

**Техническое задание
на поставку фототехники для ОАО «НИАЭП»**

1. Номенклатура поставляемого товара и количество определяется в соответствии со Спецификацией (Таблица 1).

2. Место, сроки и условия поставки товара:

Поставщик поставляет Товар в в течении 10 календарных дней с момента заключения договора
Товар должен быть доставлен и выгружен на склад Заказчика по адресу:
ОАО "НИАЭП", 603006, г. Н. Новгород, пл. Свободы, д.3

3. Условия и сроки оплаты:

Покупатель оплачивает товар в течении 10 банковских дней с момента подписания товарной накладной

4. Срок предоставления гарантии на товар:

Гарантия на данный товар составляет 12 месяцев с даты продажи.

5. Требования к качеству и безопасности поставляемого товара:

- качество, передаваемого товара должно соответствовать требованиям нормативной документации,
- упаковка должны гарантировать целостность и сохранность товара при перевозке и хранении. Упаковка не должна содержать вскрытий, порезов и обеспечивать сохранность при транспортировке и хранении.
- на продукции не должно быть следов механических повреждений;
- при осуществлении поставки поставщик должен представить оригиналы или надлежащим образом заверенные копии действующих сертификатов качества и сертификатов соответствия требованиям нормативных документов на поставляемую продукцию, разрешающих использование поставляемой продукции на территории Российской Федерации;
- в случае предъявления претензии по качеству товара по причине его несоответствия или иным обязательным требованиям, поставщик должен по выбору заказчика устранить недостатки, заменить товар или его часть товаром, качество которого соответствует требованиям нормативной документации, ГОСТам, сертификатам соответствия, в течение 5 календарных дней.

6. Требования к отгрузке и доставке товара:

- упаковка, порядок погрузки-разгрузки и транспортировки должны исключать возможность механических повреждений поставляемого товара;
- товар должен быть доставлен и разгружен силами и за счет поставщика по адресу получателя в помещение, указанное получателем по предварительному с ним согласованию;
- порядок погрузки-разгрузки и транспортировки должны исключать возможность механических повреждений поставляемого товара.

7. Требования к участникам запроса цен:

- предоставить в заявке на участие в запросе цен спецификацию на поставляемый товар с указанием технических характеристик, стандартов по которым изготавливается товар.

Таблица 1. Спецификация на поставку:

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	количество
1	Фотоаппарат Nikon d7100 Body или эквивалент	шт	1
	Матрица		
	Общее число пикселей		
	Число эффективных пикселей		
	Физический размер		
	Кроп-фактор		
	Максимальное разрешение		
	Тип матрицы		
	Глубина цвета		
	Чувствительность		
	Функция очистки матрицы		
	Функциональные возможности		
	Баланс белого		
	Вспышка		
	Стабилизатор изображения (фотосъемка)		
	Режимы съемки		
	Скорость съемки		
	Таймер		
	Время работы таймера		
	Формат кадра (фотосъемка)		
	Объектив		
	Поддержка сменных объективов		
	Объектив в комплекте		
	Видоискатель и ЖК-экран		
	Видоискатель		
	Использование экрана в качестве видоискателя		
	Поле зрения видоискателя		
	ЖК-экран		
	Второй экран		
	Экспозиция		
	Выдержка		
	Выдержка X-Sync		
	Ручная настройка выдержки и диафрагмы		
	Автоматическая обработка экспозиции		
	Экспокоррекция		
	Замер экспозиции		
	Брекетинг экспозиции		
	Фокусировка		
	Наличие "отвертки"		
	Полсветка		

автофокуса	
Ручная фокусировка	есть
Корректировка автофокуса	есть
Фокусировка по лицу	есть
Память и интерфейсы	
Тип карт памяти	SD, SDHC, SDXC
Форматы изображения	JPEG, RAW
Интерфейсы	USB 2.0, HDMI, аудио, разъем для пульта ДУ
Питание	
Формат аккумуляторов	свой собственный
Количество аккумуляторов	1
Батарейный блок	MB-D15
Запись видео и звука	
Запись видео	есть
Формат записи видео	MOV
Видеокодеки	MPEG4
Максимальное разрешение роликов	1920x1080
Максимальная частота кадров видеоролика	60 кадров/с
Максимальная частота кадров при съемке HD-видео	50/60 кадров/с при разрешении 1280x720, 25/30 кадров/с при разрешении 1920x1080
Время записи видео	30 минут
Оптический Zoom при записи видео	есть
Запись звука	есть
Запись звуковых комментариев	есть
Другие функции и особенности	
Материал корпуса	металл/пластик
Дополнительные возможности	крепление для штатива, дистанционное управление, датчик ориентации
Комплектация	аккумуляторная батарея, зарядное устройство для аккумулятора, резиновый наглазник, крышка окуляра, крышка корпуса фотокамеры, крышка разъема "горячий башмак", USB-кабель, ремень фотокамеры, компакт-диск с программным обеспечением
Дополнительная информация	разъем для внешнего микрофона, разъем для наушников, возможность подключения внешнего GPS-приемника
Размеры и вес	
Размер	136x107x76 мм, без объектива
Вес	675 г, без элементов питания, 765 г, с элементами питания; без объектива

