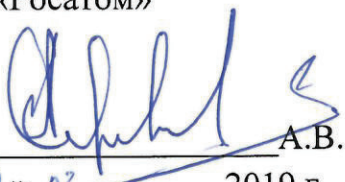
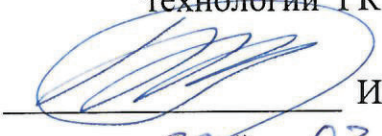


<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Директор департамента коммуникаций ГК «Росатом»</p>  <p>А.В. Черемисинов</p> <p>«20» 03 2019 г.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Заместитель директора департамента информационных технологий ГК «Росатом»</p>  <p>И.Н. Холкин</p> <p>«20» 03 2019 г.</p>
--	--

Техническое задание  
на поставку групп товаров, за исключением нестандартного технологического  
оборудования

Предмет закупки: «Поставка оборудования для фото-видеосъемки, а также  
аксессуаров и технических средств к нему для нужд Госкорпорации «Росатом»

Москва  
2019

от 20.03.2019  
N 1-1.3/7268-BK

Техническое задание  
на поставку оборудования для фото-видеосъемки, а также аксессуаров и  
технических средств к нему для нужд Госкорпорации «Росатом»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

    Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

    Подраздел 5.2 Требования по передаче покупателю технических и иных  
        документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУППЫ ТОВАРОВ, ЗА  
    ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
    ПОКУПАТЕЛЯ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

*Перечень товаров и общих требований указан в спецификации. Спецификация приведена в Приложении №1 «Обобщенная спецификация оборудования, а также аксессуаров и технических средств к нему для обеспечения фото-видеосъемки» (далее Спецификация).*

*Поставка эквивалентной продукции (аналога) допускается в том случае, если произведенные замены по существу равноценны (эквивалентны) или качественно превосходят требования к товару, изложенные в настоящем Техническом задании. Участнику процедуры закупки, предлагающему аналогичную продукцию, необходимо подтвердить ее соответствие запросу, предоставив сравнительную таблицу характеристик предложенных аналогов и товаров, обозначенных в Техническом задании.*

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

*Поставляемый товар должен быть новым, выпуска не ранее второго полугодия 2017 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц. Не допускается поставка товара, имеющего механические повреждения конструкции или упаковки, а также товара, условия хранения которого были нарушены.*

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

*Требования не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

*Товар поставляется в упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность деталей на весь срок их транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.*

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*Товар поставляется в срок, не превышающий 45 календарных дней с даты заключения договора.*

*Поставщик обязан не менее чем за 3 (три) рабочих дня до момента поставки Товара известить Покупателя любым доступным способом, включая средства электронной связи, о дате готовности к поставке, с указанием номера автомашины, ее марки, Ф.И.О. водителя и, при необходимости, сопровождающего лица.*

*После доставки Товара в адрес Покупателя, указанный в Разделе 6 настоящего Технического задания, Покупатель проверяет соответствие Товара по количеству. При соответствии поставленного Товара данным, указанным в товарной накладной, Покупатель подписывает товарную накладную, и передает один экземпляр Поставщику. Подписание товарной накладной подтверждает принятие Покупателем указанного Товара.*

*Поставщик вправе осуществлять поставку и/или допоставку товара после истечения срока поставки только с предварительного письменного согласия Покупателя.*

#### **Подраздел 5.2 Требования по передаче покупателю технических и иных документов при поставке товаров**

*Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации. Доставка Товара должна осуществляться с комплектом отгрузочных документов (счет-фактура, товарная накладная, акт приема-передачи Товара, гарантийное обязательство).*

### **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

*Товар поставляется по адресу: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24  
Время поставки: в рабочие дни с 10 часов 00 минут до 17 часов 00 минут.  
Поставщик поставляет товары Покупателю собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Все виды погрузо-разгрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляются Поставщиком собственными техническими средствами и силами или за его счет.*

### **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

*Требования не предъявляются.*

### **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

*Требования не предъявляются.*

### **РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

*Требования не предъявляются.*

### **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

*Требования не предъявляются.*

### **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

*Поставляемый Товар должен быть новым, (не допускается поставка выставочных образцов, а также Товара, собранного из восстановленных узлов и агрегатов). Товар, подлежащий обязательной сертификации, должен иметь сертификат соответствия.*

*Товаром ненадлежащего качества считается Товар:*

- бывший в употреблении;*
- восстановленный;*
- имеющий внешние повреждения;*
- имеющий технические неисправности;*
- поставленный в упаковке (внешняя и внутренняя), целостность которой нарушена.*

Дефектный Товар должен подлежать замене на новый.

