

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор – проректор по научной работе

/Т.С. Титова/

«09» января 2019 г.

Расценки на виды работ (услуг), выполняемых в ИЛ «Механическая лаборатория им. проф. Н.А. Белелюбского» ФГБОУ ВО ПГУПС

190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I

тел./факс: 436-91-29

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
Раздел I. Металлы и изделия из металлов					
1. Сталь арматурная, сварные и механические соединения арматурных и закладных изделий					
1.1.	Определение геометрических параметров арматуры	шт.	2500-00	500-00	3000-00
1.2.	Испытания арматуры на растяжение с определением предела текучести, временного сопротивления, остаточного удлинения	шт.	1750-00	350-00	2100-00
1.3.	Испытания на растяжение стыковых сварных соединений	шт.	1700-00	340-00	2040-00
1.4.	Испытания крестообразных сварных соединений на разупрочнение сваркой	шт.	1500-00	300-00	1800-00
1.5.	Испытания крестообразных сварных соединений с нормируемой прочностью на срез	шт.	1500-00	300-00	1800-00
1.6.	Испытания механических соединений с резьбовыми и опрессованными муфтами	шт.	1800-00	360-00	2160-00
1.7.	Испытания на изгиб	шт.	800-00	160-00	960-00
2. Стальные пропорциональные цилиндрические (гагаринские) и плоские образцы					
2.1.	Изготовление образцов	шт.	1600-00	320-00	1920-00
2.2.	Испытания на разрыв с построением диаграммы растяжения	шт.	1800-00	360-000	2160-00
3. Заклепки					
3.1.	Испытание заклепок на срез	шт.	500-00	100-00	600-00
4. Канаты, провода и их соединения					
4.1.	Испытание 7-ми проволочных стальных канатов на разрыв: - без определения модуля Юнга - с определением модуля Юнга	шт.	2200-00	440-00	2640-00
		шт.	2500-00	500-00	3000-00
4.2.	Испытание многожильных канатов: - <u>попроволочно</u> на разрыв - попроволочно на разрыв (для 114 проволочных канатов: 6 * 19) - определение модуля Юнга без разрыва каната	1 про- волока	75-00	15-00	90-00
		шт.	13000-00	2600-00	15600-00
		шт.	2700-00	540-00	3240-00
4.3.	Испытание опрессованных наконечников на разрыв	шт.	800-00	170-00	1020-00

Стоимость работ подлежит согласованию в зависимости от объема и срочности работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
5. Определение твердости стальных образцов					
5.1.	Определение твердости стальных образцов: - без изготовления образца - с изготовлением образца	шт. шт.	650-00 1100-00	130-00 220-00	780-00 1320-00
6. Определение ударной вязкости					
6.1.	Изготовление образцов (КСУ, КСV)	шт.	1400-00	280-00	1680-00
6.2.	Испытания на ударную вязкость при изгибе при комнатной температуре	шт.	900-00	180-00	1080-00
6.3.	Испытания на ударную вязкость при изгибе при пониженной температуре	шт.	1500-00	300-00	1800-00
6.4.	Испытания на ударную вязкость при изгибе <u>с записью диаграммы</u> при комнатной температуре	шт.	1200-00	240-00	1440-00
6.5.	Испытания на ударную вязкость при изгибе <u>с записью диаграммы</u> при пониженной температуре	шт.	2200-00	440-00	2640-00
7. Проволока					
7.1.	Испытания проволоки на растяжение: - при объеме испытаний до 50 шт. вкл. - при объеме испытаний 50 – 100 шт. - при объеме испытаний более 100 шт.	шт.	250-00 125-00 75-00	50-00 25-00 15-00	300-00 150-00 90-00
7.2.	Испытания проволоки на скручивание	шт.	125-00	25-00	150-00
7.3.	Испытания проволоки на перегиб: - при объеме испытаний до 50 шт. вкл. - при объеме испытаний 50 – 100 шт. - при объеме испытаний более 100 шт.	шт.	120-00 75-00 50-00	24-00 15-00 10-00	144-00 90-00 60-00
8. Болты, гайки, шайбы					
8.1.	Определение геометрических параметров болтов	шт.	3500-00	700-00	4200-00
8.2.	Испытания болта или образца из тела болта на разрыв; то же с изготовлением образца	шт.	1650-00 3000-00	330-00 600-00	1980-00 3600-00
8.3.	Испытания образца из тела болта на ударную вязкость; то же с изготовлением образца	шт.	900-00 2300-00	180-00 460-00	1080-00 2760-00
8.4.	Испытания болтов, гаек на растяжение на пробную нагрузку	шт.	1500-00	300-00	1800-00
8.5.	Испытания болтов на разрыв на косой шайбе	шт.	1500-00	300-00	1800-00
8.6.	Испытания болтов, гаек, шайб на твердость	шт.	650-00	130-00	780-00
8.7.	Определение толщины покрытия оптическим микроскопом (в лаборатории)	шт.	6000-00	1200-00	7200-00
8.8.	Испытания на срез	шт.	650-00	130-00	780-00
8.9.	Определение коэффициента закручивания	партия (5 шт.)	7750-00	1550-00	9300-00
9. Определение химического состава стали					
9.1.	Определение химического состава стали	проба	3500-00	700-00	4200-00

