ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1266013 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 1 (4308 Т, 4567364) Компрессор

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС
Ұйымдастырушы: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	4308 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Компрессор, әуе, өнімділігі 2 м3/мин дейін
ТЖҚЖС санаттың атауы	Поршеньді компрессорлық агрегаттар
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Піспек типті компрессорлық қондырғы.
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

Тауардың атауы: Өнеркәсіптік мақсаттағы піспек типті компрессорлық қондырғы.

Мақсаты: Қарқынды жұмыс режимі бар өнеркәсіптік өндіріс жағдайында технологиялық процестерді сығылған ауамен қамтамасыз ету.

Орындалуы: Көлденең ресивердегі стационарлық автоматтандырылған қондырғы.

1. Жалпы талаптар

1.1. Жеткізілетін компрессорлық қондырғы кәсіпорынның технологиялық және жөндеу процестеріне сығылған ауаны алуға және беруге арналуы тиіс.
1.2. Жабдық өнеркәсіптік режимде ұзақ уақыт пайдалануға есептелуі, штаттық жүктемелер кезінде тұрақты жұмысты қамтамасыз етуі және машиналардың, электр жабдықтарының және артық қысыммен жұмыс істейтін жабдықтардың қауіпсіздік талаптарына сәйкес келуі тиіс.
1.3. Пайдалануда болған, қалпына келтірілген, күрделі жөндеуден өткен немесе жаңғыртылған жабдықты жеткізуге жол берілмейді.

1.4. Қондырғының конструкциясы техникалық қызмет көрсету тораптарына қауіпсіз қол жеткізуді қамтамасыз етуі тиіс: майды ауыстыру, ауа сүзгілерін тазалау, белдіктердің тартылуын тексеру және реттеу, ресивер мен арматураның күйін бақылау.

2. Техникалық сипаттамалары

№	Параметр	Талап етілетін мән
1	Компрессорлық бастиектің түрі	Піспекті, үш цилиндрлі, бір с атылы
2	Майлау жүйесі	Майлы, шашырату арқылы
3	Кірудегі өнімділігі	950 л/мин кем емес
4	Шығудағы тиімді өнімділігі	760 л/мин кем емес
5	Ең жоғары артық қысым	10 бар
6	Ресивердің көлемі	270 л, көлденең орындалуы
7	Ресивердің материалы	Коррозияға қарсы ұнтақты ж абыны бар болат
8	Жетекті электр қозғалтқышының қуаты	5,5 кВт
9	Электрмен қоректендіру параметрлері	380 В ± 10 %, 50 Гц, 3 фаза

10	Беріліс түрі	Сына тәрізді белдікті, тартылу жүйесі бар
11	Салқындату түрі	Ауалы, мәжбүрлі, сермерден
12	Шығыс қосқышы	Тез шешілетін қосылыс / 1 /2″ немесе 3/4″ шүмек
13	Қаптамасыз габариттік өлшемдері, Ұ×Е×Б	1650–1660 × 510–520 × 1150–1160 мм
14	Нетто салмағы	195–198 кг
15	Пайдаланудың температуралық диапазоны	+1 °С-тан +40 °С-қа дейін

3. Конструкциялық және пайдалану талаптары

3.1. Піспекті блок өнеркәсіптік пайдалану кезінде тұрақты жылу режимін қамтамасыз ететін, дамыған салқындату қабырғалары бар сапалы шойыннан жасалған цилиндрлермен орындалуы тиіс.

3.2. Компрессорлық қондырғы ресивердегі қысымға байланысты электр қозғалтқышының автоматты түрде іске қосылуын және тоқтатылуын қамтамасыз ететін қысым релесімен (прессостатпен) жабдықталуы тиіс.

