**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

**1262813 , Сорғылар сатып алу бойынша**
**Ашық тендер тәсілімен**

**Лот № 1 (45-2 Т, 4557715) Сорғы**

**Тапсырыс беруші: АҚ "Каражанбасмунай"**
**Ұйымдастырушы: "ҚазМұнайГаз" ҰК АҚ**

**1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы**

| **Атауы** | **Мәні** |
|---|---|
| Жол нөмірі | 45-2 Т |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Сорғы, бір бұрамалы, берілуі 200 м3/с-қа дейін |
| ТЖҚЖС санаттың атауы | Суға батырылатын/ұңғымалық сорғылар |
| Қосымша сипаттама | Сипаттама: 60кгс/см2 83м3/сут Код: 260-00438 |
| Саны | 40.000 |
| Өлшем бірлігі | Дана |
| Жеткізу орны | ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Түпқараған ауданы, месторождение Каражанбас, база МТС АО Каражанбасмунай |
| Жеткізу шарттары | DDP |
| Жеткізу мерзімі | Шартқа қол қойылған күннен бастап 90 күнтізбелік күні |
| Төлем шарттары | Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70% |

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

Бұрандалы сорап (статор - ротор), жұмыс температурасы кемінде 80°С болатын қатты нитрил эластомері, сорғының номиналды көлемдік өнімділігі 83 м3/тәулігіне 100 айн/мин, ең аз жүк көтергіштігі (сорғы қысымының биіктігі, метр) 600 м H2O.

Қатты нитрил эластомері бар статор 83-600 (сорғылатын ұңғыма сағасының сұйықтығының температурасы: ВВГ аймағы – 15°С дейін, ПТВ аймағы – 80°С дейін, құмның әсері: 0,05-тен 10%-ға дейін (қосындылардың макс. өлшемі 1 мм-ден аспайды), газ факторы 19 м3/м3 дейін, мұнай тығыздығы 0,924 г/см3, қабат жағдайындағы сұйықтықтың тұтқырлығы 543 мПа*с, обводненность 99% дейін. Тұрақты ниппель (өлшемдері кемінде 1 х 8,5 дюйм болатын бойлық саңылаулары бар) 3 1/2" NU Box x 2 7/8" NU Pin.

Ротор 83-600, хром жабынының қалыңдығы кемінде 0,375 мм және ротордың шыбық арасындағы байланысы ротордың диаметріне сәйкес болуы керек. +28°С су сынағында сорап тиімділігі 50-ден 65%-ға дейін, ротордың 150 айн/мин, 70-тен 90%-ға дейін, ротордың 300 айн/мин, және қысым 900 psi, 300 айн/мин жылдамдықта бір сорапка кемінде 900 psi кері қысым.

Келте құбыр 2 7/8"х 3', J55 NU API 5CT. Құбырлы аударғы Х-О, 3 1/2" NU X 2 7/8" NU (статор өлшеміне байланысты). СКҚ муфтасы 2 7/8" NU API 5CT. Муфта (шыбықтық) 7/8".

Эксплуатационной колонның диаметрі 6 7/8" OD (24 lb/ft) N-80 API 5CT. СКҚ өлшемі: 3 1 /2" NU және 2 7/8" NU, J-55 API 5CT. Шыбықтың өлшемі: 7/8" API 11B. Ұңғымалардың инклинометриясы: қиғаш бағытталған - 25° дейін, вертикалды – 3-тен 5°-қа дейін.

Ескерту: сораптың барлық бұрандалы қосылымдары желімделмеген немесе суық құлыпталмаған болуы керек.

**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 | СТ РК ISO 15136-1-2012 | 349350 | Қазақстан Республикасының ұлттық стандарты | Промышленность нефтяная и газовая. Системы винтовых насосов для механизированной добычи. Часть 1. Насосы . Дата введения с 2013.07.01 | Настоящий стандарт устанавливает требования к проектированию, верификации и валидации проекта, производству и контролю качества, оценке производительности, определению функциональных характеристик, ремонту, обслуживанию и хранению винтовых насосов (далее - ВН), для использования в нефтяной и газовой промышленности. | Нет () | 236 | Оборудование для разведки и добычи | Действует | Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от « 08» августа 2012 года № 379-од | 01.07.2013 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Настоящий стандарт не распространяется на соединения с приводной колонной и колонной НКТ. | | | | | | |

