ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

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

Лот № 4 (107 Т, 4566740) Айнымалы тоқ электр қозғалтқышы

Тапсырыс беруші: Өзенмұнайгаз АҚ

Ұйымдастырушы: Өзенмұнайгаз АҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	107 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Айнымалы тоқ электр қозғалтқышы, асинхронды, көп фазалы, қуаты 75 кВт артық, бірақ 375 кВт артық емес
ТЖҚЖС санаттың атауы	Асинхронды қозғалтқыштар
Қосымша сипаттама	Мән: Электродвигатель 1ВАО-450М-4 250/1500
Саны	2.000
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: 250 кВт
- Номиналды кернеуі: 6000 В (6 кВ)
- Синхронды айналу жиілігі: 1500 айн/мин
- Біліктің номиналды айналу жиілігі (сырғуды ескергенде): 1475 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 (қалпына келтірілмеген) 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: Алдыңғы — NU322, артқы — 6322. Білік мойнағының тоқ оқшаулайтын бүрікпесінің болуы

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

- Шу деңгейі: 1 м қашықтықтағы дыбыстық қысым (Lp) — 82 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 (NU322, 6322) — 1 жин.
- Подшипниктердің қосалқы температура датчиктері — 2 дана.
- Клеммалық қорап пен подшипник қалқандарының тығыздағыштар жиынтығы — 1 жин.
- Салқындату жүйесінің сыртқы желдеткіші — 1 дана.

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
		ГОСТ IEC		Межгос	Машины электрические вращающиеся. Часть 14. Механическая вибрация некоторых	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, номинальной мощностью до 50 МВт с частотой вращени	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессио		Вращающ		приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 6 апреля 2016г. № 66-од межгосу		

1	Иә	60034-14-2014	376624	ударственный стандарт	видов машин с высотами вала 56 мм и более. Измерения, оценка и пределы жесткости вибраций	я 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 обмотками возбуждения	нального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (ФГБОУВПО «НИУ «МЭИ»)») (-)	16	иеся машины	Действует	дарственный стандарт ГОСТ IEC 60034-14-2014 введен в действие в качестве национального стандарта с 1 июля 2016 г.	01.07.2016
						Настоящий стандарт						

2	Иә	ГОСТ IEC 60079-1-2013	368030	Межгосударственный стандарт	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	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 требований IEC 60079-0,	Автономная некоммерческая национальная организация «Ex-стандарт» (АННО «Ex-стандарт»)( )	78	Электрические аппараты для взрывоопасной атмосферы	Действует		01.01.2019

						то выполняются требования настоящего стандарта							

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	Өзенмұнайгаз 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	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

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 № 4 (107 Т, 4566740) Электродвигатель переменного тока

Заказчик: Акционерное общество "Озенмунайгаз"

Организатор: Акционерное общество "Озенмунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	107 Т
Наименование и краткая характеристика	Электродвигатель переменного тока, асинхронный, многофазный, мощность более 75 кВт, но не более 375 кВт
Наименование категории ОКТРУ	Асинхронные двигатели
Дополнительная характеристика	Значение: Электродвигатель 1ВАО-450М-4 250/1500
Количество	2.000
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: 250 кВт
- Номинальное напряжение: 6000 В (6 кВ)
- Синхронная частота вращения: 1500 об/мин
- Номинальная частота вращения вала (с учетом скольжения): не менее 1475 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 (не восстановленным)
- Год выпуска: Не ранее 2025 года
- Направление вращения: Правое (по часовой стрелке) со стороны выступающего конца 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: Передний — NU322, задний — 6322. Наличие токоизолированного напыления подшипниковой шейки вала

4. Виброакустические показатели (Действующие ГОСТы)

- Уровень шума: Звуковое давление (Lp) на расстоянии 1 м — не более 82 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, 6 шт. — контроль обмотки статора
- Подогрев: Система антиконденсатного подогрева обмоток (220 В)

6. Комплектация ЗИП

- Комплект подшипников (NU322, 6322) — 1 компл.
- Запасные датчики температуры подшипников — 2 шт.
- Комплект уплотнений коробки выводов и подшипниковых щитов — 1 компл.
- Вентилятор наружный системы охлаждения — 1 шт.

7. Маркировка и предупредительные надписи

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

3. Технические стандарты

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
					Машины электрические вращающиеся. Часть 14. Механическая вибрация	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, номинальной мощностью до 50 МВт с частотой	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего професси		Вращ		приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 6 апреля 2016г. № 66-од межгос	

1	Да	ГОСТ IEC 60034-14-2014	376624	Межгосударственный стандарт	некоторых видов машин с высотами вала 56 мм и более. Измерения, оценка и пределы жесткости вибраций	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 обмотками возбуждения	онального образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (ФГБОУВПО «НИУ «МЭИ»)») (-)	16	ающиеся машины	Действует	ударственный стандарт ГОСТ IEC 60034-14-2014 введен в действие в качестве национального стандарта с 1 июля 2016 г.	01.07.2016
						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 требований IEC 60079-0,						
2	Да	ГОСТ IEC 60079-1-2013	368030	Межгосударственный стандарт	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»		Автономная некоммерческая национальная организация «Ех-стандарт» (АННО «Ех-стандарт») ( )	78	Электрические аппараты для взрывоопасной атмосферы	Действует		01.01.2019

						то выполняются требования настоящего стандарта							

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 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	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

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

Подписал	Байжанова Галия Олокбаевна
Дата подписания	10.11.2026