3.3. Қондырғының құрамында ресивердегі сақтандырғыш клапан, прессостаттағы түсіру клапаны, электр қозғалтқышының жылулық қорғанысы және сына тәрізді белдікті берілістің қорғаныш болат қаптамасы қарастырылуы тиіс

3.4. Параметрлерді бақылау үшін екі манометр қарастырылуы тиіс: ресивердегі қысымды бақылауға арналған және реттегіштен кейінгі шығыстағы қысымды бақылауға арналған манометр.

3.5. Ауаны дайындау кірістірілген қысым реттегішімен және сүзгі-ылғал бөлгішпен қамтамасыз етілуі тиіс.

3.6. Қондырғының конструкциясы қызмет көрсетудің, визуалды бақылаудың, тазалаудың және регламенттік нүктелерге қауіпсіз қол жеткізудің қолайлылығын қамтамасыз етуі тиіс.

4. Қауіпсіздік, сапа және сенімділік талаптары

4.1. Ресивер қондырғының жұмыс параметрлеріне есептелуі, ыдыстың төлқұжаты, таңбаламасы, зауыттық нөмірі, жүргізілген сынақтар туралы мәліметтері және КО ТР 032 /2013 талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттары болуы тиіс.

4.2. Сақтандырғыш арматура ресивердегі рұқсат етілген қысымның артуын болдырмайтындай етіп дайындаушымен/жеткізушімен орнатылуы және реттелуі тиіс.

4.3. Электр жабдығы 380 В, 50 Гц қоректендіру желісінің параметрлеріне сәйкес келуі, асқын жүктемеден және қатты қызып кетуден қорғанысы болуы, сондай-ақ авариялық режимдерде қауіпсіз өшіруді қамтамасыз етуі тиіс.

4.4. Айналатын және қозғалатын бөліктер пайдалану және техникалық қызмет көрсету кезінде персоналдың кездейсоқ жанасуын болдырмайтын қорғаныш қаптамалармен жабылуы тиіс.

4.5. Жабдықтың механикалық зақымданулары, коррозия іздері, майдың/ауаның ағуы, лак-бояу жабынының ақаулары және сапасыз құрастыру белгілері болмауы тиіс.

4.6. Компрессорлық қондырғының шуыл сипаттамалары төлқұжатта/пайдалану жөніндегі нұсқаулықта көрсетілуі, МЕМСТ 12.2.016.1-91 және МЕМСТ 12.2.016.2-91 қолданыстағы талаптарына сәйкес келуі тиіс.

5. Құжаттамаға қойылатын талаптар

5.1. Жеткізуші тауармен бірге келесі құжаттарды ұсынуы тиіс:

– Орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулық;

– Компрессорлық қондырғының төлқұжаты және артық қысыммен жұмыс істейтін ыдыс ретіндегі ресивердің төлқұжаты;

– ЕАЭО/Кеден одағының қолданыстағы техникалық регламенттерінің талаптарына

сәйкестік сертификаттары және/немесе декларациялары.

5.2. Құжаттамада қолданылатын майдың маркасы, техникалық қызмет көрсетудің мерзімділігі, автоматиканың баптаулары, рұқсат етілген жұмыс режимдері, қосу схемалары және қауіпсіздік шаралары туралы мәліметтер болуы тиіс.

6. Жеткізілім жиынтықтылығы

№	Атауы	Саны / ескертпе
1	Көлденең ресивердегі жинақталған піспект типті ко мпрессорлық қондырғы	1 жиынтық
2	Жетекті электр қозғалтқышы, сына тәрізді белдікті беріліс, қорғаныш қаптама	Қондырғы құрамында
3	Прессостат, түсіру клапаны, сақтандырғыш клапан	Қондырғы құрамында
4	Ресивер қысымын және шығыс қысымды бақылау манометрлері	2 данадан кем емес
5	Қысым реттегіші және сүзгі-ылғал бөлгіш	Қондырғы құрамында
6	Шығыс қосқышы: тез шешілетін қосылыс / 1/2″ немесе 3/4″ шүмек	Қондырғы құрамында
7	Дайындаушының төлқұжаттық мәліметтеріне сәйкес компрессорлық май	20 л
8	Пайдалану және рұқсат беру құжаттамасының жиынтығы	1 жиынтық

