

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АРСК ВГТУ


В.Я. Мищенко
МП " " 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО «ВГТУ»


С.А. Колодяжный
МП " " 2019 г.

**Стоимость работ (услуг), выполняемых в испытательной лаборатории
Центр коллективного пользования им. проф. Ю.М. Борисова ВГТУ
(свидетельство о состоянии измерений № 979.08/33)**

Фактический адрес ЦКП: 394006, Воронеж, ул. 20-лет Октября, д. 84
тел.(473)292-66-64, тел./факс: (473)236-23-20

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
Механические статические испытания					
Раздел I Металлы и изделия из металлов					
1. Сталь арматурная, сварные и механические соединения арматурных и закладных изделий					
1	Подготовка образцов для испытаний	1 норма час	1500,00	300,00	1800,00
2	Определение геометрических параметров арматуры	1 образец	2000,00	400,00	2400,00
3	Сталь арматурная на растяжение с определением предела текучести, временного сопротивления, относительного удлинения (образец до Ø25 мм)	1 образец	1300,00	260,00	1560,00
4	Сталь арматурная на растяжение с определением предела текучести, временного сопротивления, остаточного удлинения (образец от Ø25 до Ø70 мм)	1 образец	1500,00	300,00	1800,00
5	Испытания на растяжение сварных соединений (до 150 тонн)	1 партия (3 обр.) по типу сварного соединения	4500,00	900,00	5400,00
		Т-образное, крестовое			
6	Испытания механических соединений с резьбовыми и опрессованными муфтами (образец до Ø25 мм)	1 образец	1300,00	260,00	1560,00
7	Испытания механических соединений с резьбовыми и опрессованными муфтами (образец от Ø25 до Ø70 мм)	1 образец	1500,00	300,00	1800,00
8	Испытания на изгиб	1 образец	1500,00	300,00	1800,00
9	Испытания на сплющивание	1 образец	1300,00	260,00	1560,00
10	Испытание по определению коэф. Пуассона	1 образец	7500,00	1500,00	9000,00
11	Испытание по определению модуля Юнга	1 образец	5000,00	1000,00	6000,00
2. Циклические испытания металлов					
1	Изготовление образцов	1 образец	5 300,00	1060,00	6360,00
2	Испытание на малоцикловую усталость (база испытания до 100 тыс. циклов)	1 образец	25 000,00	5000,00	30 000,00

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
3	Испытание на многоцикловую усталость (база испытания до 300 тыс. циклов)	1 образец	40 000,00	8000,00	48 000,00
4	Испытание на многоцикловую усталость (база испытания до 1000 тыс. циклов)	1 образец	60 000,00	12 000,00	72 000,00
2.1 Динамические испытания металлов					
5	Изготовление образцов для испытаний на ударный изгиб	1 норма час	1500,00	300,00	1800,00
6	Испытание на ударный изгиб при нормальных условиях	1 образец	1300,00	260,00	1560,00
7	Испытание на ударный изгиб (при – 20 С)	1 образец	1300,00	260,00	1560,00
8	Испытание на ударный изгиб (при – 40 С)	1 образец	1500,00	300,00	1800,00
9	Испытание на ударный изгиб (при – 60 С)	1 образец	2250,00	450,00	2700,00
3. Анкеры					
1	Испытание на срез	1 образец	1300,00	260,00	1560,00
4. Канаты, провода и их соединения					
1	Испытание проволочных стальных канатов на разрыв с усилием до 1500 кН	1 образец	2500,00	500,00	3000,00
2	Испытание синтетических канатов	1 образец	1500,00	300,00	1800,00
3	Испытание опрессованных наконечников на разрыв	1 образец	1300,00	260,00	1560,00
5. Испытание изделий длиной до 6 м/п на изгиб с усилием до 600 кН					
1	Испытание изделий длиной до 1,5 м/п на изгиб с определением разрушающей нагрузки	1 изделие	2500,00	500,00	3000,00
2	Испытание изделий длиной до 3 м/п на изгиб с определением разрушающей нагрузки и максимального прогиба	1 изделие	5300,00	1060,00	6360,00
3	Испытание изделий длиной до 6 м/п на изгиб (ступенчатое нагружение) с определением разрушающей нагрузки, максимального прогиба	1 изделие	12700,00	2540,00	15240,00
6. Проволока					
1	Испытания проволоки на растяжение	1 образец	300,00	60,00	360,00
7. Болты, гайки, шайбы					
1	Определение геометрических параметров болтов	1 образец	2750,00	550,00	3300,00
2	Испытания болта (до М24) или образца из тела болта на разрыв, то же с изготовлением образца	1 образец	1300,00 2550,00	260,00 510,00	1560,00 3060,00
3	Испытания болта (до М48) или образца из тела болта на разрыв;	1 образец	1500,00	300,00	1800,00
	то же с изготовлением образца		2550,00	510,00	3060,00
4	Испытания болтов, гаек на растяжение на пробную нагрузку (до М24)	1 образец	1300,00	260,00	1560,00
5	Испытания болтов, гаек на растяжение на пробную нагрузку (до М48)	1 образец	2000,00	400,00	2400,00
8. Определение элементного состава стали					
1	Подготовка образцов для определение элементного состава атомно-эмиссионным	1 норма час	2000,00	400,00	2400,00

