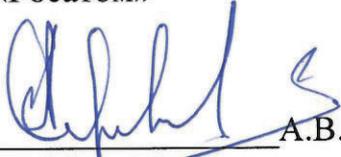


<p>СОГЛАСОВАНО Директор департамента коммуникаций ГК «Росатом»</p> <p> А.В. Черемисинов</p> <p>«20» 03 2019 г.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора департамента информационных технологий ГК «Росатом»</p> <p> И.Н. Холкин</p> <p>«20» 03 2019 г.</p>
---	---

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

DM 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 вернуть 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
-------	------------	------------------------

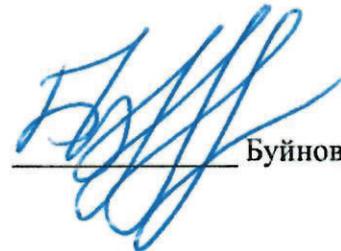
-	-	-
---	---	---

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

			Наличие ручной фокусировки видео Порты подключения: наличие mini-HDMI, видеовыход, аудиовыход, аудиовход микрофона
			Питание Тип питания: аккумулятор Снимков на одном заряде аккумулятора: не менее 900 шт
			Габариты (ШхВхГ): не более 151x116x76 мм (допустимое отклонение +/-10%) Вес: не более 1000 г
2	Объектив Canon EF 24-105mm F4L IS II USM (или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом п. 1 Спецификации)	1 шт.	Оптические характеристики: Минимальное фокусное расстояние: не более 24 мм Максимальное фокусное расстояние: не менее 105 мм Кратность зума: не менее 4.4х Открытая диафрагма: F4 Минимальная диафрагма: F22 Стабилизация изображения: не менее 4 ступени Автоматическая фокусировка Угол поля зрения (по горизонтали, по вертикали, по диагонали): 74°-19°20', 53°-13°, 84°-23°20' Минимальное расстояние фокусировки: 0.45 м Число асферических элементов: не менее 4 Число лепестков диафрагмы: не менее 10
			Размеры (диаметр х длина): не более 84 x 118 мм (допустимое отклонение + - 10%) Вес: не более 800 г
			Совместимость: работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации
3	Объектив Canon EF 16-35mm f/4 L IS USM (или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом п. 1 Спецификации)	1 шт.	Оптические характеристики: Фокусное расстояние : 16-35mm Кратность зума: не менее 2.2х Открытая Диафрагма: F4 Минимальная диафрагма: F22 Автоматическая фокусировка: наличие Стабилизация изображения: наличие Число асферических элементов: не менее 3 Число низкодисперсных элементов: не менее 2 Число элементов / групп элементов: не менее 16 / 12 Число лепестков диафрагмы: не менее 9 Минимальное расстояние фокусировки: не более 0.28 м

			<p>Вес не более 700 г 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 Canon EF 85mm f/1.2L II USM (или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом п. 1 Спецификации)</p>	1 шт.	<p>Оптические характеристики: Эквивалентное фокусное расстояние для 35-мм плёнки Угол поля зрения (по горизонтали, по вертикали, по диагонали): 24°, 16°, 28° 30' Число лепестков диафрагмы не менее 8 Минимальная диафрагма не более 16 Минимальное расстояние фокусировки (м) не более 0.95 Максимальное увеличение (x) не менее 0.11 Привод автофокусировки: наличие Кольцевой ультразвуковой привод (USM) Диаметр фильтра (мм): 72 Макс. диаметр x длина (мм): не более 91,5 x 84,0 Увеличение с удлинительным кольцом EF12 II: 0,25-0,15 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 Canon EF 70-200mm f/2.8L IS II USM (или эквивалент, совместимый с фотоаппаратом п. 1 Спецификации)</p>	1 шт.	<p>Оптические характеристики: Угол поля зрения (по горизонтали, по вертикали, по диагонали) 29° 10', 19°30' 7', 34° -12° Число лепестков диафрагмы: не менее 8 Минимальная диафрагма: F32 Минимальное расстояние фокусировки (м): не более 1,2 Максимальное увеличение (x): не менее 0,21 (при 200 мм) Наличие стабилизатора изображения с эффектом, эквивалентным 4-м ступеням выдержки Привод автофокусировки: наличие Наличие кольцевого ультразвукового привода (USM)</p> <p>Конструкция: Вес не более 1600 г Водо-/пыленепроницаемый корпус 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 (ШxВxГ): 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%) Вес не менее 1, не более 2,3 кг 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: Тип штатива: напольный трипод Резиновые наконечники опор: наличие Наличие встроенного уровня Максимальная высота: 170 см, Минимальная высота: 9 см (допустимое отклонение + - 10%) В сложенном состоянии длина не более 61 см, Максимальная нагрузка 9 кг (допустимое отклонение + - 10%) Количество секций ног 3 Разъем для штативной головки 3/8" Вес не более 4 кг Наличие 3D штативной головки Высота головки 13 см (допустимое отклонение + - 10%) Фронтальный диапазон наклона -30° / +90° Боковой диапазон наклона -30° / +90° Панорамирование 360° Наличие установочной площадки в комплекте Наличие возможности «Быстрое снятие (quick release)» 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: сумка для штативов до 85 см Наличие ручки, конструкция которой предусматривает ношение штатива в чехле на плече Вес не более 500 гр. 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: Максимальное ведущее число (ISO100) в метрах: 43 (ЗУМ в положении 105 мм) Угол освечивания: 24-105 мм 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, М4 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 Механический диапазон углов вращения: Поворот: не менее 360° непрерывного вращения Наклон: не менее +185°...-96° Крен: не менее 360° непрерывного вращения Рабочий диапазон углов вращения: Поворот: не менее 60° непрерывного вращения Наклон: не менее +130°...-90° (вертикальный режим), +90°...-135° (подвесной режим и режим фонарика) Крен: не менее ± 30°, 360° непрерывного вращения (режим Roll 360) Масса стабилизатора: не более 1,8 кг, аккумулятора: не более 2 кг Размеры 202×185×486 мм (допустимое отклонение + - 20%) Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>
18	<p>Микрофон Sony F-112, предназначенный для внестудийного видеопроизводства (или эквивалент)</p>	1 шт.	<p>Технические характеристики: Всенаправленный динамический репортерский микрофон Частотный диапазон: не менее 60 Гц - 17 кГц Размеры: 190,5 x 38,1 мм (длина x диаметр) (допустимое отклонение + - 10%) Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>
19	<p>Осветитель светодиодный GreenBean DayLight 100 LED (или эквивалент)</p>	1 шт.	<p>Технические характеристики: Мощность не менее 100 Вт Световой поток не менее 4200 лм Возможность регулировки цветовой температуры Встроенный DMX-декодер Наличие в комплекте пульта дистанционного управления Встроенный модуль Bluetooth Питание от сети или от аккумулятора Работоспособность всех функций при использовании совместно с оборудованием, поставляемым согласно п. 1 Спецификации</p>