471,00
201	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			60471,00
202	Определение огнезащитной эффективности СО2 для стальных конструкций	1 образец	ГОСТ Р 53295			45494,00
203	Определение предела огнестойкости несущих стен	1 обр	ГОСТ Р 30247.0 ГОСТ Р 30247.1			92041,00
204	Определение предела огнестойкости ненесущих стен и перегородок	1 обр	ГОСТ Р 30247.0 ГОСТ Р 30247.1	Огнестойкие строительные конструкции и их заполнения	Испытательный стенд "Вертикальная огневая печь"	92041,00
205	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			63060,00
206	Определение предела огнестойкости инженерных систем противодымной защиты	1 обр	ГОСТ Р 53301 ГОСТ Р 53302			59752,00
207	Определение класса пожарной опасности строительных конструкций	1 обр	ГОСТ 30403			92041,00
208	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			55267,00
209	Определение класса пожарной опасности стен наружных с внешней стороны	1 обр	ГОСТ 31251	Испытательный стенд (устройство) для поддержания и регулирования избыточных давлений (разряжений) при проведении испытаний на огнестойкость строительных конструкций	Испытательный стенд для проведения испытаний наружных стен с навесными защитно-декоративными системами	305875,00
210	Испытание стропов динамической предельно допустимой нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 354-10 ГОСТ Р 12.4.206-99			7794,00
211	Испытание амортизаторов на динамические характеристики	1 обр	ГОСТ Р ЕН 355-08 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 (СИЗ) от падения с высоты	7498,00
212	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
213	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
214	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
215	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
216	Испытание привязей для положения сидя на динамические характеристики	1 обр	ГОСТ Р ЕН 813-08			14270,00
217	Испытание страховочных привязей динамической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 361-08 ГОСТ Р 12.4.206-99			14270,00
218	Испытание страховочной системы динамической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 363-07 ГОСТ Р 12.4.206-99			19828,00
219	Динамические испытания поясов предохранительных строительных	1 обр	ГОСТ Р 50849-96			14270,00
220	Испытание соединительных элементов статической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 362-08 ГОСТ Р 12.4.206-99			Средства индивидуальной защиты от падения с высоты в том числе пояса предохранительные строительные
221	Испытание стропов статической предельно допустимой нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 354-10 ГОСТ Р 12.4.206-99	8711,00		
222	Испытание амортизаторов статическими предварительной и предельно допустимой нагрузками	1 обр	ГОСТ Р ЕН 355-08 ГОСТ Р 12.4.206-99	8711,00		
223	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		
224	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		

225	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	вместе с тем числе пояса предохранительные строительные	СИЗ от падения с высоты.	11135,00
226	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
227	Испытание привязей для положения сидя статической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 813-08			14283,00
228	Испытание страховочных привязей статической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 361-08 ГОСТ Р 12.4.206-99			14283,00
229	Испытание страховочной системы статической нагрузкой	1 обр	ГОСТ Р ЕН 363-07 ГОСТ Р 12.4.206-99			19855,00
230	Статические испытания поясов предохранительных строительных	1 обр	ГОСТ Р 50849-96			14283,00
231	Предоставление машинного времени вычислительного кластера для пакетного исполнения ПО Заказчика	1 сут	Параллельные вычисления на NUMA-архитектуре (25 вычислительных узлов, 12 процессоров/узел, MP!) под управлением ОС CentOS 6.1	Строительные конструкции	Вычислительный кластер ГР ЦКП ФГБОУ ВПО "МГСУ"	3042,00
232	Подготовка ПО Заказчика для работы на вычислительном кластере	8 ч	Интеграция исполняемых модулей ПО Заказчика с системой пакетного планирования заданий <u>Tomcat</u>	Строительные конструкции	Вычислительный кластер ГР ЦКП ФГБОУ ВПО "МГСУ"	10088,00