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
	способом				
2	Определение элементного состава стали атомно-эмиссионным способом	1 образец	5000,00	1000,00	6000,00
Раздел II. Резина и резинотехнические изделия					
1	Испытания на растяжение	1 образец	1500,00	300,00	1800,00
Раздел III. Пластмассы и полимерные композитные изделия в том числе арматура					
1	Подготовка образцов к испытанию	1 норма час	1500,00	300,00	1800,00
2	Определение геометрических параметров	1 образец	2000,00	400,00	2400,00
3	Испытания на сжатие	1 образец	1300,00	260,00	1560,00
4	Испытания на растяжение	1 образец	2000,00	400,00	2400,00
5	Испытания на поперечный срез	1 образец	1500,00	300,00	1800,00
6	Испытания прочность сцепления с бетоном	1 образец	1500,00	300,00	1800,00
Раздел IV. Песок для строительных работ					
1	Определение гранулометрического состава и модуль крупности	1 проба	1800,00	360,00	2160,00
2	Определение насыпной плотности и пустотности песка	1 проба	1000,00	200,00	1200,00
3	Определение влажности	1 проба	1500,00	300,00	1800,00
4	Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 проба	1200,00	240,00	1440,00
5	Определение содержания глины в комках	1 проба	800,00	160,00	960,00
6	Подготовка пробы к испытанию	1 проба	600,00	120,00	720,00
Раздел V. Щебень (Гравий)					
1	Подготовка пробы к испытанию	1 проба	800,00	160,00	960,00
2	Зерновой состав	1 проба	2500,00	500,00	3000,00
3	Насыпная плотность, пустотность	1 проба	1500,00	300,00	1800,00
4	Истинная плотность зерен	1 проба	1800,00	360,00	2160,00
5	Влажность	1 проба	1500,00	300,00	1800,00
6	Водопоглощение	1 проба	1800,00	360,00	2160,00
7	Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы	1 проба	1200,00	240,00	1440,00
8	Содержание дробленых зерен	1 проба	1000,00	200,00	1200,00
9	Содержание зерен слабых пород	1 проба	1000,00	200,00	1200,00
10	Определение содержания пылевидных и глинистых частиц	1 проба	1200,00	240,00	1440,00
11	Определение содержания глины в комках	1 проба	800,00	160,00	960,00
12	Определение прочности по дробимости	1 проба	2000,00	400,00	2400,00
13	Подготовка проб (дробление) щебня крупнее 40 мм для определения дробимости	1 проба	1500,00	300,00	1800,00
Раздел VI. Цемент (Гипс и др. вяжущие)					
1	Нормальная густота	1 проба	2500,00	500,00	3000,00
2	Тонкость помола	1 проба	2000,00	400,00	2400,00
3	Сроки схватывания	1 проба	1800,00	360,00	2160,00
4	Предел прочности при сжатии 1, 7, 28 суток	1 проба	10 500,00	2100,00	12 600,00
Раздел VII. Смеси асфальтобетонные дорожные					
1	Отбор керн из асфальтобетонного покрытия	1 проба	1300,00	260,00	1560,00
2	Испытание пробы асфальтобетона или ЩМА (вырубка, керн)	1 проба	20 500,00	4100,00	24 600,00

