

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора

ООО «Qizilqum Fosforit Kompleksi»

Ф.Х. Самадов

« _____ » _____ 2022г.

Техническое задание на закупку:

Горного фрезерного комбайна

для нужд «QIZILQUM FOSFORIT KOMPLEKSI»

Канимехский район

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
Подраздел 1.1	Наименование	4
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения оборудования	4
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)	4
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	4
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	4
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	4
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	4
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	4
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	4
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
Подраздел 4.1	Основные технические требования	4
Подраздел 4.2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	4
Подраздел 4.3.	Требования по надежности	5
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	5
Подраздел 4.5	Требования к материалам	5
Подраздел 4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	5
Подраздел 4.7	Требования к электропитанию/энергопитанию	5
Подраздел 4.8	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	5
Подраздел 4.9	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции	5
Подраздел 4.10	Требования к маркировке	5
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	5
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	5
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	6
Подраздел 5.3	Требования к страхованию оборудования	6
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	6
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	6
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	6
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ	6
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	7
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	7
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	7
РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	7
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	7
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	7

РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	7
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ	7
Подраздел 16.1	Требования к выполнению проектной документации	7
Подраздел 16.2	Требования к шеф-монтажу	7
Подраздел 16.3	Требования к пуско-наладке	7
Подраздел 16.4	Требования к обучению персонала заказчика	8
Подраздел 16.5	Другие сопутствующие услуги	8
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	8
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	8
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	8

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Горный фрезерный комбайн (далее Горный комбайн) в кол-ве 1 ед. в комплекте с расходными материалами на гарантийный срок эксплуатации (согласно Приложению №1 к настоящему техническому заданию).
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования
<p>Основание: Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 21.02.2022 г. №77 «О мерах дальнейшего расширения производства фосфорных удобрений в области химической промышленности».</p> <p>Цель - Обеспечение производства работ по разрушению и извлечению из недр горной массы с полезным ископаемым и ее погрузке в автотранспорт для дальнейшей транспортировки, при отработке карьера «Ташкура» ООО «QFK» по добыче фосфоритовых руд.</p>
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Продукция должна быть новой, не бывший в эксплуатации, не восстановленными, год выпуска – не ранее 2022 года.
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления
Согласно НТД завода-изготовителя.
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
Согласно НТД завода-изготовителя.
Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Код ТН ВЭД определяется во время заключения контракта

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Горный комбайн предназначен для производства выемочно-погрузочных работ в горно-геологических условиях «Qizilqum Fosforit Kompleksi» фосфоритового карьера открытой добычи месторождений "Джерой сардаринского рудного поля".

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
Эксплуатируется в карьерных условиях при температурном диапазоне окружающего воздуха от -25°C до +55°C. Режим работы - 24 ч/сутки, 365 дней/год, коэффициент использования оборудования — 95 %;
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
Оборудование при работе не должно оказывать вредного влияния на окружающую среду выше допустимых норм, установленных в Республике Узбекистан.
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
Согласно руководству по эксплуатации оборудования

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования
Согласно Приложению № 1 к настоящему техническому заданию.
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Согласно Приложению № 1 к настоящему техническому заданию и НТД завода-изготовителя.
Горный комбайн при максимальной производительности должен обеспечивать требованиям стандартов предъявляемых к руде, то есть, выход гранулометрического состава должен соответствовать Стандарту предприятия Ts28186839-003:2019 «Фосфоритовая руда Ташкура. Технические условия» фосфоритовая руда Ташкура по физико-техническим показателям для горнорудной массы (в том числе рядовая руда, бедная руда, минерализованная масса) должна соответствовать следующим нормам по гранулометрическому составу:

- массовая доля остатка на сите класса +40 mm не более 10%.
Подраздел 4.3 Требования по надежности
В соответствии с НТД завода изготовителя. Предоставление информации о сроке службы оборудования. Номенклатура показателей надежности оборудования включает: 1) показатели долговечности: а) средний полный срок службы; б) средний полный ресурс.
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования.
В соответствии с НТД завода изготовителя
Подраздел 4.5 Требования к материалам
Материалы должны иметь высокую износостойкость, обладать хорошими прочностными характеристиками в соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя.
Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
Горный комбайн должен соответствовать карьерным условиям эксплуатации и требованиям «Технических регламентов Республики Узбекистан» и при необходимости другим нормативным документам, действующим на территории Республики Узбекистан.
Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию
В соответствии с НТД завода изготовителя и согласно приложения №1
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
В соответствии с НТД завода изготовителя и согласно приложения №1
Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции
Физико-механические и химические свойства фосфоритовой руды: согласно приложения №1
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
Требования к маркировке запасных частей в соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя или ГОСТ 26828-86;
Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке
Упаковка оборудования должна обеспечивать соответствующую международным стандартам сохранность от повреждений и коррозии при транспортировке всеми видами транспорта с учетом многократных перегрузок и длительного хранения на открытом воздухе или ГОСТ 23170-78;

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Входной контроль материалов и комплектующих должен производиться на заводе-изготовителе в установленном порядке с предоставлением копий актов. Приемочные испытания производятся на заводе заказчика. Оборудование должно пройти на заводе-изготовителе стандартную проверку и испытание по нормам завода-изготовителя с предоставлением копий актов. В отношении качества товара приемка будет осуществляться согласно сертификату качества, выданного производителем и сертификата соответствия.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
Дополнительно предоставляемая техническая документация и информация должна быть на русском и/или узбекском языке, на бумажном носителе и копия на электронном носителе. Техническая документация должна включать в себя: - протокол предварительных заводских испытаний;

- контрольный лист комплектности установки;
- оригинал инвойса (счет-фактуру);
- оригинал сертификата происхождения, оригинал сертификата качества, выданного производителем;
- копию экспортной/реэкспортной таможенной декларации на товар, заверенный оригинальной печатью таможенного органа страны экспорта/реэкспорта;
- упаковочный лист с указанием: наименования и веса товара, количество мест и вид упаковки, а также код ТНВЭД.
- руководство по эксплуатации;
- паспорт оборудования;
- описание устройства;
- технические характеристики.

В руководстве по эксплуатации дополнительно должны быть указаны:

- необходимые виды ремонтов оборудования;
- количество и последовательность выполнения ремонтов различных видов;
- характерные неисправности, причины, методы устранения;
- инструкцию по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию;
- каталог на запасные части;
- чертежи, разрезы с указанием материала и веса.

Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования

Страхование при транспортировке товара согласно условиям поставки

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование допускается любым видом транспорта, разрешённым для данного вида товара, с предохранением их от воздействия атмосферных осадков и обеспечением сохранности от механических повреждений.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товары необходимо хранить в сухом помещении, обеспечив сохранность от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений, предусмотрев возможность их консервации.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик должен гарантировать, что срок гарантии оборудования составляет срок, указанный в техническом паспорте завода - изготовителя, но не менее 12 (двенадцать) месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Поставщик должен предоставить документ, подтверждающий гарантийные обязательства. Гарантия должна осуществляться официальным представителем поставщика на территории Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Продукция должна эксплуатироваться согласно руководству по эксплуатации производителя и должна быть ремонтнопригодной.

Ремонтнопригодность должна включать в себя:

- доступность и простоту регулярного обслуживания (подразумевается лёгкость разборки и извлечения отдельных элементов);
- простоту регулировки устройств после завершения ремонта;

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

В соответствии с НТД завода изготовителя

Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Гарантийное обслуживание должно обеспечиваться по месту монтажа оборудования официальными представителями в Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с нормами и правилами действующими в Республике Узбекистан.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с НТД завода изготовителя, нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан.