233	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	Вычислительный кластер ГР ЦКП ФГБОУ ВПО "МГСУ"	10088,00
234	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	Многопользовательская рабочая среда виртуализованного интерактивного прикладного инженерного программного обеспечения ГР ЦКП ФГБОУ ВПО "МГСУ"	2819,00
235	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, оснащенный NVIDIA GRID K1	Строительные конструкции	Многопользовательская рабочая среда виртуализованного интерактивного прикладного инженерного программного обеспечения ГР ЦКП ФГБОУ ВПО "МГСУ"	12073,00
236	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	Многопользовательская рабочая среда виртуализованного интерактивного прикладного инженерного программного обеспечения ГР ЦКП ФГБОУ ВПО "МГСУ"	2819,00
237	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	Многопользовательская рабочая среда виртуализованного интерактивного прикладного инженерного программного обеспечения ГР ЦКП ФГБОУ ВПО "МГСУ"	2819,00
238	Климатически воздействия на окна и фасады	1 обращение	ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ 26602.5-99, ГОСТ 26602.4-99, ГОСТ 26602.1-99	светопрозрачные конструкции	KS 3025/650 Стенд для проверки оконных/дверных блоков, элементов светопрозрачных фасадов и кровель на герметичность	17612,00
239	Прочность сварных углов полимерных профилей	1 обращение	ГОСТ 30674-99	светопрозрачные конструкции	KS ZDP 20kN PC Стенд для испытаний на прочность СПК	14804,00
240	Теплопроводность строительных материалов	1 обращение	ГОСТ Р 54469-2011, ГОСТ Р 54467-2011	светопрозрачные конструкции	TLP 800 S Стенд для определения теплопроводности строительных материалов	15363,00
241	Приведенное сопротивление теплопередачи оконных конструкций	1 обращение	ГОСТ 26602.1-99	светопрозрачные конструкции	ИТП-100 Испытательный стенд для определения сопротивления теплопередачи светопрозрачных конструкций	6533,00
242	Механическая прочность оконных и фасадных конструкций	1 обращение	ГОСТ_30777-2012	светопрозрачные конструкции	МФИС 100 Испытательный стенд для механических испытаний СПК, фурнитуры на статику, динамику безотказность	21354,00
243	Экспериментальное исследование аэрации городской застройки и объектов промышленного и специального назначения	1 час	Испытания в аэродинамической трубе	Масштабная модель застройки	Экспериментальный стенд для аэродинамических и акустических испытаний строительных конструкций (аэродинамическая труба)	18007,00
244					Автоматизированный стенд и комплект вспомогательного оборудования для дистанционного управления комплексом измерительного оборудования аэродинамической установки	2946,00
245					Поворотный электрофицированный стенд для измерения аэродинамических характеристик	1436,00
246					Система измерения ветровых нагрузок	2691,00
247					Автоматический лабораторный комплекс для исследований в аэродинамической трубе	3128,00
248	Экспериментальное исследование влияния ветровой нагрузки на высотные и уникальные сооружения	1 час	Испытания в аэродинамической трубе	Масштабная модель строительной конструкции	Экспериментальный стенд для аэродинамических и акустических испытаний строительных конструкций (аэродинамическая труба)	18007,00
249					Автоматизированный стенд и комплект вспомогательного оборудования для дистанционного управления комплексом измерительного оборудования аэродинамической установки	2946,00

250					Поворотный электрофицированный стенд для измерения аэродинамических характеристик	1436,00	
251			Измерение давления на поверхности исследуемой модели		Система измерения ветровых нагрузок	2691,00	
252			Измерение моментов и усилий возникающих под воздействием ветровой нагрузки		Комплекс учебно-лабораторного оборудования для измерения сил и моментов, SCHUNK	2114,00	
253	Экспериментальное исследование влияния ветровой нагрузки на пролетные конструкции мостовых сооружений	1 час	Испытания в аэродинамической трубе	Масштабная, аэроупругая модель пролетного строения	Экспериментальный стенд для аэродинамических и акустических испытаний строительных конструкций (аэродинамическая труба)	18007,00	
