



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке № 205626  
способом «Запрос ценовых предложений на понижение»

Лот № 565152

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Аппак"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Аппак"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1244 Т
Наименование и краткая характеристика	Аппарат летательный беспилотный, вертолетного типа
Дополнительная характеристика	
Количество	1
Цена за единицу	825 000
Единица измерения	Комплект
Сумма, без НДС	825 000
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область Сузакский район Каракурский с.о. с.Каракур, Рудник ""Западный Мынкудук""
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календерных дней
Условия оплаты	Окончательный платеж - 100%, Промежуточный платеж - 0%, Предоплата - 0%

### 2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Наименование товара Квадрокоптер

Техническая характеристика

№ п.п. Наименование характеристики Значение

1 Тип устройства Квадрокоптер

2 Особенности модели квадрокоптера • Видео в 4К со скоростью 60 к/с

• 14 фотографий в секунду в режиме серийной съемки

• Корпус из сплавов титана и магния

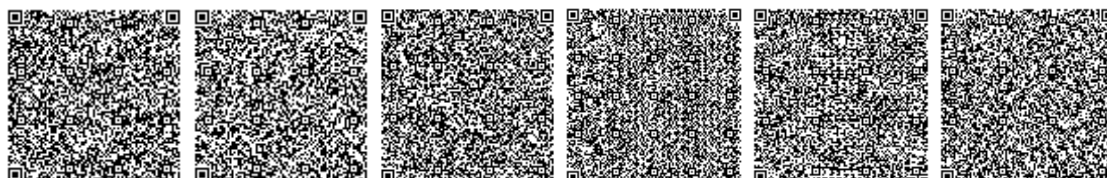
• Усиленная двойными оптическими сенсорами система обнаружения препятствий

• Обнаружение препятствий в 5 направлениях

• Пульт управления со встроенным монитором 5.5"

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





3Комплектация•Квадрокоптер – 1 штука

- Пульт управления с дисплеем– 1 штука
- Ремешок на шею для дистанционного управления
- Кейс – 1 штука
- Рюкзак для переноски квадрокоптера – 1 штука
- Аккумулятор – 2 штуки
- Зарядное устройство – 1 штука
- Сетевой кабель – 1 штука
- USB-кабель – 1 штука
- Защита кардана – 1 штука
- Карта памяти – 1 штка
- Пропеллеры – 8 штук
- Документация

4Вес, не менее:1375 г

5Размеры, не менее:289.5\*289.5\*196 мм

6Диагональная величина, не менее:350 мм

7Скорость подъема, не менее:5 м/сP-mode)6 м/сS-mode

8Скорость снижения, не менее:3 м/сP-mode)4 м/сS-mode

9Максимальная скорость, не менее:50 км/ч (P-mode); 72 км/ч (S-mode)

10Максимальная высота относительно уровня моря, не менее:6000 м

11Максимальное время полета, не менее:30 мин

12Максимальное время зависания, не менее:30 мин

13Максимальная дальность полета, не менее:7 км

14Максимальная угловая скорость, не менее:42°S-mode

15Рабочие температуры:0 – 40°С

16Рабочая частота:2.400 - 2.483 GHz5.725 - 5.825 GHz

17Поддерживаемые системы спутникового позиционирования(GNSS):GPS+GLONASS

18Liveview трансляция:Ocusync

19Режимы управления:Пульт управления, DJI Goggles (беспроводное подключение)

20Точность позиционирования:Vertical: ±0.1 м; Horizontal: ±0.3 м

21Подвес:•Контролируемый диапазон:Pitch: -90–30°; Yaw0° or 15°

•Стабилизация:3-axis (tilt, roll, pan)

•Максимальная контролируемая скорость:90°/s (A-mode)

223D Sensing SystemРадиус действия:0.2 - 7 м

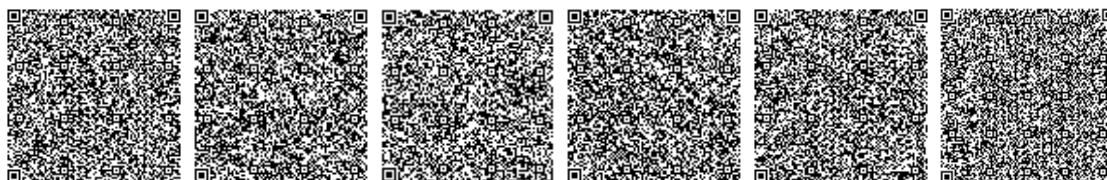
23Датчики•датчики оптического позиционирования

