ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1268548 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 3 (15 У, 4576113) 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	15 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Пневматикалық/компрессорлық жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер, Пневматикалық/компрессорлық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	«Қараөзек» КС-дағы ауа-компрессорлық қондырғыға техникалық қызмет көрсету
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, КС Караозек
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:

ГЭ-2х90-12 (Renner kompressoren RS-90+D компрессоры 2 бірлікте және қолданыстағы Donaldson HLMSD 1000 SP 2 бірлікте) ауа-компрессорлық қондырғысының (АКҚ) 2 (екі) бірлігіне техникалық қызмет көрсету және МГ "Бейнеу-Бозой-Шымкент" магистральдық газ құбырының құрамына кіретін "Қараөзек" компрессорлық станциясының (бұдан әрі-КС) АКҚ ақауларын жою).

2.2 Объектінің сипаттамасы :

АКҚ моделі ГЭ-2х90-12 (жабдық КС "Караозек").

ГЭ-2х90-12 АКҚ моделінің негізгі элементтері:

- 2 (екі) бірлік санында - Renner kompressoren RS-90+D бұрандалы компрессорлары;

- 2 (екі) бірлік мөлшерінде - Donaldson HL-MSD 1000 SP типті адсорбциялық кептіргіштер.

ГЭ-2х90-12 "Гамма-Эксклюзив" АКҚ негізгі тораптарын өндіруші Renner kompressoren GmbH (Германия) компаниясы болып табылады.

2.3 Техникалық талаптар:

2.3.1 ГЭ-2х90-12 "Гамма-Эксклюзив" АКҚ техникалық қызмет көрсету келесі құжаттамаға сәйкес орындалуы тиіс:

- Renner kompressoren RS-90+D компрессорын пайдалану жөніндегі нұсқаулық;

- Donaldson HL-MSD 1000 SP типті кептіргішті пайдалану жөніндегі нұсқаулық.

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 Renner Kompressoren RS-90+D компрессорына және Donaldson HL-MSD 1000 SP типті кептіргішке арналған барлық материалдар Renner пайдалану нұсқаулығында көрсетілген техникалық талаптарға сәйкес келуі керек.

2.4 Қызметтер көлемі:

2.4.1 АКҚ Renner kompressoren RS-90+D және Donaldson HL-MSD 1000 SP типті кептіргішке техникалық қызмет көрсету:

- Техникалық қызмет көрсету (бұдан әрі-ТҚ) компрессор үшін және кептіргіштер үшін жылына бір рет).

2.4.2 Renner kompressoren RS-90+D компрессорына тұрақты қызмет көрсету:

- Май деңгейін тексеру;

- Шлангтар мен құбыржолдардың қосылыстарын тарту;

- Электр клеммаларын тарту;

- Барлық қосылыстардың сенімділігін тексеру;

- Шлангтар мен құбырлардың қосылыстарының герметикалығын тексеру;

- Қысым мен температура индикациясының жұмысқа қабілеттілігін тексеру;

- Ауа сүзгісінің және сүзгілеуші маталардың (электр шкафы) ластану деңгейін тексеру;

- Май сүзгісін ауыстыру;

- Компрессор майын ауыстыру;

- Ауа сүзгісінің патронын ауыстыру;

- Май сепараторының патронын ауыстыру;

- Жетек муфтасының тозуын тексеру және қажет болса ауыстыру;

- Май радиаторын тексеру және тазалау;

- Ауаны сору элементтерін тексеру және тазалау;

- Қондырғының герметикалығын тексеру;

- Бос жүріс уақытын тексеру (3 минуттан артық болуы тиіс);

- Қондырғының жалпы жағдайын тексеру;

- RENNERtronic басқару блогының баптауларын тексеру;

- RENNERtronic Plus жүйесін реттеу (түзету);

- Электрқозғалтқыштың подшипниктерін майлау – 3-315S/M-02;

- Электр шкафтарының сүзгілеуші маталарын ауыстыру.

- Модульдік компрессорлық қондырғы бөлмесіндегі сорып шығару желдеткішін ауыстыру;

- Басқару пульті орналасқан бөлмедегі сорып шығару желдеткішін ауыстыру.

