ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1268548 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 2 (16 У, 4576114) Пневматикалық/компрессорлық жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "Интергаз Орталық Азия" АҚ

Ұйымдастырушы: "QazaqGaz" Ұлттық компаниясы" Акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	16 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Пневматикалық/компрессорлық жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер, Пневматикалық/компрессорлық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	«Қорқыт Ата» КС-дағы ауа-компрессорлық қондырғыға техникалық қызмет көрсету
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Қызылорда облысы, Қызылорда Қ.Ә., Ақсуат а.о., КС Коркыт Ата
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2027 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 90%, Соңғы төлем - 10%

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

2.1 Қызмет шарты:

«Бейнеу–Бозой–Шымкент» магистралдық газ құбырының (бұдан әрі – МГ) құрамына кіретін «Қорқыт Ата» компрессорлық станциясында (бұдан әрі – КС) орналасқан Atlas Copco GA-37, CD-90 типті 2 (екі) дана ауа компрессорлық қондырғысына (ВКУ) техникалық қызмет көрсету (GA-37 компрессоры – 2 дана, CD-90 осушителі – 2 дана).

2.2 Объектінің сипаттамасы:

Atlas Copco GA-37, CD-90 типті ВКУ.

ВКУ-дың негізгі элементтері:

- GA-37 типті компрессор - 2 дана;

- CD-90 типті осушитель - 2 дана.

ВКУ Atlas Copco GA-37, CD-90 негізгі тораптарының өндірушісі - Atlas Copco компаниясы (Швеция).

2.3 Техникалық талаптар:

2.3.1 Atlas Copco GA-37, CD-90 типті ВКУ-ға техникалық қызмет көрсету келесі құжаттарға сәйкес орындалуы тиіс:

- GA-37 компрессорының пайдалану нұсқаулығы;

- CD-90 ауа құрғатқышының пайдалану нұсқаулығы.

2.3.2 Орындаушы демонтаждалған жабдық пен материалдарды компрессорлық станция (КС) жағдайында ауыстыру мүмкін болмаған жағдайларда, зауыт-өндірушінің әдістемелеріне сәйкес ауыстыруға міндетті.

2.3.3 Atlas Copco GA-37, CD-90 ВКУ-ына арналған барлық материалдар «Atlas Copco пайдалану нұсқаулығында» көрсетілген техникалық талаптарға сай болуы тиіс.

2.4 Қызметтердің көлемі:

2.4.1 Atlas Copco GA-37, CD-90 типті ВКУ-ға техникалық қызмет көрсету: В деңгейіндегі техникалық қызмет көрсету (ТҚК) (жұмыс уақыты 8000 м/сағ жеткенде немесе нақты уақыттағы сағат есептегіштері бойынша екі жыл сайын).

2.4.2 GA-37 компрессорына жоспарлы техникалық қызмет көрсету:

- Май деңгейін тексеру;

- Реттегіш экранындағы көрсетулерді (уставкалар мен ВКУ параметрлері) тексеру;

- Ауа сүзгісінің ластану индикаторын тексеру;

- Конденсатты төгу және компрессор жұмысы кезінде конденсат төгуді тексеру;

- Салқындатқыштардың күйін тексеру. Ауа ағынымен тазалау;

- Электркозғалтқыштың салқындатқыш қанаттарын тексеру және тазалау;

- Электр шкафындағы сүзгі элементтерін тексеру және ауыстыру;

- Ауа сүзгі картриджін ауыстыру;

- Барлық шлангтардың жағдайын тексеру.

2.4.3 GA-37 компрессорының сервистік қызмет көрсету шеңберіндегі бағдарламаланатын жұмыстар (В деңгейлі ТҚК):

- Жалпы тексеру;

- Ауа сүзгісін ауыстыру;

- Электр шкафының жалпақ сүзгілерін ауыстыру;

- Майды ауыстыру;

- Май сүзгісін ауыстыру;

- Май бөлгіш элементін ауыстыру;

- Ең төменгі қысым клапанын (кері клапанды) бөлшектеп тексеру және жөндеу;

- Жүктемені түсіру клапанын бөлшектеп тексеру және жөндеу;

- Ағызу клапанын бөлшектеп тексеру және жөндеу;

- Термостатикалық клапанды ауыстыру.