254					Комплекс учебно-лабораторного оборудования для измерения сил и моментов, SCHUNK	1664,00	
255					Измерение перемещений пролетного строения под воздействием ветровой нагрузки	Комплект лазерных датчиков перемещения	1267,00
256					Измерение моментов и усилий возникающих под воздействием ветровой нагрузки	Система для проведения статических и динамических испытаний мостовых конструкций и измерения скорости набегающего потока	4209,00
257	Исследование структуры строительного материала	1 обр	Рентгеновская томография	Композит	Томограф SkyScan 1173	24896,00	
258	Визуальная обработка результатов томографии, графическая обработка, создание фото или видео	1 обр	3D визуализация	Композит	ПК	2499,00	
259	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	
260	Определение дисперсного состава	1 обр	Лазерная Фурье-дифрактометрия	Дисперсные системы (0,8нм...5 мм)	Комплекс оборудования для исследования дисперсионного состава материалов различной природы Zetaplac Microtrack S3500	2119,00	
261	Определение площади удельной поверхности	1 обр	Лазерная Фурье-дифрактометрия	Порошок	Комплекс оборудования для исследования дисперсионного состава материалов различной природы Zetaplac Microtrack S3500	1275,00	
262	Определение упругих характеристик и твердости твердых материалов	1 обр	Наномеханические измерения	Твердые материалы	Наномеханический комплекс Nanotest 600	16972,00	
263	Определение прочности на разрыв пленочных покрытий	1 обр	Наномеханические измерения	Пленочные покрытия	Наномеханический комплекс Nanotest 600	18179,00	
264	Определение однородности пленочных покрытий	1 обр	Наномеханические измерения	Пленочные покрытия	Наномеханический комплекс Nanotest 600	18179,00	
265	Исследование структуры материалов методом ИК-спектроскопии	1 обр	ИК-спектроскопия	Порошки	ИК-Фурье-спектрометр Agilent Cary 630	1958,00	
266	Исследование структуры твердых материалов на атомно-силовом микроскопе	1 обр	Атомно-силовая микроскопия	Твердые материалы	Атомно-силовой микроскоп NanoEducator	2788,00	
267	Определение механических свойств (предел прочности при сжатии и изгибе; модуль упругости; макс. нагрузка 2000 кН) материалов различного назначения (суспензий, эмульсий, паст и т.д.)	1 обр	Вискозиметрия	Дисперсные системы	Ротационный вискозиметр MCR-101	3413,00	
268	Определение механических свойств (предел прочности при сжатии и изгибе; модуль упругости; макс. нагрузка 2000 кН) материалов различного назначения	3 обр	Сервогидравлические измерения	Твердые материалы	Сервогидравлическая система ADVANTEST-9	1832,00	
269	Определение гранулометрического состава зернистых материалов диаметром 63 мкм - 5 мм	1 обр	Ситовой анализ	Зернистые материалы	Многокоординатный встряхиватель для сит	1060,00	
270	Определение реологических свойств паст	1 обр	Вискозиметрия	Дисперсные системы	Ротационный вискозиметр MCR 101	2624,00	
271	Термомеханический анализ	1 обр	Термомеханический анализ	Дисперсные системы	Ротационный вискозиметр MCR 101	3484,00	
272	Определение вязкости растворов	1 обр	Вискозиметрия	Истинные и коллоидные растворы	Комплекс оборудования для исследования супрамолекулярных систем	1532,00	
273	Определение кинетики гидратации	1 обр	ЯМР-релаксометрия	Цементные вяжущие	ЯМР-релаксометр Minispec MQ	3814,00	
274	Определение поверхностных свойств жидкостей и твердых веществ (краевой угол смачивания, поверхностное натяжение)	1 обр	Тензиометрия	Жидкости и твердые материалы	Процессорный тензиометр K100 KRUSS	3395,00	
275	Определение параметров структуры материалов	1 обр	Оптическая микроскопия	Твердые материалы	Комплекс оптической микроскопии Nikon	2220,00	
276	Проведение комплексных климатических испытаний	1 час	Циклическое температурно-влажностное нагружение, УФ- и ИК-облучение	Строительные материалы	Камера LCE-6110T	1545,00	
277	Проведение микроволнового синтеза органических и органоминеральных соединений (партия до 16 образцов)	1 час	Микроволновый синтез	Органические и органоминеральные соединения	Системы микроволнового синтеза Synthos 3000, Monowave 300	2373,00	