2.4.3 Donaldson HL-MSD 1000 SP типті кептіргішке тұрақты қызмет көрсету:

- Адсорбциялық кептіргіш пен сүзгілерді оптикалық бақылау;

- Алдын ала және кейінгі тазалау сүзгілерінің сүзгілеу элементтерін тексеру және сүзгілеу элементтерін ауыстыру;

- Конденсатоотводчикті тексеру және тазалау;

- Барлық клапандарды тексеру, тазалау және майлау;

- Барлық электрлік компоненттер мен сигналдық шамдарды тексеру;

- Адсорбциялық материалды тексеру;

- Алдын ала тазалау сүзгісіндегі конденсатты шығару жүйесін тексеру және тазалау;

- Глушительді ауыстыру;

- Ауыстырып-қосқыш клапанды тексеру;

- Магниттік клапанды тексеру;

- Адсорберді және кептіру агентін тексеру;

- Қысыммен герметикалылыққа (ағып кетуге) сынақ жүргізу;

- Сынақтық іске қосу және қорытынды бақылау;

- Адсорбциялық кептіргіштің кезектесіп ауысу жұмысын тексеру;

- Кептіргішті қайтадан пайдалануға енгізу;

- Сығылған ауаның сапасын тексеру;

- Тексеру нәтижелері мен деректерді сервистік есепке енгізу.

2.5 Қызметтерді көрсету үшін қажетті Орындаушының материалдары:

Май сүзгісі (максималды қысымы 20 бар) - 2 дана (каталогтық нөмірі - VSRL4041);

Май сепараторының картриджі (диаметрі 450 мм, биіктігі 520 мм) - 2 дана (каталогтық нөмірі - VSRL6437);

Ауа сүзгісі (қуаты 110–160 кВт компрессорға арналған) - 2 дана (каталогтық нөмірі - VSRL4525);

NLGI 2 класты, тамшылау температурасы 260°C, көк түсті жоғары температураға төзімді мойынтірек майлағышы (40°C температурадағы базалық майдың тұтқырлығы - 115 мм²/с) - 1200 г;

VDL ISO 46 компрессорлық майы - 215 л;

Өлшемі 280 мм × 280 мм × 20 мм сүзгі маталары (электр шкафына арналған) - 4 дана;

HL-MSD 1000 SP кептіргішіне арналған Carepac «Сервистік жиынтығы» (каталогтық нөмірі - 1C942616) - 2 жиынтық;

Осьтік желдеткіш 8500 м³/сағ, 550 Вт, 1310 айн/мин, IP54, YWF(K)4E550-ZF - 1 дана;

Осьтік желдеткіш 1800 м³/сағ, 180 Вт, 2500 айн/мин, IP54, YWF(K)2E250-ZF - 1 дана.

2.6 Қызмет көрсету орны:

"Караозек" КС-да орналасқан Renner kompressoren RS-90+D негізгі және қосалқы жабдығына және Donaldson HL-MSD 1000 SP типті кептіргішке техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер өлшеу, зерттеу нәтижелеріне талдау жасай отырып және ұсынымдары бар есепті ұсына отырып, мына мекен-жай бойынша Тапсырыс берушіге тапсырылуы тиіс: Қызылорда облысы, Сырдария ауданы, "Караозек" КС.

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 қызметтердің сапасына байланысты ақаулықтарды жою үшін, оның ішінде ақаулықтар туындаған жағдайда қажетті материалдарды сатып алу және жеткізу және осы қызметке байланысты өзге де ақаулықтарды жою үшін, сондай-ақ қажетті материалдарды сатып алуға және тасымалдауға арналған шығыстар, іссапар шығыстары, кедендік баждарды және

басқа да салықтарды, төлемдер мен алымдарды төлеу үшін жауапкершілікті өзіне алуға міндеттенеді.

2.8.3 Қызметтерді көрсетуді бастар алдында Орындаушы Тапсырыс берушіге қызмет көрсету регламентін келісуге ұсынуы тиіс.

2.8.4 Қызмет өндірісінің барлық кезеңдерінде Қалдықтарды кәдеге жаратуды қамтамасыз ету.

2.8.5 Анықталған кемшіліктер мен ескертулерді жою бойынша іс-шараларды қамтамасыз ету.

2.8.6 Орындалатын қызметтердің толық технологиялық циклінің орындалуын қамтамасыз ету.

