



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор - проректор по научной работе

/ Т.С. Титова /

12 » января 2026 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 (22%), 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.	6 500,00	1 430,00	7 930,00
1.2.	Испытания арматуры на растяжение с определением предела текучести, временного сопротивления, остаточного удлинения	шт.	3 500,00	770,00	4 270,00
1.3.	Испытания на растяжение стыковых сварных соединений	шт.	3 500,00	770,00	4 270,00
1.4.	Испытания крестообразных сварных соединений на разупрочнение сваркой	шт.	3 500,00	770,00	4 270,00
1.5.	Испытания крестообразных сварных соединений с нормируемой прочностью на срез	шт.	3 650,00	803,00	4 453,00
1.6.	Испытания механических соединений с резьбовыми и опрессованными муфтами	шт.	3 650,00	803,00	4 453,00
1.7.	Испытания на изгиб	шт.	2 350,00	517,00	2 867,00
2. Стальные пропорциональные цилиндрические (гагаринские) и плоские образцы					
2.1.	Изготовление образцов	шт.	4 750,00	1 045,00	5 795,00
2.2.	Испытания на разрыв с построением диаграммы растяжения	шт.	3 300,00	726,00	4 026,00
3. Заклепки					
3.1.	Испытание заклепок на срез	шт.	3 000,00	660,00	3 660,00
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.	4 000,00	880,00	4 880,00
		шт.	4 800,00	1 056,00	5 856,00
4.2.	Испытание многожильных канатов: - <u>попроволочно</u> на разрыв - попроволочно на разрыв (для 114 проволочных канатов: 6*19)	1 проволока	600,00	132,00	732,00
		шт.	52 000,00	11 440,00	63 440,00
4.3.	Испытание опрессованных наконечников на разрыв	шт.	2 000,00	440,00	2 440,00

Стоимость работ подлежит согласованию в зависимости от объема и срочности работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (22%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
5. Определение твердости стальных образцов					
5.1.	Определение твердости стальных образцов:				
	- без изготовления образца	шт.	2 000,00	440,00	2 440,00
	- с изготовлением образца	шт.	3 000,00	660,00	3 660,00
6. Определение ударной вязкости					
6.1.	Изготовление образцов (КСУ, КСV)	шт.	5 700,00	1 254,00	6 954,00
6.2.	Испытания на ударную вязкость при изгибе при комнатной температуре	шт.	2 400,00	528,00	2 928,00
6.3.	Испытания на ударную вязкость при изгибе при пониженной температуре	шт.	3 100,00	682,00	3 782,00
6.4.	Испытания на ударную вязкость при изгибе <u>с записью диаграммы</u> при комнатной температуре	шт.	3 000,00	660,00	3 660,00
6.5.	Испытания на ударную вязкость при изгибе <u>с записью диаграммы</u> при пониженной температуре	шт.	3 800,00	836,00	4 636,00
7. Проволока					
7.1.	Испытания проволоки на растяжение:				
	- при объеме испытаний до 50 шт. вкл.		550,00	121,00	671,00
	- при объеме испытаний 50 – 100 шт.	шт.	350,00	77,00	427,00
	- при объеме испытаний более 100 шт.		250,00	55,00	305,00
7.2.	Испытания проволоки на скручивание	шт.	250,00	55,00	305,00
7.3.	Испытания проволоки на перегиб:				
	- при объеме испытаний до 50 шт. вкл.		350,00	77,00	427,00
	- при объеме испытаний 50 – 100 шт.	шт.	250,00	55,00	305,00
	- при объеме испытаний более 100 шт.		150,00	33,00	183,00
8. Болты, гайки, шайбы					
8.1.	Определение геометрических параметров болтов	шт.	4 200,00	924,00	5 124,00
8.2.	Испытания болта или образца из тела болта на разрыв;	шт.	3 300,00	726,00	4 026,00
	то же с изготовлением образца	шт.	7 650,00	1 683,00	9 333,00
8.3.	Испытания образца из тела болта на ударную вязкость;	шт.	2 500,00	550,00	3 050,00
	то же с изготовлением образца		7 650,00	1 683,00	9 333,00
8.4.	Испытания болтов, гаек на растяжение на пробную нагрузку	шт.	3 250,00	715,00	3 965,00
8.5.	Испытания болтов на разрыв на косой шайбе	шт.	3 250,00	715,00	3 965,00
8.6.	Испытания болтов, гаек, шайб на твердость	шт.	2 000,00	440,00	2 440,00
8.7.	Определение толщины покрытия оптическим микроскопом (в лаборатории)	шт.	12 000,00	2 640,00	14 640,00
8.8.	Испытания на срез	шт.	3 100,00	682,00	3 782,00
8.9.	Определение коэффициента закручивания	партия (5 шт.)	13 000,00	2 860,00	15 860,00
9. Определение химического состава стали					
9.1.	Определение химического состава стали	проба	6 000,00	1 320,00	7 320,00

