

**Техническая спецификация  
на комплект оборудования для полевых съемок  
(Лот 1)  
Общие требования**

Поставляемый комплект оборудования для полевых съемок должен быть новым и не иметь дефектов. Поставляемый комплект оборудования для полевых съемок должен иметь количественные и качественные показатели, как это указано в требованиях к техническим характеристикам настоящего технического задания.

Гарантия на комплект оборудования для полевых съемок предоставляется с даты поставки и составляет не менее 12 месяцев.

№ п/п	Наименование	Характеристики	Кол-во
1	Фотокамера	Фотокамера типа Canon EOS 5D Mark IV Body тип: зеркальный фотоаппарат (TTL) - число эффективных пикселей: 30.4 Мпикс - кроп-фактор 1 - максимальное фоторешение 6720x4480 - тип матрицы CMOS - чувствительность 100-3200 ISO, Auto ISO - функция очистки матрицы есть - баланс белого автоматический, ручная установка, синхроконтракт, брекетинг, E-TTL II - скорость съемки 7 кадр/сек - максимальная серия снимков 21 для RAW - таймер на 2,10 с - формат кадра (фотосъемка) 4:3 16:9, 3:2, 1:1 - поддержка сменных объективов есть- байонет: Canon EF - использование экрана в качестве видоискателя - есть - диагональ ЖК-экрана: 3.2 дюйм - выдержка 1/100 с - ручная настройка выдержки и диафрагмы есть - экспокоррекция +/-5EV с шагом 1/3 ступени - автоматическая обработка экспозиции с приоритетом затвора и с приоритетом диафрагмы - замер экспозиции – точечный. Общий (Evaluative), центровзвешенный - брекетинг экспозиции – есть - фокусировка – ручная фокусировка, корректировка автофокуса, фокусировка по лицу - запись видео – есть - формат записи видео MOV, MP4 - видеокодеки MJPEG, MPEG4 - максимальное разрешение 4096x2160 - максимальная частота кадров 120 кадров/при разрешении 280x720; 50-60 кадров/при разрешении 1920x1080; 25-30 кадров/при разрешении 4096x2160 - время записи видео – размер видеофайла 4Гб или 29 минут - запись звука – есть - тип карт памяти SD,SDHC,SDXC, CompactFlash, CompactFlash Type II - форматы изображения 3 JPEG, RAW - интерфейсы USB 3.0, HDMI, Wi-Fi, разъем для пульта ДУ,	1