2.8.7 Жабдықты пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес АКҚ жабдығына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.

2.9 Орындаушыға қойылатын талаптар:

2.9.1 Осы техникалық ерекшелікте көзделген қызметтерді көрсету кезеңінде Орындаушы жұмыскерлерді, сондай-ақ сарапшыларды жеке қорғаныс құралдарымен (ЖҚҚ) қамтамасыз етуге, сондай-ақ персоналды материалдық-техникалық жабдықтаумен толық қамтамасыз етуге, оның ішінде оқшаулағыш тұтқалары бар слесарлық-монтаждау құралдарын пайдалануды ұйымдастыруға міндетті.

2.9.2 Қызмет көрсетудің барлық түрлері «Тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары», «Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы», «Мұнай және газ өнеркәсібі салаларындағы қауіпті өндірістік объектілер үшін өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидаларын бекіту туралы» талаптарына сәйкес болуы тиіс.

2.9.3 Қолданылатын барлық материалдар Renner Kompressoren RS-90+D компрессорын пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа және Donaldson HL-MSD 1000 SP осушителеріне, сондай-ақ ГОСТ, СНиП талаптарына, өзге де Қазақстан Республикасының нормативтік құжаттарына сәйкес болуы тиіс.

Техникалық ерекшелік мәселелері бойынша байланысатын тұлғалар:

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 назначения. Правила приемки и методы испытаний	Настоящий стандарт распространяется на воздушные поршневые стационарные компрессоры общего назначения по ГОСТ 23680-79 и устанавливает правила приемки и методы испытаний.	СССР (СССР)	29	Компрессоры и пневматические машины	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 апреля 1981 г. N 1950 срок введения установлен с 01.07.82	01.07.1982
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	Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы - Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 21 шілдедегі № 305 Заңы
3	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

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 № 3 (15 У, 4576113) 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	15 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 "Караозек"
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Сырдарьинский район, КС Караозек
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) «Гамма-Эксклюзив» ГЭ-2х90-12 (компрессор Renner kompressoren RS-90+D в 2-х ед. и адсорберный осушитель Donaldson HL-MSD 1000 SP 2-х ед.) с устранением имеющихся неисправностей ВКУ компрессорной станции (далее – КС) «Караозек», входящей в состав магистрального газопровода (далее – МГ) «Бейнеу-Бозой-Шымкент».

2.2 Характеристика объекта:

ВКУ модель ГЭ-2х90-12 (оборудование КС «Караозек»). Основными элементами ВКУ модель ГЭ-2х90-12 являются:

- Винтовые компрессоры Renner kompressoren RS-90+D в количестве 2 (двух) единиц;

- Адсорбционные осушители типа Donaldson HL-MSD 1000 SP в количестве 2 (двух) единиц.

Производителем основных узлов ВКУ «Гамма-Эксклюзив» ГЭ-2х90-12 является компания Renner kompressoren GmbH (Германия).

2.3 Технические требования:

2.3.1 Техническое обслуживание ВКУ «Гамма-Эксклюзив» ГЭ-2х90-12 должно выполняться в соответствии со следующей документацией:

- Инструкция по эксплуатации компрессора Renner kompressoren RS-90+D;

- Инструкция по эксплуатации осушителя типа Donaldson HL-MSD 1000 SP.

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 компрессора Renner kompressoren RS-90+D и осушителя типа Donaldson HL-MSD 1000 SP должны соответствовать техническим требованиям указанных в «Инструкции по эксплуатации Renner».

2.4 Объем услуг:

2.4.1 Техническое обслуживание ВКУ Renner kompressoren RS-90+D и осушителя типа Donaldson HL-MSD 1000 SP:

- Техническое обслуживание (далее - ТО) один раз в год для компрессора и для осушителя.