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (22%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
10. Пружины: статика (тарировка)					
10.1.	Испытания на сжатие (тарировка пружины)	шт.	10 000,00	2 200,00	12 200,00
11. Исследования на макро- и микроструктуру					
11.1.	Определение механических характеристик методом микро-твердости с изготовлением шлифов	шт.	20 000,00	4 400,00	24 400,00
11.2.	Исследования на макро- и микроструктуру с изготовлением шлифов	испытание	20 000,00	4 400,00	24 400,00
12. Контроль качества сварных соединений ультразвуковым методом и ВИК					
12.1.	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений конструкций, оборудования и облицовок	п.м	1 500,00	330,00	1 830,00
12.2.	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений, арматурных соединений и закладных деталей	стык	1 500,00	330,00	1 830,00
12.3.	Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем с двух сторон, прозвучивание поперечное: - закладных деталей; - монтажных узлов, конструкций и оборудования	стык	4 000,00	880,00	4 880,00
		п.м.	5 500,00	1 210,00	6 710,00
12.4.	Измерение толщин металлов ультразвуковым способом	измерение	1 500,00	330,00	1 830,00
12.5.	Контроль толщины покрытия в лаборатории оптическим микроскопом	образец	10 600,00	2 332,00	12 932,00
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	42 000,00	9 240,00	51 240,00
2.	Динамические испытания образцов, деталей машин, конструкций и др. изделий на пульсаторе Amsler	час	2 200,00	484,00	2 684,00
3.	Испытания материалов на многоцикловую усталость на машине МУИ-6000 (чистый изгиб при вращении)	1 млн. циклов	4 600,00	1 012,00	5 612,00
4.	Малоцикловая усталость на базе до $5 \cdot 10^4$ циклов	шт.	25 000,00	5 500,00	30 500,00
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 (22%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
Раздел III. Статические испытания эскалаторных ступеней, цепей и других изделий					
1.	Статические испытания эскалаторных ступеней	шт.	21 500,00	4 730,00	26 230,00
2.	Испытания эскалаторных и др. цепей на растяжение: до 50 т. включительно от 51 до 100 т. более 100 т.	шт.	7 000,00	1 540,00	8 540,00
		шт.	10 500,00	2 310,00	12 810,00
		шт.	19 000,00	4 180,00	23 180,00
3.	Испытания пластин эскалаторных и т.п. изделий на растяжение	шт.	4 000,00	880,00	4 880,00
4.	Испытания подступенков эскалаторных ступеней	шт.	9 600,00	2 112,00	11 712,00
Раздел IV. Резина и резинотехнические изделия					
1.	Испытания на разрыв: - без изготовления образца - с изготовлением образца	шт.	1 350,00	297,00	1 647,00
		шт.	2 000,00	440,00	2 440,00
2.	Определение твердости по Шору	шт.	1 500,00	330,00	1 830,00
3.	Испытания образцов резиновой смеси по определению остаточной усадки	партия (3 шт.)	11 000,00	2 420,00	13 420,00
4.	Испытания на раздир образцов резиновой смеси с изготовлением образцов	партия (5 шт.)	10 500,00	2 310,00	12 810,00
5.	Испытания образцов резиновой смеси на определение характеристик набухания	партия (5 шт.)	7 750,00	1 705,00	9 455,00
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.	3 400,00	748,00	4 148,00
		шт.	5 850,00	1 287,00	7 137,00
2.	Испытания на механическую прочность типовых образцов лестниц и стремянок на объектах заказчиков, высотой: - до 2,5 м - 2,5 м и более	шт.	5 000,00	1 100,00	6 100,00
		шт.	7 200,00	1 584,00	8 784,00
Раздел VI. Испытания страховочного снаряжения, строительных предохранительных поясов и т.п.					
1.	Испытания предохранительных поясов	шт.	1 750,00	385,00	2 135,00
2.	Испытания страховочных обвязок	компл. (2 шт.)	2 800,00	616,00	3 416,00
3.	Испытания страховочных канатов, веревок, фалов	шт.	2 200,00	484,00	2 684,00
4.	Испытания тормозных устройств, карабинов, жумаров	шт.	1 750,00	385,00	2 135,00

