

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17769535-1																																																																																
Сатып алудың атауы:	3D гравировка жасауға арналған Coris 5W ультракүлгін лазерлік маркері шыныға арналған																																																																																
Лоттың нөмірі:	№ 88235973-3ЦП1																																																																																
Лоттың атауы:	Проекциялық аппарат																																																																																
Лоттың сипаттауы:	лазерлік																																																																																
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Coris 5W ультракүлгін лазерлік маркері — кристалл шыныға 3D гравировка жасауға арналған құрылғы.																																																																																
Саны, көлемі:	1																																																																																
Өлшем бірлігі:	Комплект																																																																																
Жеткізу орны:	315445100, Жамбыл облысы, Мерке ауданы, Сарымолдаев а. Омарходжаев №1																																																																																
Жеткізу мерзімі:	15 календарлық күн, келісім шартқа тұрған соң																																																																																
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІК Тауардың атауы: Кристалды әйнекке 3D гравировка жасауға арналған ультракүлгін лазерлік маркиратор, 5 Вт, компьютермен және салқындату жүйесімен жиынтықта. Саны: 1 жиынтық. Мақсаты: Оқу-өндірістік шеберханаларда, зертханаларда және өндірістік жағдайларда кристалды әйнекке гравировка жасау, логотиптерді, мәтіндерді, графикалық бейнелерді және үш өлшемді кескіндерді түсіру. ### 1\.. Техникалық сипаттамалары <table><tr><td> №</td><td> Параметр атауы</td><td> Қойылатын талаптар</td><td> </td></tr><tr><td> ---</td><td> -----</td><td> -----</td><td> </td></tr><tr><td> 1</td><td> Жабдық түрі</td><td> Ультракүлгін лазерлік маркиратор</td><td> </td></tr><tr><td> 2</td><td> Құрылымы</td><td> Кабинеттік үлгідегі</td><td> </td></tr><tr><td> 3</td><td> Лазер қуаты</td><td> Кемінде 5 Вт</td><td> </td></tr><tr><td> 4</td><td> Толқын ұзындығы</td><td> 355 нм</td><td> </td></tr><tr><td> 5</td><td> Импульс жиілігі</td><td> 10-150 кГц</td><td> </td></tr><tr><td> 6</td><td> Сканерлеу жылдамдығы</td><td> 7000 мм/с дейін</td><td> </td></tr><tr><td> 7</td><td> Жұмыс аймағы</td><td> Кемінде 300 × 300 мм</td><td> </td></tr><tr><td> 8</td><td> Фокустық қашықтық</td><td> 420 мм</td><td> </td></tr><tr><td> 9</td><td> Таңбалау сызығының ені</td><td> 0,02 мм</td><td> </td></tr><tr><td> 10</td><td> Ең кіші таңба биіктігі</td><td> 0,1 мм</td><td> </td></tr><tr><td> 11</td><td> Позициялау</td><td> Қос қызыл жарық нүктесі арқылы</td><td> </td></tr><tr><td> 12</td><td> Салқындату жүйесі</td><td> Сумен салқындату, чиллер</td><td> </td></tr><tr><td> 13</td><td> Көтеру механизмі</td><td> Қолмен реттелетін, жүрісі 800 мм</td><td> </td></tr><tr><td> 14</td><td> Электрмен қоректендіру</td><td> 220 В, 50 Гц</td><td> </td></tr><tr><td> 15</td><td> Жұмыс температурасы</td><td> +15 °С-тан +35 °С-қа дейін</td><td> </td></tr><tr><td> 16</td><td> Ауа ылғалдылығы</td><td> 30-80%, конденсатсыз</td><td> </td></tr><tr><td> 17</td><td> Кепілдік мерзімі</td><td> Кемінде 18 ай</td><td> </td></tr><tr><td> 18</td><td> Техникалық сүйемелдеу</td><td> Кемінде 12 ай</td><td> </td></tr></table> ### 2\.. Функционалдық