2.4.2 Регулярное обслуживание компрессора Renner kompressoren RS-90+D:

- Проверка уровня масла;

- Подтянуть соединения шлангов и трубопроводов;

- Подтянуть электроклеммы;

- Проверить надежность всех соединений;

- Проверить герметичность соединений шлангов и труб;

- Проверить на функциональность индикации давления и температуры;

- Проверить степень загрязненности воздушного фильтра и фильтрующих матов (электрошкаф);

- Замена масляного фильтра;

- Замена компрессорного масла;

- Замена патрона воздушного фильтра;

- Замена патрона масляного сепаратора;

- Проверить и заменить муфту привода на износ;

- Проверка и очистка масляного радиатора;

- Проверка и очистка элементов по всасыванию воздуха;

- Проверка установки на герметичность;

- Проверка времени холостого хода (должно быть более 3 мин);

- Проверка общего состояния установки;

- Проверка установок блока управления RENNERtronic;

- RENNERtronic Plus, откорректировать;

- Смазка подшипников электромотора - 3-315S/M-02;

- Замена фильтрующих матов элкетрических шкафов;

- Замена вытяжного вентилятора в помещении модульной компрессорной установки;

- Замена вытяжного вентилятора в пультовом помещении.

2.4.3 Регулярное обслуживание осушителя типа Donaldson HL-MSD 1000 SP:

- Оптический контроль адсорбционного осушителя и фильтров

- Проверка фильтровальных элементов предварительной и последующей очистки и замена фильтровальных элементов;

- Проверка и очистка конденсатоотводчика;

- Проверка всех клапанов, очистка и смазка;

- Проверка всех электрических компонентов и сигнальных ламп;

- Проверка адсорбционного средства;

- Проверка и очистка отвода конденсата на фильтре предварительной очистки;

- Замена глушителя;

- Проверка переключающего клапана;

- Проверка магнитного клапана;

- Проверка адсорбера, осушающего агента;

- Тест на утечку под давлением;

- Тестовый прогон и завершающий контроль;

- Проверка попеременного переключения адсорбционного осушителя;

- Повторный ввод осушителя в эксплуатацию;

- Проверка качества сжатого воздуха;

- Запись данных и содержаний проверок в сервисном отчете.

2.5 Материалы Исполнителя, необходимые для оказания Услуг:

- Масляный фильтр (макс. давление 20 бар) - 2 шт (каталожный номер - VSRL4041);

- Картридж масляного сепаратора (диаметр 450 мм, высота 520 мм) - 2 шт, (каталожный номер - VSRL6437);

- Воздушный фильтр (для компрессора 110-160 кВт) - 2 шт, (каталожный номер - VSRL4525);

- Высокотемпературная смазка подшипников класса NLGI2, температура каплепадения 260°C , синего цвета (вязкость базового масла при 40°C - 115мм /с) - 1200 гр.;

- Масло компрессорное VDL ISO 46 - 215 л.;

- Фильтрующие маты размером 280 мм × 280 мм × 20 мм (для электрического шкафа) - 4 шт;

- «Сервисный пакет» Carepac на осушитель HL-MSD 1000 SP (каталожный номер - 1C942616) - 2 комп;

- Осевой вентилятор 8500 м³/ч, 550 Вт, 1310 об/мин, IP54, YWF(K)4E550-ZF - 1 шт;

- Осевой вентилятор 1800 м³/ч, 180 Вт, 2500 об/мин, IP54, YWF(K)2E250-ZF - 1шт.

2.6 Место оказания услуг:
Услуги по техническому обслуживанию основного и вспомогательного оборудования ВКУ Renner kompressoren RS-90+D и осушителя типа Donaldson HL-MSD 1000 SP на КС «Караозек» должны быть выполнены и сданы Заказчику по адресу с предоставлением анализа результатов измерений, исследований и предоставления отчета с рекомендациями:
Кызылординская область, Сырдарьинский район, КС Караозек.

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 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 услуг должны соответствовать требованиям «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «О безопасности машин и оборудования», «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтяной и газовой отраслях».

2.9.3 Все используемые материалы должны соответствовать руководству по эксплуатации компрессора Renner kompressoren RS-90+D и осушители Donaldson HL-MSD 1000 SP ГОСТ, СНиП, другим нормативным документам и требованиям Республики Казахстан.

Контактные лица 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
1	Да	ГОСТ 20073-81	308938	Межгосударственный стандарт	Компрессоры воздушные поршневые стационарные общего назначения.	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	01.07.1982

					Правила приемки и методы испытаний	ия по ГОСТ 23680-79 и устанавливает правила приемки и методы испытаний.			ие машины		апреля 1981 г. N 1950 срок введения установлен с 01.07.82	
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	О безопасности машин и оборудования - Закон Республики Казахстан от 21 июля 2007 года № 305
3	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

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