Қол қойған МАМАТОВА АЙГУЛЬ ЕРМЕКОВНА

Қол қойылған күні 22.10.2026

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**по закупке 1262813 , Насосы**
**способом Открытый тендер**

**Лот № 1 (45-2 Т, 4557715) Насос**

**Заказчик: Акционерное общество "Каражанбасмунай"**

**Организатор: Акционерное общество "Национальная компания "КазМунайГаз"**

**1. Краткое описание ТРУ**

| **Наименование** | **Значение** |
|---|---|
| Номер строки | 45-2 Т |
| Наименование и краткая характеристика | Насос, одновинтовой, подача до 200 м3/ч |
| Наименование категории ОКТРУ | Погружные/скважинные насосы |
| Дополнительная характеристика | Описание: 60кгс/см2 83м3/сут Код: 260-00438 |
| Количество | 40.000 |
| Единица измерения | Штука |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Тупкараганский район, месторождение Каражанбас, база МТС АО Каражанбасмунай |
| Условия поставки | DDP |
| Срок поставки | С даты подписания договора в течение 90 календарных дней |
| Условия оплаты | Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70% |

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

Винтовой насос (статор - ротор), твердый нитриловый эластомер с рабочей температурой не менее 80°С, номинальная объемная производительность насоса 83 м3/сут при 100 об /мин, минимальная грузоподъемность (высота напора насоса, метр) 600 м Н20.

Статор 83-600 с твердым нитриловым эластомером (температура перекачиваемой устьевой жидкости: зона ВВГ – до 15°С, зона ПТВ – до 80°С, воздействие песка: от 0,05 до 10% (макс. размер включений не более 1мм), газовый фактор до 19 м3/м3, плотность нефти 0,924 г/см3, вязкость жидкости в пластовых условиях 543 мПа*с, обводненность до 99%. Упорный ниппель (с продольными щелевыми отверстиями с размерами не менее 1 х 8,5 дюймов) 3 1/2" NU Box x 2 7/8" NU Pin.

Ротор 83-600, с толщиной хромированного покрытия не менее 0,375 мм и соединение ротора между штангой должно быть по диаметру ротора. Тест на воде +28°С, при которой эффективность насоса составляет от 50 – 65%, при 150 оборотов/минуту, от 70 до 90% при 300 оборотов/минуту вращения ротора, и напора насоса 900 psi, противодавление не менее 900 psi по каждому насосу при 300 оборотов/минуту.

Патрубок, 2 7/8"х 3', J55 NU API 5CT. Переводник трубный, Х-О, 3 1/2" NU Х 2 7/8" NU (в зависимости от размера статора). Муфта НКТ 2 7/8" NU API 5CT. Муфта (штанговая) 7/8".

Диаметр эксплуатационной колонны 6 5/8" OD (24 lb/ft) N-80 API 5CT. Размер НКТ: 3 1/2" NU и 2 7/8" NU, J-55 API 5CT. Размер штанги: 7/8" API 11B. Инклинометрия скважин: наклонно-направленные – до 25°, вертикальные – от 3 до 5°.

Примечание: на все резьбовые соединений насоса не допускается применение клея или холодного фиксатора.

**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 | СТ РК ISO 15136-1-2012 | 349350 | Национальный стандарт Республики Казахстан | Промышленность нефтяная и газовая. Системы винтовых насосов для механизированной добычи. Часть 1. Насосы . Дата введения с 2013.07.01 | Настоящий стандарт устанавливает требования к проектированию, верификации и валидации проекта, производству и контролю качества, оценке производительности, определению функциональных характеристик, ремонту, обслуживанию и хранению винтовых насосов (далее - ВН), для использования в | Нет () | 236 | Оборудование для разведки и добычи | Действует | Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от « | 01.07.2013 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | нефтяной и газовой промышленности. Настоящий стандарт не распространяется на соединения с приводной колонной и колонной НКТ. | | | | | 08» августа 2012 года № 379-од | | |

Подписал МАМАТОВА АЙГУЛЬ ЕРМЕКОВНА

Дата подписания 22.10.2026