ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1265807 , Айнымалы тоқ электр қозғалтқышы (5 лот) сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (110 Т, 4566743) Айнымалы тоқ электр қозғалтқышы

Тапсырыс беруші: Өзенмұнайгаз АҚ

Ұйымдастырушы: Өзенмұнайгаз АҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	110 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Айнымалы тоқ электр қозғалтқышы, асинхронды, көп фазалы, қуаты 375 кВт артық, бірақ 750 кВт артық емес
ТЖҚЖС санаттың атауы	Асинхронды қозғалтқыштар
Қосымша сипаттама	Мән: Электродвигатель ВАО2-450-L 400кВт 3000
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Жаңаөзен Қ.Ә., Жаңаөзен қ., Мангистауская область, г.Жанаозен, АО «Озенмунайгаз», ст. Жанаозен, УПТО и КО, код получателя 3118, КазахстанТемирЖолы, код станции 663908
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%

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

1. Негізгі параметрлері

- Атауы: Жарылыстан қорғалған асинхронды электр қозғалтқышы
- Номиналды қуаты: 400 кВт
- Номиналды кернеуі: 6000 В (6 кВ)
- Синхронды айналу жиілігі: 3000 айн/мин
- Біліктің номиналды айналу жиілігі (сырғуды ескергенде): 2970 айн/мин кем емес
- Габарит (айналу осінің биіктігі): 450 мм
- Монтаждық орындалуы: IM 1081 (табанында)
- Корпус пен клемма қорабының қорғаныс дәрежесі: IP55 төмен емес (ГОСТ IEC 60034-5 сәйкес);

- Климаттық орындалуы мен орналастыру санаты: У1 немесе УХЛ1 (ГОСТ 15150-69 сәйкес).

2. Сапаға және жаңалыққа қойылатын талаптар

- Жай-күйі: Тауар жаңа, пайдаланылмаған, реставрацияланбаған болуы тиіс.
- Шығарылған жылы: 2025 жылдан ерте емес.
- Айналу бағыты: Біліктің шығыңқы ұшы жағынан қарағанда оң жақ (сағат тілімен).

3. Конструкциясы және жарылыстан қорғау

- Жарылыстан қорғау: 1Ex d IIB T4 Gb төмен емес (МЕМСТ IEC 60079-1-2013).
- Клеммалық қорап: Оң жақ бүйірінде орналасқан (білік жағынан қарағанда).
- Подшипниктер: Жоғары жылдамдыққа арналған арнайы орындалу. Білік мойнағының тоқ оқшаулайтын бүрікпесінің болуы.

4. Діріл-акустикалық көрсеткіштер (Қолданыстағы МЕМСТ-тар)

- Шу деңгейі: 1 м қашықтықтағы дыбыстық қысым (Lp) — 86 дБА аспауы тиіс (МЕМСТ 11929-87).
- Діріл: Діріл жылдамдығы — 2.3 мм/с аспауы тиіс (МЕМСТ IEC 60034-14-2014, А класы).
- Теңгерімдеу: Дәлдік класы G2.5 (МЕМСТ ISO 1940-1-2007).

5. Оқшаулау және температура датчиктері жүйесі

- Статор оқшаулауы: 2500 В мегаомметр, жұмыс темп. кедергі — 6 МОм кем емес.
- Температура датчиктері: 2 дана — подшипниктерді бақылау, 6 дана — статор орамын бақылау.
- Қыздыру: Орамдарды конденсатқа қарсы қыздыру жүйесі (220 В).

6. ҚБЖ (ЗИП) жиынтығы

- Подшипниктер жиынтығы (жылдамдық режиміне сәйкес) — 1 жин.
- Подшипниктердің қосалқы температура датчиктері — 2 дана.
- Тығыздағыштар жиынтығы және сыртқы желдеткіш — 1 жин.

7. Таңбалау және ескерту жазулары

- Корпуста МЕМСТ 12969 бойынша ажырамайтын тақтайша орнатылады.
- Контрасты түсті айналу бағытының көрсеткіші (жебе) болуы тиіс.
- Клеммалық қораптың қақпағындағы міндетті ескерту жазуы: «Желіден ажыратпай ашуға болмайды».

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	Иэ	ГОСТ IEC 60079-1-2013	368030	Межгосударственный стандарт	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	Настоящий стандарт устанавливает специальные требования к конструкции и испытаниям электрооборудования с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», предназначенного для применения во взрывоопасных газовых средах. Требования, установленные настоящим стандартом, дополняют и изменяют общие требования, изложенные в IEC 60079-0. Если требования настоящего стандарта отличаются от	Автономная некоммерческая национальная организация «Ex-стандарт» (АННО «Ex-стандарт»)( )	78	Электрические аппараты для взрывоопасной атмосферы	Действует		01.01.2019