2.4.4 CD-90 ауа құрғатқышының профилактикалық техникалық қызмет көрсету жоспары:

- Экрандары бар панельдерде ақпарат пен сервистік хабарламалардың болуын тексеру;

- Электр сымдарының зақымданбағанын тексеру және контактілерді тарту;

- Ауаның жылыстауының жоқтығын тексеру;

- Кіріс және шығыс сүзгілерінің картридждерін ауыстыру;

- Регенерация глушителін тексеру және ауыстыру;

- Кептіргішті бөлшектеу;

- Силикагель картридждерін ауыстыру;

- Ағызу клапанын ауыстыру;

- Ағызу клапанының соленоидын ауыстыру;

- Шық нүктесі датчигін ауыстыру;

- Колонналардың кері клапандарын ауыстыру;

- Кептіргішті жинау;

- Техникалық қызмет көрсету аяқталғаннан кейін жұмыс уақытын есептеу көрсеткіштерін нөлдеу.

2.5 Қызметтерді орындау үшін қажетті Орындаушы материалдары:

2.5.1 ТҚК-8000 RIF сервистік жиынтығы (кат. № 3001151303):

- Ауа сүзгілері жиынтығы - 2 жинақ (кат. № 3001151300);

- Май сүзгілері жиынтығы - 2 жинақ (кат. № 3001151301).

- OIL RIF NDURANCE майы - 40 л (кат. № 1630091800).

- KIT A CD65 HE - сервистік жиынтығы - 2 жинақ (кат. № 3001150045);

- Кіру фильтр картриджі - 2 жинақ (кат. № 2901207205);

- Шығу фильтр картриджі - 2 жинақ (кат. № 1624183006);

- Шығару глушителі - 2 жинақ (кат. № 1617616404);

- Слив клапандарының комплекті - 4 комп. (кат. № 2901056300);

- 2din коннектор - 2 шт (кат. № 1629214167);

- Соленоидты клапан 230V (электромагниттік клапан, металл - мыс) - 8 шт (кат. № 1629214192);

- KIT DRAIN YDF120-AC -2 шт (кат. № 2901990685);

- THERMOSTAT KIT 60 DEGRE - 2 шт (кат. № 2901161700);

- KIT MAINTENANCE 8000H RIF - 2 шт (кат. № 3001151303);

- VALVES SET - CD55-165+230VSD - 2 шт (кат. № 2901990483);

- KIT DRYER - 2 шт (кат. № 1837003986);

- DISSIKANT TUBE AA - 8 шт (кат. № 1629204284);

- KIT PDP SENSOR-100C+20C AC - 2 шт (кат. № 2901990561);

- Шық нүктесінің температура датчигі - 2 шт (кат. № 1089948153)

2.6 Қызмет көрсету орны:

Atlas Copco GA-37, CD-90 типті ВКУ-дың негізгі және қосалқы жабдықтарына техникалық қызмет көрсету жұмыстары КС «Қорқыт Ата» мекенжайында орындалып, ұсыныстар көрсетілген есеппен бірге Тапсырыс берушіге тапсырылады: Қызылорда облысы, Қазалы ауданы, Майлыбас ауылдық округі, Ақсуат ауылы, КС «Қорқыт Ата».

2.7 Қызмет көрсету мерзімі:

Шартқа қол қойылған күннен бастап 17.12.2027 жылға дейін.

2.8 Сатып алынатын қызметке қойылатын талаптар:

2.8.1 Көрсетілетін қызметтерді өткізу кезеңінде Орындаушы өнеркәсіптік, өрт, экологиялық, электр қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы барлық белгіленген талаптарды мүлтіксіз сақтауға тиіс.

2.8.2 Орындаушы көрсетілетін қызметтер сапасына байланысты туындаған ақауларды жою үшін толық жауапкершілікті өзіне алады, соның ішінде материалдарды сатып алу, жеткізу, тасымалдау, іссапар шығындары, кедендік төлемдер, салықтар және басқа да шығындар.

2.8.3 Қызмет көрсету басталғанға дейін Орындаушы Тапсырыс берушіге қызмет көрсету регламентін келісуге ұсынуға міндетті.

2.8.4 Қызмет көрсету циклінің барлық кезеңдерінде қалдықтарды утилизациялауды қамтамасыз ету.

2.8.5 Анықталған кемшіліктер мен ескертулерді дереу жою бойынша шараларды қамтамасыз ету.

2.8.6 Қызметтердің толық технологиялық циклін орындауды қамтамасыз ету.

2.8.7 Жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес жүргізу.