Стоимость работ подлежит согласованию в зависимости от объема и срочности работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
10. Пружины: статика (тарировка)					
10.1.	Испытания на сжатие (тарировка пружины)	шт.	6000-00	1200-00	7200-00
11. Исследования на макро- и микроструктуру					
11.1.	Определение механических характеристик методом микро-твердости с изготовлением шлифов	шт.	12500-00	2500-00	15000-00
11.2.	Исследования на макро- и микроструктуру с изготовлением шлифов	испытание	12500-00	2500-00	15000-00
12. Контроль качества сварных соединений ультразвуковым методом и ВИК					
12.1.	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений конструкций, оборудования и облицовок	п.м	700-00	140-00	840-00
12.2.	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений, арматурных соединений и закладных деталей	стык	700-00	140-00	840-00
12.3.	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем с двух сторон, прозвучивание поперечное: - закладных деталей; - монтажных узлов, конструкций и оборудования	стык п.м.	2100-00 2850-00	420-00 570-00	2520-00 3420-00
12.4.	Измерение толщин металлов ультразвуковым способом	измерение	300-00	60-00	360-00
12.5.	Контроль толщины покрытия в лаборатории оптическим микроскопом	образец	5500-00	1100-00	6600-00
12.6	Консультационные услуги	По согласованию с Заказчиком			
Примечание: стоимость работ по ультразвуковому контролю может корректироваться в зависимости от объема работ, сложности доступа к объекту контроля и условий работы.					
Раздел II. Динамические испытания на усталость					
1.	Динамические испытания деталей машин, конструкций и др. изделий на пульсаторе ЦДМ-200 (5 Гц)	1 млн. циклов	25200-00	5040-00	30240-00
2.	Динамические испытания образцов, деталей машин, конструкций и др. изделий на пульсаторе Amsler	час	1000-00	200-00	1200-00
3.	Испытания материалов на многоцикловую усталость на машине МУИ-6000 (чистый изгиб при вращении)	1 млн. циклов	2500-00	500-00	3000-00
4.	Малоцикловая усталость на базе до $5 \cdot 10^4$ циклов	шт.	15000-00	3000-00	18000-00
Примечание: стоимость работ при круглосуточном режиме проведения испытаний увеличивается на 15% за работу в ночное время и выходные дни					
Раздел III. Статические испытания эскалаторных ступеней, цепей и др. изделий					
1.	Статические испытания эскалаторных ступеней	шт.	10500-00	2100-00	12600-00
2.	Испытания эскалаторных и др. цепей на растяжение	шт.	3500-00	700-00	4200-00

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
3.	Испытания пластин эскалаторных и т.п. изделий на растяжение	шт.	2000-00	400-00	2400-00
4.	Испытание хомутов на растяжение	шт.	2000-00	400-00	2400-00
Раздел IV. Резина и резинотехнические изделия					
1.	Испытания на разрыв: - без изготовления образца - с изготовлением образца	шт.	550-00 850-00	110-00 170-00	660-00 1020-00
2.	Определение твердости по Шору	шт.	400-00	80-00	480-00
Раздел V. Испытания типовых образцов лестниц и стремянок					
1.	Испытания на механическую прочность типовых образцов лестниц и стремянок, высотой: - до 2,5 м - 2,5 м и более	шт.	1700-00 3200-00	340-00 640-00	2040-00 3840-00
2.	Испытания на механическую прочность типовых образцов лестниц и стремянок на объектах заказчиков, высотой: - до 2,5 м - 2,5 м и более	шт.	2650-00 4000-00	530-00 800-00	3180-00 4800-00
Раздел VI. Испытания страховочного снаряжения, строительных предохранительных поясов т.п.					
1.	Испытания предохранительных поясов	шт.	750-00	150-00	900-00
2.	Испытания страховочных обвязок	компл. (2 шт.)	1250-00	250-00	1500-00
3.	Испытания страховочных канатов, веревок, фалов	шт.	1000-00	200-00	1200-00
4.	Испытания тормозных устройств, карабинов, жумаров	шт.	750-00	150-00	900-00
Раздел VII. Бетон, изделия из бетона, изделия из цемента, кирпич и камни					
1.	Выбуривание кернов с торцовкой поверхностей и испытанием	точка	10000-00	2000-00	12000-00
2.	Испытание кернов с торцовкой поверхности (без выбуривания)	кern	1000-00	200-00	1200-00
3.	Испытание образцов бетона и цемента на сжатие	обр.	250-00	50-00	300-00
4.	Испытание бетона и цемента на изгиб	обр.	500-00	100-00	600-00
5.	Определение прочности бетона методом отрыва со скалыванием	точка	2500-00	500-00	3000-00
6.	Определение прочности бетона неразрушающим методом (УЗК)	точка	500-00	100-00	600-00
7.	Определение прочности сцепления арматуры с бетоном с изготовлением образцов	обр.	3000-00	600-00	3600-00
8.	Испытания кирпича на сжатие	партия (10 шт.)	10 000-00	2000-00	12000-00
9.	Испытания кирпича на изгиб	партия (5 шт.)	5 000-00	1000-00	6000-00

