**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

**1271808 сатып алу бойынша**
**Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен**

**Лот № 1 (2681 Т, 4584684) Пилотсыз ұшатын аппарат**

**Тапсырыс беруші: «Казатомпром-SaUran» Жауапкершілігі шектеулі серітестік**
**Ұйымдастырушы: «Казатомпром-SaUran» Жауапкершілігі шектеулі серітестік**

**1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы**

| **Атауы** | **Мәні** |
|---|---|
| Жол нөмірі | 2681 Т |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Пилотсыз ұшатын аппарат, тікұшақ үлгісіндегі |
| ТЖҚЖС санаттың атауы | Дрондар мен квадрокоптерлер |
| Қосымша сипаттама | - |
| Саны | 1.000 |
| Өлшем бірлігі | Дана |
| Жеткізу орны | ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Созақ ауданы, Таукент а.о., рудник Центральный Мойынкум |
| Жеткізу шарттары | DDP |
| Жеткізу мерзімі | Шартқа қол қойылған күннен бастап 20 күнтізбелік күні |
| Төлем шарттары | Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100% |

**2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары**

## Квадрокоптер

| **№** | **Атауы** | **Техникалық параметрлердің сипаттамасы** |
|---|---|---|
| | | **Техникалық сипаттамалар**<br>**Түрі:** Квадрокоптер<br>**Аккумулятор сыйымдылығы:** 4280 мАс<br>**Шығыс қуаты:** 26.4 Вт<br>**Бейне ажыратымдылығы:** Бейне: 8192×4320 / Бейне форматы: MOV, CinemaDNG / Фото: 8192×5456 / Фото форматы: JPG, DNG / FPV: 1920×1080@60fps |

**Максималды көру бұрышы (көлденең):** 360°
**Мегапиксель саны:** 48 МП
**Түсі:** Қара
**Жылдамдығы:** 94 км/сағ
**Навигация:** GPS, BeiDou, Galileo
**Датчиктер:** Кедергілерді жан-жақты айналып өту жүйесі
**Қосылу мүмкіндіктері:** O3 Pro / 2.4000-2.4835 ГГц / 5.150-5.250 ГГц (CE: 5.170-5.250 ГГц) / 5.725-5.850 ГГц / Сигналдың ең төменгі кідірісі: FPV-камера: 90 мс / Аспалы камера: 90 мс
**Сигналдың әсер ету радиусы:** Бір адам басқару режимінде: FPV-камера: шамамен 15 км (FCC), 8 км (CE/SRRC/MIC) / Тұрақтандырғыштағы камера (1080p/60fps тікелей трансляция): шамамен 13 км (FCC), 7 км (CE/SRRC/MIC) / Тұрақтандырғыштағы камера (4K/30fps тікелей трансляция): шамамен 5 км (FCC), 3 км (CE/SRRC/MIC)
**Камераның болуы:** Бар
**Дрон класы:** Кәсіби
**Максималды бейне түсіру ажыратымдылығы:** 8K (7680×4320)
**Порттар мен интерфейстер:** microSD / SSD слоты / USB-C / HDMI
**Жұмыс температурасы:** -20 ... +40 °C
**Сенсор:** 35mm full-frame CMOS / FPV 1/1.8
**Қосымша мүмкіндіктер:** Толық кадрлы 8K/75fps ProRes RAW / Толық кадрлы 8K /25fps CinemaDNG / Қос нативті ISO / Еңкею

