

«УТВЕРЖДАЮ»



Первый проректор - проректор по научной работе

/ Т.С. Титова /

«09» января 2025 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.	6 000-00	1 200-00	7 200-00
1.2.	Испытания арматуры на растяжение с определением предела текучести, временного сопротивления, остаточного удлинения	шт.	3 000-00	600-00	3 600-00
1.3.	Испытания на растяжение стыковых сварных соединений	шт.	3 000-00	600-00	3 600-00
1.4.	Испытания крестообразных сварных соединений на разупрочнение сваркой	шт.	3 000-00	600-00	3 600-00
1.5.	Испытания крестообразных сварных соединений с нормируемой прочностью на срез	шт.	3 300-00	660-00	3 960-00
1.6.	Испытания механических соединений с резьбовыми и опрессованными муфтами	шт.	3 300-00	660-00	3 960-00
1.7.	Испытания на изгиб	шт.	2 200-00	440-00	2 640-00
2. Стальные пропорциональные цилиндрические (гагаринские) и плоские образцы					
2.1.	Изготовление образцов	шт.	4 300-00	860-00	5 160-00
2.2.	Испытания на разрыв с построением диаграммы растяжения	шт.	3 000-00	600-00	3 600-00
3. Заклепки					
3.1.	Испытание заклепок на срез	шт.	2 800-00	560-00	3 360-00
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.	3 800-00	760-00	4 560-00
		шт.	4 400-00	880-00	5 280-00
4.2.	Испытание многожильных канатов: - <u>попроволочно</u> на разрыв - попроволочно на разрыв (для 114 проволочных канатов: 6*19)	1 проволока	500-00	100-00	600-00
		шт.	48 000-00	9 600-00	57 600-00
4.3.	Испытание опрессованных наконечников на разрыв	шт.	1 800-00	360-00	2 160-00

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	шт.	1 800-00	360-00	2 160-00
	- с изготовлением образца	шт.	2 800-00	560-00	3 360-00
6. Определение ударной вязкости					
6.1.	Изготовление образцов (КСУ, КСВ)	шт.	5 200-00	1 040-00	6 240-00
6.2.	Испытания на ударную вязкость при изгибе при комнатной температуре	шт.	2 200-00	440-00	2 640-00
6.3.	Испытания на ударную вязкость при изгибе при пониженной температуре	шт.	2 900-00	580-00	3 480-00
6.4.	Испытания на ударную вязкость при изгибе с записью диаграммы при комнатной температуре	шт.	2 800-00	560-00	3 360-00
6.5.	Испытания на ударную вязкость при изгибе с записью диаграммы при пониженной температуре	шт.	3 500-00	700-00	4 200-00
7. Проволока					
7.1.	Испытания проволоки на растяжение:				
	- при объеме испытаний до 50 шт. вкл.		500-00	100-00	600-00
	- при объеме испытаний 50 – 100 шт.	шт.	300-00	60-00	360-00
	- при объеме испытаний более 100 шт.		200-00	40-00	240-00
7.2.	Испытания проволоки на скручивание	шт.	200-00	40-00	240-00
7.3.	Испытания проволоки на перегиб:				
	- при объеме испытаний до 50 шт. вкл.		300-00	60-00	360-00
	- при объеме испытаний 50 – 100 шт.	шт.	200-00	40-00	240-00
	- при объеме испытаний более 100 шт.		150-00	30-00	180-00
8. Болты, гайки, шайбы					
8.1.	Определение геометрических параметров болтов	шт.	5 600-00	1 120-00	6 720-00
8.2.	Испытания болта или образца из тела болта на разрыв;	шт.	3 100-00	620-00	3 720-00
	то же с изготовлением образца		7 000-00	1 400-00	8 400-00
8.3.	Испытания образца из тела болта на ударную вязкость;	шт.	2 200-00	440-00	2 640-00
	то же с изготовлением образца		7 000-00	1 400-00	8 400-00
8.4.	Испытания болтов, гаек на растяжение на пробную нагрузку	шт.	2 900-00	580-00	3 480-00
8.5.	Испытания болтов на разрыв на косой шайбе	шт.	2 900-00	580-00	3 480-00
8.6.	Испытания болтов, гаек, шайб на твердость	шт.	1 800-00	360-00	2 160-00
8.7.	Определение толщины покрытия оптическим микроскопом (в лаборатории)	шт.	11 000-00	2 200-00	13 200-00
8.8.	Испытания на срез	шт.	2 900-00	580-00	3 480-00
8.9.	Определение коэффициента закручивания	партия (5 шт.)	12 000-00	2 400-00	14 400-00
9. Определение химического состава стали					
9.1.	Определение химического состава стали	проба	5 500-00	1 100-00	6 600-00