мүмкіндіктері Жабдық келесі операцияларды орындауға арналған болуы тиіс: * Кристалды әйнекке гравировка жасау. * Мәтіндер, логотиптер және графикалық бейнелер түсіру. * QR-кодтар мен штрихкодтарды таңбалау. * Жоғары дәлдіктегі лазерлік өңдеу. * 3D кескіндермен жұмыс істеу. Ескерту: Кристалды әйнектің ішіне көлемді 3D кескін түсіру мүмкіндігі жеткізушінің техникалық құжаттамасымен расталуы тиіс. Бұл мүмкіндік расталмайынша, оны 5 Вт УФ лазердің кепілді сипаттамасы ретінде көрсетуге	№	Параметр атауы	Қойылатын талаптар		---	-----	-----		1	Жабдық түрі	Ультракүлгін лазерлік маркиратор		2	Құрылымы	Кабинеттік үлгідегі		3	Лазер қуаты	Кемінде 5 Вт		4	Толқын ұзындығы	355 нм		5	Импульс жиілігі	10-150 кГц		6	Сканерлеу жылдамдығы	7000 мм/с дейін		7	Жұмыс аймағы	Кемінде 300 × 300 мм		8	Фокустық қашықтық	420 мм		9	Таңбалау сызығының ені	0,02 мм		10	Ең кіші таңба биіктігі	0,1 мм		11	Позициялау	Қос қызыл жарық нүктесі арқылы		12	Салқындату жүйесі	Сумен салқындату, чиллер		13	Көтеру механизмі	Қолмен реттелетін, жүрісі 800 мм		14	Электрмен қоректендіру	220 В, 50 Гц		15	Жұмыс температурасы	+15 °С-тан +35 °С-қа дейін		16	Ауа ылғалдылығы	30-80%, конденсатсыз		17	Кепілдік мерзімі	Кемінде 18 ай		18	Техникалық сүйемелдеу	Кемінде 12 ай	
№	Параметр атауы	Қойылатын талаптар																																																																															
---	-----	-----																																																																															
1	Жабдық түрі	Ультракүлгін лазерлік маркиратор																																																																															
2	Құрылымы	Кабинеттік үлгідегі																																																																															
3	Лазер қуаты	Кемінде 5 Вт																																																																															
4	Толқын ұзындығы	355 нм																																																																															
5	Импульс жиілігі	10-150 кГц																																																																															
6	Сканерлеу жылдамдығы	7000 мм/с дейін																																																																															
7	Жұмыс аймағы	Кемінде 300 × 300 мм																																																																															
8	Фокустық қашықтық	420 мм																																																																															
9	Таңбалау сызығының ені	0,02 мм																																																																															
10	Ең кіші таңба биіктігі	0,1 мм																																																																															
11	Позициялау	Қос қызыл жарық нүктесі арқылы																																																																															
12	Салқындату жүйесі	Сумен салқындату, чиллер																																																																															
13	Көтеру механизмі	Қолмен реттелетін, жүрісі 800 мм																																																																															
14	Электрмен қоректендіру	220 В, 50 Гц																																																																															
15	Жұмыс температурасы	+15 °С-тан +35 °С-қа дейін																																																																															
16	Ауа ылғалдылығы	30-80%, конденсатсыз																																																																															
17	Кепілдік мерзімі	Кемінде 18 ай																																																																															
18	Техникалық сүйемелдеу	Кемінде 12 ай																																																																															

