

**Техническая спецификация на дрон  
(Лот 7)  
Общие требования**

**Техническая спецификация**

**Характеристики**

**КАМЕРА:** Матрица: Матрица 1/2,3" CMOS. Число эффективных пикселей: 12 миллионов  
Объектив: FOV: около 83° (24 мм); около 48° (48 мм) 35 мм Эквивалент формата: 24-48 мм.,  
Диафрагма: f/2.8 (24 мм)–f/3.8 (48 мм); Фокус: от 0,5 м до ∞; Диапазон ISO, Видео: 100-3200, Фото:  
100-1600 (авто), 100-3200 (ручной), Выдержка: Скорость электронного затвора: 8–1/8000 с. Макс.  
размер изображения: 4000×3000, Режимы фотосъемки: единичный снимок, серийная съемка: 3/5/7  
кадров, автоматическая экспокоррекция (АЕВ): 0.7 EV с шагом 3/5 ступени Bias интервальная  
съемка (JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с RAW:5/7/10/15/20/30/60 с)  
Разрешение видео: 4K: 3840×2160 24/25/30р, 2.7K: 2688×1512 24/25/30/48/50/60р, FHD: 1920×1080  
24/25/30/48/50/60/120р. Макс. битрейт видео: 100 Мбит/с, Цветовой профиль: D-Clinelike,  
Поддерживаемые файловые системы: FAT32 (≤ 32 Гбайт, exFAT (> 32 Гбайт)

Фотоформаты: JPEG / DNG (RAW)

Видеоформаты: MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)

**ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ:** Взлетная масса: 905 г. Размеры: В сложенном виде: 214×91×84 мм  
(Д×Ш×В), В разложенном виде: 322×242×84 мм (Д×Ш×В), Размер по диагонали: 354 мм. Махс.  
скорость набора высоты: 5 м/с (режим S), 4 м/с (режим P). Макс. скорость снижения: 3 м/с (режим  
S), 3 м/с (режим P). Макс. скорость (на уровне моря в штиль): 72 км/ч (режим S). Макс. высота  
полета над уровнем моря: 6000 м, Макс. время полета (в штиль): 31 минута (при скорости 25  
км/ч). Макс. время зависания (в штиль): 29 минут. Макс. расстояние полета (в штиль): 18 км (при  
скорости 50 км/ч). Макс. допустимая скорость ветра: 29 - 38 км/ч. Макс. угол наклона: 35° (режим  
S, с пультом управления), 25° (режим P). Макс. угловая скорость: 200°/с. Диапазон рабочих  
температур: -10°...+40°С. Диапазон рабочих частот: 2,400–2,483 ГГц. Мощность передатчика  
(ЭИИМ) 2,400–2,483 ГГц. FCC : ≤26 дБм, CE : ≤20 дБм, SRRC : ≤20 дБм, MIC : ≤20 дБм, GNSS:  
GPS + ГЛОНАСС.

Точность позиционирования: В вертикальной плоскости: +/-0,1 м (при включенной системе  
визуального позиционирования), +/-0,5 м (позиционирование по спутникам). В горизонтальной  
плоскости: +/- 0,3 м (при включенной системе визуального позиционирования), +/-1,5 м (при  
включенной системе визуального позиционирования).

Объем внутренней памяти: 8 Гбайт

**СИСТЕМА СЕНСОРОВ:** Система сенсоров: Обнаружение препятствий в нескольких  
направлениях. Фронтальные датчики: Диапазон точного измерения: 0,5 - 20 м. Общий диапазон:  
20 - 40 м. Скорость обнаружения препятствий: ≤ 14м/с. FOV: горизонтальный: 40°, вертикальный:  
70°. Задние датчики: Диапазон точного измерения: 0,5 - 16 м. Общий диапазон: 16 - 32 м. Скорость  
обнаружения препятствий: ≤ 12м/с. FOV: горизонтальный: 60°, вертикальный: 77°. Верхние  
датчики: Диапазон точного измерения: 0,1 - 8 м. Нижние датчики: Диапазон точного измерения:  
0,5 - 11 м. Общий диапазон: 11 - 22 м. Боковые датчики: Диапазон точного измерения: 0,5 - 10 м.  
Скорость обнаружения препятствий: ≤ 8 м/с. FOV: горизонтальный: 80°, вертикальный: 65°.  
Условия функционирования: Фронтальные, задние и боковые датчики: Поверхность с видимой  
текстурой, уровень освещенности >15 лк. Верхние датчики: Диффузно-отражающая поверхность,  
коэффициент отражения >20% (стена, деревья, люди и т.д.). Нижние датчики: Поверхность с  
видимой текстурой, уровень освещенности >15 лк. Диффузно-отражающая поверхность,  
коэффициент отражения >20% (стена, деревья, люди и т.д.). **СТАБИЛИЗАТОР:** Механический  
диапазон углов вращения: Наклон: -135°...45° Поворот: -100°...100°. Рабочий диапазон углов  
вращения: Наклон: -90°...30° Поворот: -75°...75°. Стабилизация: По 3 осям (поперечная,  
продольная и вертикальная). Макс. управляемая скорость (наклон): 120°/с. Диапазон угловых  
вибраций: ±0.005°. **ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ:** Диапазон рабочих частот:

2,400–2,483 ГГц. Дальность передачи сигнала (на открытом пространстве): 2,400–2,483 ГГц, FCC: 8000 м, CE: 5000 м, SRRC: 5000 м, MIC: 5000 м. Диапазон рабочих температур: 0°...+40°. Мощность передатчика (ЭИИМ): 2,400–2,483 ГГц, FCC : ≤26 дБм, CE : ≤20 дБм, SRRC : ≤20 дБм, MIC : ≤20 дБм. Аккумулятор: 3950 мАч. Рабочий ток/напряжение: 1800 мА = 3,83 В. Размер совместимого мобильного устройства: Макс. длина: 160 мм; макс. толщина: 6,5–8,5 мм. Типы USB-разъемов: Lightning, Micro USB (Type-B, USB. АККУМУЛЯТОР INTELLIGENT FLIGHT BATTERY: Емкость: 3850 мАч, Напряжение: 15.4 В. Макс. напряжение зарядки: 17.6 В. Тип: Литий-полимерный 4S, Энергия: 59.29 Вт/ч. Масса нетто: 297 г. Диапазон температур зарядки: +5°...+40°. Макс. мощность зарядки: 80 Вт. ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО. Вход: 100-240 В, 50/60 Гц, 1,8 А. Выход: Главный: 17,6 В = 3,41 А или 17,0 В = 3,53 А USB: 5 В=2 А. Напряжение: 17,6 ± 0,1 В. Номинальная мощность: 60 Вт. СОВМЕСТИМЫЕ КАРТЫ ПАМЯТИ. Совместимые карты памяти: microSD™. Поддержка формата: microSD объемом до 128 Гбайт и скоростью чтения и записи до UHS-1 Speed Grade 3. Технические характеристики карты памяти Micro SDXC 128Gb Kingston, UHS-I U3, адаптер (SDCG2/128GB). UID товара SDCG2/128GB. Производитель Kingston. Модель SDCG2/128GB. Тип карты Подробнее MicroSDXC. Класс скорости Подробнее Class 10 UHS-I U3, V30. Емкость 128 Гб. Скорость чтения, до 90 Мбайт/с. Скорость записи, до 45 Мбайт/с. Дополнительно Подходит для экшн-камер, дронов и автомобильных видеорегистраторов. Водонепроницаемое исполнение. Ударостойкость и виброустойчивость. Защита от экстремальных температур. Защита от рентгеновских аппаратов в аэропортах. Интерфейс UHS-I U3 и класс скорости в режиме видео V30. Технические характеристики батареи Mavic 2 Intelligent Flight Battery: 4-ячеечная литий-полимерная батарея. Номинальная мощность: 3850 мА/ч, 59.29 Вт/ч. Номинальное напряжение: 15.4 В. Ограниченное напряжение при зарядке: 17.6В. Температура зарядки: -10 - 60°C. Температура разрядки: 5 - 40°C. Технические характеристики: Кейс DJI Protector Hard Case для Mavic 2 Pro/Zoom соответствующий классу защиты IP67 в кейсе можно разместить полный комплект Fly More Kit. Комплектация квадрокоптера: Пульт дистанционного управления Smart Controller. Квадрокоптер, Аккумулятор, Зарядное устройство, Кабель питания. Винты (3 пары), Коммутационный кабель USB 3.0 Type-C, Запасные ручки управления для пульта — 2шт, Адаптер USB. Документация. Комплектация запчастей для Mavic 2 Fly More Kit: Интеллектуальная батарея — 2 шт. Автомобильное зарядное устройство, Зарядный хаб для батарей, Адаптер для использования батарей в качестве внешнего источника питания, Пропеллеры с пониженным уровнем шума — 2 пары, Наплечная сумка, Комплектация карты памяти: Карта памяти Micro SDXC 128Gb Kingston, UHS-I U3, адаптер (SDCG2/128GB)-1 шт. Комплектация Батареи Mavic 2 Intelligent Flight Battery: аккумуляторная батарея -4 шт. Комплектация кейса: Кейс Mavic 2 Protector Case

И.о. председателя правления - ректор

Шаймарданов Ж.К.

Проректор по НРИИ

Гавриленко О.Д.

Руководитель темы

Зимановская Н.А.

#### 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.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: 20 календарных дней с момента подписания договора