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.	
3	Испытание пробы асфальтобетона или ЩМА (вырубка, керн) на сдвигоустойчивость и трещиностойкость	1 проба	6600,00	1320,00	7920,00	
4	Испытание пробы асфальтобетонной смеси	1 проба	17 700,00	3540,00	21 240,00	
5	Определение зернового состава асфальтобетона (экстрагирование)	1 проба	7500,00	1500,00	9000,00	
6	Испытание пробы грунта укрепленного вяжущими веществами на прочность, водостойкость, водопоглощение	1 проба	17 500,00	3500,00	21 500,00	
7	Испытание на морозостойкость	1 цикл	800,00	160,00	960,00	
8	Подготовка пробы к испытанию	1 проба	800,00	160,00	960,00	
9	Формование образцов	1 образец	250,00	50,00	300,00	
10	Полевые испытания по определению уплотненности	1 д/раб или 5 участков	30 000,00	6000,00	36 000,00	
Раздел VIII. Бетон и изделия из бетона						
1	Изготовление образцов-кубов (раствора, размером 70,7x70,7x70,7 мм; бетона, размером 100x100x100 мм)	1 образец	350,00	70,00	420,00	
2	Отбор кернов из конструкции	1 точка	2500,00	500,00	3000,00	
3	Подготовка образцов-кернов к испытаниям	1 керн	850,00	170,00	1020,00	
4	Определение класса и марки бетона по прочности (куб 100*100 мм)	1 образец	400,00	80,00	480,00	
5	Определение класса и марки бетона по прочности (керн до Ø150 мм)	1 керн	2100,00	420,00	2520,00	
6	Испытание бетонных изделий до 1.5 м на изгиб с определением разрушающей нагрузки	1 изделие	2500,00	500,00	3000,00	
7	Испытание бетонных изделия до 3 м на изгиб с определением разрушающей нагрузки. максимального прогиба, трещинообразования	1 изделие	15 000,00	3000,00	18000,00	
8	Испытание образцов бетона на морозостойкость:	1 цикл- 1 партия				
	Первый метод		650,00	130,00	780,00	
	Второй метод		700,00	140,00	840,00	
	Третий метод		1250,00	250,00	1500,00	
9	Определение водонепроницаемости бетона по «мокрому пятну»	1 партия	W2	5000,00	1000,00	6000,00
			W4	6250,00	1250,00	7500,00
			W6	7500,00	1500,00	9000,00
			W8	8750,00	1750,00	10 500,00
			W10	10 000,00	2000,00	12 000,00
			W12	11 250,00	2250,00	13 500,00
			W14	12 500,00	2500,00	15 000,00
			W16	13 750,00	2750,00	16 500,00
			W18	15 000,00	3000,00	18 000,00
			W20	16 250,00	3250,00	19 500,00
10	Определение водонепроницаемости бетона по методу оценки его воздухопроницаемости (ускоренный метод)	1 партия	W2	2500,00	500,00	3000,00
			W4	3125,00	625,00	3750,00
			W6	3750,00	750,00	4500,00
			W8	4375,00	875,00	5250,00
			W10	5000,00	1000,00	6000,00
			W12	5625,00	1125,00	6750,00
	W14	6250,00	1250,00	7500,00		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
		W16	6875,00	1375,00	8250,00
		W18	7500,00	1500,00	9000,00
		W20	8125,00	1625,00	9750,00
11	Определение объема вовлеченного воздуха в бетонную смесь	1 партия	5000,00	1000,00	6000,00
12	Определение прочности бетона методом отрыва со скалыванием	1 точка	2500,00	500,00	3000,00
13	Определение прочности бетона методом ударного импульса/поверхн. ультразвук	1 участок	500,00	100,00	600,00
14	Определение прочности бетона сквозным ультразвуковым методом	1 участок	700,00	140,00	840,00
15	Определение вещественного состава бетона	1 проба	10 000,00	2000,00	12 000,00
16	Определение средней плотности бетона	1 партия	1000,00	200,00	1200,00
17	Определение прочности сцепления бетона с различными материалами (без изготовления образца)	1 образец	2000,00	400,00	2400,00
18	Определение истираемости бетона сухим абразивным методом	1 партия	6500,00	1300,00	7800,00
19	Натурные испытания ж/б конструкций	договорная			
Раздел IX. Определение местоположения и диаметра арматуры в железобетонных конструкциях					
1	Подготовка поверхности ж/б конструкции к испытаниям	карта 0,36 м ²	500,00	100,00	600,00
2	Определение местоположения глубины заложения и диаметра арматуры	1 м ²	2500,00	500,00	3000,00
3	Определение местоположения арматуры без определения глубины заложения и диаметра	1 м ²	1000,00	200,00	1200,00
Раздел X. Кирпич, камни керамические (силикатные) и фрагменты кладки					
1	Отбор проб для испытаний	1 партия	1000,00	200,00	1200,00
2	Определение водопоглощения	1 партия	2500,00	500,00	3000,00
3	Определение средней плотности	1 партия	2000,00	400,00	2400,00
4	Определение прочности при сжатии и изгибе	1 партия	4500,00	900,00	5400,00
5	Определение предела прочности при сжатии раствора из швов кладки (с подготовкой образцов к испытанию)	1 образец	2000,00	400,00	2400,00
6	Морозостойкость кирпича	1 цикл-1 партия	650,00	130,00	780,00
Раздел XI. Древесина, фанера и изделия из древесины					
1	Отбор проб древесины	1 проба	500,00	100,00	600,00
2	Определение влажности методом высушивания	1 партия	2100,00	420,00	2520,00
3	Определение пределов прочности при сжатии вдоль и поперек волокон; то же с изготовлением образцов	1 образец	450,00 700,00	90,00 140,00	540,00 840,00
4	Определение пределов прочности при изгибе стандартных образцов; то же с изготовлением образцов	1 образец	500,00 700,00	100,00 140,00	600,00 840,00
Раздел XII. Грунты					
1	Определение влажности	1 проба	1250,00	250,00	1500,00
2	Определение суммарной влажности	1 проба	2000,00	400,00	2400,00
3	Определение границы текучести	1 проба	1500,00	300,00	1800,00
4	Определение границы раскатывания	1 проба	1000,00	200,00	1200,00

