

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ И РАСЦЕНКИ**  
**работ на лазерном технологическом оборудовании на март 2022г.**

<b>ЛАЗЕРНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ:</b>	Стоимость ед., руб.
<b>КАЧЕСТВЕННЫЙ</b>	
Анализ состава монолитного образца	1094,37
Анализ состава образца с поверхностным напылением/покрытием	1693,13
Анализ состава частиц	1798,01
Анализ распределения элементов по глубине образца в пределах 0,5 мм	2592,16
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ</b>	
Анализ состава монолитного образца	2592,16
Анализ состава напыления/покрытия	3940,72
Анализ состава монолитного образца с определением марки материала	3940,72
Анализ состава образцов с идентификацией марки материала при предоставлении образца сравнения с известным составом	1094,37
<b>РАБОТА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ:</b>	
Прошивка пазов h=1 мм на 1 мм длины	64,1
Прошивка отверстий методом копирования глубина до 0.5мм, единичное отверстие	21,57
Прошивка отверстий в кварце, глубина до 0.5мм, единичное отверстие	50,14
<b>ГРАВИРОВКА</b>	
Глубокая гравировка: (глубина гравировки до 0,5 мм), металл (алюминий, латунь) общая площадь гравировки меньше 50 см <sup>2</sup> , руб/ см <sup>2</sup>	154,35
Окрашенные порошковой краской поверхности до металла, общая площадь гравировки меньше 50 см <sup>2</sup> , руб/ см <sup>2</sup>	131,82
Пластиковые корпуса и панели, общая площадь гравировки меньше 50 см <sup>2</sup> , руб/ см <sup>2</sup>	76,9
Пластиковые корпуса и панели общая площадь гравировки 51-100 см <sup>2</sup> , руб/ см <sup>2</sup>	73,22
<b>МАРКИРОВКА</b>	
Маркировка шильдов на материале Заказчика. Суммарная площадь до 200 см <sup>2</sup> , <b>черный металл</b> , руб/ см <sup>2</sup>	28,49
Маркировка шильдов на материале Заказчика. Суммарная площадь 200-400/более400см <sup>2</sup> , <b>черный металл</b> , руб/ см <sup>2</sup>	14,26
Маркировка шильдов на материале Заказчика. Суммарная площадь более400см <sup>2</sup> , <b>черный металл</b> , руб/ см <sup>2</sup>	10,13
Маркировка шильдов на материале Заказчика. Суммарная площадь до 200 см <sup>2</sup> <b>нержавеющая сталь, латунь</b> , руб/ см <sup>2</sup>	85,56
Маркировка шильдов на материале Заказчика. Суммарная площадь 200-400 см <sup>2</sup> , <b>нержавеющая сталь, латунь</b> , руб/ см <sup>2</sup>	42,75
Маркировка шильдов на материале Заказчика. Суммарная площадь более400 см <sup>2</sup> , <b>нержавеющая сталь, латунь</b> , руб/ см <sup>2</sup>	38,48
Маркировка шильдов на материале Заказчика. Суммарная площадь до 200 см <sup>2</sup> , <b>алюминий</b> , руб/ см <sup>2</sup>	114,01
Маркировка шильдов на материале Заказчика. Суммарная площадь до (200-400) см <sup>2</sup> , <b>алюминий</b> , руб/ см <sup>2</sup>	57,01
Маркировка шильдов на материале Заказчика. Суммарная площадь более 400 см <sup>2</sup> , <b>алюминий</b> , руб/ см <sup>2</sup>	46,21