278	Определение электрокинетического потенциала поверхности минеральных фаз	1 обр	Электрокинетический анализ	Порошки с размером частиц не менее 25 мкм	Система Anton Paar SurPass	2489,00	
279	Определение влажности материалов	1 час	Анализ влажности	Строительные материалы	Сухожаровой шкаф Binder ED 23	1376,00	
280	Определение поровой структуры материалов	1 обр	Адсорбционная порометрия	Строительные материалы	Анализатор удельной поверхности Nova 2200e	2997,00	
281	Определение площади удельной поверхности	1 обр	Адсорбционная порометрия (БЭТ)	Строительные материалы	Анализатор удельной поверхности Nova 2200e	1711,00	
282	Дегазирование образцов для исследования поровой структуры	1 час	Вакуумная дегазация	Строительные материалы	Анализатор удельной поверхности Nova 2200e	1711,00	
283	Определение теплофизических свойств (коэффициент теплопроводности, коэффициент удельной теплоемкости, коэффициент температуропроводности)	1 обр	Метод нестационарного теплового потока	Строительные материалы	ТНВ-анализатор, климатическая камера VCL4	1865,00	
284	Определение фазового состава калориметрическим методом	1 обр	Дифференциальная сканирующая калориметрия	Строительные материалы	Калориметр HDSC PT1600/1400	2489,00	

285	Определение КЛТР	1 обр	Дилатометрия	Строительные материалы	Вертикальный дилатометр L75VS1600LT	2496,00
286	Определение параметров разрушения материалов методом акустической эмиссии	1 обр	Метод акустической эмиссии	Строительные материалы	Сервогидравлическая система ADVANTEST-9, Система АЭ Малахит	3007,00
287	Приготовление и гомогенизация дисперсных систем, в том числе, содержащих наноразмерные объекты	1 обр	Ультразвуковая обработка	Дисперсные системы	Ультразвуковой гомогенизатор Vibra-Cell VCX 750	1209,00
288	Определение химического, минералогического и фазового состава	1 обр	Спектроскопия комбинационного рассеяния	Твердые вещества или жидкости	Спектрометр KP Senterra	4252,00
289	Определение параметров аллотропных переходов	1 обр	Спектроскопия комбинационного рассеяния	Твердые вещества	Спектрометр KP Senterra	6185,00
290	Определение качества воды (анионный состав, кальциевая и магниевая жесткость, проводимость, pH)	1 обр	Комплексный анализ жидкостей	Вода	Система комплексного анализа жидкостей (TitriC 4, 859 Titrotherm, pH-метр/иономер)	5366,00
291	Определение сроков схватывания	1 час	Анализ сроков схватывания	Строительные композиции	Автоматический прибор Вика	1272,00
292	Определение подвижности бетонной смеси	1 обр	Анализ подвижности бетонной смеси по осадке конуса	Строительные композиции	Набор для определения подвижности бетонной смеси по осадке конуса	894,00
293	Определение вовлеченного воздуха	1 обр	Определение вовлеченного воздуха	Строительные композиции	Измеритель 54-C0170/F	933,00
294	Измелчение твердых материалов	1 час	Измелчение	Твердые материалы	Планетарная шаровая мельница Pulvezisette	932,00
295	Пробоподготовка для оптических исследований	1 обр	Распиловка, шлифовка, холодная заливка	Строительные материалы	Комплекс оборудования для пробоподготовки	5092,00
296	Выдержка в морозильной камере	1 час	Выдержка в морозильной камере	Строительные материалы	Морозильная камера Ardo CFR	300,00
297	Определение средней плотности кернов асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 образца	Взвешивание	Асфальтобетон	Весы AND	2122,00
298	Определение средней плотности переформованных образцов асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 образца	Взвешивание	Асфальтобетон	Весы AND	3342,00
299	Определение средней плотности минеральной части (остова) асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 образца	Расчет	Асфальтобетон	ПК	750,00
300	Определение истинной плотности минеральной части (остова) асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 образца	Пикнометрический метод	Асфальтобетон	Планетарная шаровая мельница Pulvezisette	3300,00
301	Определение истинной плотности АБ смеси по ГОСТ 12801	3 образца	Расчет	Асфальтобетон	ПК	750,00