2.9 Орындаушыға қойылатын талаптар:

2.9.1 Орындаушы қызмет көрсету барысында қызметкерлерді және сарапшыларды жеке қорғаныс құралдарымен (ЖҚҚ) қамтамасыз етуге, сондай-ақ оқшаулағыш тұтқалары бар слесарь-монтаж құралдарын қоса алғанда, персоналдың толық материалдық-техникалық жарақтандырылуын ұйымдастыруға міндетті.

2.9.2 Көрсетілетін қызметтердің барлық түрлері «Тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі техникалық қауіпсіздік қағидаларына», «Тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану қағидаларына», «Электр қондырғыларын орнату ережелеріне» және басқа да қауіпсіздік талаптарына сәйкес болуы тиіс.

2.9.3 Барлық пайдаланылатын материалдар GA-37 компрессоры мен CD-90 осушителінің пайдалану нұсқаулығына, ГОСТ, СНиП және Қазақстан Республикасының нормативтік талаптарына сәйкес болуы қажет.

Техникалық спецификация мәселелері бойынша байланыс тұлғасы:

ӨТҚ КС бойынша жетекші инженері - Назаров Даурен Нурсултанович 8- 775-345-77-00; d.nazarov@ica.kz

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	ГОСТ 20073-81	308938	Межгосударственный стандарт	Компрессоры воздушные поршневые стационарные общего назнач	Настоящий стандарт распространяется на воздушные поршневые стационарные компрессоры общего назначен	СССР (СССР)	29	Компрессоры и пневматическ	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 апреля	01.07.1982	

					ения. Правила приемки и методы испытаний	ия по ГОСТ 23680-79 и устанавливает правила приемки и методы испытаний.			ие машины		1981 г. N 1950 срок введения установлен с 01.07.82	
2	Иә	ГОСТ 30526-97	309235	Межгосударственный стандарт	Пневмоприводы. Осушители сжатого воздуха. Общие технические требования и методы испытаний	Настоящий стандарт распространяется на осушители сжатого воздуха (далее - осушители), предназначенного для питания пневматических устройств и систем, работающих при давлении от 0,14 до 1,6 МПа.	СССР (СССР)	11	Компоненты объемных гидроприводов и пневмоприводов прочие	Действует	Принят Приказом Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации от 22 октября 2001г. №377 введен в действие с 01.01.2002 г.	22.11.1997

4. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	Тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары - Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 19 наурыздағы № 222 бұйрығы
2	Мұнай және газ өнеркәсібі салаларындағы қауіпті өндірістік объектілер үшін өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаларын бекіту туралы - Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2014 жылғы 30 желтоқсандағы № 355 бұйрығы
3	Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы - Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 21 шілдедегі № 305 Заңы

5. Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті жеткізушіге немесе өндірушіге тиістілігін анықтайтын сипаттамалар бар

тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді қосымша жинақтау, қосымша жарақтандыру, біріздендіру немесе қолда бар тауарлармен, жұмыстармен және көрсетілетін қызметтермен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін,

сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу, оның ішінде негізгі (орнатылған) жабдықты жоспарлы жөндеу (қажет болған кезде) үшін сатып алу

Қол қойған	Исенгазиева Шолпан Борисовна
Қол қойылған күні	16.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1268548
способом Открытый тендер

Лот № 2 (16 У, 4576114) Услуги по техническому обслуживанию пневматического/компрессорного оборудования

Заказчик: Акционерное общество "Интергаз Центральная Азия"
Организатор: Акционерное общество "Национальная компания "QazaqGaz"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	16 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию пневматического/компрессорного оборудования, Услуги по техническому обслуживанию пневматического/компрессорного оборудования
Дополнительная характеристика	Техническое обслуживание воздушно-компрессорной установки на КС "Коркыт Ата"
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., Аксуатский с.о., КС Коркыт Ата
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2027
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

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

2.1 Предмет услуг:

Техническое обслуживание 2 (двух) единиц воздушно компрессорной установки (ВКУ) Atlas Copco типа GA-37, CD-90 (компрессор GA-37 в 2-х ед. и осушитель CD-90 2-х ед.) «Коркыт Ата» (Аксуат), входящей в состав магистрального газопровода (далее – МГ) «Бейнеу-Бозой-Шымкент».

2.2 Характеристика объекта:

ВКУ Atlas Copco типа GA-37, CD-90

Основными элементами ВКУ Atlas Copco типа GA-37, CD-90 являются:

- компрессор типа GA-37 в количестве 2 (двух) единиц;

- осушитель типа CD-90 в количестве 2 (двух) единиц.