•инфракрасные сенсоры

24Видео-система дрона•Рабочая высота:0 - 10 м

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





- Расположение:Снизу/Спереди/Сзади
- Видимый диапазон:Спереди: 60° (horizontal), ±27° (vertical); Сзади: 60° (horizontal), ±27° (vertical); Снизу: 70° (front and rear), 50° (left and right)
- 25Камера•Матрица: 1" CMOS; Effective Pixels: 20 MP
- ЛинзаFOV84 °
- 35 мм Format Equivalent: 24 мм
- Aperture: f/2.8-11
- Shooting Range: 1 м to ∞ (auto focus)
- ISO ДиапазонVideo100 — 3200auto; 100 — 6400manual
- Photo: 100 — 3200auto; 100 — 12800manual
- Скорость затвора:Электронная: 8 - 1/8000 s; Механическая: 8 - 1/2000 s
- Разрешение фото3:25472×3648; 4:34864×3648; 16:95472×3078
- Разрешение видео:4096×2160(24/25/30/48/50p); 3840×2160(24/25/30/48/50/60p); 2720×1530(24/25/30/48/50/60p); 1920×1080 (24/25/30/48/50/60/120p)
- Режимы фото:Single Shot; Burst Shooting: BURST3/5/7/10/14 frames; Auto Exposure BracketingAEB3/5 bracketed frames at 0.7 EV bias; Interval: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
- Разрешение записи видео:С4К: 4096×2160 24/25/30p; 4К: 3840×2160 24/25/30p; 2.7К: 2720x1530 24/25/30p; FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p; HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p
- Максимальный битрейт:100 Mbps
- 26Пульт управления•Рабочая частота:2.400 - 2.483 GHz5.725 - 5.825 GHz
- Максимальная дальность работы:2.400 - 2.483 Ghz; FCC7000 мСЕ4000 мSRRC4000 м; 5.725 - 5.825 Ghz; FCC7000 мСЕ2000 мSRRC5000 м
- Рабочая температура:0 - 40
- Мощность передатчика:2.400 - 2.483 Ghz; FCC26≤dBмСЕ20≤dBмSRRC20≤dBм; 5.725 - 5.825 Ghz; FCC26≤dBмСЕ14≤dBмSRRC20≤dBм
- Аккумулятор:6000 mAh
- Рабочие ток/напряжение:1.2 A at 7.4 V
- Дисплей: LCD 5.5-дюйма
- 27Зарядное устройство•Вход:100-240 V50/60 Hz1.4 A
- Выход:17.5 V, 0~5.7 A
- Напряжение:17.5 V
- Мощность:100 W
- 28Аккумулятор квадрокоптера•Емкость:5870 mAh
- Напряжение:15.2 V
- Максимальное напряжение зарядки:17.4 V
- Тип батареи:LiPo 4S
- Мощность:89.2 Wh

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





- Вес:468 g
- Рабочая температура:5-40
- Максимальная мощность зарядки:160 W
- 29ФЛЕШ-НАКОПИТЕЛЬ•Объем флеш-памяти не менее 128 Гб
- Поддержка UHS I U3
- Класс быстродействия не ниже Class 10
- Производительность чтения данных, не менее100 МБ/с
- Производительность записи данных, не менее90 МБ/с
- Механическая блокировка записи
- Надёжность разъёма не менее10000 подключений
- Адаптер На SD
- Комплект поставки Карта памяти, адаптер на SD, документация
- Рабочая температураОт -25 °С до +85 °С
- ЦветЧерный
- Размеры15 x 11 x 1 мм
- Вес брутто14 г

30Дополнительные функции квадрокоптера в режиме полёта:•Удалённое управление и просмотр изображения в реальном времени при помощи смартфона: 720p@30fps / 1080p@30fps

•Просмотр изображения в режиме реального времени с помощью очков виртуальной реальности: 720p@30fps / 720p@60fps / 1080p@30fps

•Задержка передачи:220 ms (depending on enviornmental conditions and mobile device)

•Поддерживаемые ОС:iOS 9.0 or later; Android 4.4.0 or later

31Рюкзак для переноски квадрокоптера•Водонепроницаемый

•Жесткий каркас

•Вместимость рюкзака: квадрокоптер Phantom; пульт ДУ серии Phantom + батареи серии Phantom в количестве 3 шт. + пропеллеры серии Phantom в количестве 12 шт + зарядное устройство серии Phantom + ноутбук 15 дюймов

•Материалы: твердая часть - пластик ABS+PC; внешняя поверхность – нейлон; внутренние материалы - DTY Twill PU

•Размер не более: 210 × 330 × 530 мм

•Вес, не более: 2,5 кг

•Грузоподъемность, не менее: 12.5 кг

ВНИМАНИЕ! В случае расхождения данных в объявлении и технической спецификации, преваляют данные указанные в технической спецификации.

Гарантийный срок:не менее 1 года

### 1.3. Адреса доставки

Наименование ПолучателяАдрес ПолучателяТелефон Получателя

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





ТОО «АППАК»

Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, Карагурский сельский округ, село Каракур,  
Рудник «Западный Мынкудук»+7(7252)99-71-48/49

**Приложение**

тз. квадрокоптер.pdf

ГАНИ ДАНИЯР АБДУРАЗАКУЛЫ

Дата подписания: 13.11.2018

