

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2026 году в рамках выполнения по BR28712621 «Рукописное наследие Казахстана: регистрация, реставрация, научная каталогизация, цифровизация и комплексное кодикологическое исследование»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупок оборудования	Сроки закупок	Условия оплаты (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Контакты
1	Конференцияның акустикалық жүйесі.	Активная акустическая система		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.com
2	Интерактивная панель	DigiTouch V100-86, 20 касаний, Android 14.0		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.com
3	Микрофон	GROUP Logitech Group		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.com
4	Конференц-камера	LOGITECH GROUP Conference Cam Connect - EMEA 960-001057		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.com
5	Фотоаппарат	Canon EOS R50 Kit 18-45mm + 55-210mm+штатив+сумка		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.com
	Үстелді LED лампа	Xiaomi Mi Led Desk Lamp 1S, 9Вт, 5000К, 520Лм, White		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.com
	Принтер	HP LaserJet M211d, A4, 29ppm, 600x600dpi, 64Мб, USB, LAN, tray 100+150, duplex		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.com
	МФУ	HP Color LaserJet Pro M283fdn, A4, print 600x600dpi, 21/21 ppm, scan 1200dpi, LCD, ADF, USB, LAN, Fax		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.com
	Моноблок	HP OmniStudio X 32-c0011ci, 31.5"UHD, Core Ultra 5 125H/16GB/1TB/Arc Graphics/W11SL		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.com
	Моноблок	HP OmniStudio X 32-c0009ci, 31.5"UHD, Core Ultra 5 125H/16GB/1TB/GF RTX4050 6GB/W11SL		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.com

USB флешка	USB 3 Flash Drive 256GB Transcend JetFlash, White		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
Внешний SSD	USB Type-C SSD External 2TB, Kingston XS1000, read 1050 Mb/s, write 1000 Mb/s, Black		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
Ноутбук	HP Spectre x360 16-f1012ci, Core i7 1260P-2.1GHz/16"UHD+/1TB SSD/16GB/Arc A370M, 4GB/WL/W11		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
Ноутбук	Asus S5602ZA, Core i5 12500H-2.5GHz/16"WQUXGA/512GB SSD/16GB/Intel Iris Xe/WL/BT/Cam/W11		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
Моноблок	HP 27-cr0022ci, 27"FHD, Core i7-1355U/16GB/512GB/Iris Xe Graphics/DOS		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
Приточно вытяжная вентиляция	Наборная приточная вентиляционная установка. Монтаж, пусконаладка. Гарантия на оборудование 1 год с момента установки оборудования. Пост гарантийное обслуживание 2 года с момента истечения основной гарантии		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
Сабельный резак	IDEAL 1110 +		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
Душ-фонтан (аварийный)	IST-15033500		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
Реставрационный паровой карандаш	Steam Scalpel RTC 4		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
Передвижной осветитель	HAROLUX Studio Luminaire LED		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
3D Printer	Bambu Lab P1S with AMS System		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
Двоильная ленточная машина	Samoga LC Splitting MC (420 мл.)		Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co
Сканер	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПЛАНЕТАРНЫЙ СКАНЕР ФОРМАТА A2+	Область применения Профессиональный сканер, для сканирования большого количества ветхих книг, сшитых документов, журналов, газет и т.д. Тип Планетарный книжный	Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co