1. Конструкция оборудования должна соответствовать общим требованиям безопасности при монтаже, эксплуатации, ремонте, транспортировании и хранении.
2. Требование пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество поставляемого товара и входящих в него отдельных комплектующих элементов должно быть подтверждено сертификатами качества. Оборудование должно быть изготовлено в заводских условиях в соответствии с НТД завода изготовителя

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Поставщик оборудования должен предоставить референции поставленных фрезерных комбайнов на фосфоритные месторождения.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставке подлежит: Горный комбайн в кол-ве 1 ед. в комплекте с расходными материалами.

Место поставки: Республика Узбекистан, Навоийская обл., Канимехский район, Карак-Ата ОФЙ, ООО «QFK»

Срок поставки в течении 2022г.

Поставка на условиях Инкотермс – СРТ, СІР, DAP – Железнодорожная станции «Караката» АО «Узбекистон Темир Йуллари» (код станции 731700).

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации

Не требуется.

Подраздел 16.2 Требования к шеф-монтажу

Шеф-монтаж осуществляется представителями производителя или поставщика для сохранения гарантийных обязательств.

Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке

1. Необходимые пуско-наладочные работы, регулировка горного комбайна, пробный запуск в эксплуатацию и испытания, а также работа на номинальных параметрах осуществляется силами специализированного персонала Поставщика в присутствии эксплуатационного персонала Заказчика.

2. Успешное завершение работ подтверждается актом ввода в эксплуатацию горного комбайна, составленного и подписанного Поставщиком совместно с Заказчиком.

3. В процессе ведения Поставщиком эксплуатационных испытаний горного комбайна обеспечить успешное завершение испытаний с достижением эксплуатационных показателей.

Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика

1. Проведение обучения эксплуатационного персонала Заказчика осуществляется силами специализированного персонала Поставщика.

2. Успешное завершение работ подтверждается актом ввода в эксплуатацию горного комбайна, составленного и подписанного Поставщиком совместно с Заказчиком.

Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги

Не требуется

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Текстовая информация, технические документы должны быть предоставлены в бумажном виде (на русском и/или узбекском и/или английском языках), заверенным печатью завода изготовителя, а также в электронном виде в формате PDF и др.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

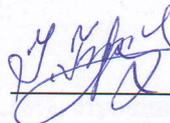
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ООО «QFK»	Общество с ограниченной ответственностью "Qizilqum Fosforit Kompleksi "
2	НТД	Нормативно-техническая документация

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Приложение №1 – к настоящему техническому заданию	9
2	Приложение №2 - стандарт предприятия Ts 28186839-003:2019	на 10 листах

Разработано:

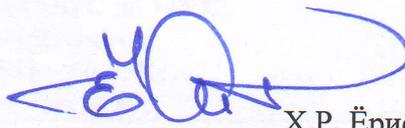
Главный механик карьера «Ташкура» ООО «QFK»



Ж.Б. Тошев

Согласовано:

Главный инженер ООО «QFK»



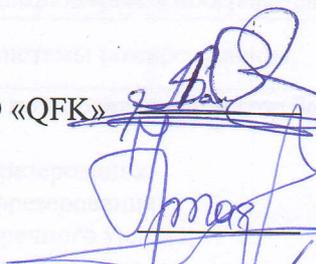
Х.Р. Ёриев

Зам. директора по коммерческим вопросам ООО «QFK»



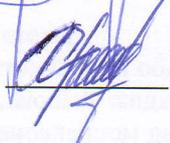
А.С. Саидов

Зам. главного инженера по ГР ООО «QFK»



У.Б. Жумаев

Главный механик ООО «QFK»