302	Определение пористости минеральной части (остова) асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 образца	Расчет	Асфальтобетон	ПК	1112,00
303	Определение остаточной пористости асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 образца	Расчет	Асфальтобетон	ПК	659,00
304	Определение водонасыщения кернов или переформованных образцов асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 образца	Взвешивание	Асфальтобетон	Вакуумная установка для определения водонасыщения ВУ-976А	2250,00
305	Определение набухания асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 образца	Взвешивание	Асфальтобетон	Вакуумная установка для определения водонасыщения ВУ-976А	2250,00
306	Определение предела прочности при сжатии при 20оС АБ по ГОСТ 12801	3 образца	Определение прочности	Асфальтобетон	Пресс ИП,Камера LCE-6110Т	5077,00
307	Определение предела прочности при сжатии при 50оС АБ по ГОСТ 12801	3 образца	Определение прочности	Асфальтобетон	Пресс ИП,Камера LCE-6110Т	5077,00
308	Определение предела прочности при сжатии при 0оС АБ по ГОСТ 12801	3 образца	Определение прочности	Асфальтобетон	Пресс ИП,Камера LCE-6110Т	5345,00
309	Определение предела прочности на растяжение при расколе асфальтобетона по ГОСТ 12801	3 образца	Определение трещиностойкости	Асфальтобетон	Пресс ИП,Камера LCE-6110Т	5160,00
310	Определение характеристик сдвигоустойчивости асфальтобетона по ГОСТ 12801	6 образцов	Определение сдвигоустойчивости	Асфальтобетон	Пресс ИП,Камера LCE-6110Т	5681,00
311	Определение водостойкости асфальтобетона по ГОСТ 12801 (прочность в водонасыщенном сост.)	3 образца	Определение водостойкости	Асфальтобетон	Пресс ИП,Камера LCE-6110Т	4957,00
312	Определение водостойкости асфальтобетона при длительном водонасыщении по ГОСТ 12801 (прочность в водонасыщенном сост.)	3 образца	Определение водостойкости	Асфальтобетон	Пресс ИП,Камера LCE-6110Т, ВУ	6183,00
313	Определение водостойкости асфальтобетона ускоренным методом по ГОСТ 12801 (прочность в водонасыщенном сост.)	3 образца	Определение водостойкости	Асфальтобетон	Пресс ИП,Камера LCE-6110Т, ВУ	5148,00
314	Определение содержания битума в смеси асфальтобетона методом выжигания по ГОСТ 12801	1 образец	Выжигание, взвешивание	Асфальтобетон	Автоматический анализатор содержания битумных материалов методом отжига	1749,00

315	Определение зернового состава минеральной части смеси после выжигания по ГОСТ 12801	1 образец	Ситовой анализ	Зернистые материалы	Многокоординатный встряхиватель для сит	1991,00
316	Определение сцепления вяжущего с минеральной частью по ГОСТ 12801	3 обр.	Взвешивание	Асфальтобетон	Комплект лабораторного оборудования для изготовления образцов	1099,00
317	Определение коэффициента уплотнения смесей в конструктивных слоях дорожных одежд по ГОСТ 12801	3 обр.	Расчет	Асфальтобетон	ПК	758,00
318	Испытания асфальтобетона на стойкость к образованию колеи по методу APA в соответствии с AASTHO TP 63	3 образца	Метод APA	Асфальтобетон	Анализатор APA	12118,00
319	Испытания асфальтобетона на стойкость к образованию по Гамбургскому методу в соответствии с EN 12697-22:2003	3 образца	Гамбургский метод	Асфальтобетон	Анализатор APA	12038,00
320	Определение стойкости асфальтобетона к усталостным напряжениям по воздействию колесной нагрузки	3 образца	Усталостные напряжения	Асфальтобетон	Анализатор APA	9836,00
321	Определение стойкости асфальтобетона к абразивному воздействию шипованным колесом при отрицательных температурах	3 образца	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон	Анализатор APA	11828,00
322	Приготовление образцов для испытания на колейность	3 образца	Изготовление образцов	Асфальтобетон	Вибропресс AVC, смеситель Bitumix	4856,00
323	Определение плотности асфальтового покрытия	1 образец	Измерение плотности	Асфальтобетон	Плотномер асфальтобетона ПА-4МГ	831,00
324	Изготовление образцов асфальтобетона и крупноразмерных образцов асфальтового покрытия	3 образца	Изготовление асфальтобетона	Асфальтобетон	Смеситель BITUMIX, Гидравлический пресс ИП, выплессовочное устройство ВУ-976	2940,00