			<p>сканер формата А2++ Формат сканирования • 440 x 635 мм (600 dpi), со стеклом вниз и книгами толщиной до 10 см. • 400 x 570 мм (400 dpi), со стеклом вверх и толщиной книг до 20 см 510 x 720 мм без подставки для книг. • А1 - 594×841 мм без подставки для книг. Режим сканирования Цвет, оттенки серого, черно-белый, 36-битный вход / 24-битный выход Время сканирования • 1 секунд в формате А2+, 400 dpi в цвете. • Интерполяция от 400 dpi. • Одно и то же время сканирования независимо от формата. • Предварительный просмотр цвета в реальном времени. Время цикла • 3 секунд в формате А2+, 400 dpi в цвете, файл TIFF. • Интерполяция от 400 dpi. Форматы файлов TIFF, многостраничный TIFF, JPEG, JPEG2000, BMP, PDF, многостраничный PDF, PNG, DNG. Профессиональная камера • 71-мегапиксельная камера EAGLE с матричным сенсором, автофокус. • Нет механического затвора. • Эффективность высокого</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>разрешения >6,7 пл/мм при 400 dpi. • Глубина резкости 9 см. • При интерполяции изображении 284 МП. Оптическое разрешение 400 x 400 dpi Максимальное разрешение 1000 x 1000 dpi Интерфейс сканера USB 3.0 Интерфейс ПО Программное обеспечение LIMB Capture, работающее под управлением Windows 7,8,10 / 64 бит. • Цветной предварительный просмотр перед сканированием. • Управление несколькими кадрами: сохранение нескольких файлов из одного сканирования. • Автоматическое определение формата. • Автофокус. • Коррекция освещения в реальном времени. • Свет «Вкл» только во время сканирования. • Автоматическая калибровка и меню точной настройки калибровки - Поток эскизов. • Рабочая среда: вход в систему, тегирование метаданных, выходные данные METS. • Управление профилем ICC. • Многоязычный интерфейс оператора. • Встроенная обработка изображений (коррекция смещения в</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>реальном времени, кадрирование в реальном времени, маскирование пальцев, улучшение деталей, повышение контрастности. Книжная колыбель • 10 см / 10 кг. • Толщина до 20 см без использования стекла. • Съёмный для оцифровки больших тонких документов. • Движения вверх и вниз. • Движения налево и направо. • Система автоматического выравнивания баланса. • Моторизованная книжная подставка с передней панелью управления. • V – образный колыбель. Осветительные приборы LED без прямого попадания света в глаза оператору. Встроенный монитор Монитор 31,5 диагональ Full HD. Процессор Intel Core i7-12700 (8 ядер, 12 МБ, 8 Т, 3 ГГц, 65 Вт). Память 32 ГБ (2X16 ГБ) DDR4 2666 МГц SDRAM. Жесткий диск Твердотельный накопитель 1 ТБ. Оптический привод DVD+/-RW 8x с границей. Интегрированная графика Intel, Dell Optiplex. Операционная система Windows 10 Professional</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>(64-битная лицензия Windows 8.1, носитель) Комплектация Мышь, клавиатура, коврик, ножная педаль, калибровочный лист, плоское прижимное стекло, стол, V - образное прижимное стекло, стол для сканера. Размеры Сканер: 1002 мм x 740 мм x 1364 мм. Подставка для книг: 842 мм x 720 мм x 167 мм. Масса Сканер: 53 кг. Моторизованная книжная подставка: 43 кг. Требования к питанию 100В – 240В, 50Гц 60Гц. Гарантия 12 месяцев.</p>			
Сканер	СКАНЕР А1	<p>Тип сканера: напольный планшетный сканер; тип датчика изображения: цветная линейная пзс-матрица; разрешение: 800 точек на дюйм; источник света: вел; область сканирования: 940 мм x 610 мм (37" × 24"); скорость сканирования: 30 сек. при 200 dpi, a1 цветной; глубина цвета: 48-битный вход/24-битный выход; размер бумаги: >a1; связность: высокоскоростной usb 2.0; поддерживаемые типы файлов: tiff, bmp, jpeg, jpeg2000, pdf; поддержка ос: windows 7 / 8 / 10 / 11</p>	Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.com	

			(x64 и x86); размеры (д х ш х в): 1330 х 870 х 880 мм (без крышки); масса: 379 фунтов (172 кг); источник питания: ас 100 в - 240 в, 47 - 63 гцмакс. 1,7 а (вход); системные требования пк: привод cd-rom (для установки программного обеспечения); цветной дисплей с возможностью вывода 24-битного цвета; 8 гб озу или процессор с тактовой частотой 3,0 ггц пк или выше с высокоскоростным портом usb (usb 2.0); windows 7 / 8 / 10 / 11 (x64 и x86); программное обеспечение включено.			
Сканер	СКАНЕР А0		Тип сканера: настольный планшетный сканер; тип датчика изображения: цветная линейная пзс-матрица; разрешение: 600 точек на дюйм; источник света: вел; область сканирования: 841 мм х 1189 мм (33,1" х 46,8"); скорость сканирования: 60 сек. 300 dpi, а0/цвет; глубина цвета: 48-битный; связность: usb 2.0; поддерживаемые типы файлов: tiff, bmp, jpeg, pdf; поддержка ос: microsoft windows 7/8/10/11 (64-	Январь-февраль		8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co

			<p>разрядная версия); размеры (д х ш х в): 169 см х 110 см х 43 см (без тележки); масса: около 170 кг (без тележки); источник питания: переменный ток 100в~240в; системные требования пк: привод cd-rom (для установки программного обеспечения); цветная видеокарта и цветной монитор; высокоскоростной порт usb 2.0; 8 гб озу или больше; операционная система: microsoft windows 7/8/10/11 (64-разрядная версия); комплект: а0 (33,1 х 46,8 дюйма) + обложка книги + тележка, 3d-эффект благодаря переключаемому; светодиодному источнику света; среда: 25°с (+/- 10°с).</p>			
Слайд-сканер	Слайд-сканер	<p>Сенсор/технология: CMOS-сенсор 13 Мп (с интерполяцией до ~21 Мп) ; Максимальное разрешение изображения: 4160 × 3120 пикселей; Формат сканирования / максимальный размер документа: до А3 (420 × 297 мм); Скорость сканирования: меньше 1 секунды на страницу формата А3 (в цвете); Фокус: фиксированный</p>	Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co	

