

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер
филиала ПАО «Якутскэнерго»

Западные электрические сети

Ж.Н. Доржиев

«15» 05 2026 г.

**Технические требования на закупку
квадрокоптеров "DJI"**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
1.1. Наименование закупаемой продукции.....	3
1.2. Цель использования закупаемой продукции	3
2. Требования к продукции.....	3
2.1. Требования к объемам и срокам поставки.....	3
2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции.....	3
Таблица 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции.....	3
Таблица 2.1 Требования по срокам поставки продукции.....	4
Таблица 3. Требования к продукции.....	5

1. Общие сведения

1.1. Наименование закупаемой продукции

"Промышленные квадрокоптеры DJI в комплекте с полным набором оборудования для профессионального использования"

1.2. Цель использования закупаемой продукции

Выполнение производственных планов и программ в соответствии с требованиями нормативно-техническими документами

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам поставки

2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции

Таблица 1.1 Перечень и объем закупаемой продукции

№ п/п	Наименование продукции	Единица измерения	Количество	Код по ОКПД2	Применение законодательства о национальном режиме
1	2	3	4	5	6
1.	Квадрокоптер DJI MATRICE 30T	шт.	1	30.30.32.120	Установлен режим преимущества закупки Российской продукции
2.	Квадрокоптер DJI Mavic 3 Fly More Combo	шт.	5	30.30.32.120	Установлен режим преимущества закупки Российской продукции

2.1.2. Требования к срокам поставки продукции и оказания сопутствующих услуг

Таблица 2.1 Требования по срокам поставки продукции

№ п/п	Наименование продукции / партии продукции	Требования к началу срока поставки продукции	Требования к окончанию срока поставки продукции
1	2	3	4
1.	Квадрокоптер DJI MATRICE 30T	С даты подписания договора	В течении 60 календарных дней с даты подписания договора
2.	Квадрокоптер DJI Mavic 3 Fly More Combo	С даты подписания договора	В течении 60 календарных дней с даты подписания договора

2.2. Требования к качеству продукции

Таблица 3. Требования к продукции

Наименование продукции (позиции №1-2 Таблицы 1.1): "Квадрокоптеры DJI MATRICE 30T и DJI Mavic 3 Fly More Combo"

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участником соответствия требованиям		Предложение участника по характеристикам и параметрам
			Согласие с требованием/указание характеристик	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения	
1	2	3	4	5	6
1.	Требования к техническим и функциональным характеристикам (включая гарантируемые показатели)		-//-	-//-	-//-
1.1.	Требования к техническим и функциональным характеристикам в отношении каждой позиции продукции представлены в Приложении № 1 к настоящим Техническим требованиям		Согласие с требованием		
2.	Требования к доставке, маркировке, упаковке, транспортировке, перемещению, условиям хранения, приемке и испытаниям		-//-	-//-	-//-
2.1.	Место поставки	филиал Западные электрические сети ЗЭС ПАО "Якутскэнерго", 678170, Республика Саха (Якутия), г.Мирный, Ленинградский пр., 5/2	Согласие с требованием		
2.2.	Условия транспортирования	ГОСТ 15150-69 5(ОЖ4). Обоснование: транспортировка в район Крайнего Севера	Согласие с требованием		
3.	Требования к гарантийным обязательствам		-//-	-//-	-//-
3.1	Гарантийный срок	не менее 12 месяцев	Согласие с требованием		
3.2	Возможность продления гарантии	по программе Worry-Free Basic Combo 5	Согласие с требованием		
4	Требования к комплектации и документам, поставляемым вместе с продукцией		-//-	-//-	-//-
4.1.	Позиции №1-2 Таблицы 1.1	Продукция должна соответствовать действующим в России стандартам (ГОСТ),	Согласие с требованием	-	

Таблица 3.1. Требования к продукции (индивидуальные требования по каждой позиции перечня продукции)

Наименование продукции: (позиции №1-2 Таблицы 1.1): "Квадрокоптеры DJI MATRICE 30T и DJI Mavic 3 Fly More Combo "