7. Бақылау, қабылдау және іске қосу-баптау жұмыстарының тәртібі

7.1. Жеткізуші іске қосу-баптау жұмыстарын, автоматиканың, сақтандырғыш арматураның жұмысқа қабілеттілігін, қосылыстардың герметикалығын, қысымның жиналуын және қысым бойынша автоматты түрде өшуін/іске қосылуын тексеруді қамтамасыз етуге міндетті.
7.2. Іске қосу-баптау жұмыстарының нәтижелері бойынша жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін тексеру актісі немесе хаттамасы ресімделуі тиіс.

7.3. Тапсырыс беруші Жеткізушінің кепілдік міндеттемелерін жоймай, жеткізілген жабдықтың осы техникалық ерекшелік талаптарына сәйкестігін тексеруді қоса алғанда, кіріс бақылауын жүргізуге құқылы.

8. Нормативтік талаптар мен стандарттар

Жабдық Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құжаттарының, ЕАЭО /Кеден одағы техникалық регламенттерінің, сондай-ақ қолданылатын бөлігінде төменде келтірілген МЕМСТ талаптарына сәйкес келуі тиіс.

№	Белгіленуі	Атауы / қолданылу аясы
1	КО ТР 010/2011	Машиналар мен жабдықтардың қауіпсіздігі туралы
2	КО ТР 004/2011	Төмен вольтты жабдықтардың қауіпсіздігі туралы
3	КО ТР 020/2011	Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі
4	КО ТР 032/2013	Артық қысыммен жұмыс істейтін жабдықтардың қауіпсіздігі туралы
5	МЕМСТ 28567-90	Компрессорлар. Терминдер мен анықтамалар

6	МЕМСТ 12.2.003-91	ЕҚСЖ. Өндірістік жабдық. Жалпы қауіпсіздік талаптары
7	МЕМСТ 12.2.007.0-75	ЕҚСЖ. Электротехникалық бұйымдар. Жалпы қауіпсіздік талаптары
8	МЕМСТ IEC 60204-1-2020	Машиналардың қауіпсіздігі. Машиналар мен механизмдердің электр жабдықтары. 1-бөлім. Жалпы талаптар
9	МЕМСТ 12.2.016.1-91	ЕҚСЖ. Компрессорлық жабдық. Шуыл сипаттамаларын анықтау. Жалпы талаптар
10	МЕМСТ 12.2.016.2-91	ЕҚСЖ. Компрессорлық жабдық. Стационарлық компрессорлық агрегаттардың шуыл сипаттамаларын анықтау әдісі
11	МЕМСТ 34347-2017	Болаттан дәнекерленген ыдыстар мен аппараттар. Жалпы техникалық шарттар
12	МЕМСТ 15150-69	Машиналар, аспаптар және басқа да техникалық бұйымдар. Әртүрлі климаттық аудандарға арналған орындалуы. Санаттары, пайдалану, сақтау және тасымалдау шарттары

3. Техникалық стандарттар

№ р	ҚР	Белгіленуі	Құжат	Санаты	Атауы	Қолдану	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні	К

/с	тіркелген		нөмірі			саласы						бастап	б
1	Иә	ГОСТ 15150-69	308229	Межгосударственный стандарт	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	Настоящий стандарт распространяется на все виды машин, приборов и других технических изделий (далее - изделия) и устанавливает макроклиматическое районирование земного шара, исполнения, категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды*	СССР (СССР)	59	Характеристика и конструкция механизмов, приборов и оборудования	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.12.69 N 1394	01.01.1971	
						Настоящий стандарт распространяется на стальные сварные сосуды и аппараты (далее — сосу-							

						ды), работающие под избыточным давлением, вакуумом с остаточным давлением не ниже 665 Па (5 мм рт. ст.) или без давления (под налив), предназначенные для применения в технологических установках химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газоперерабатывающей, нефтяной, газовой и других отраслях промышленности и рассчитываемые на прочность по ГОСТ 34233.1—34233.12, ГОСТ 34283.							