болмайды.

3\ Жабдықтың жиынтықталуы

- * Ультракүлгін лазерлік маркиратор – 1 дана.
- * Сумен салқындату чиллері – 1 дана.
- * Өнеркәсіптік компьютер – 1 дана.
- * Монитор, пернетақта және тінтуір – 1 жиынтық.
- * Лазерді басқару бағдарламасы – 1 жиынтық.
- * Қорғаныс көзілдірігі – 1 жиынтық.
- * Қуат және қосылу кабельдері – 1 жиынтық.
- * Пайдалану нұсқаулығы – 1 жиынтық.
- * Қосалқы құралдар жиынтығы – 1 жиынтық.

4\ Оқыту және техникалық сүйемелдеу

Жеткізуші тапсырыс беруші қызметкерлеріне жабдықты пайдалануды үйретуді қамтамасыз етуге міндетті.

Оқыту келесі талаптарға сәйкес жүргізілуі тиіс:

- * Оқыту ақысыз, офлайн форматта, тапсырыс берушінің орналасқан жерінде өткізіледі.
- * Жабдықты іске қосу және баптау тәртібі түсіндіріледі.
- * Лазерлік гравировка жасау бағдарламасымен жұмыс істеу үйретіледі.
- * 3D кескіндерді дайындау және өңдеу бойынша практикалық сабақтар өткізіледі.
- * Жабдықты қауіпсіз пайдалану ережелері түсіндіріледі.
- * Кемінде 12 ай тегін техникалық және консультациялық сүйемелдеу қамтамасыз етіледі.

5\ Жеткізу және қабылдау талаптары

Жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, зауыттық жинақта және жұмысқа толық жарамды күйде жеткізілуі тиіс.

Жеткізуші жабдықты жеткізуді, орнатуды, баптауды, іске қосуды және жұмыс қабілетін көрсетуді өз есебінен қамтамасыз етуі тиіс.

Тауарды қабылдау кезінде жабдықтың техникалық параметрлері, толық жиынтықталуы және гравировка жасау сапасы тексеріледі.

6\ Кепілдік міндеттемелер

Кепілдік мерзімі жабдық қабылданған күннен бастап кемінде 18 айды құрауы тиіс. Кепілдік кезеңінде өндірістік ақауларды жою және техникалық консультация беру қамтамасыз етіледі.

Маңызды: Бұл — порталға енгізуге арналған жоба. Сіз жіберген алғашқы сипаттама мен Coris 5W туралы хабарлама екі бөлек жабдыққа қатысты болуы мүмкін. Сондықтан 3D гравировка мүмкіндігін және оның әйнектің бетіне ме, әлде ішіне ме жасалатынын жеткізушіден растау қажет. Сондай-ақ нақты модельге тәуелді параметрлердің бәсекелестікті шектемейтінін тексерген жөн.

Қосымша техникалық талаптар

Параметр	Техникалық талап
Жабдық атауы	Ультракүлгін лазерлік маркиратор, 5 Вт
Ұсынылған модель	Coris 5W немесе баламасы

	Негізгі мақсаты	Кристалды әйнекке 3D гравировка жасау
	Оқытып үйретуі міндетті	Жеткізуші есебінен тегін, офлайн форматта
	Техникалық сүйемелдеу	Кемінде 12 ай
	Оқыту бағдарламасы	Жабдықты басқару, бағдарламамен жұмыс істеу, 3D гравировка технологиясын меңгеру
	Іске қосу	Жеткізушінің жабдықты орнатуы, баптауы және жұмысын көрсетуі