В период гарантийного срока Поставщик обязуется за свой счет производить необходимый ремонт, устранение недостатков (дефектов), транспортировку до места проведения ремонтных работ, устранения недостатков Товара, замену Товара в соответствии с требованиями действующего законодательства в следующем порядке:

- если Товар окажется дефектным или не будет соответствовать обусловленным Договором характеристикам, или утратит их, Поставщик в кратчайшие сроки, но не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Покупателя письменного сообщения, содержащего всю необходимую информацию о неисправности Товара, обязан за свой счет и независимо от того, могли ли быть выявлены эти дефекты или нет во время поставки Товара, забрать у Покупателя дефектный Товар, доставить к месту проведения ремонта, устранить дефекты (осуществить за свой счет ремонт оборудования) и доставить исправный Товар Заказчику, либо, при невозможности ремонта, заменить дефектный Товар на новый доброкачественный Товар.

- если у Поставщика отсутствует возможность замены некачественного Товара в срок до 1 (одного) календарного месяца, Поставщик обязан по выбору Покупателя в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения информации о неисправности оборудования безвозмездно предоставить Покупателю во временное пользование функционально аналогичное оборудование на время ремонта Товара, либо возместить стоимость Товара.

При замене Товара в целом гарантийный срок исчисляется заново со дня замены Товара. Срок поставки запасных и/или комплектующих частей и/или Товара взамен дефектного, определяется дополнительно по соглашению Сторон. Срок поставки Товара, предназначенного для замены дефектного Товара, не может превышать 1 (одного) календарного месяца.

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ПОКУПАТЕЛЯ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
----------	------------	------------------------



-	-	-
---	---	---

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	<i>Обобщенная спецификация оборудования, а также аксессуаров и технических средств к нему для обеспечения фото-видеосъемки</i>	7

СОГЛАСОВАНО:

Главный специалист  
отдела внутрикорпоративных коммуникаций

  
Буйновский Ф.В.

**Обобщенная спецификация оборудования, а также аксессуаров и технических средств к нему для обеспечения фото-видеосъемки.**

1. Срок поставки товара: не более 45 календарных дней с даты подписания сторонами договора.
2. Место поставки: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24
3. Объем гарантий и гарантийный срок: объем гарантий и гарантийный срок на поставляемый товар определяется фирмой-производителем конкретного товара. Поставщик предоставляет гарантию качества в соответствии с нормативными документами на данный вид товара, при этом гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев и исчисляться с даты подписания сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12.
4. Перечень товаров и общих требований:

№ п/п	Наименование/ артикул	Количество/ единица измерения	Характеристики товара
1	Фотоаппарат Canon EOS 5D Mark IV (или эквивалент)	1 шт.	Тип фотокамеры: Цифровая зеркальная
			Матрица изображения: Тип: КМОП (сМОS) Размер матрицы: не менее full frame / 36 x 24 mm / Количество пикселей: не менее 32 МП Светочувствительность: не менее (ISO) 100-32000 / расширенное до ISO 50-102400 Наличие системы очистки матрицы в конструкции фотоаппарата Наличие записи в RAW-формате
			Крепление объектива: Байонет
			Фокусировка: Режимы автофокуса: один снимок, следящий, по лицу, по улыбке Система автофокусировки: TTL Диапазон точек фокусировки: 15-61 шт Наличие сенсорной фокусировки Наличие в конструкции камеры функции подстройки фронт/бек-фокуса
			Видоискатель и затвор: Видоискатель оптический (пентапризма)