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

2	Иә	ГОСТ 34347-2017	399118	Межгосударственный стандарт	СОСУДЫ И АППАРАТЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ Общие технические условия	Настоящий стандарт устанавливает основные технические требования к конструкции, материа-лам, изготовлению (доизготовлению), методам испытаний, приемке и поставке, реконструкции, ремон-ту, монтажу сосудов и аппаратов. Настоящий стандарт не распространяется на: - сосуды, работающие под вакуумом с остаточным давлением ниже 665 Па (5 мм рт. ст.) - сосуды, предназначенные для транспортирования	- ( )	108	Оборудование для химической промышленности в целом	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 25 декабря 2018 г. № 383-од межгосударственный стандарт ГОСТ 34347-2017 введен в действие в качестве национального стандарта с 01 февраля 2019 г.	01.02.2019

							нефтяных и химических продуктов - баллоны для сжатых, сжиженных и растворенных газов - трубчатые печи - резервуары (емкости) для хранения химических и нефтяных продуктов, проектируемые в соот-ветствии со строительными нормами и специальными правилами. В дополнение к требованиям настоящего стандарта необходимо руководствоваться нормативны- ми документами в области промышленной								

						безопасности государств, упомянутых в предисловии как проголосовавших за принятие межгосударственного стандарта.						
3	Иә	ГОСТ 12.2.007.0-75	304053	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности	МКС: 13.100, 29.100 КГС: Т58	СССР (СССР)	12	Безопасность профессиональной деятельности. Промышленная гигиена	Действует		01.01.1978
4	Иә	ГОСТ 12.2.003-91	304051	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности	МКС: 13.100 КГС: Т58	СССР (СССР)	11	Безопасность профессиональной деятельности. Промышленная гигиена	Действует		01.01.1992
									Гидравлические и пневмати			

5	Иә	ГОСТ 28567-90	301049	Межгосударственный стандарт	Компрессоры. Термины и определения	МКС: 01.040.23, 23.140 КГС: Г00	СССР (СССР)	20	ческие системы и компоненты общего назначения (Словари)	Действует		01.07.1991
6	Иә	ГОСТ 12.2.016.2-91	304076	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Метод определения шумовых характеристик стационарных компрессорных агрегатов	Настоящий стандарт распространяется на все виды стационарных компрессорных агрегатов, компрессорных установок и отдельные их системы, имеющие максимальный габаритный размер до 15 м. Стандарт не распространяется на специальные компрессоные агрегаты и установки (транспортное, холодильное, криогенное и др.,	СССР (СССР)	9	Шум от машин и оборудования	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.04.91 № 584	01.07.1992

						изготовляемое по особым требованиям)						
7	Иә	ГОСТ 12.2.016.1-91	304075	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Определение шумовых характеристик. Общие требования	Настоящий стандарт распространяется на компрессоры, компрессорные агрегаты, компрессорные установки и станции, устанавливает шумовые характеристики источников шума мест нахождения людей, а также методы их измерений, необходимые для оценки, нормирования шума и проведения мероприятий по его снижению. Стандарт не распространяется на специальное компрессоное оборудов	СССР (СССР)	12	Шум от машин и оборудования	Действует		01.07.1992

						ание (транспортное, холодильное, криогенное и др., изготовляемое по особым требованиям)						

Қол қойған Ақылжан Айхан Қазизоллаұлы

Қол қойылған күні 28.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1266013
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 1 (4308 Т, 4567364) Компрессор

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	4308 Т
Наименование и краткая характеристика	Компрессор, воздушный, производительность до 2 м3/мин
Наименование категории ОКТРУ	Агрегаты компрессорные поршневые
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Компрессорная установка поршневого типа.
Количество	1.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Наименование товара: Компрессорная установка поршневого типа промышленного назначения.

