



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Нефтяная компания «Янгпур»

ИНН 7718887053 КПП 771801001 ОГРН 1127746385161 ОКВЭД 11.10.11 ОКАТО 45263591000, ОКОГУ 4210014, ОКПО 09798927, ОКФС 16, ОКОПФ 47, БИК 047102651, р/с 40702810167500040883 Филиал ОАО Сбербанк России Губкинское отделение №8495, к/с № 30101810800000000651

ЮР. АДРЕС: 107113, Российская Федерация, г. Москва, ул. Сокольнический вал, д.2

ФАКТ.АДРЕС: 629830, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий АО, г.Губкинский, промышленная зона №8 панель №8, а/я 247

Исх. № 1408-сн от 10.08.2021 года

РУКОВОДИТЕЛЮ ПРЕДПРИЯТИЯ

ОАО «НК «Янгпур» приглашает Вас принять участие в процедуре закупки квадрокоптера с тепловизором.

- 1. Наименование, количество и технические характеристики: согласно таблице 1.**

Наименование продукции		Таблица №1	
		Кол-во	
Промышленный квадрокоптер с тепловизором, согласно приложению №1 к письму		1 шт	

- 2. Потребительские (качественные) характеристики Товара:**

- 2.1. Качество должно соответствовать техническим и гарантийным условиям предприятия-изготовителя, продукция должна быть новой.
- 2.2. Изделия новые, не бывшие в эксплуатации.
- 2.3. Комплект документов (обязательных к предоставлению): Паспорт, руководство по эксплуатации, сертификаты.

- 3. В технико-коммерческом предложении необходимо указать :**

- 3.1. Полное техническое описание.

- 3.1.2. В части оформления коммерческого предложения:

- номер, дату коммерческого предложения;
- цену без НДС за единицу продукции с учетом доставки;
- итоговую цену коммерческого предложения;
- срок гарантии;
- год выпуска предлагаемой продукции;
- срок действия коммерческого предложения;
- условия поставки;
- срок поставки (график поставки);
- условия оплаты;
- коммерческое предложение должно быть подписано уполномоченным лицом, заверено печатью организации, указан исполнитель с контактными данными;
- согласие принятия условий договора в редакции Заказчика.

- 4. Место поставки Товара:** 629830, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий АО, г. Губкинский, Промышленная зона, панель 8, производственная база № 0010.

5.Срок (график) поставки Товара: 10-15 календарных дней с момента подписания договора поставки (или иные сроки поставки по согласованию с Покупателем).

6.Цена технико-коммерческого предложения должна включать стоимость Товара с учетом его доставки до пункта назначения.

7.Наименование валют, в которых может быть выражена цена технико-коммерческого предложения: любая валюта.

8. Валюта платежа по контракту (договору) закупки: рубли РФ.

9.Условия платы: Покупатель осуществляет оплату банковским переводом на расчётный счёт Поставщика в размере 100% суммы за поставленную партию Товара **не ранее 60 (шестидесяти) календарных дней (или иные условия оплаты, по согласованию с Покупателем).**

10.Основные критерии определения Победителя для заключения договора поставки (в порядке убывания значимости):

- минимальная стоимость;

-условия оплаты (максимальная отсрочка платежа).

11. Участник имеет право отозвать, или изменить свое технико-коммерческое предложение, но не позднее конечного срока подачи технико-коммерческих предложений.

12. Участникам, прошедшим квалификационный отбор (предоставившим весь перечень документов и выдержавшим критерии закупки) и предложения которых будут допущены к процедуре оценки технико-коммерческих предложений, будет направлено письмо о снижении цен поступивших технико-коммерческих предложений (а также об уточнении и изменении иных существенных условий предложений в сторону их улучшения).

13. Не направление Участнику, подавшему технико-коммерческое предложение, письма о снижении цен поступившего технико-коммерческого предложения означает, что предложение данного Участника не допущено к процедуре оценки технико-коммерческих предложений. По письменному запросу любого подавшего технико-коммерческое предложение Участника, ему направляется письменное уведомление о результатах рассмотрения его предложения.

14. Победитель будет определяться на основе представленного им технико-коммерческого предложения, с учетом проведенной процедуры по снижению цен и улучшению иных условий договора.

15. Победителем процедуры закупки признается Участник, предоставивший наиболее выгодное для ОАО «НК «Янгпур» технико-коммерческое предложение.