325	Изготовление образцов на минеральных вяжущих веществах	1 образец	Изготовление образцов	Строительные материалы	Комплект лабораторного оборудования для изготовления образцов	1039,00
326	Приготовление модифицированных битумных материалов и эмульсий	1 образец	Приготовление битумных материалов	Битумные материалы	Магнитная, верхнеприводная мешалка, миксер для смесей на основе битума 16-L.0005/B	1407,00
327	Определение динамического модуля упругости асфальтобетона в соответствии с AASTHO TP62, NCHRP 9-29	1 образец	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон	Гидравлическая система динамических испытаний АБ ДунаPAVE	13062,00
328	Определение стойкости асфальтобетона к усталостным напряжениям в соответствии с AASTHO TP 31	1 образец	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон	Гидравлическая система динамических испытаний АБ ДунаPAVE	13062,00
329	Определение динамического модуля упругости асфальтобетона в соответствии с AASTHO TP62, NCHRP 9-29	1 образец	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон	Гидравлическая система динамических испытаний АБ ДунаPAVE	12459,00
330	Определение динамического упругости асфальтобетона при непрямом растяжении EN 12697-26 C, ASTM D4123, AASTHO TP 31	1 образец	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон	Гидравлическая система динамических испытаний АБ ДунаPAVE	13665,00
331	Определение усталостных нагрузок при непрямом растяжении в соответствии с EN 12697-24 E	1 образец	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон	Гидравлическая система динамических испытаний АБ ДунаPAVE	13665,00
332	Определение долговечности асфальтобетона при испытании на четырех-точечный изгиб EN 12697-24:2004, AASTHO T321-03	1 образец	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон	Гидравлическая система динамических испытаний АБ ДунаPAVE	14269,00
333	Определение долговечности асфальтобетона при испытании на четырех-точечный изгиб EN 12697-24:2004, AASTHO T321-04	1 образец	Стойкость к истиранию шипованным колесом	Асфальтобетон	Гидравлическая система динамических испытаний АБ ДунаPAVE	14269,00
334	Распиловка кернов по слоям	1 рез	Фрезование	Асфальтобетон	DIAM SK-600/2.2	747,00
335	Торцевание образцов (формирование куба из вырубки)	1 образ.	Фрезование	Асфальтобетон	DIAM SK-600/2.2	1118,00
336	Определение глубину проникания иглы (пенетрации) по ГОСТ 11501-78	3 изм.	Анализ пенетрации	Битумы	Автоматический пенетрометр	1938,00
337	Определение условной вязкости нефтепродуктов по ГОСТ 11503-74	1 образец	Анализ относительной вязкости	Битумы	Вискозиметр Энглера	2657,00
338	Определение растяжимости (дуктильности) по ГОСТ 11505-75	3 образца	Дуктилометрия	Битумы	Автоматический дуктилометр	2940,00
339	Определение температуры размягчения битумных материалов методом «кольцо и шар» по ГОСТ 11506-73	2 образца	Анализ температуры размягчения	Битумы	Автоматический аппарат определения температуры размягчения	3047,00
340	Определение температуры хрупкости битумных материалов по Фраасу по ГОСТ 11507-78	2 образца	Анализ температуры хрупкости	Битумы	Прибор Фрааса	1765,00
341	Сцепление с мрамором и песком по ГОСТ 11508-74	1 обр.	Аналитический	Битумы	Весы AND	1270,00
342	Определение температуры вспышки нефтепродуктов методом «Пернски-Мартенса» с закрытым тиглем по ГОСТ 6356-75	1 образец	Анализ температуры вспышки битумов в закрытом тигле	Битумы	Анализатор температуры вспышки битумов	2070,00

343	Определение изменения массы после прогрева (старение) по ГОСТ 18180-72	3 образца	Анализ потери массы после старения	Битумы	Прибор для определения кинетики старения битумов	3227,00
344	Определение полярности частиц битумных эмульсий	1 образец	Анализ полярности частиц битумных эмульсий	Битумы	Прибор для определения полярности NEB 110	4041,00
345	Проготовление образцов вспененного битума	3 образца	Изготовление образцов	Битумы	Лабораторная установка для приготовления вспененного битума Wirtgen WLB 10S	3741,00
346	Определение зернового состава минерального порошка	1 обр.	Ситовой анализ	Минеральный порошок	Многокоординатный встряхиватель для сит	1364,00