			<p>Охват кадра: 100 %</p> <p>Минимальная выдержка: не более 1/8000 с</p> <p>Максимальная выдержка: не менее 30 с Режим LiveView</p> <p>Максимальная скорость серийной съемки: не менее 7 кадр/с</p> <p>Тип затвора: механический</p> <p>Автоспуск: срабатывание затвора через определенный интервал после нажатия клавиши спуска</p>
			<p>Дисплей:</p> <p>Диагональ дисплея: размер собственного дисплея камеры в дюймах по диагонали не менее 3.2 "</p> <p>Разрешение дисплея: размер собственного дисплея камеры в пикселях не менее 1620 тыс. пик</p> <p>Наличие сенсорного экрана;</p> <p>Наличие дополнительного ЖК экрана</p> <p>Наличие акселерометра</p>
			<p>Память и коммуникации:</p> <p>Наличие не менее 2 слотов для карт памяти</p> <p>Типы поддерживаемых карт памяти: SD, SDHC, SDXC, CompactFlash</p> <p>Коммуникации: наличие GPS-модуль, Wi-Fi, NFC-чип, управление со смартфона</p>
			<p>Вспышка: возможность подключения внешней вспышки</p>
			<p>Съемка фото:</p> <p>Наличие встроенной функции HDR в конструкции камеры</p> <p>Возможность замера баланса белого</p> <p>Экспокоррекция: не менее <math>\pm 5</math> EV, с шагом 1/2 или 1/3 EV</p> <p>Автобрекетинг: не менее <math>\pm 3</math> (2, 3, 5, 7 кадров в 1/3 EV, 1/2 EV ступени)</p> <p>Режимы экспозиции: автоматический, приоритет выдержки, приоритет диафрагмы, ручной режим</p> <p>Система замера экспозиции: точечная, центровзвешенная, матричная (оценочная)</p>
			<p>Съемка видео:</p> <p>Качество съемки: поддержка возможности съемки Ultra HD (4K) 3840x2160 пикс 30 к/с</p> <p>Форматы записи файлов: MPEG-4, MJPEG</p>



			<p>Наличие ручной фокусировки видео</p> <p>Порты подключения: наличие mini-HDMI, видеовыход, аудиовыход, аудиовход микрофона</p> <p>Питание</p> <p>Тип питания: аккумулятор</p> <p>Снимков на одном заряде аккумулятора: не менее 900 шт</p> <p>Габариты (ШхВхГ): не более 151х116х76 мм (допустимое отклонение +-10%)</p> <p>Вес: не более 1000 г</p>
2	<p>Объектив</p> <p>Canon EF 24-105mm F4L IS II USM</p> <p>(или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом п. 1 Спецификации)</p>	1 шт.	<p>Оптические характеристики:</p> <p>Минимальное фокусное расстояние: не более 24 мм</p> <p>Максимальное фокусное расстояние: не менее 105 мм</p> <p>Кратность зума: не менее 4.4х</p> <p>Открытая диафрагма: F4</p> <p>Минимальная диафрагма: F22</p> <p>Стабилизация изображения: не менее 4 ступени</p> <p>Автоматическая фокусировка</p> <p>Угол поля зрения (по горизонтали, по вертикали, по диагонали): 74°–19°20', 53°–13°, 84°–23°20'</p> <p>Минимальное расстояние фокусировки: 0.45 м</p> <p>Число асферических элементов: не менее 4</p> <p>Число лепестков диафрагмы: не менее 10</p> <p>Размеры (диаметр х длина): не более 84 x 118 мм (допустимое отклонение + - 10%)</p> <p>Вес: не более 800 г</p> <p>Совместимость: работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>
3	<p>Объектив</p> <p>Canon EF 16-35mm f/4 L IS USM</p> <p>(или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом п. 1 Спецификации)</p>	1 шт.	<p>Оптические характеристики:</p> <p>Фокусное расстояние : 16-35mm</p> <p>Кратность зума: не менее 2.2х</p> <p>Открытая Диафрагма: F4</p> <p>Минимальная диафрагма: F22</p> <p>Автоматическая фокусировка: наличие</p> <p>Стабилизация изображения: наличие</p> <p>Число асферических элементов: не менее 3</p> <p>Число низкодисперсных элементов: не менее 2</p> <p>Число элементов / групп элементов: не менее 16 / 12</p> <p>Число лепестков диафрагмы: не менее 9</p> <p>Минимальное расстояние фокусировки: не более 0.28 м</p>