№ 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.	9 400-00	1 880-00	11 280-00
11. Исследования на макро- и микроструктуру					
11.1.	Определение механических характеристик методом микро-твердости с изготовлением шлифов	шт.	18 400-00	3 680-00	22 080-00
11.2.	Исследования на макро- и микроструктуру с изготовлением шлифов	испытание	18 400-00	3 680-00	22 080-00
12. Контроль качества сварных соединений ультразвуковым методом и ВИК					
12.1.	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений конструкций, оборудования и облицовок	п.м	1 400-00	280-00	1 680-00
12.2.	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений, арматурных соединений и закладных деталей	стык	1 400-00	280-00	1 680-00
12.3.	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем с двух сторон, прозвучивание поперечное: - закладных деталей; - монтажных узлов, конструкций и оборудования	стык	3 500-00	700-00	4 200-00
		п.м.	5 000-00	100-00	6 000-00
12.4.	Измерение толщин металлов ультразвуковым способом	измерение	1 300-00	260-00	1 560-00
12.5.	Контроль толщины покрытия в лаборатории оптическим микроскопом	образец	9 600-00	1 920-00	11 520-00
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	38 000-00	7 600-00	45 600-00
2.	Динамические испытания образцов, деталей машин, конструкций и др. изделий на пульсаторе Amsler	час	2 000-00	400-00	2 400-00
3.	Испытания материалов на многоцикловую усталость на машине МУИ-6000 (чистый изгиб при вращении)	1 млн. циклов	4 200-00	840-00	5 040-00
4.	Малоцикловая усталость на базе до 5·10 ⁴ циклов	шт.	22 000-00	4 400-00	26 400-00
Примечание: стоимость работ при круглосуточном режиме проведения испытаний увеличивается на 15% за работу в ночное время и выходные дни					

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
Раздел III. Статические испытания эскалаторных ступеней, цепей и других изделий					
1.	Статические испытания эскалаторных ступеней	шт.	19 500-00	3 900-00	23 400-00
2.	Испытания эскалаторных и др. цепей на растяжение: до 50 т. включительно от 51 до 100 т. более 100 т.	шт. шт. шт.	6 250-00 9 400-00 17 600-00	1 250-00 1 880-00 3 520-00	7 500-00 11 280-00 21 120-00
3.	Испытания пластин эскалаторных и т.п. изделий на растяжение	шт.	3 600-00	720-00	4 320-00
4.	Испытания подступенков эскалаторных ступеней	шт.	8 800-00	1 760-00	10 560-00
Раздел IV. Резина и резинотехнические изделия					
1.	Испытания на разрыв: - без изготовления образца - с изготовлением образца	шт. шт.	1 200-00 1 800-00	240-00 360-00	1 440-00 2 160-00
2.	Определение твердости по Шору	шт.	1 300-00	260-00	1 560-00
3.	Определение остаточной усадки образцов резиновой смеси	партия (3 шт.)	8 000-00	1 600-00	9 600-00
4.	Испытания на раздир образцов резиновой смеси с изготовлением образцов;	партия (5 шт.)	9 500-00	1 900-00	11 400-00
5.	Испытания образцов резиновой смеси по определению остаточной усадки;	партия (3 шт.)	10 000-00	2 000-00	12 000-00
6.	Испытания образцов резиновой смеси на определение характеристик набухания	партия (5 шт.)	7 000-00	1 400-00	8 400-00
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. шт.	3 000-00 5 200-00	1 500-00 1 040-00	4 500-00 6 240-00
2.	Испытания на механическую прочность типовых образцов лестниц и стремянок на объектах заказчиков, высотой: - до 2,5 м - 2,5 м и более	шт. шт.	4 500-00 6 700-00	900-00 1 340-00	5 400-00 8 040-00
Раздел VI. Испытания страховочного снаряжения, строительных предохранительных поясов и т.п.					
1.	Испытания предохранительных поясов	шт.	1 500-00	300-00	1 800-00
2.	Испытания страховочных обвязок	компл. (2 шт.)	2 500-00	500-00	3 000-00
3.	Испытания страховочных канатов, веревок, фалов	шт.	2 000-00	400-00	2 400-00
4.	Испытания тормозных устройств, карабинов, жумаров	шт.	1 500-00	300-00	1 800-00