Стоимость работ подлежит согласованию в зависимости от объема и срочности работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
Раздел VIII. Определение местоположения и диаметра арматуры в железобетонных конструкциях					
1.	Подготовка поверхности ж/б конструкции к испытаниям	карта 0,36 м ²	250-00	50-00	300-00
2.	Определение глубины заложения и диаметра арматуры	карта	2000-00	400-00	2400-00
3.	Определение местоположения арматуры без определения глубины заложения и диаметра	п.м	500-00	100-00	600-00
Раздел IX. Древесина, фанера и изделия из древесины					
1.	Отбор проб древесины	проба	600-00	120-00	720-00
2.	Определение влажности: - неразрушающим методом - в сушильном шкафу	точка партия	500-00 3000-00	100-00 600-00	600-00 3600-00
3.	Определение пределов прочности при сжатии; - то же с изготовлением образцов	обр.	500-00 700-00	100-00 140-00	600-00 840-00
4.	Определение пределов прочности при изгибе; - то же с изготовлением образцов	обр.	500-00 700-00	100-00 140-00	600-00 840-00
5.	Испытание дерево-картонной упаковки	шт.	8000-00	1600-00	9 600-00
6.	Испытания образцов клеенной фанеры на разрыв со сдвигом	По согласованию с Заказчиком			
Раздел X. Испытания стеллажного оборудования по ГОСТ Р-55525-2013					
1.	Испытание 2-х секций «однотипного» стеллажного оборудования	Исп.	20000-00	4000-00	24000-00
2.	ВИК элементов стеллажного оборудования	палл/ мест	1000-00	200-00	1200-00
3.	Геодезическая съемка испытаний	Исп.	20000-00	4000-00	24000-00
Раздел XI. Пожарные ограждения, лестницы, анкера крепления, крюки, лифтовые петли и т.п.					
1.	Испытания пожарных ограждений кровли на пробную нагрузку	точка	1000-00	200-00	1200-00
2.	Испытания ступеней пожарных лестниц на пробную нагрузку	ступень	1000-00	200-00	1200-00
3.	Испытание балок крепления пожарных лестниц на пробную нагрузку	балка крепления	1100-00	220-00	1320-00
4.	Испытание крюков для подвеса люстр на пробную нагрузку	крюк	2000-00	400-00	2400-00
5.	Испытание монтажных лифтовых петель на пробную нагрузку	петля	2500-00	500-00	3000-00
6.	Испытания ограждений балконов и лестничных маршей	точка	1000-00	200-00	1200-00
Раздел XII. Испытания стеклопластиковой арматуры (диаметром до 12 мм включительно, более 12 мм цена по согласованию)					
1.	Определение геометрических параметров (номинальный диаметр, плотность и т.д.)	партия	2500-00	500-00	3000-00

Стоимость работ подлежит согласованию в зависимости от объема и срочности работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
2.	Предел прочности при сжатии	шт.	750-00	150-00	900-00
3.	Предел прочности при растяжении с определением модуля упругости: - испытания - изготовление образцов	шт.	1300-00 1200-00	260-00 240-00	1560-00 1440-00
4.	Предел прочности при поперечном срезе	шт.	500-00	100-00	600-00
5.	Предел прочности сцепления арматуры с бетоном: - испытания - изготовление образцов	шт.	1100-00 2500-00	220-00 500-00	1320-00 3000-00
6.	Предельная температура эксплуатации	шт.	2500-00	500-00	3000-00
7.	Выдержка в течение 30 суток в тепловой камере при +60 ⁰ С	партия	30000-00	6000-00	36000-00
8.	Определение содержания волокна методом сжигания	партия	5000-00	1000-00	6000-00
9.	Изготовление щелочного раствора, подготовка хим. посуды, сопровождение испытаний	партия	5000-00	1000-00	6000-00