			<p>Вес не более 700 г</p> <p>объектив должен быть полностью герметичен и защищен от пыли и влаги</p> <p>Совместимость: работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>
4	<p>Объектив</p> <p>Canon EF 85mm f/1.2L II USM</p> <p>(или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом п. 1 Спецификации)</p>	1 шт.	<p>Оптические характеристики:</p> <p>Эквивалентное фокусное расстояние для 35-мм плёнки</p> <p>Угол поля зрения (по горизонтали, по вертикали, по диагонали): 24°, 16°, 28° 30'</p> <p>Число лепестков диафрагмы не менее 8</p> <p>Минимальная диафрагма не более 16</p> <p>Минимальное расстояние фокусировки (м) не более 0.95</p> <p>Максимальное увеличение (x) не менее 0.11</p> <p>Привод автофокусировки: наличие</p> <p>Кольцевой ультразвуковой привод (USM) Диаметр фильтра (мм): 72</p> <p>Макс. диаметр x длина (мм): не более 91,5 x 84,0</p> <p>Увеличение с удлинительным кольцом EF12 II: 0,25-0,15</p> <p>Увеличение с удлинительным кольцом EF25 II: 0,42-0,33</p> <p>Вес не более 1200 г</p> <p>Совместимость: работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>
5	<p>Объектив</p> <p>Canon EF 70-200mm f/2.8L IS II USM</p> <p>(или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом п. 1 Спецификации)</p>	1 шт.	<p>Оптические характеристики:</p> <p>Угол поля зрения (по горизонтали, по вертикали, по диагонали) 29° 10', 19°30' 7', 34° -12°</p> <p>Число лепестков диафрагмы: не менее 8</p> <p>Минимальная диафрагма: F32</p> <p>Минимальное расстояние фокусировки (м): не более 1,2</p> <p>Максимальное увеличение (x): не менее 0,21 (при 200 мм)</p> <p>Наличие стабилизатора изображения с эффектом, эквивалентным 4-м ступеням выдержки</p> <p>Привод автофокусировки: наличие</p> <p>Наличие кольцевого ультразвукового привода (USM)</p> <p>Конструкция:</p> <p>Вес не более 1600 г</p> <p>Водо-/пыленепроницаемый корпус</p> <p>Макс. диаметр x длина (мм): не более 89 x 199 (допустимое отклонение + - 10%)</p>

			Совместимость: работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации
6	Накамерный свет Yongnuo YN-600 L II LED (или эквивалент)	1 шт.	<p>Технические характеристики:  Мощность: не менее 36W  Угол освещения: не менее 55 °  Размеры (ШхВхТ): 260 x 188 x 40 мм(допустимое отклонение + - 20%)  Вес: 600 - 1500 грамм  Срок службы светодиодов: не менее 50000 часов  Световой поток: не менее 4680 люмен  Регулирование цветовой температуры: от 3200 до 5500K (регулируется диммером) (допустимое отклонение + - 20%)  Эффективная дистанция: 8 метров (допустимое отклонение + - 20%)  Количество светодиодов: не менее 600  Шторки: наличие  Настройка на не менее 4 разных канала управления с пульта или смартфона  Фиксатор батареи: наличие  Гнездо питания DC: наличие  Вентилятор: наличие  Два варианта питания - от аккумуляторов или от внешнего блока питания</p> <p>Комплектация:  Пульт ДУ (IR Remote Controller)  Наличие не менее 2 фильтров в комплекте (белый и желтый)  Держатель для рук</p>
7	Аккумулятор NP-F750 Sony (или эквивалент, совместимый с п. 6 Спецификации)	2 шт.	<p>Технические характеристики:  Тип: Li-ion  Емкость: не менее 4400 мАч  Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 6 Спецификации</p>
8	Адаптер сетевой FJ-SW1205000E Euro Yongnuo (или эквивалент, совместимый с п. 6 Спецификации и п. 7 Спецификации)	1 шт.	Работоспособность зарядного устройства при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 6 и п. 7 Спецификации
9	Штатив-монопод напольный для видеокамер Benro A48TDS4 (или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом п. 1 Спецификации)	1 шт.	<p>Комплектация: Съёмная видеоголова в комплекте: диапазон панаромирования - 360 град., диапазон наклона, град. – от -75 до +90 (допустимое отклонение + - 10%)</p> <p>Технические характеристики:  Высота съёмки: от 57 до 173 см (допустимое отклонение + - 10%)  Максимальная высота: 1836 мм (допустимое отклонение + - 20%)  Минимальная высота: 676 мм (допустимое отклонение + - 20%)</p>