Производителем основных узлов ВКУ Atlas Copco типа GA-37, CD-90 является компания Atlas Copco (Швеция).

2.3 Технические требования :

2.3.1 Техническое обслуживание ВКУ Atlas Copco типа GA-37, CD-90 должно выполняться в соответствии со следующей документацией:

- Инструкция по эксплуатации компрессора Atlas Copco типа GA-37;

- Инструкция по эксплуатации осушителя Atlas Copco типа CD-90.

2.3.2 Исполнитель обязан заменить демонтированное оборудование и материалы в соответствии с методиками завода-изготовителя в случаях, когда по результатам дефектации проведение замены в условиях компрессорной станции (КС) невозможно.

2.3.3 Все предоставленные материалы для ВКУ Atlas Copco типа GA-37, CD-90 должны соответствовать техническим требованиям указанных в «Инструкции по эксплуатации Atlas Copco».

2.4 Объем услуг:

2.4.1 Техническое обслуживание ВКУ Atlas Copco типа GA-37, CD-90:

- Техническое обслуживание (далее - ТО) уровня В (при достижении наработки 8000м/ч или по счетчикам часов в реальном времени два года).

2.4.2 Регулярное обслуживание компрессора Atlas Copco типа GA-37:

- Проверка уровня масла;

- Проверка показания (уставок и параметров ВКУ) на экране регулятора;

- Проверка индикатора степени засоренности воздушного фильтра;

- Слив конденсата, а также проверка слива конденсата во время работы компрессора;

- Проверка состояние охладителей. Очистка воздушной струей;

- Проверка, очистка охлаждающих ребер электродвигателей;

- Проверка фильтрующих элементов в электрическом шкафу, замена фильтрующих элементов;

- Замена картриджа воздушного фильтра;

- Проверка состояние всех шлангов;

2.4.3 Программируемые работы по сервисному обслуживанию (ТО уровня В) компрессора Atlas Copco типа GA-37:

- Общий осмотр

- Замена воздушного фильтра;

- Замена плоских фильтров электрического шкафа;

- Замена масла;

- Замена масляного фильтра;

- Замена элемента маслосепаратора

- Переборка клапана минимального давления (обратный клапан)

- Переборка разгрузочного клапана

- Переборка сбросного клапана

- Замена термостатического клапана

2.4.4 План профилактического технического обслуживания осушителя Atlas Copco типа CD-90:

- Проверка панелей с экраном на наличие информации и сервисных сообщений;

- Проверка отсутствие повреждений проводки и подтяжка контактов;

- Проверка отсутствие утечек воздуха;

- Замена картриджей впускного и выпускного фильтров;

- Проверка и замена глушителя регенерации;

- Разборка осушителя;

- Замена картриджей силикагеля;

- Замена клапана сброса;

- Замена соленоида клапана сброса;

- Замена датчика точки росы;

- Замена обратных клапанов колон;

- Сборка осушителя;

- Сброс значение времени после проведения технического обслуживания.

2.5 Материалы Исполнителя, необходимые для оказания Услуг:

2.5.1 Сервисный набор ТО-8000 RIF: (каталожный номер - 3001151303);

- Набор воздушных фильтров - 2 комп. (каталожный номер - 3001151300);

- Набор масляных фильтров - 2 комп. (каталожный номер - 3001151301);

- OIL RIF NDURANCE масло - 40 л (каталожный номер - 1630091800);

- KIT A CD65 HE - сервисный набор - 2 комп. (каталожный номер - 3001150045);

- Картридж впускного фильтра - 2 комп. (каталожный номер - 2901207205);

- Картридж выпускного фильтра - 2 комп. (каталожный номер - 1624183006);

- Выпускной глушитель - 2 комп (каталожный номер - 1617616404);

- Комплект сливных клапанов - 4 комп. (каталожный номер - 2901056300);

- 2din коннектор - 2 шт (каталожный номер - 1629214167);

- Соленоидный клапан 230v, (электромагнитный клапан, метал медь) - 8 шт (каталожный номер -1629214192);

- KIT DRAIN YDF120-AC -2 шт (каталожный номер - 2901990685);

- THERMOSTAT KIT 60 DEGRE - 2 шт (каталожный номер - 2901161700);

- KIT MAINTENANCE 8000H RIF - 2 шт (каталожный номер - 3001151303);

- VALVES SET - CD55-165+230VSD - 2 шт (каталожный номер - 2901990483);

- KIT DRYER - 2 шт (каталожный номер - 1837003986);

- DISSIKANT TUBE AA - 8 шт (каталожный номер - 1629204284);

- KIT PDP SENSOR-100C+20C AC - 2 шт (каталожный номер - 2901990561);

- Датчик температуры точки росы - 2 шт (каталожный номер - 1089948153).