№ п/п	№ позиции Таблицы 1.1. «Перечень и объем закупаемой продукции»	Наименование продукции	Требования заказчика *		Предложения участника **				
			ГОСТ	Технические и функциональные характеристики (параметры эквивалентности)	Место поставки	Наименование продукции	ГОСТ	Технические и функциональные характеристики	Место поставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Позиция 1	Квадрокоптер DJI MATRICE 30T		<p>1. Общие параметры:</p> <p>1.1. Время полета: не менее 41 минуты при стандартных условиях эксплуатации</p> <p>1.2. Максимальная скорость подъема: не менее 21 км/ч</p> <p>1.3. Максимальная скорость спуска: не более 18 км/ч</p> <p>1.4. Класс защиты: IP55 (защита от пыли и воды)</p> <p>1.5. Совместимость с автоматической станцией зарядки Drone Dock 22.2.</p> <p>2. Габаритные размеры и вес:</p> <p>2.1. Габариты в разложенном состоянии: не более 470×585×215 мм (Д×Ш×В)</p> <p>2.2. Габариты в сложенном состоянии: не более 365×215×195 мм (Д×Ш×В)</p> <p>2.3. Диагональная база: 668 мм</p> <p>2.4. Вес квадрокоптера: 3770 ± 10 г</p> <p>2.5. Максимальный взлетный вес: не более 4070 г</p> <p>3. Система связи и управления:</p> <p>3.1. Рабочие частоты: 2.4000-2.4835 ГГц; 5.725-5.850 ГГц</p> <p>3.2. Дальность управления: не менее 15 км (в условиях прямой видимости)</p> <p>4 Система обманывания препятствий.</p>	6781 74, РеспублИка Саха (Якутия), г. Мирный, Ленинградские пр-т, 5/2				

4.1. Диапазон обнаружения препятствий: 0.1–10 м
4.2. Угол обзора датчиков: 30°
4.3. Рабочая среда: большие, рассеивающие и отражающие препятствия (отражающая способность >10%)
4.4. Мультисенсорная камера
4.5. Широкоугольная камера:
Матрица: 1/2" CMOS, 12 МП
- Эквивалентное фокусное расстояние: 24 мм
- Угол обзора (DFOV): 84°
- Разрешение видео: 4К/30fps
4.6. Зум-камера:
- Матрица: 1/2" CMOS, 48 МП - Оптический зум: 5x-16x 52.5.3. 4.7. Тепловизионная камера:
- Разрешение: 640×512 пикселей,
- частота кадров 30 Гц
- Тип матрицы: неохлаждаемый - VOx микроболометр - есть
- Функция измерения температуры объектов - есть
Дополнительные функции:
- Лазерный дальномер для точного измерения расстояний - есть.
- Возможность одновременной работы всех камер - имеется
7. Комплект поставки
7.1. Квадрокоптер DJI Matrice 30T - 1 шт.
7.2. Пульт управления DJI RC Plus с аккумулятором - 1 шт.
7.3. Аккумуляторные батареи - не менее 2 шт.
7.4. Зарядное устройство - 1 шт.
7.5. Защитные чехлы для транспортировки - 1 комплект
7.6. Комплект запасных пропеллеров - 1 комплект
7.7. Инструменты для обслуживания - 1 набор
7.8. Документация на русском языке - 1 экземпляр

8 Требования к программному обеспечению

2.	Позиция 2	Квадрокоптер DJI Mavic 3 Fly More Combo			<p>8.1. Поддержка ПО DJI Pilot 2 для управления полетами - имеется</p> <p>8.2. Возможность интеграции с DJI FlightHub 2 для управления парком дронов - имеется</p> <p>8.3. Поддержка форматов экспорта данных для профессиональной обработки - имеется</p> <p>1. Общие параметры:</p> <p>1.1. Время полета: до 46 минут при стандартных условиях эксплуатации</p> <p>1.2. Максимальная скорость подъема: не менее 6 км/ч</p> <p>1.3. Максимальная скорость спуска: не более 6 км/ч</p> <p>1.4. Класс защиты: IP55 (защита от пыли и воды)</p> <p>2. Габаритные размеры и вес:</p> <p>2.1. Габариты в разложенном состоянии: не более 350×285×110 мм (Д×Ш×В)</p> <p>2.2. Габариты в сложенном состоянии: не более 225×100×95 мм (Д×Ш×В)</p> <p>2.3. Диагональная база: 380,1 мм</p> <p>2.4. Вес (взлётная масса): 895 г</p> <p>3. Система связи и управления:</p> <p>3.1. Рабочие частоты: 2.4 ГГц; 5.725-5.850 ГГц</p> <p>3.2. Дальность управления: не менее 15 км (в условиях прямой видимости)</p> <p>4. Система обнаружения препятствий:</p> <p>4.1. Диапазон обнаружения препятствий: вперёд — 0,5-20 м (измерение), до 200 м (обнаружение)</p> <p>- Назад — 0,5-16 м</p> <p>- В стороны — 0,5-25 м</p> <p>- Вверх — 0,2-10 м</p> <p>- Вниз — 0,3-18 м</p> <p>4.2. Основная камера:</p> <p>- Фокусное расстояние 24 мм</p> <p>- угол обзора 84°</p> <p>- Режимы съёмки — Одиночный кадр, интервальная съёмка, брекинг экспозиции (3/5 кадра)</p>				