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
Раздел VII. Бетон, изделия из бетона, изделия из цемента, кирпич и камни					
1.	Выбуривание кернов с торцовкой поверхностей и испытанием	точка	16 750-00	3 350-00	20 100-00
2.	Испытание кернов с торцовкой поверхности (без выбуривания)	кern	2 000-00	400-00	2 400-00
3.	Испытание образцов бетона и цемента на сжатие	обр.	600-00	120-00	720-00
4.	Испытание бетона и цемента на изгиб	обр.	1 000-00	200-00	1 200-00
5.	Определение прочности бетона методом отрыва со скалыванием	точка	3 600-00	720-00	4 320-00
6.	Определение прочности бетона неразрушающим методом (УЗК)	точка	900-00	180-00	1 080-00
7.	Определение прочности сцепления арматуры с бетоном с изготовлением образцов	обр.	5 000-00	1 000-00	6 000-00
8.	Испытания кирпича на сжатие	партия (10 шт.)	15 000-00	3 000-00	18 000-00
9.	Испытания кирпича на изгиб	партия (5 шт.)	7 700-00	1 540-00	9 240-00
10.	Испытания раствора, отобранного из швов, на сжатие	партия (5 шт.)	10 500-00	2 100-00	12 600-00
Раздел VIII. 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 глубины заложения и диаметра арматуры	карта	3 500-00	700-00	4 200-00
3.	Определение местоположения арматуры без определения глубины заложения и диаметра	п.м	900-00	180-00	1 080-00
Раздел IX. Древесина, фанера и изделия из древесины					
1.	Отбор проб древесины	проба	1 000-00	200-00	1 200-00
2.	Определение влажности: - неразрушающим методом - в сушильном шкафу	точка партия	1 000-00 5 000-00	200-00 1 000-00	1 200-00 6 000-00
3.	Определение пределов прочности при сжатии; - то же с изготовлением образцов	обр. обр.	950-00 1 400-00	190-00 280-00	1 140-00 1 680-00
4.	Определение пределов прочности при изгибе; - то же с изготовлением образцов	обр. обр.	950-00 1 400-00	190-00 280-00	1 140-00 1 680-00
5.	Испытание дерево-картонной упаковки	шт.	14 000-00	2 800-00	16 800-00
6.	Испытания образцов склеенной 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	испытание	34 700-00	6 940-00	41 640-00
2.	ВИК элементов стеллажного оборудования	палл/ мест	2 200-00	440-00	2 640-00
3.	Геодезическая съемка испытаний	По согласованию с Заказчиком			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
Раздел XI. Пожарные ограждения, лестницы, анкера крепления, крюки, лифтовые петли и т.п.					
1.	Испытания пожарных ограждений кровли на пробную нагрузку	точка	1 800-00	360-00	2 160-00
2.	Испытания ступеней пожарных лестниц на пробную нагрузку	ступень	1 800-00	360-00	2 160-00
3.	Испытание балок крепления пожарных лестниц на пробную нагрузку	балка креплени я	2 000-00	400-00	2 400-00
4.	Испытание крюков для подвеса люстр на пробную нагрузку	крюк	3 600-00	720-00	4 320-00
5.	Испытание монтажных лифтовых петель на пробную нагрузку	петля	4 100-00	820-00	4 920-00
6.	Испытания ограждений балконов и лестничных маршей	точка	2 800-00	560-00	3 360-00
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	4 400-00	880-00	5 280-00
2.	Предел прочности при сжатии	шт.	1 700-00	340-00	2 040-00
3.	Предел прочности при растяжении с определением модуля упругости: - испытания - изготовление образцов	шт.	2 200-00	440-00	2 640-00
		шт.	8 300-00	1 660-00	9 960-00
4.	Предел прочности при поперечном срезе	шт.	1 100-00	220-00	1 320-00
5.	Предел прочности сцепления арматуры с бетоном: - испытания - изготовление образцов	шт.	2 200-00	440-00	2 640-00
		шт.	7 000-00	1 400-00	8 400-00
6.	Предельная температура эксплуатации	шт.	5 500-00	1 100-00	6 600-00
7.	Выдержка в течение 30 суток в тепловой камере при +60°C	партия	55 000-00	11 000-00	66 000-00
8.	Определение содержания волокна методом сжигания	партия	8 300-00	1 660-00	9 960-00
9.	Изготовление щелочного раствора, подготовка хим. посуды, сопровождение испытаний	партия	8 800-00	1 760-00	10 560-00
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	550-00	110-00	660-00
1.2.	Определение коэффициента теплопроводности и термического сопротивления	партия (5 обр.)	8 300-00	1 660-00	9 960-00