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (22%), 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	17 500,00	3 850,00	21 350,00
2.	Испытание кернов с торцовкой поверхности (без выбуривания)	кern	2 200,00	484,00	2 684,00
3.	Испытание образцов бетона и цемента на сжатие	обр.	700,00	154,00	854,00
4.	Испытание бетона и цемента на изгиб	обр.	1 100,00	242,00	1 342,00
5.	Определение прочности бетона методом отрыва со скалыванием	точка	4 000,00	880,00	4 880,00
6.	Определение прочности бетона неразрушающим методом (УЗК)	точка	1 000,00	220,00	1 220,00
7.	Определение прочности сцепления арматуры с бетоном с изготовлением образцов	обр.	5 500,00	1 210,00	6 710,00
8.	Испытания кирпича на сжатие	партия (10 шт.)	16 500,00	3 630,00	20 130,00
9.	Испытания кирпича на изгиб	партия (5 шт.)	8 500,00	1 870,00	10 370,00
10.	Испытания раствора, отобранного из швов, на сжатие	партия (5 шт.)	12 000,00	2 640,00	14 640,00
Раздел VIII. Определение местоположения и диаметра арматуры в железобетонных конструкциях					
1.	Подготовка поверхности ж/б конструкции к испытаниям	карта 0,36 м ²	600,00	132,00	732,00
2.	Определение глубины заложения и диаметра арматуры	карта	3800,00	836,00	4 636,00
3.	Определение местоположения арматуры без определения глубины заложения и диаметра	п.м	1 000,00	220,00	1 220,00
Раздел IX. Древесина, фанера и изделия из древесины					
1.	Отбор проб древесины	проба	1 100,00	242,00	1 342,00
2.	Определение влажности: - неразрушающим методом - в сушильном шкафу	точка партия	1 100,00 5 500,00	242,00 1 210,00	1 342,00 6 710,00
3.	Определение пределов прочности при сжатии; - то же с изготовлением образцов	обр. обр.	1 000,00 1 600,00	220,00 352,00	1 220,00 1 952,00
4.	Определение пределов прочности при изгибе; - то же с изготовлением образцов	обр. обр.	1 000,00 1 600,00	220,00 352,00	1 220,00 1 952,00
5.	Испытание дерево-картонной упаковки	шт.	15 500,00	3 410,00	18 910,00
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	испытание	38 000,00	8 360,00	46 360,00
2.	ВИК элементов стеллажного оборудования	палл/мест	2 550,00	561,00	3 111,00
3.	Геодезическая съемка испытаний	По согласованию с Заказчиком			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (22%), 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	2 100,00	462,00	2 562,00
2.	Испытания ступеней пожарных лестниц на пробную нагрузку	ступень	2 100,00	462,00	2 562,00
3.	Испытание балок крепления пожарных лестниц на пробную нагрузку	балка крепления	2 200,00	484,00	2 684,00
4.	Испытание крюков для подвеса люстр на пробную нагрузку	крюк	4 000,00	880,00	4 880,00
5.	Испытание монтажных лифтовых петель на пробную нагрузку	петля	4 600,00	1 012,00	5 612,00
6.	Испытания ограждений балконов и лестничных маршей	точка	3 100,00	682,00	3 782,00
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	5 000,00	1 100,00	6 100,00
2.	Предел прочности при сжатии	шт.	2 100,00	462,00	2 562,00
3.	Предел прочности при растяжении с определением модуля упругости: - испытания - изготовление образцов	шт.	2 550,00	561,00	3 111,00
		шт.	9 000,00	1 980,00	10 980,00
4.	Предел прочности при поперечном срезе	шт.	1 300,00	286,00	1 586,00
5.	Предел прочности сцепления арматуры с бетоном: - испытания - изготовление образцов	шт.	2 550,00	561,00	3 111,00
		шт.	7 700,00	1 694,00	9 394,00
6.	Предельная температура эксплуатации	шт.	6 000,00	1 320,00	7 320,00
7.	Выдержка в течение 30 суток в тепловой камере при +60°C	партия	60 000,00	13 200,00	73 200,00
8.	Определение содержания волокна методом сжигания	партия	9 000,00	1 980,00	10 980,00
9.	Изготовление щелочного раствора, подготовка хим. посуды, сопровождение испытаний	партия	9 200,00	2 024,00	11 224,00
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	650,00	143,00	793,00
1.2.	Определение коэффициента теплопроводности и термического сопротивления	партия (5 обр.)	9 000,00	1 980,00	10 980,00