						требований IEC 60079-0, то выполняются требования настоящего стандарта						
					Машины электрические вращающиеся. Часть 14.	Настоящий стандарт устанавливает методы вибрационных испытаний и предельные значения вибрации электрических машин при условии их отсоединения от нагрузки и приводного двигателя. Настоящий стандарт распространяется на машины постоянного тока и трехфазные машины переменного тока с высотой оси вращения 56 мм и более,	Федеральное государственное бюджетно				приказом Комитета технического регулирования и метроло	

2	Иә	ГОСТ IEC 60034-14-2014	376624	Межгосударственный стандарт	Механическая вибрация некоторых видов машин с высотами вала 56 мм и более. Измерения, оценка и пределы жесткости вибраций	номинальной мощностью до 50 МВт с частотой вращения от 120 до 15000 мин-1 включительно. Стандарт не распространяется на машины, установленные на месте эксплуатации, трехфазные коллекторные машины, однофазные машины, трехфазные машины с однофазным питанием, вертикальные гидрогенераторы, турбогенераторы мощностью свыше 20 МВт, машины на магнитном подвесе и машины с последовательными	е образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (ФГБОУВПО «НИУ «МЭИ»)») (-)	16	Вращающиеся машины	Действует	гии от 6 апреля 2016г. № 66-од межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60034-14-2014 введен в действие в качестве национального стандарта с 1 июля 2016 г.	01.07.2016

						обмотками возбуждения							

4. Халықаралық стандарттар (ҚР-да тіркелмеген)

№	Белгісі|	Түпнұсқа тіліндегі атауы	Атауы қазақ тілінде	Атауы орыс тілінд	Стандарттау жөніндегі құжаттың қабылданған күні	БСН	Пайдаланушы ұйымның атауы орыс тілінде	Пайдаланушы ұйымның атауы қазақ тілінде
1	ГОСТ 31606-2024	Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные мощностью от 0,12 до 400 кВт включительно. Общие технические требования.	Айналмалы электр машиналары. Қуаты 0,12-ден 400 кВт-қа дейінгі асинхронды қозғалтқыштар. Жалпы техникалық талаптар.	Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные мощностью от 0,12 до 400 кВт включительно. Общие технические требования.	30.04.2024	120240020997	АО Озенмунайгаз	Өзенмұнайзан АҚ
2	ГОСТ ISO 1940-1-2007	Вибрация Требования к качеству балансировки жестких роторов Часть 1 Определение допустимого дисбаланса	Діріл қатты роторларды теңдестіру сапасына қойылатын талаптар 1 бөлім рұқсат етілген теңгерімсіздікті анықтау	Вибрация Требования к качеству балансировки жестких роторов Часть 1 Определение допустимого дисбаланса	24.10.2007	120240020997	АО Озенмунайгаз	Өзенмұнайзан АҚ
3	ГОСТ-11929-87	Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний. Определение уровня шума	Электрлік айналмалы машиналар. Жалпы сынақ әдістері. Шу деңгейін анықтау	Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний. Определение уровня шума	01.01.1988	120240020997	АО Озенмунайгаз	Өзенмұнайзан АҚ

Қол қойған Байжанова Галия Олокбаевна

Қол қойылған күні 10.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1265807 , Электродвигатель переменного тока (5 лот)
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (110 Т, 4566743) Электродвигатель переменного тока

Заказчик: Акционерное общество "Озенмунайгаз"

Организатор: Акционерное общество "Озенмунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	110 Т
Наименование и краткая характеристика	Электродвигатель переменного тока, асинхронный, многофазный, мощность более 375 кВт, но не более 750 кВт
Наименование категории ОКТРУ	Асинхронные двигатели
Дополнительная характеристика	Значение: Электродвигатель ВАО2-450-L 400кВт 3000
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Жанаозен Г.А., г.Жанаозен, Мангистауская область, г. Жанаозен, АО «Озенмунайгаз», ст. Жанаозен, УПТО и КО, код получателя 3118, КазахстанТемирЖолы, код станции 663908
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

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

1. Основные параметры

- Наименование: Электродвигатель асинхронный взрывозащищенный
- Номинальная мощность: 400 кВт
- Номинальное напряжение: 6000 В (6 кВ)
- Синхронная частота вращения: 3000 об/мин
- Номинальная частота вращения вала (с учетом скольжения): не менее 2970 об/мин
- Габарит (высота оси вращения): 450 мм
- Монтажное исполнение: IM 1081 (на лапах)
- Степень защиты корпуса и коробки выводов: не ниже IP55 (по ГОСТ IEC 60034-5);
- Климатическое исполнение и категория размещения: У1 или УХЛ1 (по ГОСТ 15150-69).

2. Требования к качеству и новизне

- Состояние: Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не реставрированным.
- Год выпуска: Не ранее 2025 года.
- Направление вращения: Правое (по часовой стрелке) если смотреть со стороны вала.

3. Конструкция и взрывозащита

- Взрывозащита: Не ниже 1Ex d IIB T4 Gb (ГОСТ IEC 60079-1-2013).
- Коробка выводов: Расположена сбоку справа (вид со стороны вала).
- Подшипники: Специального исполнения для высоких скоростей (2-полюсные ЭД). Наличие токоизолированного напыления подшипниковой шейки вала.

