ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1266020 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (1262 Т, 4567374) Сұйықтықты айдамалау қондырғысы

Тапсырыс беруші: "Ембімұнайгаз" АҚ
Ұйымдастырушы: "Ембімұнайгаз" АҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	1262 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Сұйықтықты айдамалау қондырғысы, ұңғыма үшін
ТЖҚЖС санаттың атауы	Ортадан тепкіш сорғылар
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Сұйықтықты айдау қондырғысы
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, Атырау Қ.Ә., Атырауская область г. Атырау
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 60%, Соңғы төлем - 10%

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

Көлденең сорғы қондырғысы (кешені)

1. Мақсаты

Көлденең сорғы қондырғысы (кешені) мұнай өндіру объектілеріндегі қабат қысымын ұстап тұру (ҚҚҰ) жүйесінде ілеспе-қабаттық суды айдауға арналған.

2. Негізгі техникалық сипаттамалары

Номиналды өнімділігі 5000 м³/тәулік

Өнімділік диапазоны 4000–6600 м³/тәулік

Номиналды арын 560 м

Жұмыс аймағындағы арын 380–570 м

Жұмыс жиілігі 53 Гц

Номиналды тұтыну қуаты 435 кВт

Номиналды тұтыну қуатының диапазоны 380–470 кВт

Сорғының ПӘК-і кемінде 69 %

Кірістегі ең төменгі қысым 0,3 атм

Кірістегі ең жоғары қысым 40 атм

3. Сорғы агрегаты

• көлденең орындалуы;

• жұмыс сатыларының материалы – «нирезист» типті жоғары легирленген шойын немесе баламасы;

• сорғы агрегатының ұзындығы – 9 м кем болмауы тиіс;

• осьтік күштерді түсіру торабының (тірек камерасының) болуы;

• сорғы үздіксіз пайдалануға жарамды болуы тиіс.

4. Электр қозғалтқышы

• асинхронды;

• жарылыстан қорғалған орындауда;

• қуаты – кемінде 560 кВт;

• қоректендіру кернеуі – 6 кВ;

• айналу жиілігі – 3000 айн/мин.

5. Басқару жүйесі

Жеткізу жиынтығына төмендегі функцияларды қамтамасыз ететін жиілік түрлендіргіші (600 А) бар басқару станциясы кіруі тиіс:

• технологиялық параметрлер номиналды мәндерден ауытқыған кезде қорғаныс жүйелерінің іске қосылуы;

• бірқалыпты іске қосу және тоқтату;

• өнімділікті реттеу;

• арынды реттеу;

• сорғы агрегатын автоматты түрде басқару;

• технологиялық параметрлерді көрсету;

• жұмыс параметрлерін мұрағаттау;

• қажет болған жағдайда мойынтіректердің температурасын және электр қозғалтқышы статорының температурасын өлшеу арналары қосылуы мүмкін.

Басқару жүйесі төмендегі жағдайларда қорғауды қамтамасыз етуі тиіс:

• электр қозғалтқышының шамадан тыс жүктелуі;

• қысқа тұйықталу;

• қабылдау жағындағы қысымның төмендеуі;

• айдау желісіндегі қысымның жоғарылауы;

• шығынның төмендеуі;

• дірілдің жоғарылауы;

• май температурасының ауытқуы;

• май қысымының төмендеуі;

• пайдалану режимдерінің апаттық жағдайлары.

6. Айдалатын орта

Кешен төмендегі сипаттамалары бар сумен жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс:

• тығыздығы – 1190 кг/м³ дейін;

• pH – 5,0–8,5;

• механикалық қоспалардың мөлшері – 500 мг/л дейін;

• гидрокарбонаттардың мөлшері – 400 мг/л дейін.

7. Жеткізу жиынтығы

КСҚ құрамына басқару жүйесі бар жиілікпен реттелетін жетек (ЖРЖ), пайдалану барысында КСҚ басқаруды және қорғауды қамтамасыз ететін бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика (БӨАжА) құралдарының жиынтығы, сондай-ақ суды тазартуға арналған сүзгілер кіреді. Жеткізу жиынтығының құрамына мыналар кіруі тиіс:

• сорғы секциясы;

• тірек камерасы;

• электр қозғалтқышы (W=560 кВт, 6 кВ, 3000 айн/мин);

• монтаждау рамасы;

• серіппелі жалғастырғыш муфталар;

• салқындату жүйесі;

• Қуаты 800 кВт асинхронды электр қозғалтқышын басқару станциясы, бірқалыпты іске қосу құрылғысымен және жиілік түрлендіргішімен – 1 дана;

• сорғы агрегатын түсіру модулінің май-ауа салқындату жүйесіндегі қысымды бақылауға арналған, өлшеу шегі 0,6 МПа электрондық қысым өлшегіш – 1 дана;

• ҚҚҰ жүйесінің төмен қысымды желісіндегі қысымды бақылауға арналған, өлшеу шегі 4 МПа электрондық қысым өлшегіш – 1 дана;

• ҚҚҰ жүйесінің жоғары қысымды желісіндегі қысымды бақылауға арналған, өлшеу шегі 10,0 МПа электрондық қысым өлшегіш – 1 дана;

• температура датчиктері;

• діріл түрлендіргіші;

• қаптаманы ашқан кезде агрегатты тоқтатуға арналған муфта қаптамасының датчигі;

• суды тазартуға арналған сүзгі (Ду150, Ру16 МПа) (қабылдау желісі) – 1 дана;

• кері клапандар (Ду150, Ру25 МПа) (айдау желісі) – 2 дана;

• шығын өлшегіш (Ду150, Ру20 МПа) (айдау желісі) – 1 дана;

• жоғары қысымды жеңдер жиынтығы – 2 жиынтық;

• сызбалары бар пайдалану құжаттамасының жиынтығы;

• пайдалану жөніндегі нұсқаулық.