			<p>Максимальная нагрузка: не менее 4 кг (допустимое отклонение + - 10%)</p> <p>Вес не менее 1, не более 2,3 кг</p> <p>Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>
10	Штатив (с головой) Manfrotto MK055XPRO3-3W (или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом п. 1 Спецификации)	1 шт.	<p>Технические характеристики:</p> <p>Тип штатива: напольный трипод</p> <p>Резиновые наконечники опор: наличие</p> <p>Наличие встроенного уровня</p> <p>Максимальная высота: 170 см, Минимальная высота: 9 см (допустимое отклонение + - 10%)</p> <p>В сложенном состоянии длина не более 61 см,</p> <p>Максимальная нагрузка 9 кг (допустимое отклонение + - 10%)</p> <p>Количество секций ног 3</p> <p>Разъем для штативной головки 3/8"</p> <p>Вес не более 4 кг</p> <p>Наличие 3D штативной головки</p> <p>Высота головки 13 см (допустимое отклонение + - 10%)</p> <p>Фронтальный диапазон наклона -30° / +90°</p> <p>Боковой диапазон наклона -30° / +90°</p> <p>Панорамирование 360°</p> <p>Наличие установочной площадки в комплекте</p> <p>Наличие возможности «Быстрое снятие (quick release)»</p> <p>Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>
11	Чехол для штатива Manfrotto Mbag 80N (или эквивалент)	1 шт.	<p>Технические характеристики:</p> <p>сумка для штативов до 85 см</p> <p>Наличие ручки, конструкция которой предусматривает ношение штатива в чехле на плече</p> <p>Вес не более 500 гр.</p> <p>Размер от 800 x 230mm до 900 x 260mm</p>
12	Фотовспышка Canon Speedlite 430EX III-RT (или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом из п. 1 Спецификации)	1 шт.	<p>Технические характеристики:</p> <p>Максимальное ведущее число (ISO100) в метрах: 43 (ЗУМ в положении 105 мм)</p> <p>Угол освечивания: 24-105 мм</p> <p>Максимальный угол освечивания с рассеивателем: не менее 14 мм</p>

			<p>Автоматическая настройка угла освечивания вспышки в соответствии с размером датчика изображения</p> <p>Управление экспозицией E-TTLII/E-TTL</p> <p>Синхронизация вспышки при короткой выдержке (режим FP-вспышки)</p> <p>Ручной режим / доли мощности: не менее 1/1-1/128</p> <p>Ступени ручного управления не менее 1/3 ступени</p> <p>Фиксация экспозиции вспышки, компенсация экспозиции, синхронизация вспышки по второй шторке, моделирующая вспышка, передача информации о цветовой температуре;</p> <p>Беспроводное управление вспышкой: передатчик радиочастотный</p> <p>Дальность в помещении: не менее 12-15 м</p> <p>Дальность вне помещения: не менее 8-10 м</p> <p>Движения головки вспышки не менее</p> <p>Вверх: 45, 60, 75 и 90°</p> <p>Влево: 60, 75, 90, 120 и 150°</p> <p>Вправо: 60, 75, 90, 120, 150 и 180 °</p> <p>Тип подсветки автофокусировки: Инфракрасный</p> <p>Минимальное время перезарядки: не более 3,5 с</p> <p>Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>
13	<p>Накамерный микрофон - пушка Rode VM</p> <p>(или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом из п. 1 Спецификации)</p>	1 шт.	<p>Технические характеристики:</p> <p>Фильтр низких частот: наличие</p> <p>Виброзащита: наличие</p> <p>Встроенное накамерное крепление</p> <p>Питание:фантомное</p> <p>Разъемы:</p> <p>Сtereo мини-джек: наличие</p> <p>Акустическое исполнение: Конденсаторный</p> <p>Активная электрическая схема: Звуковой контур комбинированной направленности (биполярный FET буфер)</p> <p>Диапазон частот: не менее 100- 16000 Гц</p> <p>Чувствительность:–не менее 35 Дб (17.8 мВ @ 94 Дб SPL) +/- 2 Дб @ 1кГц</p> <p>Динамический диапазон: не менее 120 Дб</p> <p>Отношение сигнала к шуму: не менее 69 Дб</p> <p>Собственный шум: не более 35 Дб-А</p> <p>Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>
14	<p>Батарейный блок Canon BG-E20</p> <p>(или эквивалент, совместимый с</p>	1 шт.	<p>Комплектация:</p> <p>Литий-ионный аккумуляторс емкостью не менее 1850 мАч</p>