			<p>объектив; Разрешение вывода: 300 dpi; Уровни цветности: Цветной / Чёрно-белый / Оттенки серого; Подсветка: 4 встроенных светодиода (LED); Видео запись/режим камеры: Возможность записи видео (разрешения: до Full HD 1080); Поддержка форматов видео: AVI, WMV, FLV и др.; Поддержка звука/микрофон: есть встроенный микрофон; Интерфейсы: USB 2.0 Type-B (для подключения к компьютеру); USB Type-A порт (для USB-расширения); Питание: 5 В (от USB); Ежедневный объём сканирования: до 5000 страниц; Поддерживаемые форматы вывода: JPG, PDF (image, searchable, text), Word, Txt, Excel, EPUB, MP3, WAV; Дополнительные функции: Распознавание 1D и 2D штрихкодов; Искривление страницы (авто-флаттенинг книги); Удаление пальцев с изображения (AI функция); Авто-распознавание поворота страниц, автоматическое обрезание/мульти-кроппинг; Технология Text-</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>to-Speech (TTS) - чтение текста вслух; Физические характеристики: Размеры (сложенный/рабочий режим): Сложенный: 396×120×90 мм., Рабочий: 396×120×282 мм., Вес: 1,15 кг.; Требования к системе/совместимость: ОС Windows 10 / 11, macOS 10.15 и выше; Процессор/память/графика: рекомендуется Intel i3 или выше; 4 ГБ оперативной памяти; графика с минимум 2 ГБ видеопамяти; Свободное место на диске: минимум ~2 ГБ.; Порт один: USB 2.0 или выше.</p>			
Сканер микрофильмов	Сканер микрофильмов	<p>Устройство предназначено для высокоточного сканирования микрофильмов, микрофиш, апертурных карт и других типов микроносителей. Конструкция обеспечивает работу с широким диапазоном форматов: рулонные микрофильмы 16 и 35 миллиметров, стандартные и увеличенные микрофиши (включая ультрафиши), микрокарты и апертурные карты, а также фотонегативы и позитивы на прозрачной плёнке. В основе устройства</p>	Январь-февраль	30/70 %	8 708 906 06 92 gylymordasy.kz@gmail.co	

			<p>используется активная матричная камера с разрешением не менее 20 мегапикселей, обеспечивающая получение изображения с оптическим разрешением до 2400 точек на дюйм и минимальным временем захвата кадра порядка 0,3 секунды. Оптический блок оснащён моторизованным зумом и системой автоматической и ручной фокусировки, что позволяет точно позиционировать изображение на экране и выполнять сканирование фрагментов различного размера без потери резкости. Осветительная система представлена светодиодным массивом (LED) с равномерной цветокоррекцией и отсутствием инфракрасного нагрева, что предотвращает повреждение термочувствительных материалов. Рабочая область сканирования рассчитана на оригиналы размером до 35×47 миллиметров с регулируемым коэффициентом увеличения от 7× до 50×. Устройство поддерживает съёмку в</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>полноцветном, оттеночном (градации серого) и битональном режимах, а также автоматическую коррекцию ориентации и контрастности. Система оснащена функциями цифрового и оптического масштабирования, динамического автофокуса, автоматического распознавания границ кадра и пакетного сканирования. Управление осуществляется через сенсорный интерфейс с пользовательским меню быстрого доступа, позволяющим запускать стандартные операции одним касанием. Программное обеспечение устройства поддерживает форматы вывода TIFF (одиночные и многостраничные), PDF, JPEG, JPEG 2000, BMP, GIF и PNG. Сохранение изображений возможно на внешние USB-накопители, сетевые диски, принтеры, а также с прямой передачей в электронную почту или облачные сервисы (Google Drive, Dropbox и др.). Система предусматривает интеграцию с OCR-модулем для автоматического</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>распознавания текста и возможностью индексирования полученных изображений. Корпус устройства выполнен из металла и ударопрочного пластика, снабжён регулируемой платформой для размещения держателей плёнки и механизмом плавного протяжения носителей. Габаритные размеры составляют около 510×440×230 мм, масса — не более 11 кг.</p> <p>Подключение к рабочей станции осуществляется через интерфейс USB 3.0, предусмотрена обратная совместимость с более ранними версиями. Для обеспечения безопасности предусмотрен слот под механический замок Kensington. В комплект поставки могут входить съёмные держатели плёнки различных типов, адаптеры для рулонных кассет, педаль ножного управления, комплект для очистки оптики и программный пакет для калибровки цветопередачи. Система адаптирована для непрерывной эксплуатации в архивных, библиотечных</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>и реставрационных лабораториях, обеспечивает устойчивую работу при длительных нагрузках и не требует сложного технического обслуживания.</p> <p>Гарантия от 1 до 3 лет.</p> <p>Обучение сроком на 14 дней для 3 сотрудников библиотеки.</p>			
--	--	--	--	--	--	--