

Стоимость выполняемых научных исследований и экспериментальных разработок на оборудовании УНУ Криоинтеграл (руб за один час работы):

Приведенная в таблице стоимость работы на каждой установке рассчитывалась без учета НДС. В случае выполнения работ в рамках договора об оказании услуг, к данной стоимости добавляется НДС, составляющий 20 % стоимости.

Аналитическое и экспериментальное оборудование		
1.	Исследовательский комплекс на базе растрового электронного микроскопа Raith e_LiNE	7 500
2.	Комплект оборудования для ИК-спектроскопии на базе Фурье спектрометра Beckman IR-720M	3 000
3.	Фурье спектрометр на основе двухлучевого интерферометра с делителем луча	3 500
4.	Комплект оборудования для измерения спектров пропускания и отражения тонких пленок	3 000
5.	Векторный анализатор электрических цепей до 20 ГГц (ZNB20)	2 500
6.	Анализаторы спектра СВЧ диапазона: с предельной частотой 26.5 ГГц (E4440A) с предельной частотой 13 ГГц (FPH.13) с предельной частотой 8 ГГц (FSH.8)	2 500 2 200 2 000
7.	Прецизионные генераторы сигналов СВЧ: с предельной частотой 40 ГГц (E8257D) с предельной частотой 27 ГГц (SMP 03) с предельной частотой 6 ГГц (SMB 100A)	2 500 2 200 2 000
8.	Вспомогательное аналитическое и экспериментальное оборудование СВЧ и ТГц диапазона: осциллограф, синхронный усилитель с оптическим прерывателем, лампа обратной волны с	2 250

	модулем умножения частоты (опционально), модуль умножения частоты сигнала СВЧ, полупроводниковый смеситель СВЧ, полупроводниковый усилитель СВЧ, система частной и/или фазовой стабилизации сигнала СВЧ, иное доступное оборудование по согласованию с заказчиком (цена указана за один используемый прибор)	
9.	Низкошумящие источники и измерители постоянного тока (цена указана за один используемый прибор)	1 500
10.	Интерферометрическая микроскопическая система на базе оптического конфокального профилометра Bruker Contour GT-I	2 500
11.	Модуль криогенного спектрометра диапазона 400 - 700 ТГц с набором усилителей (не включая систему охлаждения)	2 500
12.	Модуль криогенного спектрометра диапазона 211 - 275 ГГц с блоком гетеродина и набором усилителей (не включая систему охлаждения)	3 000
13.	4.2 К Боллометрическая система диапазона 0.15-20 ТГц с тремя фильтрами (не включая систему охлаждения)	2 500
14.	4.2 К Система охлаждения структур на основе криорефрижератора замкнутого цикла: Cryomech PT-405, 2х-ступенчатый, вакуумный криостат с оптическим окном Pride KDE415SA, 2х-ступенчатый, шахтный вакуумный криостат, без оптического окна	6 500 5 500
15.	4.2 К Система охлаждения структур на основе заливного криостата IRLabs Inc. с оптическим окном/-ами без оптического окна	8 000 7 500

16.	4.2 К Криогенная зонд-вставка с погружением в сосуд Дьюара	2 500
17.	Монтаж / демонтаж микросхем и структур в составе криогенного и измерительного оборудования	1 400
Технологическое оборудование		
18.	Установка электронно-лучевой литографии Raith e_LiNE	11 000
19.	Сверхвысоковакуумная напылительная установка кластерного типа RJLC CMS IN-LINE SPUTTER DEPOSITION SYSTEM	5 700
20.	Сверхвысоковакуумная установка магнетронного распыления Leybold L560	4 500
21.	Установка оптической контактной литографии Karl Suss MA-150	4 000
22.	Установка оптической контактной литографии ЭМ-5026M1	5 000
23.	Установка скрайбирования кремниевых пластин Karl Suss	3500
24.	Установка ультразвуковой контактной сварки West Bond 7476D	3 700
25.	Система плазмохимического травления Secon XPE II	4 800
26.	Система плазмохимического травления March Jupiter	4 800
27.	Система плазмохимического травления STE ICP200EF	9 000
28.	Работа с химическими реактивами	1 400

Комплексные технологические работы и исследования

Стоимость нестандартных услуг определяется путем разбиения такой услуги на стандартные с учетом стоимости последних.

29.	Изготовление высококачественных туннельных переходов на основе пленок ниобия	от 10 000
30.	Изготовление приемных элементов терагерцового диапазона с заданными характеристиками	от 10 000
31.	Изготовление многослойных сверхпроводниковых структур и сверхпроводниковых интегральных микросхем	от 10 000
32.	Тестирование и определение основных параметров сверхпроводниковых туннельных структур	от 5 000
33.	Измерение и спектральный анализ излучения исследуемых объектов в терагерцовом частотном диапазоне	от 5 000
34.	Измерение и определение основных параметров элементов приемных устройств с квантовым уровнем чувствительности	от 5 000