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (22%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
2. Определение адгезионной прочности, прочности заделки анкеров, крюков и т.п. (выдергиванием)					
2.1.	Определение адгезионной прочности	точка	4 000,00	880,00	4 880,00
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. шт. шт.	4 500,00	990,00	5 490,00
			По согласованию с Заказчиком		
3. Испытания стоек на устойчивость					
3.1.	Испытания стоек на устойчивость: - длиной менее 2 м - длиной более 2 м	образец образец	5 000,00 7 500,00	1 100,00 1 650,00	6 100,00 9 150,00
4. Статические испытания ж.б. шпал, полушпалок, рельсов и т.д.					
4.1.	Испытания ж.б. шпал на изгиб	образец	28 000,00	6 160,00	34 160,00
4.2.	Испытания полушпалок на изгиб	образец	10 500,00	2 310,00	12 810,00
4.3.	Испытания отрезков рельсов на изгиб	образец	40 000,00	8 800,00	48 800,00
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	900,00	198,00	1 098,00
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.	22 500,00	4 950,00	27 450,00
7.2.	Определение массы люка и массы обечайки. Замер полного открытия люка	испытание	4200,00	924,00	5 124,00
7.3.	Определение соответствия маркировки, нанесенной на крышке люка	испытание	3 100,00	682,00	3 782,00
7.4.	Определение твердости эластичной прокладки по Шору	испытание	3 100,00	682,00	3 782,00
7.5.	Испытание крышек композитных люков колодцев на сжатие		По согласованию с Заказчиком		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость работы, руб.	НДС (22%), руб.	Стоимость с учетом НДС, руб.
8. Тарировка домкратов, динамометров и др. силоизмерителей					
8.1.	до 50 т включительно	шт.	13 000,00	2 860,00	15 860,00
	от 51 до 100 т	шт.	15 500,00	3 410,00	18 910,00
	от 101 до 200 т	шт.	20 000,00	4 400,00	24 400,00
	от 201 до 250 т	шт.	28 000,00	6 160,00	34 160,00
9. УЗК рельсов					
9.1.	Неразрушающий контроль рельсов	стык	82 500,00	18 150,00	100 650,00
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	6 000,00	1 320,00	7 320,00
15. Выезд на транспорте лаборатории					
15.1.	В пределах С-Пб	смена	6 000,00	1 320,00	7 320,00
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.