347	Определение удельного веса минерального порошка	1 обр.	Пикнометрический метод	Минеральный порошок	Планетарная шаровая мельница Pulvezisette	1353,00
348	Определение плотности (объемной массы) минерального порошка	1 обр.	Взвешивание	Минеральный порошок	Весы AND	1236,00
349	Определение пористости минерального порошка	1 обр.	Расчет	Минеральный порошок	ПК	762,00
350	Определение набухания образцов из смеси мин. порошка с битумом	3 образца	Взвешивание	Минеральный порошок	Вакуумная установка для определения водонасыщения ВУ-976А	2371,00
351	Определение показателя битумоемкости	1 обр.	Взвешивание	Минеральный порошок	Весы AND	1148,00
352	Определение гидрофобности активированного минерального порошка	1 обр.	Взвешивание	Минеральный порошок	Весы AND	799,00
353	Определение влажности	1 обр.	Сушка	Минеральный порошок	Сухожаровой шкаф Binder ED 23	999,00
354	Определение коэффициента водостойкости образцов из смеси мин. порошка с битумом (для порошкообразных отходов промышленности)	6 обр.	Определение водостойкости	Минеральный порошок	Пресс ИП, Камера LCE-6110T	3919,00
355	Сушка сыпучих материалов при определении гранулометрического состава	1 час	Сушка	Сыпучие материалы	Сухожаровой шкаф Binder ED 23	644,00
356	Определение зернового состава и модуля крупности	1 образец	Ситовой анализ	Зернистые материалы	Многокоординатный встряхиватель для сит	1641,00
357	Определение содержания глины в комках	1 обр.	Взвешивание	Зернистые материалы	Весы AND	1112,00
358	Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 обр.	Взвешивание	Зернистые материалы	Весы AND	1281,00
359	Определение истинной плотности	1 образец	Пикнометрический метод	Минеральный порошок	Планетарная шаровая мельница Pulvezisette	1595,00
360	Определение насыпной плотности и пустотности	1 обр.	Взвешивание	Зернистые материалы	Весы AND	1317,00
361	Определение влажности	1 образец	Сушка	Сыпучие материалы	Сухожаровой шкаф Binder ED 23	1397,00
362	Определение морозостойкости песка из отсевов дробления	1 образец	Замораживание-оттаивание	Сыпучие материалы	Морозильная камера Ardo CFR	4242,00
363	Определение зернового состава	1 образец	Ситовой анализ	Зернистые материалы	Многокоординатный встряхиватель для сит	1991,00
364	Определение содержания дробленых зерен в щебне из гравия	1 образец	Взвешивание	Зернистые материалы	Весы AND	1112,00
365	Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 образец	Взвешивание	Зернистые материалы	Весы AND	1317,00
366	Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игольчатой форм	1 образец	Взвешивание	Зернистые материалы	Весы AND	1317,00
367	Определение дробимости	1 образец	Сервогидравлические измерения	Зернистые материалы	Сервогидравлическая система ADVANTEST-9	1928,00
368	Определение морозостойкости	1 образец	Замораживание-оттаивание	Сыпучие материалы	Морозильная камера Ardo CFR	10170,00
369	Определение истинной плотности горной породы и зерен щебня	1 образец	Пикнометрический метод	Зернистые материалы	Планетарная шаровая мельница Pulvezisette	1831,00
370	Определение насыпной плотности и пустотности	1 обр.	Взвешивание	Зернистые материалы	Весы AND	1293,00
371	Определение водопоглощения горной породы и щебня (гравия)	1 образец	Взвешивание	Зернистые материалы	Весы AND	1294,00
372	Определение предела прочности при сжатии горной породы	1 образец	Сервогидравлические измерения	Твердые материалы	Сервогидравлическая система ADVANTEST-9	1695,00
373	Изготовление образцов на минеральных вяжущих веществах	3 обр.	Изготовление образцов	Строительные материалы	Комплект лабораторного оборудования для изготовления образцов	1497,00

374	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	20115,00
375	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
376					Аэродинамическая установка архитектурно-строительного типа, оснащенная комплектом измерительного оборудования для комплексных аэродинамических испытаний строительных конструкций	20115,00
377	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

Начальник НТУ

Капырин П.Д.

Руководитель ГР ЦКП

Безуглова Е.А.