Раздел XIV. Прочие лабораторные испытания и работы

1. Определение коэффициента теплопроводности и термического сопротивления строительных материалов по ГОСТ 7076-99

1.1.	Изготовление образцов	образец	250-00	50-00	300-00
1.2.	Определение коэффициента теплопроводности и термического сопротивления	партия (5 обр.)	3000-00	600-00	3600-00

2. Определение адгезионной прочности, прочности заделки анкеров, крюков и т.п. (выдергиванием)

2.1.	Определение адгезионной прочности	точка	2500-00	500-00	3000-00
2.2.	Определение прочности заделки анкеров, крюков и т.п. - при объеме до 10 шт. включ. - от 10 до 50 шт. - более 50 шт.	шт.	2500-00 1750-00	500-00 350-00	3000-00 2100-00
По согласованию с Заказчиком					

3. Испытания накаточных башмаков

3.1.	Испытания накаточных башмаков (статика)	образец	24000-00	4800-00	28800-00
------	---	---------	----------	---------	----------

4. Испытания стоек на устойчивость

4.1.	Испытания стоек на устойчивость: - длиной менее 2 м - длиной более 2 м	образец	2500-00 5000-00	500-00 1000-00	3000-00 6000-00
------	--	---------	--------------------	-------------------	--------------------

5. Статические испытания ж.б. шпал, полушпалок, рельсов и т.д.

5.1.	Испытания ж.б. шпал на изгиб	образец	15000-00	3000-00	18000-00
5.2.	Испытания полушпалок на изгиб	образец	5000-00	1000-00	6000-00
5.3.	Испытания отрезков рельсов на изгиб	образец	15000-00	3000-00	18000-00

Стоимость работ подлежит согласованию в зависимости от объема и срочности работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
6. Испытания при пониженных (повышенных) температурах и др. климатических воздействиях					
6.1.	Испытания на разрыв при пониженных температурах				По согласованию с Заказчиком
6.2.	Испытания на разрыв при повышенных температурах				По согласованию с Заказчиком
6.3.	Испытания на устойчивость к повышенной, пониженной температуре и влажности				По согласованию с Заказчиком
6.4.	Испытания на устойчивость к температурному воздействию, повышенной влажности и ультрафиолетовому облучению в климатической камере				По согласованию с Заказчиком
7. Крышки люков колодцев					
7.1.	Испытание крышек люков колодцев на сжатие	шт.	11500-00	2300-00	13800-00
8. Тарировка домкратов, динамометров и др. силоизмерителей					
8.1.	до 50 т включительно	шт.	6050-00	1210-00	7260-00
	от 51 до 100 т		7875-00	1575-00	9450-00
	от 101 до 200 т		10500-00	2100-00	12600-00
	от 201 до 250 т		12600-00	2520-00	15120-00
9. УЗК рельсов					
9.1.	Неразрушающий контроль рельсов	км	30 000-00	6000-00	36000-00
10. Обследование конструкций видеэндоскопом					
10.1.	Обследование конструкций видеэндоскопом				По согласованию с Заказчиком
11. Обследование конструкций тепловизором					
11.1.	Обследование конструкций тепловизором				По согласованию с Заказчиком
12. Контроль и определение геометрических параметров сложных изделий и конструкций					
12.1.	Контроль и определение геометрических параметров сложных изделий и конструкций				По согласованию с Заказчиком
13. Сопутствующие работы					
13.1.	Вырезка образцов из габаритных деталей и деталей сложной формы				По согласованию с Заказчиком
13.2.	Погрузка/выгрузка габаритных грузов				По согласованию с Заказчиком
14. Консультации, инструктаж при заключении договоров на лабораторное обслуживание					
14.1.	Консультации, инструктаж, справочная информация	договор	3000-00	600-00	3600-00
15. Выезд на транспорте лаборатории					
15.1.	В пределах С-Пб	смена	3000-00	600-00	3600-00
15.2.	За пределами С-Пб	смена			По согласованию с Заказчиком

Примечание: при выполнении работ в в ночное время стоимость работ увеличивается в 1,15; в выходные и праздничные дни - по согласованию с Заказчиком.