Назначение: обеспечение технологических процессов сжатым воздухом в условиях промышленного производства с интенсивным режимом работы.

Исполнение: Стационарная автоматизированная установка на горизонтальном ресивере.

1. Общие требования

1.1. Поставляемая компрессорная установка должна быть предназначена для получения и подачи сжатого воздуха в технологические и ремонтные процессы предприятия.

1.2. Оборудование должно быть рассчитано на продолжительную эксплуатацию в промышленном режиме, обеспечивать устойчивую работу при штатных нагрузках и соответствовать требованиям безопасности машин, электрооборудования и оборудования, работающего под избыточным давлением.

1.3. Поставка бывшего в эксплуатации, восстановленного, после капитального ремонта либо модернизированного оборудования не допускается.

1.4. Конструкция установки должна обеспечивать безопасный доступ к узлам технического обслуживания: замена масла, очистка воздушных фильтров, проверка и регулировка натяжения ремней, контроль состояния ресивера и арматуры.

2. Технические характеристики

№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип компрессорной головки	Поршневая, трехцилиндровая, одноступенчатая
2	Система смазки	Масляная, разбрызгиванием
3	Производительность по входу	Не менее 950 л/мин
4	Эффективная производительность на выходе	Не менее 760 л/мин
5	Максимальное избыточное давление	10 бар
6	Объем ресивера	270 л, горизонтальное исполнение
7	Материал ресивера	Сталь с антикоррозийным порошковым покрытием

8	Мощность приводного электродвигателя	5,5 кВт
9	Параметры электропитания	380 В ± 10 %, 50 Гц, 3 фазы
10	Тип передачи	Клиноременная, с системой натяжения
11	Тип охлаждения	Воздушное, принудительное, от маховика
12	Выходной разъем	Быстросъемное соединение / кран 1/2″ или 3/4″
13	Габаритные размеры без упаковки, Д×Ш×В	1650–1660 × 510–520 × 1150–1160 мм
14	Вес нетто	195–198 кг
15	Температурный диапазон эксплуатации	От +1 °C до +40 °C

3. Конструктивные и эксплуатационные требования

3.1. Поршневой блок должен быть выполнен с цилиндрами из качественного чугуна с развитыми ребрами охлаждения, обеспечивающими устойчивый тепловой режим при промышленной эксплуатации.

3.2. Компрессорная установка должна быть оснащена реле давления (прессостатом), обеспечивающим автоматический пуск и останов электродвигателя в зависимости от давления в ресивере.

3.3. В составе установки должны быть предусмотрены предохранительный клапан на ресивере, разгрузочный клапан на прессостате, тепловая защита электродвигателя и защитный стальной кожух клиноременной передачи.

3.4. Для контроля параметров должны быть предусмотрены два манометра: для контроля давления в ресивере и для контроля давления на выходе после регулятора.

3.5. Подготовка воздуха должна обеспечиваться встроенным регулятором давления и фильтром-влагоотделителем.

3.6. Конструкция установки должна обеспечивать удобство обслуживания, визуального контроля, очистки и безопасного доступа к регламентным точкам.

4. Требования безопасности, качества и надежности

4.1. Ресивер должен быть рассчитан на рабочие параметры установки, иметь паспорт сосуда, маркировку, заводской номер, сведения о проведенных испытаниях и документы, подтверждающие соответствие требованиям ТР ТС 032/2013.

4.2. Предохранительная арматура должна быть установлена и настроена изготовителем /поставщиком таким образом, чтобы исключить превышение допустимого давления в ресивере.

4.3. Электрооборудование должно соответствовать параметрам питающей сети 380 В, 50 Гц, иметь защиту от перегрузки и перегрева, а также обеспечивать безопасное отключение при аварийных режимах.