16. Коммерческое предложение просим представить до 16.08.2021 г. (включительно по МСК) на электронную почту: spec.smt@yangpur.ru.

17. Особые права ОАО «НК «Янгпур»:

- Заказчик оставляет за собой право на прекращение процедуры закупки (ее отмене) на любой ее стадии, но до присуждения Участнику контракта (договора) закупки;

- Заказчик оставляет за собой право принять или отвергнуть любое технико-коммерческое предложение, или же аннулировать процесс рассмотрения и отвергнуть все предложения в любой момент до присуждения контракта (договора) закупки;

- Заказчик не связывает себя обязательством, в какой бы то ни было форме, присудить контракт закупки Участнику, предложившему наименьшую цену;

- Заказчик оставляет за собой право пересмотра решения о выборе наилучшего предложения и присуждения победителю контракта (договора) на поставку указанной продукции в случае, если условия контракта (договора) выбранного Участника будут

противоречить законодательству Российской Федерации в области хозяйственного права и/или подвергать необоснованному риску хозяйственную деятельность Заказчика.

В случае реализации указанных выше прав, Заказчик не несет никакой ответственности за перечисленные действия перед Участниками. По запросу Участников, представивших технико-коммерческие предложения, Заказчик сообщит причины таких действий, но не обязан давать подробные разъяснения. Считается, что Участники, представившие свои технико-коммерческие предложения, согласны с вышеуказанными условиями.

18. Срок действия предложений должен составлять не менее 45 (сорока пяти) календарных дней от даты получения технико-коммерческих предложений. Победитель процедуры закупки обязан заключить контракт (договор) с Заказчиком в минимально короткий срок после получения уведомления об акцепте технико-коммерческого предложения, но не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней от даты получения такого акцепта.

19. Во всем остальном, что не оговорено в настоящем приглашении, ОАО «НК «Янгпур» руководствуется законодательством Российской Федерации

20. Лица, которым вменено в обязанность поддерживать связь с участниками:

- по вопросам проведения закупки – Попова Юлия Викторовна, тел. (34936) 5-23-64 доб. 212 или 8 904 455 10 13;

- по техническим вопросам: **Инженер-энергетик Кривошеин Сергей Геннадьевич** – тел. (34936) 5-23-64 (доб.115) 8-963-497-65-15 e-mail: ingenergy@yangpur.ru

Ведущий специалист СМТО

Попова Ю.В.

Попова Ю.В.

Тел.раб. (34936) 5-23-64 доб. 212

Тел.моб. +7 904 455 10 13

e-mail: spec.smtto@yangpur.ru.

Электронная версия соответствует оригиналу

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
Промышленный квадрокоптер с тепловизором
наименование товаров (работ, услуг)