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | | **Квадрокоптер** | бұрышын 80°-қа арттыру / 360° қос панорамалау / 14+ стоптық кеңейтілген динамикалық диапазон / 1/1, 8 дюймдік өте кең FPV түнгі көру камерасы / Сантиметрлік дәлдікпен жоғары дәлдікті RTK-позициялау және Waypoint Pro / O3 Pro бейне беру және қос басқару / DL байонеті бар объективтерді таңдау мүмкіндігі / Кедергілерді жан-жақты анықтау<br>**Дәлдік:** RTK позициялау дәлдігі (бекітілген RTK): 1 см + 1 мм/км (көлденең), 1.5 см + 1 мм/км (тік)<br>**Аккумулятордан жұмыс істеу уақыты:** 28 мин<br>**Аккумулятор түрі:** Түпнұсқа (оригинал)<br>**Тұтынылатын қуат (макс):** 476 Ватт<br>**Жинақтама:**<br>DJI Inspire 3 Combo with X9 (Lens Excluded) квадрокоптері<br>RC Plus пульті × 1<br>Zenmuse X9-8K аспалы камерасы × 1<br>TB51 интеллектуалды батареясы × 6<br>PROSSD 1 ТБ × 1<br>Пропеллерлер (жұп) × 3<br>RC Plus белдігі × 1<br>RC Plus бел тірегі × 1<br>Inspire 3 чемоданы × 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Zenmuse X9-8K камерасына арналған қап × 1<br><br>Жоғары жылдамдықты деректерді беруге арналған USB-C — USB-C кабелі × 1<br><br>USB-C — USB-A деректер кабелі × 1<br><br>TB51 батареяларын зарядтауға арналған интеллектуалды концентратор × 1<br><br>Ауыспалы ток кабелі × 1<br><br>Inspire 3 Gimbal резеңке амортизаторлары × 2<br><br>TB51 интеллектуалды батареясына арналған жапсырма × 1<br><br>Екі жақты бұрауыш × 1<br><br>Нұсқаулық<br>**Өлшемдері (Е×Б×Т):** Диагональ бойынша өлшемдері: Шасси көтерілгенде: 69.5 см / Шасси түсірілгенде: 68.5 см. Тасымалдау режиміндегі өлшемдері (Б×Е×Ұ): 17.6*70.9*50.0 см. |

Кепілдік: 12 ай.

Тауарды жеткізу кезінде келесі құжаттар ұсынылуы керек:

1.Тауардың сәйкестік сертификаты.

2.Егер ҚР заңнамасымен талап етілсе, "Қазақстан Республикасында өнімнің сәйкестігін міндетті растау туралы" түпнұсқа құжат.

3.Төлқұжат.

**3. Техникалық стандарттар**

| № р/с | ҚР тіркелген | Белгіленуі | Құжат нөмірі | Санаты | Атауы | Қолдану саласы | Әзірлеуші | Беттер | МКС | Мәртебесі | Бұйрық | Енгізу күні бастап | К б |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Иә | ГОСТ 2645-71 | 60521 | Межгосударственный стандарт | Аппараты летательные. Технические требования к надписям. Цвета окраски агрегатов | | СССР (СССР) | 8 | Авиационные и космические аппараты в целом | Действует | Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 4 февраля 1971г. №172 | 01.07.1971 | |

Қол қойған Әбілхайыр Әмір Маратұлы

Қол қойылған күні 17.11.2026

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**по закупке 1271808**
**способом Запрос ценовых предложений**

**Лот № 1 (2681 Т, 4584684) Аппарат летательный беспилотный**

**Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"**
**Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"**

**1. Краткое описание ТРУ**

| **Наименование** | **Значение** |
|---|---|
| Номер строки | 2681 Т |
| Наименование и краткая характеристика | Аппарат летательный беспилотный, вертолетного типа |
| Наименование категории ОКТРУ | Дроны и квадрокоптеры |
| Дополнительная характеристика | - |
| Количество | 1.000 |
| Единица измерения | Штука |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Таукентский с.о., рудник Центральный Мойынкум |
| Условия поставки | DDP |
| Срок поставки | С даты подписания договора в течение 20 календарных дней |
| Условия оплаты | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100% |

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

## Техническая спецификация

## Квадрокоптер

| № | Наименование | Описание технических параметр |
|---|---|---|
| | | Технические характеристики<br><br>Тип квадрокоптер<br><br>Емкость аккумулятора 4280 mAh |

| | | |
|---|---|---|
| | | Выходная мощность 26.4 W<br><br>Разрешение видео Видео: 8192×4320 / Формат видео MOV, CinemaDNG / Фото: 8192×5456 / Формат фото JPG, DNG / FPV 1920×1080@60fps<br><br>Макс. угол обзора по горизонтали 360°<br><br>Кол-во мегапикселей 48 MP<br><br>Цвет черный<br><br>Скорость 94 km/h<br><br>Навигация GPS, BeiDou, Galileo<br><br>Датчики Система всестороннего обхода препятствий<br><br>Возможности подключения O3 Pro / 2.4000-2.4835 GHz / 5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz) / 5.725-5.850 GHz / Самый низкий уровень задержки сигнала: FPV-камера: 90 мс / Камера на подвесе: 90 мс |