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
2. Определение адгезионной прочности, прочности заделки анкеров, крюков и т.п. (выдергиванием)					
2.1.	Определение адгезионной прочности	точка	3 500-00	700-00	4 200-00
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.	4 000-00	800-00	4 800-00
		шт.	2 600-00	520-00	3 120-00
		шт.	По согласованию с Заказчиком		
3. Испытания стоек на устойчивость					
3.1.	Испытания стоек на устойчивость: - длиной менее 2 м - длиной более 2 м	образец	6 800-00	1 360-00	8 160-00
		образец	9 700-00	1 940-00	11 640-00
4. Статические испытания ж.б. шпал, полушпалок, рельсов и т.д.					
4.1.	Испытания ж.б. шпал на изгиб	образец	25 000-00	5 000-00	30 000-00
4.2.	Испытания полушпалок на изгиб	образец	8 300-00	1 660-00	9 960-00
4.3.	Испытания отрезков рельсов на изгиб	образец	33 000-00	6 600-00	39 600-00
5. Испытания при пониженных (повышенных) температурах и др. климатических воздействиях					
5.1.	Испытания на разрыв при пониженных температурах		По согласованию с Заказчиком		
5.2.	Испытания на разрыв при повышенных температурах		По согласованию с Заказчиком		
5.3.	Испытания на устойчивость к повышенной, пониженной температуре и влажности		По согласованию с Заказчиком		
5.4.	Испытания на устойчивость к температурному воздействию, повышенной влажности и ультрафиолетовому облучению в климатической камере		По согласованию с Заказчиком		
5.5.	Выдержка образцов в тепловой камере	час	800-00	160-00	960-00
6.	Испытания элементов систем кабельных лотков и кабельных лестниц на прочность (ГОСТ 52868-2021)				
6.1.	Испытания элементов систем кабельных лотков и кабельных лестниц на прочность (ГОСТ 52868-2021)	испытание	По согласованию с Заказчиком		
7. Крышки люков колодцев					
7.1.	Испытание крышек чугунных люков колодцев на сжатие	шт.	21 000-00	4 200-00	25 200-00
7.2.	Определение массы люка и массы обечайки. Замер полного открытия люка	испытание	3 800-00	760-00	4 560-00
7.3.	Определение соответствия маркировки, нанесенной на крышке люка	испытание	2 750-00	550-00	3 300-00
7.4.	Определение твердости эластичной прокладки по Шору	испытание	2 750-00	550-00	3 300-00
7.5.	Испытание крышек композитных люков колодцев на сжатие		По согласованию с Заказчиком		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (20%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
8. Тарировка домкратов, динамометров и др. силоизмерителей					
8.1.	до 50 т включительно	шт.	12 000-00	2 400-00	14 400-00
	от 51 до 100 т	шт.	14 300-00	2 860-00	17 160-00
	от 101 до 200 т	шт.	18 700-00	3 740-00	22 4400-00
	от 201 до 250 т	шт.	25 000-00	5 000-00	30 000-00
9. УЗК рельсов					
9.1.	Неразрушающий контроль рельсов	стык	75 000-00	15 000-00	90 000-00
10. Обследование конструкций видеоэндоскопом					
10.1.	Обследование конструкций видеоэндоскопом	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	5 500-00	1 100-00	6 600-00
15. Выезд на транспорте лаборатории					
15.1.	В пределах С-Пб	смена	5 500-00	1 100-00	6 600-00
15.2.	За пределами С-Пб	смена	По согласованию с Заказчиком		

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