2.6 Место оказания услуг:

Услуги по техническому обслуживанию основного и вспомогательного оборудования ВКУ Atlas Copco типа GA-37, CD-90 на КС «Коркыт Ата» должны быть выполнены и сданы Заказчику по адресу с предоставлением отчета с рекомендациями: Кызылординская область, Казалинский район, Майлыбасский с.о., с. Аксуат, КС «Коркыт Ата».

2.7 Сроки оказания услуг - с даты подписания договора по 17.12.2027 года.

2.8 Требования к закупаемой услуге:

2.8.1 В период проведения услуг Исполнитель должен неукоснительно соблюдать все установленные требования в области промышленной, пожарной, экологической, электробезопасности и охраны труда.

2.8.2 Исполнитель обязуется взять на себя ответственность за устранение неисправностей, связанных с качеством оказываемых услуг, в том числе за закуп и поставку необходимых материалов и прочие связанные с этой услугой, в

случае возникновения неисправностей, а также расходы на приобретение и транспортировку необходимых материалов, командировочных расходов, уплату таможенных пошлин и других налогов, платежей и сборов и другие расходы.

2.8.3 Перед началом оказания услуг Исполнитель должен предоставить на согласование Заказчику регламент оказания услуг.

2.8.4 Обеспечить утилизацию отходов на всех этапах производства услуг.

2.8.5 Обеспечить мероприятия по незамедлительному устранению недоделок и выявленных замечаний.

2.8.6 Обеспечить выполнение полного технологического цикла выполняемых услуг.

2.8.7 Провести техническое обслуживание оборудования ВКУ в соответствии с руководством по эксплуатации оборудования.

2.9 Требования к Исполнителю:

2.9.1 Исполнитель в период оказания услуг, предусмотренных настоящей технической спецификацией, обязан обеспечить работников, а также экспертов средствами индивидуальной защиты (СИЗ), а также организовать полное материально-техническое оснащение персонала, включая использование слесарно-монтажных инструментов с изолирующими рукоятками.

2.9.2 Все виды оказания услуг должны соответствовать «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам техники эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам устройства электроустановок» и другим требованиям безопасности.

2.9.3 Все используемые материалы должны соответствовать руководству по эксплуатации компрессора GA-37 и осушителя CD-90, ГОСТ, СНиП, другим нормативным документам и требованиям Республики Казахстан.

Контактное лицо по вопросам технической спецификации:

Ведущий инженер по КС - Назаров Даурен Нурсултанович 8-775-345-77-00; d.nazarov@ica.kz

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
					Компрессоры	Настоящий стандарт распространяется на воздушные поршневые					Постановлением Государственного комите	

1	Да	ГОСТ 20073-81	308938	Межгосударственный стандарт	воздушные поршневые стационарные общего назначения. Правила приемки и методы испытаний	стационарные компрессоры общего назначения по ГОСТ 23680-79 и устанавливает правила приемки и методы испытаний.	СССР (СССР)	29	Компрессоры и пневматические машины	Действует	та СССР по стандартам от 13 апреля 1981 г. N 1950 срок введения установлен с 01.07.82	01.07.1982
2	Да	ГОСТ 30526-97	309235	Межгосударственный стандарт	Пневмоприводы. Осушители сжатого воздуха. Общие технические требования и методы испытаний	Настоящий стандарт распространяется на осушители сжатого воздуха (далее - осушители), предназначенного для питания пневматических устройств и систем, работающих при давлении от 0,14 до 1,6 МПа.	СССР (СССР)	11	Компоненты объемных гидроприводов и пневмоприводов прочие	Действует	Принят Приказом Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации от 22 октября 2001г. №377 введен в действие с 01.01.2002 г.	22.11.1997

4. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей - Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 222
2	Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности - Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 355
3	О безопасности машин и оборудования - Закон Республики Казахстан от 21 июля 2007 года № 305

5. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю на основании

приобретения товаров, работ и услуг для доукомплектования, дооснащения, унификации или обеспечения совместимости с имеющимися товарами, работами и услугами, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта, в том числе планового ремонта (при необходимости), основного (установленного) оборудования

Подписал	Исенгазиева Шолпан Борисовна
Дата подписания	16.11.2026