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
5	Определение плотности грунта методом режущего кольца	1 проба	1000,00	200,00	1200,00
6	Определение плотности сухого грунта	1 проба	700,00	140,00	840,00
7	Определение содержания органических веществ	1 проба	1250,00	250,00	1500,00
8	Определение гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава	1 проба	1500,00	300,00	1800,00
9	Определение оптимальной влажности и максимальной плотности скелета глинистого грунта (<i>используется как эталон для всего участка</i>)	1 проба	5000,00	1000,00	6000,00
10	Определение оптимальной влажности и максимальной плотности скелета песчаного грунта (<i>используется как эталон для всего участка</i>)	1 проба	3335,00	667,00	4002,00
11	Определение прочности и деформируемости грунта (в том числе укрепленного) при одноосном сжатии	1 проба	2500,00	500,00	3000,00
12	Определение набухания и усадки	1 проба	1500,00	300,00	1800,00
13	Определение коэффициента фильтрации песчаного грунта	1 проба	2085,00	417,00	2502,00
Раздел XIII. Тепловизионное обследование					
1	Гражданских зданий	1 м.кв.	300,00	60,00	360,00
2	Промышленных объектов	1 м.кв.	200,00	40,00	240,00
3	Электрооборудования	1 ед.	1500,00	300,00	1800,00
Раздел XIV. Физические и физико-химические методы анализа					
1	Определение дисперсности (степени измельчения материала), размеров и распределение частиц, диапазон измерений от 0,1 мкм до 100 мкм	1 проба	3300,00	660,00	3960,00
2	Определение минералогического состава материалов методом рентгеновской дифракции.	1 проба	5500,00	1100,00	6600,00
3	Определение элементного и оксидного состава материалов методами рентгенофлуоресцентного анализа.	1 проба	15 000,00	3000,00	18 000,00
4	Определение теплопроводности методом стационарного теплового потока на образцах с размерами 150,0x150,0x30 мм	1 партия (5 образцов)	6000,00	1200,00	7200,00
Стоимость работ подлежит согласованию в зависимости от объема и срока выполнения работ					

* Порядок расчета стоимости услуг Центра коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова (ЦКП) сформулирован в Приложении 1

Руководитель Центра коллективного пользования
им. проф. Ю.М. Борисова ВГТУ



/Хорохордин А.М./

Порядок расчета стоимости услуг Центра коллективного пользования имени
профессора Ю.М. Борисова (ЦКП)

1. Минимальная стоимость **типовых услуг** определяется из расчета себестоимости одного часа работы на единице оборудования ЦКП.

Расчет себестоимости одного часа работы на оборудовании ЦКП (F) определяется по следующей формуле:

$$F = A + B + C + D + E + P,$$

где:

A - амортизационные отчисления по оборудованию, участвующему в проведении испытания, измерения, исследования (считается для каждого типа оборудования в отдельности в зависимости от срока эксплуатации);

B - затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования,

участвующего в проведении испытания, измерения, исследования (ремонт, сервис), руб. в час;

C - затраты на оплату ресурсов (вода, электроэнергия, тепловая энергия и др.), руб. в час;

D - затраты на расходные материалы (исходя из норматива на основе вычисления среднего фактического расхода материалов на час работы за предыдущий год), руб. в час;

E - заработная плата оператора оборудования за один час работы (исходя из средней заработной платы сотрудника соответствующей должности и квалификации за предыдущий год), руб. в час.

P - накладные расходы представляют собой совокупность затрат, связанных с обеспечением необходимых условий для выполнения работы в части оформления и сопровождения договора на оказание услуги. Накладные расходы нормируются косвенным образом в процентах от прямых затрат. Доля накладных расходов в стоимости услуг устанавливается ежегодно с учетом нормативных документов и законодательства, действующих на территории Российской Федерации.

Начальник Центра коллективного пользования

имени профессора Ю.М. Борисова



Хороордин А.М.