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17769535-1																																																									
Наименование закупки:	Лазерный маркиратор ультрафиолет Coris 5w для 3 д гравировку на кристальное стекло																																																									
Номер лота:	№ 88235973-3ЦП1																																																									
Наименование лота:	Аппарат проекционный																																																									
Описание лота:	лазерный																																																									
Дополнительное описание лота:	Лазерный маркиратор ультрафиолет Coris 5w для 3 д гравировку на кристальное стекло																																																									
Количество:	1																																																									
Единица измерения:	Комплект																																																									
Места поставки:	315445100, Жамбылская область, Меркенский район, с.Сарымолдаева Омарходжаев №1																																																									
Срок поставки:	15 календарных дней с даты со дня заключения договора																																																									
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Наименование товара: Ультрафиолетовый лазерный маркиратор мощностью 5 Вт для 3D-гравировки по хрустальному стеклу в комплекте с компьютером и системой охлаждения. Количество: 1 комплект. Назначение: Гравировка по хрустальному стеклу, нанесение логотипов, текстов, графических изображений и трёхмерных изображений в учебно-производственных мастерских, лабораториях и производственных условиях. 1. Технические характеристики <table><tr><td>№</td><td>Наименование параметра</td><td>Требования</td></tr><tr><td>1</td><td>Тип оборудования</td><td>Ультрафиолетовый лазерный маркиратор</td></tr><tr><td>2</td><td>Конструкция</td><td>Кабинетного типа</td></tr><tr><td>3</td><td>Мощность лазера</td><td>Не менее 5 Вт</td></tr><tr><td>4</td><td>Длина волны</td><td>355 нм</td></tr><tr><td>5</td><td>Частота импульсов</td><td>10-150 кГц</td></tr><tr><td>6</td><td>Скорость сканирования</td><td>До 7000 мм/с</td></tr><tr><td>7</td><td>Рабочая область</td><td>Не менее 300 × 300 мм</td></tr><tr><td>8</td><td>Фокусное расстояние</td><td>420 мм</td></tr><tr><td>9</td><td>Ширина линии маркировки</td><td>0,02 мм</td></tr><tr><td>10</td><td>Минимальная высота символа</td><td>0,1 мм</td></tr><tr><td>11</td><td>Позиционирование</td><td>С помощью двух красных световых точек</td></tr><tr><td>12</td><td>Система охлаждения</td><td>Водяное охлаждение, чиллер</td></tr><tr><td>13</td><td>Подъёмный механизм</td><td>С ручной регулировкой, ход 800 мм</td></tr><tr><td>14</td><td>Электропитание</td><td>220 В, 50 Гц</td></tr><tr><td>15</td><td>Рабочая температура</td><td>От +15 °С до +35 °С</td></tr><tr><td>16</td><td>Влажность воздуха</td><td>30-80 %, без конденсации</td></tr><tr><td>17</td><td>Гарантийный срок</td><td>Не менее 18 месяцев</td></tr><tr><td>18</td><td>Техническая поддержка</td><td>Не менее 12 месяцев</td></tr></table> 2. Функциональные возможности Оборудование должно обеспечивать выполнение следующих операций: • Гравировка по хрустальному стеклу. • Нанесение текстов, логотипов и графических изображений. • Маркировка QR-кодов и штрихкодов. • Высокоточная лазерная обработка. • Работа с 3D-изображениями. Примечание: Возможность нанесения объёмных 3D-изображений внутрь хрустального стекла должна быть подтверждена технической документацией поставщика. До получения такого подтверждения данную возможность нельзя указывать в качестве гарантированной характеристики ультрафиолетового лазера мощностью 5 Вт. 3. Комплектность оборудования • Ультрафиолетовый лазерный маркиратор — 1 шт. • Чиллер для водяного охлаждения — 1 шт. • Промышленный компьютер — 1 шт. • Монитор, клавиатура и мышь — 1 комплект. • Программное обеспечение для управления лазером — 1 комплект. • Защитные очки — 1 комплект. • Кабели питания и подключения — 1 комплект. • Руководство по эксплуатации — 1 комплект. • Комплект вспомогательных инструментов — 1 комплект. 4. Обучение и техническая поддержка	№	Наименование параметра	Требования	1	Тип оборудования	Ультрафиолетовый лазерный маркиратор	2	Конструкция	Кабинетного типа	3	Мощность лазера	Не менее 5 Вт	4	Длина волны	355 нм	5	Частота импульсов	10-150 кГц	6	Скорость сканирования	До 7000 мм/с	7	Рабочая область	Не менее 300 × 300 мм	8	Фокусное расстояние	420 мм	9	Ширина линии маркировки	0,02 мм	10	Минимальная высота символа	0,1 мм	11	Позиционирование	С помощью двух красных световых точек	12	Система охлаждения	Водяное охлаждение, чиллер	13	Подъёмный механизм	С ручной регулировкой, ход 800 мм	14	Электропитание	220 В, 50 Гц	15	Рабочая температура	От +15 °С до +35 °С	16	Влажность воздуха	30-80 %, без конденсации	17	Гарантийный срок	Не менее 18 месяцев	18	Техническая поддержка	Не менее 12 месяцев
№	Наименование параметра	Требования																																																								
1	Тип оборудования	Ультрафиолетовый лазерный маркиратор																																																								
2	Конструкция	Кабинетного типа																																																								
3	Мощность лазера	Не менее 5 Вт																																																								
4	Длина волны	355 нм																																																								
5	Частота импульсов	10-150 кГц																																																								
6	Скорость сканирования	До 7000 мм/с																																																								
7	Рабочая область	Не менее 300 × 300 мм																																																								
8	Фокусное расстояние	420 мм																																																								
9	Ширина линии маркировки	0,02 мм																																																								
10	Минимальная высота символа	0,1 мм																																																								
11	Позиционирование	С помощью двух красных световых точек																																																								
12	Система охлаждения	Водяное охлаждение, чиллер																																																								
13	Подъёмный механизм	С ручной регулировкой, ход 800 мм																																																								
14	Электропитание	220 В, 50 Гц																																																								
15	Рабочая температура	От +15 °С до +35 °С																																																								
16	Влажность воздуха	30-80 %, без конденсации																																																								
17	Гарантийный срок	Не менее 18 месяцев																																																								
18	Техническая поддержка	Не менее 12 месяцев																																																								

