



Қосымша келісім 1069176/2025/1-1
№1069176/2025/1 келісім-шартқа арналған

02.12.2025 жылғы

ТОО "Каратау", бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, Сенімхат №4151604361 30.12.2024 бастап, негізінде әрекет ететін Бас директордың өндіріс жөніндегі орынбасары Сулейменов Олжас Лесбекович атынан, бір жағынан, және "СИЛУМИН-ВОСТОК" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі Жеткізуші деп аталатын, Жарғы, негізінде қызмет ететін Бас директоры ФРОИМЧУК ОЛЕГ ИГОРЕВИЧ атынан, екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Басқармасының шешімімен бекітілген (2022 жылғы «03» наурыз №193) «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алу қызметін басқару тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және 65-бап 1-4 т.) Сатып алу жоспарында бастапқы жоспарланғаннан аспайтын шарттың сомасына және көлеміне соманы азайту немесе ұлғайту, 65-бап 1-5 т.) Бағаның өзгермеуі шартында ТЖҚ-ны жеткізудің неғұрлым жақсы сапалы және (немесе) техникалық сипаттамалары не мерзімдері және (немесе) шарттары негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді.

1. Келісімнің мәні

1.1. Шарттың 3-бөлімінің 3.1-тармағы өзгертілсін және мынадай редакцияда жазылсын: Осы шарттың жалпы сомасы ҚР ҚҚС есебімен 779 371 790,40 (жеті жүз жетпіс тоғыз миллион үш жүз жетпіс бір мың жеті жүз тоқсан) теңгені 40 тиынды құрайды және Шарт талаптарын тиісінше орындау үшін қажетті барлық шығыстарды қамтиды және тараптар өз талаптарын толық орындағанға дейін өзгертуге жатпайды. шартта және тәртіппен көзделген жағдайларды қоспағанда, осы Шарт бойынша міндеттемелер.

1.2. 3.1-тармақ толықтырылсын. Шарттың 3-бөлімінің 3.1.1-тармақшасымен. мынадай редакцияда жазылсын: "Шарттың осы тармағында көрсетілген жұмыстардың құны 31.12.2025 жылға дейін (12%) осы Шартқа қол қою сәтінде қолданылып жүрген ставка бойынша қосылған құн салығын (ҚҚС) қамтиды.

1.3. 3.1-тармақ толықтырылсын. Шарттың 3-бөлімінің 3.1.2-тармақшасымен. мынадай редакцияда жазылсын: "2026 жылғы 1 қаңтардан бастап ҚҚС мөлшерлемесінің 16% - ға өзгеруіне байланысты шарттың сомасы тиісінше ҚҚС-тың жаңа мөлшерлемесін ескере отырып өзгертілуге тиіс. Мердігер Тапсырыс берушіге Қазақстан Республикасының салық заңнамасында белгіленген тәртіппен және нысан бойынша ресімделген шот-фактураны, оның ішінде шот-фактураны беру күніне қолданылып жүрген талаптарды ескере отырып ұсынуға міндеттенеді.»

1.4. Шарттың 11-бөлімінің 11.1-тармағы өзгертілсін және мынадай редакцияда жазылсын: "Осы Шарт Тапсырыс берушінің Байқау кеңесі мақұлдаған жағдайда, Тараптардың уәкілетті тұлғалары оған қол қойған күннен бастап күшіне енеді және 28.02.2026 жылы, ал өзара есеп айырысу бөлігінде олар толық аяқталғанға дейін.»

2. Басқа ережелер

2.1. Осы қосымша келісімде көзделмеген барлық басқа жағдайларда Тараптар Шарттың талаптарын басшылыққа алады.

2.2. Осы қосымша келісім Тапсырыс берушінің Байқау кеңесі мақұлдаған жағдайда Тараптардың уәкілетті тұлғалары қол қойған күннен бастап күшіне енеді және 28.02.2026 жылға дейін, ал өзара есеп айырысу бөлігінде Тараптар осы Шарт бойынша барлық міндеттемелерін толық және тиісінше орындағанға дейін қолданылады.

3. Қосымшалар

3.1. Шартқа №1 және №2 қосымшалар осы қосымша келісімге №1 және №2 қосымшаларға сәйкес өзгертілсін және редакцияда жазылсын.

4. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

ТОО "Каратау"
Түркістан облысы, Созақ ауданы, Каратауский сельский округ, село Сарыжаз, квартал 021, дом 192
BSN 050740004185
BSK BRKEKZKA
ЖСК KZ67914122203KZ000UV
"Bereke Bank" акционерлік қоғамы (Lesha Bank LLC (Public) еншілес банкі)
Тел.: +7 (778) 096-0000
Бас директордың өндіріс жөніндегі орынбасары Сулейменов Олжас Лесбекович

"СИЛУМИН-ВОСТОК" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ.Ә., Өскемен қ., улица Қалихан Ысқақ, 10
BSN 010840000039
BSK HSBKKZKX
ЖСК kz166010151000003343
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (723) 270-1120
Бас директоры ФРОИМЧУК ОЛЕГ ИГОРЕВИЧ

02.12.2025 12:49:44

02.12.2025 14:21:50





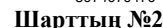
№1 қосымша

№1069176/2025/1-1 от 02.12.2025 жылғы келісім-шарт үшін

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

ЖП тармағының №	Атауы және қысқа сипаттамасы	Қосымша сипаттамасы	Жалпы саны	Саны	Өлшем бірлігі	Бірлік бағасы	ҚР ҚҚС белгісі	Сомасы	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі	Төлем шарттары
1930-4 Т	Сорғы, химиялық белсенді және агрессивті сұйықтықтар үшін, батпалы тік, берілуі 500 м3/с-қа дейін	Басқа сипаттамалар: Суасты сорғы қондырғысы (7.5 кВт).	120.000	120.000	Дана	4 702 176	Иә	631 972 454.4	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с.о., с.Сарыжаз, квартал 021, дом №192, рудник "Каратау"	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 28.02.2026 дейін.	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%
1929-4 Т	Сорғы, химиялық белсенді және агрессивті сұйықтықтар үшін, батпалы тік, берілуі 500 м3/с-қа дейін	Басқа сипаттамалар: Суасты сорғы қондырғысы (5.5 кВт).	30.000	30.000	Дана	4 386 885	Иә	147 399 336	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с.о., с.Сарыжаз, квартал 021, дом №192, рудник "Каратау"	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 28.02.2026 дейін.	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%





қосымшасы №1069176/2025/1-1 от 02.12.2025 жылғы

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

**1069176 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен**

Лот № 2 (1930-4 Т, 3896644)

Тапсырыс беруші: ТОО "Каратау"

Жеткізуші: "СИЛУМИН-ВОСТОК" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖК қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	1930-4 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Сорғы, химиялық белсенді және агрессивті сұйықтықтар үшін, батпалы тік, берілуі 500 м3/с-қа дейін
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Суасты сорғы қондырғысы (7.5 кВт).
Саны	120.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Созақ ауданы, Қаратау а.о., Сарыжаз а., квартал 021, дом №192, рудник "Қаратау"
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 28.02.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

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

1.	Тапсырыс беруші ұйым	"Қаратау" ЖШС
1.	Сатып алынатын тауарлардың бұйымдарды атауы	Бжүктіой сорғыларй агрегат өнімділігі 14 м3/сағ (7.5 кВт)



Осы құжат «Мен» формасындағы электрондық цифрлық қолданысқа байланысты Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 11 қыркүйектегі заңымен бекітілген электрондық қолданысқа байланысты қағаздағы құжаттардың электрондық түрдегі көшірмелеріне теңестірілген. Данный документ, содержащий информацию о применении в 2008 году «Мен» форматы, равнозначен документу на бумажном носителе



5074670476

1.	Бұйымның мақсаты	Өнімділігі 14 м3/сағ болатын суасты ұңғымалық сорғылардың жиынтығы, сорғы ұңғымаларынан өнімді ерітіндінің (ӨЕ) көтерілуін қамтамасыз етеді. уран өндіру кезіндегі кен орындарында. ("Буденовское" кен орнының № 2 учаскесі)
1.	Саны	120 дана
1.	Жеткізу мерзімі	Тауарды жеткізуді өнім беруші шартқа қол қойылған күннен бастап 28.02.2026 жылға дейін тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырады
1.	Жеткізу орны	DDP Түркістан облыс, Созақ аудан, кен орны Буденовское, Қаратау кеніші, қойма.
		Сорғының электр қозғалтқышы 4x6 мм өткізгіш қимасы бар TML-B 4G 6 mm2 (немесе аналогы) қос оқшаулаудың химиялық төзімді икемді мыс кабелімен жабдықталуы керек, ал барлық қуат және нөлдік өткізгіштер сыртқы оқшаулаудың 2 қабығында қатарға салынған, яғни кабель жалпы қимада тегіс қимасы бар.





5074670476

Кабель өлшемі: ені – 25 мм, қалыңдығы - 9 мм, кабельдің сыртқы оқшаулауының (қабықшасының) қалыңдығы - 2 мм. Кабель электр қозғалтқышының штепсельдік қосқышының розеткасына тығыздалған кабель ашасы арқылы қосылуы керек. Кабель ашасы электр қозғалтқышының қосқышына қысқыш болттар арқылы бекітіледі.