| | | |
|---|---|---|
| | | Радиус действия сигнала В режиме одиночного управления: FPV-камера: около 15 км (FCC), 8 км (CE /SRRC/MIC) / Камера на стабилизаторе (Прямая трансляция 1080p/60fps): около 13 км (FCC), 7 км (CE /SRRC/MIC) / Камера на стабилизаторе (прямая трансляция 4K/30fps): около 5 км (FCC), 3 км (CE/SRRC /MIC)<br><br>Наличие камеры есть<br><br>Класс дрона профессиональный<br><br>Макс. разрешение видеосъемки 8K (7680×4320)<br><br>Порты и интерфейсы microSD / Слот SSD / USB-C / HDMI<br><br>Рабочая температура -20 .... +40 °C<br><br>Сенсор 35mm full-frame CMOS / FPV 1/1,8 |
| 1 | **Квадрокоптер** | |

| | | |
|---|---|---|
| | | Дополнительные возможности Полнокадровый 8K/75fps ProRes RAW / Полнокадровый 8K/25fps CinemaDNG / Двойной нативный ISO / Увеличение угла наклона на 80° / Двойное панорамирование на 360° / Расширенный динамический диапазон на 14+ стопов / 1/1,8-дюймовая сверхширокая FPV-камера ночного видения / Высокоточное RTK-позиционирование с сантиметровой точностью и Waypoint P / Передача видео O3 Pro и двойное управление / Возможность выбора объективов с байонетом DL / Всестороннее обнаружение препятствий<br><br>Точность Точность позиционирования по RTK (фиксированный RTK) 1 см + 1 мм/км (по горизонтали) 1.5 см + 1 мм/км (по вертикали)<br><br>Время работы от аккумулятора 28 min<br><br>Тип аккумулятора оригинальный<br><br>Потребляемая мощность (макс) 476 Watts |

| | | |
|---|---|---|
| | | Комплектация Квадрокоптер DJI Inspire 3 Combo with X9 (Lens Excluded) / Пульт RC Plus × 1 / Камера Zenmuse X9-8K с подвесом × 1 / Интеллектуальная батарея TB51 × 6 / PROSSD 1 ТБ × 1 / Пропеллеры (пара) × 3 / Ремешок RC Plus × 1 / Поддержка талии RC Plus × 1 / Чемодан Inspire 3 × 1 / Чехол для камеры Zenmuse X9-8K с воздушным подвесом × 1 / Кабель USB-C — USB-C для высокоскоростной передачи данных × 1 / Кабель для передачи данных с USB-C на USB-A × 1 / Интеллектуальный концентратор для зарядки аккумуляторов TB51 × 1 / Кабель переменного тока × 1 / Резиновые амортизаторы Inspire 3 Gimbal × 2 / Наклейка для интеллектуальной батареи TB51 × 1 / Двусторонняя отвертка × 1 / Руководство<br><br>Размеры (Ш×В×Г)  Размерып одиагонали:Приподняты × шасси:69.5/Приопущенны × шасси:68.5. Размеры в режиме транспортировки (В*Ш*Д):17.6*70.9*50.0 cm |

**Гарантия:** 12 месяцев.

**При поставке товара должен предоставить следующие документы:**

1. Сертификат Соответствия товара.

2. Оригинальный документ «Об обязательном подтверждении соответствия продукции в Республике Казахстан» в случае если требуется законодательством РК.
3. Паспорт.

**3. Технические стандарты**

| № п/п | Зарегистрирован в РК | Обозначение | Номер документа | Категория | Наименование | Область применения | Разработчик | Страницы | МКС | Статус | Приказ | Дата введения с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Да | ГОСТ 2645-71 | 60521 | Межгосударственный стандарт | Аппараты летательные. Технические требования к надписям. Цвета окраски агрегатов | | СССР (СССР) | 8 | Авиационные и космические аппараты в целом | Действует | Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 4 февраля 1971г. №172 | 01.07.1971 |

Подписал Әбілхайыр Әмір Маратұлы

Дата подписания 17.11.2026