4.4. Вращающиеся и движущиеся части должны быть закрыты защитными кожухами, исключающими случайный контакт персонала при эксплуатации и техническом обслуживании.

4.5. Оборудование не должно иметь механических повреждений, следов коррозии, утечек масла/воздуха, дефектов лакокрасочного покрытия и признаков некачественной сборки.

4.6. Шумовые характеристики компрессорной установки должны быть отражены в паспорте /руководстве по эксплуатации и соответствовать применимым требованиям ГОСТ 12.2.016.1-91 и ГОСТ 12.2.016.2-91.

5. Требования к документации

5.1. С товаром поставщик должен предоставить следующие документы:

– Руковдство по эксплуатации на русском языке

– Паспорт компрессорной установки и паспорт ресивера как сосуда, работающего под избыточным давлением

– Сертификаты и/или декларации соответствия требованиям применимых технических регламентов ЕАЭС/Таможенного союза.

5.2. Документация должна содержать сведения о марке применяемого масла, периодичность технического обслуживания, настройках автоматики, допустимых режимах работы, схемах подключения и мерах безопасности.

6. Комплектность поставки

№	Наименование	Количество / примечание
1	Компрессорная установка поршневого типа в сборе на горизонтальном ресивере	1 комплект
2	Приводной электродвигатель, клиноременная передача, защитный кожух	В составе установки
3	Прессостат, разгрузочный клапан, предохранительный клапан	В составе установки
4	Манометры контроля давления ресивера и выходного давления	Не менее 2 шт.
5	Регулятор давления и фильтр-влагоотделитель	В составе установки
6	Выходной разъем: быстросъемное соединение / кран 1/2″ или 3/4″	В составе установки

7	Масло компрессорное согласно паспортным данным изготовителя	20 л
8	Комплект эксплуатационной и разрешительной документации	1 комплект

7. Порядок контроля, приемки и пуско-наладочных работ

7.1. Поставщик обязан обеспечить пуско-наладочные работы, проверку работоспособности автоматики, предохранительной арматуры, герметичности соединений, набора давления и автоматического отключения/включения по давлению.

7.2. По результатам пуско-наладочных работ должен быть оформлен акт либо протокол проверки работоспособности оборудования.

7.3. Заказчик вправе провести входной контроль, включая проверку соответствия поставленного оборудования требованиям настоящей технической спецификации, без снятия гарантийных обязательств Поставщика.

8. Нормативные требования и стандарты

Оборудование должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов Республики Казахстан, технических регламентов ЕАЭС/Таможенного союза, а также нижеприведенных ГОСТ в применимой части.

№	Обозначение	Наименование / область применения
1	ТР ТС 010/2011	О безопасности машин и оборудования
2	ТР ТС 004/2011	О безопасности низковольтного оборудования

3	ТР ТС 020/2011	Электромагнитная совместимость технических средств
4	ТР ТС 032/2013	О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением
5	ГОСТ 28567-90	Компрессоры. Термины и определения
6	ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
7	ГОСТ 12.2.007.0-75	ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
8	ГОСТ IEC 60204-1-2020	Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования
9	ГОСТ 12.2.016.1-91	ССБТ. Оборудование компрессорное. Определение шумовых характеристик. Общие требования
10	ГОСТ 12.2.016.2-91	ССБТ. Оборудование компрессорное. Метод определения шумовых характеристик стационарных компрессорных агрегатов

11	ГОСТ 34347-2017	Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия
12	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования

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 15150-69	308229	Межгосударственный стандарт	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических	Настоящий стандарт распространяется на все виды машин, приборов и других технических изделий (далее - изделия) и устанавливает макроклиматическое районирование земного шара, исполнения, категории, условия эксплуатации, хранения и транспор	СССР (СССР)	59	Характеристика и конструкция механизмов, приборов и оборудования	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.12.69 N 1394	01.01.1971