2	Вспышка Nikon Speedlight SB - 910 AF или эквивалент Тип: обычная Ведущее число: 34 / ISO 100 / Время перезарядки: 4.5 с / 2.3 сек с батареями Ni-MH (2600 mAh) / Кол-во импульсов: 110 / 230 импульсов с Lithium (1.5V) / Внутренний источник питания: тип AA Автоматический зум: + Габариты: 79x145x113 мм	шт	1
---	---	----	---

	Вес 420 г Дополнительные функции и возможности вспышки Nikon SB-910 AF: Вращение головки: в вертикальной плоскости вверх на 0°, 45°, 60°, 75°, 90°, вниз на -7°, в горизонтальной плоскости налево на 180°, направо на 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°, 180° Автоматический режим с учетом автоматически установленной диафрагмы, расстояния до объекта и фокусного расстояния объектива. Экспокоррекция ± 3 EV с шагом 1/3 ступени.		
3	Память Secure digital card 64 Gb Transcend SDXC UHS-1 class 10 ultimate или эквивалент Технические характеристики Тип Secure Digital XC Объем памяти 64 Гб Класс скорости Class 10 Поддержка UHS-I есть Скорость чтения 30 Мб/с	шт	4
4	Объектив Nikon AF-S 12-24 mm f/4G IF-ED DX ZOOM или эквивалент Основные характеристики Тип объектива широкоугольный Zoom Фокусное расстояние 12 - 24 мм Диафрагма F4 Минимальная диафрагма F22 Крепление Nikon F Автоматическая фокусировка есть Параметры съемки Угол обзора 61 - 99 град.мин Минимальное расстояние фокусировки 0.3 м Конструкция Число элементов / групп элементов 11 / 7 Число асферических элементов 3 Число низкодисперсных элементов 2 Число лепестков диафрагмы 7 Размеры (D x L) 82.5 x 90 мм Вес 485 г Дополнительная информация Ультразвуковой мотор есть Внутренняя фокусировка есть Диаметр резьбы для светофильтра 77 мм	шт	1
5	Объектив Nikon Nikkor AF 80-200 mm f/2,8 D ED или эквивалент Основные характеристики Тип объектива телеобъектив Zoom Фокусное расстояние 80 - 200 мм Диафрагма F2.80 Минимальная диафрагма F22 Крепление Nikon F Автоматическая фокусировка есть Параметры съемки Угол обзора 12.20 - 30.10 град.мин Минимальное расстояние фокусировки 1.8 м Конструкция Число элементов / групп элементов 16 / 11 Число низкодисперсных элементов 3 Число лепестков диафрагмы 9 Размеры (D x L) 87 x 187 мм Вес 1300 г Дополнительная информация Диаметр резьбы для светофильтра 77 мм	шт	1
6	Объектив Nikon Nikkor AF-S 24-120 mm f/4G ED VR II или эквивалент Фокусное расстояние (мм) 24-120 Конструкция (элементов/групп) 17/13 Относительное отверстие 1:4 Минимальная диафрагма 1:22 Минимальная дистанция фокусировки (м) 0,45 Поле зрения 20.20 - 84 град.мин Количество лепестков диафрагмы 9 (скругленные) Размеры (Диаметр x Длина, мм) 84 x 103,5 Вес (г) 710	шт	1
7	Аккумулятор Nikon EN-EL 15 для D7000 или эквивалент Оригинальный литий-ионный аккумулятор NIKON EN-EL15 для цифровой фотокамеры Nikon D7000. Модель: Nikon EN-EL15 Емкость: 1900 мАч Выходное напряжение: 7,0 В Совместимые камеры: Nikon D7000 Размеры: 38 x 57 x 22 мм Вес: 0,057 кг	шт	2
8	Аккумулятор Sanyo Eneloop XX HR - 3UWXB -4BP, 2450 mAh, 4 шт. блистер AA или эквивалент	шт	3