4. Виброакустические показатели (Действующие ГОСТы)

- Уровень шума: Звуковое давление (Lp) на расстоянии 1 м — не более 86 дБА (ГОСТ 11929-87).
- Вибрация: Среднеквадратичное значение виброскорости — не более 2.3 мм/с (ГОСТ IEC 60034-14-2014, Класс А).
- Балансировка: Класс точности G2.5 (ГОСТ ISO 1940-1-2007).

5. Изоляция и система датчиков температуры

- Изоляция статора: Мегаомметр 2500 В, сопротивление при раб. темп. — не менее 6 МОм.
- Датчики температуры: 2 шт. — контроль подшипников (типа Pt100), 6 шт. — контроль обмотки статора.
- Подогрев: Система антиконденсатного подогрева обмоток (220 В).

6. Комплектация ЗИП

- Комплект подшипников (соответствующих скоростному режиму) — 1 компл.
- Запасные датчики температуры подшипников — 2 шт.
- Комплект уплотнений и наружный вентилятор — 1 компл.

7. Маркировка и предупредительные надписи

- На корпусе устанавливается неразъемная табличка по ГОСТ 12969.
- Наличие указателя (стрелки) направления вращения контрастного цвета.
- На крышке коробки выводов надпись на государственном языке: «Желіден ажыратпай ашуға болмайды».

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	ГОСТ IEC 60079-1-2013	368030	Межгосударственный стандарт	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	Настоящий стандарт устанавливает специальные требования к конструкции и испытаниям электрооборудования с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», предназначенного для применения во взрывоопасных газовых средах. Требования, установленные настоящим стандартом, дополняют и изменяют общие требования, изложенные в IEC 60079-0. Если требования настоящего стандарта отличаются от требован	Автономная некоммерческая национальная организация «Ех-стандарт» (АННО «Ех-стандарт») ( )	78	Электрические аппараты для взрывоопасной атмосферы	Действует		01.01.2019

						ий IEC 60079-0, то выполняются требования настоящего стандарта						
					Машины электрическ	Настоящий стандарт устанавливает методы вибрационных испытаний и предельные значения вибрации электрических машин при условии их отсоединения от нагрузки и приводного двигателя. Настоящий стандарт распространяется на машины постоянного тока и трехфазные машины переменного тока с высотой оси вращения 56 мм и более, номиналь	Федеральное государственное бюджетное				приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 6	

2	Да	ГОСТ IEC 60034-14-2014	376624	Межгосударственный стандарт	ие вращающиеся. Часть 14. Механическая вибрация некоторых видов машин с высотами вала 56 мм и более. Измерения, оценка и пределы жесткости вибраций	ной мощностью до 50 МВт с частотой вращения от 120 до 15000 мин-1 включительно. Стандарт не распространяется на машины, установленные на месте эксплуатации, трехфазные коллекторные машины, однофазные машины, трехфазные машины с однофазным питанием, вертикальные гидрогенераторы, турбогенераторы мощностью свыше 20 МВт, машины на магнитном подвесе и машины с последовательными обмоткам	образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (ФГБОУВПО «НИУ «МЭИ)») (-)	16	Вращающиеся машины	Действует	апреля 2016г. № 66-од межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60034-14-2014 введен в действие в качестве национального стандарта с 1 июля 2016 г.	01.07.2016

						и возбуждения						

4. Международные стандарты (не зарегистрированные в РК)

№ п/п	Обозначение|	Наименование на языке оригинала	Наименование на казахском языке	Наименование на русском языке	Дата принятия документа по стандар-тизации	БИН	Наименование организации - пользователя на русском языке	Наименование организации - пользователя на казахском языке
1	ГОСТ 31606-2024	Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные мощностью от 0,12 до 400 кВт включительно. Общие технические требования.	Айналмалы электр машиналары. Қуаты 0,12-ден 400 кВт-қа дейінгі асинхрондық қозғалтқыштар. Жалпы техникалық талаптар.	Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные мощностью от 0,12 до 400 кВт включительно. Общие технические требования.	30.04.2024	120240020997	АО Озенмунайгаз	Өзенмұнайгаз АҚ
2	ГОСТ ISO 1940-1-2007	Вибрация Требования к качеству балансировки жестких роторов Часть 1 Определение допустимого дисбаланса	Діріл қатты роторлардың теңдестіру сапасына қойылатын талаптар 1 бөлім рұқсат етілген теңгерімсіздікті анықтау	Вибрация Требования к качеству балансировки жестких роторов Часть 1 Определение допустимого дисбаланса	24.10.2007	120240020997	АО Озенмунайгаз	Өзенмұнайгаз АҚ
3	ГОСТ-11929-87	Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний. Определение уровня шума	Электрлік айналмалы машиналар. Жалпы сынақ әдістері. Шу деңгейін анықтау	Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний. Определение уровня шума	01.01.1988	120240020997	АО Озенмунайгаз	Өзенмұнайгаз АҚ

Подписал Байжанова Галия Олокбаевна

Дата подписания 10.11.2026