Поставщик обязан обеспечить обучение сотрудников заказчика правилам эксплуатации оборудования.

Обучение должно проводиться в соответствии со следующими требованиями:

- Обучение проводится бесплатно, в очном формате, по месту нахождения заказчика.
- Разъясняется порядок запуска и настройки оборудования.
- Проводится обучение работе с программным обеспечением для лазерной гравировки.
- Проводятся практические занятия по подготовке и обработке 3D-изображений.
- Разъясняются правила безопасной эксплуатации оборудования.
- Обеспечивается бесплатная техническая и консультационная поддержка сроком не менее 12 месяцев.

5. Требования к поставке и приёмке

Оборудование должно поставляться новым, ранее не использовавшимся, в заводской комплектации и в полностью работоспособном состоянии.

Поставщик за свой счёт обязан обеспечить доставку, установку, настройку, ввод оборудования в эксплуатацию и демонстрацию его работоспособности.

При приёмке товара проверяются технические параметры оборудования, комплектность и качество выполняемой гравировки.

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок должен составлять не менее 18 месяцев с даты приёмки оборудования.

В течение гарантийного периода поставщик обязан обеспечивать устранение производственных дефектов и предоставление технических консультаций.

Важно: Настоящий документ является проектом технической спецификации для внесения на портал. Первоначальное описание, предоставленное вами, и информация о Coris 5W могут относиться к разным видам оборудования.

Поэтому необходимо получить от поставщика подтверждение возможности выполнения 3D-гравировки, а также уточнить, выполняется ли она на поверхности стекла или внутри него.

Кроме того, следует проверить, не ограничивают ли параметры, зависящие от конкретной модели оборудования, конкуренцию среди потенциальных поставщиков.

Дополнительные технические требования

Параметр	Техническое требование
Наименование оборудования	Ультрафиолетовый лазерный маркиратор мощностью 5 Вт
Рекомендуемая модель	Coris 5W или эквивалент
Основное назначение	Выполнение 3D-гравировки по хрустальному стеклу
Обязательное обучение	Бесплатно, за счёт поставщика, в очном формате
Техническая поддержка	Не менее 12 месяцев
Программа обучения	Управление оборудованием, работа с программным обеспечением, освоение технологии 3D-гравировки
Ввод в эксплуатацию	Установка и настройка оборудования поставщиком, демонстрация его работоспособности