1. Наименование: квадрокоптер.
2. Количество (объем): 1 шт.
3. Технические характеристики (летательный аппарат):
 - 3.1. Взлетная масса (без аксессуаров): 909 г.;
 - 3.2. Максимальный взлетный вес: 1100 г.;
 - 3.3. Максимальная высота полета: 6000 м.;
 - 3.4. Размеры:
 - 3.4.1. В сложенном виде: 214x91x84 мм.;
 - 3.4.2. В разложенном виде: 322x242x84 мм.;
 - 3.4.3. Диагональное расстояние: 354 мм.;
 - 3.5. Объем внутренней памяти: 24 Гб.;
 - 3.6. Динамические характеристики:
 - 3.6.1. Максимальная скорость набора высоты: 6 м/сек (в S-mode), 5 м/сек (в P-mode), 4 м/сек (в S-mode с аксессуарами), 4 м/сек (в P-mode с аксессуарами);
 - 3.6.2. Максимальная скорость снижения: вертикальное снижение: 5 м/сек (в S-mode), 4 м/сек (в P-mode); Наклон: 7 м/сек (в S-mode), 4 м/сек (в P-mode);
 - 3.6.3. Максимальная скорость: 72 км/ч (в S-mode без ветра), 50 км/ч (в P-mode с ветром);
 - 3.6.4. Максимальный угол наклона: 35°(в S-mode с пультом управления), 25°(в P-mode);
 - 3.6.5. Максимальная угловая скорость: 200°/s (в S-mode), 100°/s (в P-mode);
 - 3.6.6. Максимальная скорость ветра: 10 м/сек (уровень 5);
 - 3.7. Максимальное время полета: 31 мин. (получено при полете на скорости 25 км/ч в без ветра), 28 мин. (с модулем RTK);
 - 3.8. Точность позиционирования: по вертикали: ± 0.1 м (с RTK), ± 0.1 м (с визуальным позиционированием), ± 0.5 м (с GPS-позиционированием); По горизонтали: ± 0.1 м (с RTK), ± 0.3 м (с визуальным позиционированием), ± 1.5 м (с использованием GPS-позиционирования);
 - 3.9. Рабочие температуры: -10°C...+40°C;
 - 3.10. Мощность передатчика (EIRP): 2.400 – 2.4835 ГГц; FCC: ≤26 dBm; CE: ≤20 dBm; SRRC: ≤20 dBm; MIC: ≤20 dBm; 5.725 – 5.850 ГГц; FCC: ≤26 dBm; CE: ≤14 dBm; SRRC: ≤26 dBm;
4. Характеристики подвеса:
 - 4.1. Стабилизация: 3-осевая (наклон, поворот, сгибание);
 - 4.2. Контролируемый диапазон: наклон: от -90° до +30°; Панорамирование: от -75° до +75°;
 - 4.3. Диапазон угловых вибраций: ±0.005°;
 - 4.4. Максимальная контролируемая угловая скорость: 120 °/с;
 - 4.5. Механический диапазон углов вращения: наклон: от -135° до +45°; Панорамирование: от -100° до +100°;
5. Пульт дистанционного управления:
 - 5.1. Рабочая частота: 2.400 – 2.483 ГГц; 5.725 – 5.850 ГГц;
 - 5.2. Время работы: от встроенной батареи 2,5 часа;
 - 5.3. Дальность передачи сигнала: FCC: 10000 м; CE: 6000 м; SRRC: 6000 м; MIC: 6000 м;
 - 5.4. Вес: 630 г.;
 - 5.5. Рабочая температура: -20°C...+40°C;
 - 5.6. Размеры: в сложенном состоянии: 177,5x121,3x40 мм; в разложенном состоянии: 177,5x181x60 мм;
 - 5.7. Источник питания: Тип: 18650 Li-Po (5000 мАч при напряжении 7.2В), Режим зарядки: с помощью зарядного устройства с USB-интерфейсом при 12 В/2А, Номинальная мощность 15 Вт, Время зарядки: 2 ч (при условии зарядки зарядным устройством с USB-интерфейсом при параметрах тока 12 В/2А);
 - 5.8. Мощность передатчика (EIRP): 2.400 – 2.4835 ГГц: 25,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC); 18,5 dBm (MIC); 5.725 – 5.850 ГГц: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 18,5 dBm (SRRC);