---

8. Жеткізуге қойылатын талаптар

Жеткізуші мыналарды қамтамасыз етуі тиіс:

• жабдықты толық жиынтықта жеткізуді;

• зауыттық сынақтарды жүргізуді;

• жабдықты консервациялауды;

• тасымалдау кезінде жабдықтың сақталуын қамтамасыз ететін қаптаманы;

• негізгі тораптарды таңбалауды;

• бір жылдық ЗИП жиынтығын;

• Жылыой ауданы, Прорва кен орнында шеф-монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізуді;

• 1 жыл бойы сервистік қызмет көрсетуді.

Қол қойған	Байдембеков Канатбек Сергалиевич
Қол қойылған күні	28.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1266020
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (1262 Т, 4567374) Установка закачки жидкости

Заказчик: Акционерное общество "Эмбамунайгаз"

Организатор: Акционерное общество "Эмбамунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	1262 Т
Наименование и краткая характеристика	Установка закачки жидкости, для скважины
Наименование категории ОКТРУ	Центробежные насосы
Дополнительная характеристика	Описание: Установка закачки жидкости
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырау Г.А., Атырауская область г. Атырау
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 60%, Окончательный платеж - 10%

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

Горизонтальная насосная установка (комплекс)

1. Назначение:

Горизонтальная насосная установка (комплекс) предназначена для перекачки попутно-пластовой воды в системе поддержания пластового давления (ППД) на объектах нефтедобычи.

2. Основные технические характеристики

Производительность номинальная 5000 м³/сут

Диапазон производительности 4000–6600 м³/сут

Номинальный напор 560 м

Напор в рабочей зоне 380–570 м

Рабочая частота 53 Гц

Потребляемая мощность номинальная 435 кВт

Диапазон номинальной потребляемой мощности 380-470 кВт

КПД насоса не менее 69 %

Минимальное давление на входе 0,3 атм

Максимальное давление на входе 40 атм

3. Насосный агрегат

• горизонтального исполнения;

• материал рабочих ступеней — высоколегированный чугун типа «нирезист» либо эквивалент;

• длина насосного агрегата — не менее 9 м;

• наличие узла разгрузки осевых усилий (упорная камера);

• насос должен быть пригоден для непрерывной эксплуатации.

4. Электродвигатель

• асинхронный;

• взрывозащищенного исполнения;

• мощность — не менее 560 кВт;

• напряжение питания — 6 кВ;

• частота вращения — 3000 об/мин.

5. Система управления

В комплект поставки должна входить станция управления с частотным преобразователем (600 А), обеспечивающая:

• срабатывание защит при отклонении технологических параметров от номинального

• плавный пуск и остановку;

• регулирование производительности;

• регулирование напора;

• автоматическое управление насосным агрегатом;

• отображение технологических параметров;

• архивирование параметров работы.

• при необходимости могут быть подключены каналы измерений температуры подшипников и температуры статора электродвигателя.

Система управления должна обеспечивать защиту при:

• перегрузке электродвигателя;

• коротком замыкании;

• снижении давления на приеме;

• превышении давления на нагнетании;

• снижении расхода;

• повышенной вибрации;

• отклонении температуры масла;

• снижении давления масла;

• аварийных режимах эксплуатации.

6. Перекачиваемая среда

Комплекс должен обеспечивать работу с водой со следующими характеристиками:

• плотность — до 1190 кг/м³;

• pH — 5,0–8,5;

• содержание механических примесей — до 500 мг/л;

• содержание гидрокарбонатов — до 400 мг/л.

7. Комплект поставки

В состав ГНУ входит ЧРП с системой управления, комплект приборов КИПиА обеспечивающий управление и защиту ГНУ в процессе эксплуатации, фильтра для очистки воды. Также в состав поставки должны входить:

• насосная секция;

• упорная камера;

• электродвигатель (W=560 кВт, 6кВ, 3000 об/мин);

• монтажная рама;

• соединительные муфты пружинные;

• система охлаждения;

• Станция управления асинхронным ЭД с устройством плавного пуска и частотным преобразователем мощностью 800кВт – 1 шт.;

• электронный измеритель давления (с пределом измерения до 0,6 МПа), предназначенный для контроля давления в системе масловоздушного охлаждения модуля разгрузки насосного агрегата – 1 шт

• электронный измеритель давления (с пределом измерения до 4 МПа), предназначенный для контроля давления в низконапорной линии системы ППД – 1 шт.

• электронный измеритель давления (с пределом измерения до 10,0 МПа), предназначенный для контроля давления в высоконапорной линии системы ППД – 1 шт

• датчики температуры;

• вибропреобразователь;

• датчик кожуха муфты, предназначенный для остановки агрегата при открытии кожуха;

• фильтр очистки воды (Ду150, Ру16 МПа) (приёмная линия) - 1 шт;

• обратные клапаны (Ду150, Ру25 МПа) (выкидная линия) – 2 шт

• расходомер (Ду150, Ру20 МПа) (выкидная линия) – 1 шт

• комплект рукавов высокого давления – 2 кт

• комплект эксплуатационной документации с чертежами;

• руководство по эксплуатации;

---

8. Требования к поставке

Поставщик должен обеспечить:

• комплектную поставку оборудования;

• заводские испытания;

• консервацию оборудования;

• упаковку, обеспечивающую сохранность при транспортировании;

• маркировку основных узлов;

• комплект годового ЗИП.

• шеф-монтажные и пусконаладочные работы на месте установки, Жылыойской район, м/р Прорва

• сервисное обслуживание на 1 год

Подписал	Байдембеков Канатбек Сергалиевич
Дата подписания	28.10.2026