Маркировка шильдов на материале Заказчика. Суммарная площадь до 200 см <sup>2</sup> , пластик, руб/ см <sup>2</sup>	23,18
Маркировка шильдов на полимеризующейся несъемной пленке <b>tesa-laser</b> (материал исполнителя), суммарная площадь до 100 см <sup>2</sup> , руб/ см <sup>2</sup>	16,39
Маркировка шильдов на пленке <b>tesa-laser</b> , суммарная площадь 100,1 до 400 см <sup>2</sup> , руб/ см <sup>2</sup>	9,67
Маркировка шильдов на пленке <b>tesa-laser</b> , суммарная площадь свыше 400 см <sup>2</sup> , руб/ см <sup>2</sup>	5,8
Маркировка панелей (алюминий), с учетом технологической программы Руб./ см <sup>2</sup> ,	126,52
Маркировка панелей и пультов (пластик), с учетом технологических программ и подготовки чертежей, Руб./ см <sup>2</sup>	179,83
Маркировка пластиковых кнопок, с учетом технологической программы, руб./ см <sup>2</sup> ,	60,62
Нанесение рисок, руб/шт	18,84
Маркировка магнитов, руб/шт (с одной стороны)	2,61
<b>СВАРКА</b>	
Сварка шовная, вакуумноплотная (полная стоимость определяется с увеличением на стоимость оснастки), руб/см	99,1
Сварка точечная, точка	23,17
<b>ПРЕЦИЗИОННАЯ РЕЗКА</b>	
Резка керамики, толщина до 0.5 мм, руб/см	63,14
<b>ОЧИСТКА</b>	
Удаление металлизации, руб/см <sup>2</sup>	89,33
Лазерная очистка, руб/см <sup>2</sup> (плоская поверхность)	89,33
<b>ФРЕЗЕРОВКА</b>	
Фрезеровка (на глубину до 0.5 мм), латунь, нерж. сталь руб/см <sup>2</sup> описанной площади)	882,92
Фрезеровка (на глубину до 0.5 мм), молибден, гафний, руб/см <sup>2</sup> описанной площади)	883,59
Фрезеровка (на глубину 0,6 мм) графит, общая площадь до 1 см <sup>2</sup> , руб./мм <sup>2</sup>	88,3
Фрезеровка (на глубину до 1,0 мм)	По согласованию
<b>Резка деталей на подложках</b>	
11112.023 руб./шт	391,16
11141.038 руб./шт	435,33
Резка керамики, толщина от 0.51 мм до 1,0 мм, руб/см	111,46
Резка металла (молибден, гафний, вольфрам и т.п.) толщина до 0.5 мм, руб/см	55,8
Резка металла (медь, нерж.сталь, латунь) толщина до 0.5 мм, руб/см	98,36
Резка керамики dupont многослойной, толщина 0.5- 2.0 мм, руб/см	98,36
Резка графаретов, толщина до 0.5 мм, руб/ см <sup>2</sup> описанной площади	63,81
Лазерная резка текстолита нефольгированного, толщина 1,5 мм, руб/см	66,56
Резка металла толщина 0,6- 3,0 мм	По согласованию
Удаление проводящего напыления со стержней	98,36
Лазерная резка нитрид алюминия s=1,5 руб./см	111,52
Лазерное нанесение рисок (маркировка) руб./см	40,63

Лазерная резка нитрид алюминия s=0,5 руб./см	52,14
Лазерная скрайбирование нитрид алюминия s=0,5 руб./см	54,75
Лазерная резка кварц s=0.5 руб./см	111,46
Лазерная резка поликор s=1 мм руб./см	86,83
Лазерная резка фольги ПЗлМ37,5В, S=0.05 мм руб./см	98,36
Лазерная резка фольги ПСр72В S=0.05 мм руб./см	98,36
Маркировка магнитов, высота до 2,5 мм р/шт	2,61
Маркировка магнитов, высота свыше 2,5 мм р/см <sup>2</sup>	84,67
Лазерное нанесение рисок р/см	114,01
Лазерное нанесение рисок р/шт	18,84
Фрезеровка (на глубину до 1,0 мм)	По согласованию
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ</b>	
Предварительное разделение образцов для выполнения операций	160,61
Многокомпонентные операции, расцениваемые по времени, руб/час.	1907,56
Разработка программ 1-ого уровня сложности (сканирование и доработка изображений с чертежа, рисунка, эскиза и т.п., составление технологической управляющей программы)	3928,46
Нанесение различающихся надписей на одинаковые изделия	50%
При нанесении изображения по цилиндрической поверхности	100%
За срочность в течение 24 часов	100%
За срочность в течение 48 часов	50%
За позиционирование нестандартных заготовок	100%

- Чертеж предоставляется с указанием всех размеров, в том числе углов, радиусов и отступов
- Поставляемый для резки материал должен быть на 2,0 мм больше внешнего контура детали
- Минимальный размер диаметра отверстия или ширины паза в детали предпочтителен равным 1,5 толщины материала

Прошивка отверстий методом обхода по контуру (резка) рассчитывается по тарифам прошивки пазов в соответствии с длиной замкнутых контуров.

Прошивка единичных отверстий методом копирования расценивается из стоимости 5,41 руб/ отверстие Ø 0,2 мм при глубине до 0,5мм, коэффициент стоимости К при глубине (толщине заготовки) Н:  $K=H \text{ (мм)}/0,5 \text{ (мм)}$ .

Прошивка отверстий  $\text{Ø} \geq 0,2 \text{ мм}$  – 11,35 руб./отв при глубине 0,5 мм.

Сварка деталей расценивается по согласованным протоколам в соответствии с требованиями Заказчика, стоимостью оснастки и нормочаса.

Единичный заказ промышленной продукции от 1 шт

На большие партии стоимость единицы изделия рассчитывается индивидуально. Действует система скидок

- Электронная версия (e-mail или любой носитель) в форматах: AutoCAD \*.dwg, \*.dxf, \*.cdr (Corel Draw) (по согласованию)

Файлы для лазерной обработки можно присылать по электронной почте: [pribor-t@pribor-t.ru](mailto:pribor-t@pribor-t.ru), [pribor-t@mail.ru](mailto:pribor-t@mail.ru). В заказе необходимо указать контактную информацию (название организации, адрес, номер телефона, факса, адрес электронной почты и контактное лицо) и все конструктивные требования к заказываемым изделиям. Заказ будет оперативно рассмотрен, и Вам сообщат стоимость и сроки исполнения. Чертежи и эскизы можно также присылать по факсу: +7(8452) 57 26 44