- 5.9. Порт видеовыхода: HDMI;
- 6. Характеристики систем сенсоров:
 - 6.1. Верхние датчики: диапазон точного измерения: 0,1...8 м;
 - 6.2. Задние датчики: диапазон точного измерения: 0.5 – 16 м; диапазон обнаружения: 16 – 32 м; скорость эффективного обнаружения: ≤ 12 м/сек; угол обзора: по горизонтали 60°, по вертикали 77°;
 - 6.3. Нижние датчики: диапазон точного измерения: 0.5 – 11 м; диапазон обнаружения: 11 – 22 м;
 - 6.4. Фронтальные датчики: диапазон точного измерения: 0.5 – 20 м; диапазон обнаружения: 20 – 40 м; скорость эффективного обнаружения: ≤ 14 м/сек; угол обзора: по горизонтали 40°, по вертикали 70°;
 - 6.5. Боковые датчики: диапазон точного измерения: 0.5 – 10 м; скорость эффективного обнаружения: ≤ 8 м/сек; угол обзора: по горизонтали 80°, по вертикали 65°;
 - 6.6. Условия функционирования: Передние, Задние и Боковые: поверхность с четким профилем и адекватным уровнем освещения (lux > 15); Верхние: обнаруживает поверхности с рассеянным отражением(>20%) (стены, деревья, люди и др.); Нижние: поверхности с четким профилем и адекватным уровнем освещения (lux > 15). Обнаруживают поверхности с рассеянным отражением (>20%) (стены, деревья, люди и др.);
- 7. Сигнальные огни:
 - 7.1. Интенсивность света: минимальный угол: 55 кд; интенсивность свечения: 157 кд;
 - 7.2. Питание: 1,6Вт;
 - 7.3. Рабочий диапазон: 5000 м;
 - 7.4. Размеры: 68х40х27.8 мм;
 - 7.5. Разъем: Порт Micro-USB;
- 8. Программное обеспечение:
 - 8.1. Мобильное приложение: для Android;
 - 8.2. Задержка: 120 – 130 мс;
 - 8.3. Качество прямой трансляции: пульт ДУ: 720p@30fps / 1080p@30fps;
 - 8.4. Поддерживаемые ОС: iOS 10.0 или новее Android 5.0 или новее;
- 9. Проектор:
 - 9.1. Освещенность: угол обзора 17°, Макс.: 11 люкс на 30 м по прямой;
 - 9.2. Питание: 26 Вт;
 - 9.3. Рабочий диапазон: 30 м;
 - 9.4. Размеры: 68х60х41 мм;
 - 9.5. Разъемы: Порт Micro-USB;
- 10. Динамик:
 - 10.1. Битрейт: 16 кбит/с;
 - 10.2. Децибел: 100 дБ на расстояние в 1 м;
 - 10.3. Питание: 10 м;
 - 10.4. Размеры: 68х55х65 мм;
 - 10.5. Разъемы: Порт Micro-USB;
- 11. Термальная камера:
 - 11.1. Матрица: неохлаждаемый VOx-микроболометр;
 - 11.2. Объектив: фокусное расстояние: около 9 мм;
 - 11.3. Разрешение матрицы: 640х512 @30 Гц;
 - 11.4. Шаг пикселя: 12 мкм;
 - 11.5. Спектральный диапазон: 8-14 μm;
 - 11.6. Формат видео: MP4;
 - 11.7. Формат фото: R-JPEG;
 - 11.8. Цифровой зум: 16х;
- 12. Оптическая камера:
 - 12.1. Матрица: 1/2 дюймов; CMOS, эффективные пиксели: 48 Мп;
 - 12.2. Объектив: FOV: 84°; Диафрагма: f/2.8; Фокусное расстояние: от 1 м до ∞;
 - 12.3. Диапазон ISO: Видео: 100-12800 (auto); Фото: 100-1600 (auto);
 - 12.4. Максимальное разрешение изображения: 8000х6000;
 - 12.5. Разрешение видео: 3840×2160@30fps, 1920×1080@30fps;

- 12.6. Цифровой зум: 32х;
- 12.7. Режимы фотосъемки: одиночная съемка; интервальная съемка: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с; панорамная съемка: сферическая;
13. Комплект поставки:
- 13.1. Летательный аппарат – 1 шт.;
- 13.2. Пульт управления – 1 шт.;
- 13.3. Полётная аккумуляторная батарея – 2 шт.;
- 13.4. Карта памяти (128Гб, формат microCD, рейтинг скорости UHS-I класс 3) – 1 шт.;
- 13.5. Комплект несущих винтов – 1 шт.;
- 13.6. Запасные несущие винты – 1 шт.;
- 13.7. Защита пропеллеров – 1 компл.;
- 13.8. Прожектор – 1 шт.;
- 13.9. Сигнальный огонь (маяк) – 1 шт.;
- 13.10. Динамик – 1 шт.;
- 13.11. Модуль RTK – 1 шт.;
- 13.12. Зарядное устройство – 1 шт.;
- 13.13. Кабель питания – 1 шт.;
- 13.14. Запасные джойстики – 1 компл.;
- 13.15. Коммуникационный кабель (USB 3.0, тип C) – 1 шт.;
- 13.16. Адаптер USB – 1 шт.;
- 13.17. Кабель Micro-USB – 1 шт.;
- 13.18. Кабель USB-C – 1 шт.;
- 13.19. Защитная крышка для порта – 1 шт.;
- 13.20. Переходник для зарядки аппаратуры управления – 1 шт.;
- 13.21. Транспортировочный кейс – 1 шт.;
- 13.22. Документация – 1 компл.;
14. Гарантия поставщика: не менее 12 мес.
15. Потребительские характеристики:
- 15.1. Изделие новое, не бывшее в эксплуатации;
- 15.2. Комплект документов (обязательных к предоставлению): паспорт (формуляр, этикетка) в оригинале, руководство по эксплуатации (на русском языке);
16. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): ЯНАО, г. Губкинский, промышленная зона, панель 8, производственная база № 0010;
17. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): август 2021 г.;
18. Основания приобретения товара только определённого производителя (поставляемого только определённым поставщиком): нет;
19. Иные характеристики (требования): нет.

Инженер-энергетик

(подпись)

С.Г. Кривошеин

(инициалы, фамилия)

«23» июня 2021 г.