		<p>NFC, микрофонный вход</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формат аккумуляторов – собственный</li> <li>- количество аккумуляторов 1</li> <li>- емкость аккумулятора 900 фотографий</li> <li>- разъем питания – есть</li> <li>- имеется крепление для штатива, дистанционное управление, датчик ориентации, управление с компьютера, GPS</li> <li>- размер 151x116x76 без объектива</li> </ul>		
2	Объектив	<p>Объектив типа Canon EF 100mm f/2.8L Macro IS USM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип объектива: макрообъектив</li> <li>- фокусное расстояние: постоянное</li> <li>- байонет: Canon EF</li> <li>- фокусное расстояние: 100</li> <li>- диафрагма F2.80</li> <li>- минимальная диафрагма F32</li> <li>- число элементов групп 15/12</li> <li>- число лепестков диафрагмы 9</li> <li>- размеры 77.7x123</li> <li>- минимальное расстояние фокусировки 0.3 м</li> <li>- кратность зума 4.3 x</li> <li>- диаметр резьбы для светофильтра 67 мм</li> <li>- ультразвуковой мотор, экран</li> </ul>		1
3	Объектив	<p>Объектив типа Canon EF 24-105mm f/4.0L IS USM II</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- размер матрицы Full frame</li> <li>- тип объектива зум</li> <li>- фокусное расстояние переменное (24-105) мм</li> <li>- светосила 4</li> <li>- минимальная диафрагма 22</li> <li>- углы обзора: 74°–19°20', 53°–13°, 84°–23°20'</li> <li>- мин. дистанция фокусировки, м 0.45</li> <li>- максимальное увеличение 0.24</li> <li>- автофокус – есть</li> <li>- привод фокусировки USM</li> <li>- стабилизация изображения есть</li> <li>- конструкция, элементов/групп 17/12</li> <li>- кол-во лепестков диафрагмы 10</li> <li>- диаметр фильтра, мм 77</li> </ul> <p>Габариты, мм 83,5 x 118</p>		1
4	Объектив	<p>Объектив типа Canon EF 70-300mm f/4-5.6 IS II USM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип объектива: телеобъектив</li> <li>- фокусное расстояние: переменное (70 – 300 мм)</li> <li>- диафрагма F4 – F5.60</li> <li>- минимальная диафрагма F45</li> <li>- байонет: Canon EF</li> <li>- число элементов групп 17/12</li> <li>- число лепестков диафрагмы 9</li> <li>- размеры 80x145.5</li> <li>- автоматическая фокусировка</li> <li>- угол обзора 8.15-34 град. мин.</li> <li>- минимальное расстояние фокусировки 1.2 м</li> <li>- кратность зума 4.3 x</li> <li>- диаметр резьбы для светофильтра 67 мм</li> <li>- ультразвуковой мотор, экран</li> </ul>		1
5	Фотокамера	<p>Фотокамера типf Canon PowerShot G9X Mark II</p> <p>тип: компактный цифровой аппарат</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- число эффективных пикселей: 20.1 Мпикс</li> </ul>		1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- кроп-фактор 2.7</li> <li>- максимальное фото разрешение 5472x3648</li> <li>- тип матрицы BSI CMOS</li> <li>- глубина цвета 42 бит</li> <li>- чувствительность 125-3200 ISO, Auto ISO</li> <li>- баланс белого автоматический, ручная установка из списка</li> <li>- вспышка встроенная, подавление эффекта красных глаз</li> <li>- стабилизатор изображения (фотосъемка) оптический, подвижный элемент в объективе</li> <li>- скорость съемки 8.2 кадр/сек</li> <li>- максимальная серия снимков 38 для JPEG, 21 для RAW</li> <li>- таймер на 2,10 с</li> <li>- формат кадра (фотосъемка) 4:3,16:9, 3:2, 1:1</li> <li>- фокусное расстояние (35мм эквивалент) – 28-44 мм</li> <li>- оптический Zoom 3x</li> <li>- цифровой Zoom 4x</li> <li>- диафрагма F2-F4.9</li> <li>- число оптических элементов 8</li> <li>- число групп оптических элементов 6</li> <li>- асферические линзы</li> <li>- использование экрана в качестве видоискателя - есть</li> <li>- диагональ ЖК-экрана: 3 дюйм</li> <li>- выдержка 30-1/2000 с, выдержка X-Sync 1/2000 с</li> <li>- ручная настройка выдержки и диафрагмы есть</li> <li>- экспокоррекция +/-3EV с шагом 1/3 ступени</li> <li>- автоматическая обработка экспозиции с приоритетом затвора и с приоритетом диафрагмы</li> <li>- замер экспозиции – точечный, общий (Evaluative), центровзвешенный</li> <li>- брекетинг экспозиции – есть</li> <li>- фокусировка – ручная фокусировка, корректировка автофокуса, фокусировка по лицу</li> <li>- запись видео – есть</li> <li>- формат записи видео MP4</li> <li>- видеокодеки MPEG4</li> <li>- максимальное разрешение 1920x1080</li> <li>- максимальная частота кадров 60 кадров/с, при съемке HD – видео, 25/30 кадров/с</li> <li>кадров/при разрешении 1920x1080; 25-30 кадров/с при разрешении 41280x720, 50/60 кадров/с при разрешении 1920x1080</li> <li>- время записи видео – размер видеофайла 4Гб или 29 минут</li> <li>- запись звука – есть</li> <li>- тип карт памяти SD,SDHC,SDXC</li> <li>- форматы изображения 2 JPEG, RAW</li> <li>- интерфейсы HDMI, Bluetooth, NFC, USB 2.0 с поддержкой зарядки</li> <li>- формат аккумуляторов свой собственный</li> <li>- количество аккумуляторов 1</li> <li>- емкость аккумулятора 235 фотографий</li> <li>- разъем питания – есть</li> <li>- имеется крепление для штатива, дистанционное управление, датчик ориентации, управление с компьютера</li> <li>- брекетинг фокусировки есть</li> <li>- размер 98x58x31 без объектива</li> </ul>	
	Ноутбук	<ul style="list-style-type: none"> <li>типа Apple MacBook Pro 14 MKGP3</li> <li>- операционная система macOS</li> <li>- диагональ экрана 14.2 дюйм</li> <li>- разрешение экрана 3024x1964, Liquid Retina XDR</li> </ul>	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- частота обновления экрана 120Гц</li> <li>- яркость экрана 1000 кд/м<sup>2</sup></li> <li>- покрытие экрана глянцевое</li> <li>- тип матрицы IPS</li> <li>- максимальная частота процессора 4800 МГц</li> <li>- техпроцесс 5 нм</li> <li>- процессор Apple Pro Core</li> <li>- базовая частота процессора 2300 МГц</li> <li>- количество ядер процессора 8 ядер</li> <li>Объем кэша L3 24 Мб</li> <li>- тип видеоадаптера – встроенная видеокарта</li> <li>Видеокарта Apple M1 Pro 14-Core</li> <li>- размер оперативной памяти 16 ГБ</li> <li>- тип жесткого диска SSD</li> <li>- общий объем накопителя 512 ГБ</li> <li>- устройство для чтения Flash – карт – есть</li> <li>- поддерживаемые карты памяти SDXC</li> <li>- стандарт Wi-Fi 802.11 ac/ax</li> <li>- версия Bluetooth 5.0</li> <li>- интерфейсы Thunderbolt 4</li> <li>- входы микрофонный/выход на наушники Combo</li> <li>- выходы HDMI</li> <li>- звук Dolby Atmos 2.4</li> <li>- устройства позиционирования</li> <li>- подсветка клавиатуры есть</li> <li>- клавиатура и управление – Touchpad, подсветка клавиатуры</li> <li>- аккумулятор 70 Втч</li> <li>- время автономной работы не менее 17 ч</li> <li>- габариты 221.2x312.6x15.5 мм</li> <li>- камера FaceTime HD 1080 p</li> <li>- сканер отпечатка пальца – есть</li> <li>- корпус металлический</li> </ul>	
--	---	--

Председатель правления – ректор



Рахметуллина С.Ж.

Проректор по НИД и Ц

Денисова Н.Ф.

Руководитель темы

Шаймарданов Ж.К.

#### УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: 40 календарных дней с момента подписания договора