					факторов внешней среды	тирования изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды*						
						Настоящий стандарт распространяется на стальные сварные сосуды и аппараты (далее — сосуды), работающие под избыточным давлением, вакуумом с остаточным давлением не ниже 665 Па (5 мм рт. ст.) или без давления (под налив), предназначенные для применения в технологических установках химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей,						

							газоперерабатывающей, нефтяной, газовой и других отраслях промышленности и рассчитываемые на прочность по ГОСТ 34233.1—34233.12, ГОСТ 34283. Настоящий стандарт устанавливает основные технические требования к конструкции, материалам, изготовлению (доизготовлению), методам испытаний, приемке и поставке, реконструкции, ремонту, монтажу сосудов и аппаратов. Настоящий стандарт не распрост						
2	Да	ГОСТ 34347-2017	399118	Межгосударственный стандарт	СОСУДЫ И АППАРАТЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ Общие технические условия		- ( )	108	Оборудование для химической промышленности в целом	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 25 декабря 2018 г. № 383-од межгосударственный стандарт ГОСТ 34347-2017	01.02.2019

							раняется на: - сосуды, работающие под вакуумом с остаточным давлением ниже 665 Па (5 мм рт. ст.) - сосуды, предназначенные для транспортирования нефтяных и химических продуктов - баллоны для сжатых, сжиженных и растворенных газов - трубчатые печи - резервуары (емкости) для хранения химических и нефтяных продуктов, проектируемые в соот-ветствии со строительными нормами и специальными правилам					введен в действие в качестве национального стандарта с 01 февраля 2019 г.	

						и. В дополнение к требованиям настоящего стандарта необходимо руководствоваться нормативны- ми документами в области промышленной безопасности государств, упомянутых в предисловии как проголосовавших за принятие межгосударственного стандарта.						
3	Да	ГОСТ 12.2.007.0-75	304053	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности	МКС: 13.100, 29.100 КГС: Т58	СССР (СССР)	12	Безопасность профессиональной деятельности. Промышленная гигиена	Действует		01.01.1978
		ГОСТ		Межгосуд	Система стандартов безопасности труда. Оборудован	МКС:			Безопасность профессиональной			

4	Да	12.2.003-91	304051	арственный стандарт	ие производственное. Общие требования безопасности	13.100 КГС: Т58	СССР (СССР)	11	деятельности. Промышленная гигиена	Действует		01.01.1992
5	Да	ГОСТ 28567-90	301049	Межгосударственный стандарт	Компрессоры. Термины и определения	МКС: 01.040.23, 23.140 КГС: Г00	СССР (СССР)	20	Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения (Словари)	Действует		01.07.1991
6	Да	ГОСТ 12.2.016.2-91	304076	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Метод определения шумовых характеристик стационарных	Настоящий стандарт распространяется на все виды стационарных компрессорных агрегатов, компрессорных установок и отдельные их системы, имеющие максимальный габаритный размер до 15 м. Стандарт не распространяется	СССР (СССР)	9	Шум от машин и оборудования	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и	01.07.1992

					компрессорных агрегатов	на специальные компрессоные агрегаты и установки (транспортное, холодильное, криогенное и др., изготовляемое по особым требованиям)					стандартам от 25.04.91 № 584	
7	Да	ГОСТ 12.2.016.1-91	304075	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Оборудование компрессорное. Определение шумовых характеристик. Общие требования	Настоящий стандарт распространяется на компрессоры, компрессорные агрегаты, компрессорные установки и станции, устанавливает шумовые характеристики источников шума мест нахождения людей, а также методы их измерений, необходимые для оценки, нормирования шума и проведения	СССР (СССР)	12	Шум от машин и оборудования	Действует		01.07.1992

						мероприятий по его снижению. Стандарт не распространяется на специальное компрессоное оборудование (транспортное, холодильное, криогенное и др., изготовляемое по особым требованиям)						

Подписал Ақылжан Айхан Қазизоллаұлы

Дата подписания 28.10.2026