9	Микрофонная система Sennheiser EW 112 P-G3 или эквивалент Технические характеристики: РЧ диапазон: 518 - 866 МГц Кол-во частот приема/передачи: 1440 Кол-во предустановок: максимум 4 Шаг переключения полосы РЧ: 36 кГц Пиковая девиация: +/- 48 кГц Компандер: HDX Диапазон звуковых частот: 40-18000 Гц Отношение сигнал/шум > 110 дБ (А) Полный коэффициент гармоник THD < 0,9 % Соответствие стандартам TS 300422, ETS 300445, CE, FCC Звуковой разъем 3,5 мм джек Уровень вых. сигнала: 10 дБ (максимум) Электропитание: 2 батарейки 1,5 В (тип AA) Размеры (приемник): 82 x 64 x 24 мм Вес (приемник): 158 г Мощность передатчика: 30 мВт Время работы батареек (передатчик): 8 ч Входное напряжение (микрофон): 1,8 В Входное напряжение (линия): 2,4 В Размеры (передатчик): 82 x 64 x 24 мм Вес (приемник): 158 г Тип микрофона: электретный Чувствительность: 20 мВ/Па Уровень звукового давления (max): 130 дБ (SPL) Направленность микрофона: круговая В комплекте: Приёмник EK 100 G3 Передатчик SK 100 G3 Всенаправленный петличный микрофон ME 2 Jack кабель CL 1 XLR кабель CL 100 Адаптер для установки на камеру приёмника EK 100 G3 4 батарейки типа AA Инструкция по эксплуатации (на европейских языках)	шт	1
10	Микрофон накамерный Nikon ME - 1 или эквивалент Специальный стереомикрофон, предназначенный для расширения возможностей записи звука при помощи совместимых фотокамер Nikon. Эта эффективная альтернатива встроенному микрофону фотокамеры обеспечивает подавление нежелательных рабочих шумов, таких как шум при автофокусировке, и позволяет снимать видеоролики с отличным стереозвуком. Ветрозащита и переключатель фильтра верхних частот предотвращают помехи, создаваемые ветром или низкочастотным шумом, а компактный корпус обеспечивает комфорт во время съемки. Удобный стереомикрофон с питанием от фотокамеры – это идеальное средство для записи отчетливого чистого звука.	шт	1
11	Батарейный блок Nikon MB - D 15 для Nikon	шт	1

	D7100 или эквивалент		
12	Штатив GiTZO GT 4552GTS или эквивалент карбоновый 5х секционный штатив серии 4 Systematic без центральной колонны. Фирменный 6х слойный карбон. Серия штативов 4 Systematic разработана для прочности и жесткости при кручении под нагрузкой до 25 кг с использованием телеобъектива вплоть до 600 мм. Рабочие высоты от 10,7 см до 240 см. Производство Италия. Официальная гарантия. Штативы GITZO серии SYSTEMATIC являются модульными системами с плоским диском в центре, который может быть заменен на центральную колонну, выравнивающие базы-площадки и другие компоненты GITZO.	шт	1
13	Штативная голова GiTZO GH 2720 qr или эквивалент Общие характеристики Тип головки шаровая головка Материал магний Быстрое снятие (quick release) есть Код производителя GH2720QR Размеры и вес Высота 107 мм Вес 0.7 кг Технические характеристики Разъем под установку камеры 1/4" Панорамирование 360 градусов Максимальная нагрузка 6 кг	шт	1
14	Штативная головка Sirui K -20 X Ball Head до 25 кг. или эквивалент Панель для панорам есть Вес 0,4 кг Максимальная нагрузка 25 кг Уровень есть Диаметр шара 38 мм Гарантия Официальная гарантия 5 лет	шт	1
15	Объектив Canon EF 70-200 MM f/2,8 L USM или эквивалент Основные характеристики Тип объектива телеобъектив Zoom Фокусное расстояние 70 - 200 мм Диафрагма F4 Минимальная диафрагма F32 Крепление Canon EF Стабилизация изображения есть Автоматическая фокусировка есть Параметры съемки Угол обзора 12 - 34 град.мин Минимальное расстояние фокусировки 1.2 м Конструкция Число элементов / групп элементов 20 / 15 Число низкодисперсных элементов 2 Число лепестков диафрагмы 8 Размеры (D x L) 76 x 172 мм Вес 760 г Дополнительная информация Ультразвуковой мотор есть Внутренняя фокусировка есть Диаметр резьбы для светофильтра 67 мм Особенности 4-ступенчатый стабилизатор изображения	шт	1
16	Комплект Recam OPUS Digi 300 M Kit -2 (750 Дж) или эквивалент Байонетное крепление Bowens Максимальная мощность, Дж 300 Охлаждение Нет Состав комплекта стойки, зонты, софтбоксы Количество моноблоков 3	шт	1

17	Скейтер Movie yeah my skater dolly или эквивалент Скейтер. Штативная головка. Долли(рельсы). Сумка-чехол. Инструкция. Коробка. длина: 160 см ширина: 35 см высота: 8 см вес: 3.5 kg	шт	1
18	Рюкзак Think TanK Airopport International V 2.0 или эквивалент Ключевые возможности: Соответствует международным требованиям к ручной клади Кодовый замок, совместимый с АБТ Передний кабель и кодовый замок обезопасят ноутбук Задний кабель с кодовым замком позволяет пристегнуть роллер к неподвижным объектам Профиль оборудования: Вмещает объективы до 500 мм Технические спецификации: Вн. размеры: 33 x 16.5-19 x 47 см Нар. размеры: 36 x 20 x 53 см Вес: 4.3-5.2 кг*	шт	1

И.о. начальника АХУ



В.В. Платонов