	фотоаппаратом из п. 1 Спецификации)		Технические характеристики: Батарейная ручка для камеры Индикатор заряда аккумулятора: наличие процентного значения заряда Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации
15	Аккумулятор Canon LP-E6N (или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом из п. 1 Спецификации и батарейного блока из п. 14 Спецификации)	4 шт.	Технические характеристики: Емкость не менее 1800 мАч., Выходное напряжение не менее 7.2 В Тип аккумулятора: Литий-ионный Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 и п. 14 Технического задания
16	Фоторюкзак для фотоаппарата из п. 1 Спецификации	1 шт.	Комплектация: Наличие не менее 4 боковых карманов, съемный пояс и регулируемый ремень на грудь Внутренние размеры: от 29 x 15 x 42.5 см до 34 x 17 x 49 см Внешние габариты: от 32 x 25.3 x 49 см до 36 x 27 x 55 Вес: от 1,5 до 2 кг
17	Стабилизатор для камеры DJI Ronin-S (или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом из п. 1 Спецификации)	1 шт.	Технические характеристики: Размер держателя камеры: Макс. глубина от центра тяжести к крепежной пластине камеры: 98 мм (допустимое отклонение + - 20%) Макс. высота от верхней части крепежной пластины камеры: 150 мм Макс. ширина: 205 мм (допустимое отклонение + - 20%) Порт для аксессуаров: наличие Крепежное отверстие: 1/4"-20, 3/8"-16, M4 Разъем для зарядки аксессуаров: 12 В/2 А, разъем камеры, 8-контактный разъем Тип аккумулятора: 18650 LiPo Емкость аккумулятора: не менее 2400 мАч Наличие интерфейсов связи: Bluetooth 4.0, USB-C Грузоподъемность (опорное значение) не менее 3,6 кг Диапазон угловых вибраций не более $\pm 0,02^\circ$ Макс. управляемая угловая скорость: Поворот: 360°/с Наклон: 360°/с



			<p>Крен: 360°/с</p> <p>Механический диапазон углов вращения:</p> <p>Поворот: не менее 360° непрерывного вращения</p> <p>Наклон: не менее +185°...-96°</p> <p>Крен: не менее 360° непрерывного вращения</p> <p>Рабочий диапазон углов вращения:</p> <p>Поворот: не менее 60° непрерывного вращения</p> <p>Наклон: не менее +130°...-90° (вертикальный режим), +90°...-135° (подвесной режим и режим фонарика)</p> <p>Крен: не менее ± 30°, 360° непрерывного вращения (режим Roll 360)</p> <p>Масса стабилизатора: не более 1,8 кг, аккумулятора: не более 2 кг</p> <p>Размеры 202×185×486 мм (допустимое отклонение + - 20%)</p> <p>Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>
18	<p>Микрофон</p> <p>Sony F-112, предназначенный для внестудийного видеопроизводства (или эквивалент)</p>	1 шт.	<p>Технические характеристики: Всенаправленный динамический репортерский микрофон</p> <p>Частотный диапазон: не менее 60 Гц - 17 кГц</p> <p>Размеры: 190,5 x 38,1 мм (длина x диаметр) (допустимое отклонение + - 10%)</p> <p>Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>
19	<p>Осветитель светодиодный</p> <p>GreenBean DayLight 100 LED (или эквивалент)</p>	1 шт.	<p>Технические характеристики:</p> <p>Мощность не менее 100 Вт</p> <p>Световой поток не менее 4200 лм</p> <p>Возможность регулировки цветовой температуры</p> <p>Встроенный DMX-декодер</p> <p>Наличие в комплекте пульта дистанционного управления</p> <p>Встроенный модуль Bluetooth</p> <p>Питание от сети или от аккумулятора</p> <p>Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>