Р.З. Хакимов

Приложение №1

к техническому заданию на закупку горного комбайна

№ п/п	Наименование товара	перечень функциональных и технических характеристик, потребительских свойств, требования к комплектации, упаковке и др. их количественные, качественные показатели и иные показатели
1	Горный комбайн	
	Фрезерный барабан	<ul style="list-style-type: none"> - Ширина фрезерования, не менее 2 м; - Минимальная глубина фрезерования, от – 0,3 м; - Диаметр фрезерного барабана – не менее 1 м; - Номинальная мощность на фрезерном барабане – не менее 390 кВт;
	Мощность двигателя, кВт	не менее 447 кВт.
	Эксплуатационные параметры	<ul style="list-style-type: none"> - Номинальная производительность, 120 м³/ч; - Скорость движения в режиме перемещения, 0÷20 м/мин; - Скорость движения при глубине фрезерования 0,3 м, не менее 1,8 м/мин; - Допустимый наклон в режиме перемещения, – до 6°; - Допустимый наклон в режиме работы (продольный), – до 10°; - Допустимый наклон в режиме работы (поперечный), - до 5°; - Тип хода – гусеничный.
	Конвейерная система	<ul style="list-style-type: none"> - Скорость конвейерной ленты регулируемый; - Диапазоном поворота не менее 130°; - Ширина конвейерной ленты погрузочного и разгрузочного конвейера – 800-1200 мм; - Высота разгрузки горной массы с разгрузочного конвейера – min.: 4,5 м; - Длина погрузочной стрелы – не менее 7 м;
	Физико-механические и химические свойства фосфоритовой руды	<ul style="list-style-type: none"> - Коэффициент крепости по шкале Протоdjак. М.М.: 4-5; - Объемная масса 2 т/м³; - Предел прочности до 90 МПа; - Влажность 6-12%; Пористость 13,9%; - Средняя мощность слоя 0,6-0,8м.; <p>Химический состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оксид кальция до 47%; хлор до 0,18%; стронций до 0,22%; фтор до 3,26%; <p>также имеется Fe₂O₃, Al₂O₃, SiO₂, Na₂O и др.</p>
	Эксплуатируемый климат	<ul style="list-style-type: none"> - Темпер. воздуха в тени – от -10°С до +45°С; - Среднее кол-во осадков – 150 мм/год; - Относит. влажность воздуха – 50-75%; - Скорость ветра при работе - до 20 м/с;
	Кабина	- Закрытого типа, с кондиционером и обогревателем.
Система пожаротушения	- Требуется установка системы пожаротушения.	
2	Общая комплектация	<ul style="list-style-type: none"> - Надписи, руководство пользователя, монитор бортового компьютера на русском языке; - Индикатор глубины фрезерования; - Регуляторы глубины фрезерования; - Датчик контроля поперечного уклона; - Аварийные выключатели; - Предпусковой обогреватель двигателя; - Установка зимнего пакета с электрическим обогревателем для подогрева или поддержания температуры охлаждающей жидкости ДВС, масла гидробака и топлива в топливном баке при остановленном двигателе; - Автономная дизельгенераторная установка для использования электрического устройства при отсутствии внешнего источника электропитания с техническими характеристиками: <ul style="list-style-type: none"> – мощность не менее – 24 кВА; – напряжение – 400В/220В; - Максимально сократить количество шлангов (рукавов) высокого давления гидросистемы, заменив их трубопроводами; - Обеспечить каталогами и нормативными документами, содержащими

		<p>технические параметры, линейные размеры, завод изготовитель и т.д. узлов и механизмов, а также запасных частей комбайна необходимых для ремонтных работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - В конструкции машинного отделения предусмотреть доступ ко всем узлам и частям (ДВС, редуктора, насосы и т.д.). - Блок регистрации данных для непрерывной регистрации параметров работы двигателя и гидравлической системы, с возможностью загрузки данных на переносной компьютер (ноутбук).
3	Комплект ЗИП	<ul style="list-style-type: none"> - Расходные материалы на гарантийный срок эксплуатации горного комбайна в том числе: быстроизнашивающиеся резинотехнические изделия (кольца, уплотнения, манжеты, ремни, РВД, резинотканевые конвейерные ленты и материалы для их ремонта), резцы фрезерного барабана, фильтрующие элементы, подшипники, клапана; - Набор инструментов для обслуживания комбайна.

Главный механик карьера «Ташкура» ООО «QFK»



Тошев Ж.Б.