Бұл кабельдің ұзындығы әрбір сорғы үшін 55 метр болуы керек.

- Сорғы кабельді бекіту үшін химиялық төзімді бекіткіштермен жабдықталуы керек: 22 дана көлемінде.

- Сорғы Ду-6 мм болат арқанмен жабдықталуы тиіс. AISI 316 (L=30 м).

Айдалатын сұйықтықтың сипаттамасы: құрамында күкірт қышқылы 40 г/л дейін, хлор 2 г/л дейін, ұсақ дисперсті механикалық қоспалары бар су (құм) 150 г /м дейін³ және меншікті салмағы 1050 кг/м дейін³, ұзын талшықты қосындыларсыз.

Айдалатын сұйықтықтың максималды температурасы: 40°C, жылдамдықпен жуынулар сорғының батыру қозғалтқышы кемінде 0,15 м /сек.



5074670476

Конструкцияның ерекшеліктері:

Суасты көп сатылы ұңғымалық сорғы қондырғысы агрессивті сұйықтықты абразивті және ұзын талшықты қоспаларсыз соруға арналған. Сорғы қондырғысы толығымен химиялық төзімді DIN W.-Nr. 1.4404. AISI 316 L баспайтын болаттан жасалған.

Жұмыс дөңгелектері лазермен дәнекерленгендер, электрополяцияланған, пассивтелгендер коррозияға қарсы. Сорғының көлденең және тік күйде орнату мүмкіндігі бар.

Сорғы химиялық төзімді DIN 1.4401 баспайтын болаттан жасалған интегралды тексеру клапанымен жабдықталған.

Сорғының жұмыс білігінде жұмыс дөңгелектерін бекітуге арналған профильді ойықтар бар, бұл олардың жұмыс білігіне қатысты айналуын болдырмайды.

Құм сүзгісі бар үш фазалы суасты электр қозғалтқышы, қысымды теңестіруге арналған диафрагма.

Мойынтіректер айналатын сұйықтықпен майланады.

Барлық жұмыс дөңгелектері білікке қосымша бекіткіш төлкелерсіз бекітіледі.



5074670476

Үстінгі радиалды мойынтірек тозуға төзімді полиуретанды NBR материалынан жасалған және кремний карбидінен жасалған қорғаныс жабыны бар.

Жетекті қозғалтқыш тиімді жабдықталған құмды қорғаныспен қамтамасыз ету.

Суасты қозғалтқышы тікелей /жұмсақ іске қосу режимінде де, жиілік түрлендіргішінен де жұмыс істеуге мүмкіндік береді.

- Айдалатын сұйықтықтың максималды температурасы: +40 °С, жылдамдықпен жуынулар сорғының батыру қозғалтқышы кемінде 0,15 м /сек.

Конструкцияның ерекшеліктері:

- Сорғы мен суасты электр қозғалтқышы толығымен DIN W жоғары маркалы тот баспайтын болаттан жасалған. -№. 1.4404. AISI 316 L.

- Жоғары дәрежеде сорғы жөндеуге жарамды блокты конструкцияға байланысты, бұл қондырғыны бөлшектеуді және оны құрастыруды жеңіл және қысқа мерзімде жүзеге асыруға мүмкіндік береді.



5074670476

1.

**Негізгі техникалық-
экономикалық көрсеткіштер
бұйымдар**

- Жұмыс дөңгелектері лазермен дәнекерленгендер, электрополяцияланған, пассивтелгендер коррозияға қарсы, сорғының жұмыс білігіне орнатуға арналған арнайы пішінді отырғызу тесігі бар. - Мойынтіректер айдалатын сұйықтықпен майланады.

- Сорғы кіріктірілген тексеру клапанымен жабдықталған.

- Сорғының шығыс құбыры: ішкі жіп Rp 2.

- Сорғы мен электр қозғалтқышының диаметрі: 6 дюйм.

- Суасты 3 фазалы электр қозғалтқышы, соңғы тығыздау аймағына құмның түсуін азайтуға арналған құрылғысы және қысымды теңестіру үшін диафрагмасы бар.

- Сорғының профильді жұмыс білігі, арнайы пішінді, сорғы қондырғысы іске қосылғанда және тоқтаған кезде жұмыс дөңгелектерінің айналуын болдырмайды.

Техникалық деректер:

Айналу жиілігі: 2890 rpm.

Номиналды беру: кем емес 14 м3 /сағ.

Номиналды басы: 129 м төмен емес.



5074670476

Қозғалтқыштың
механикалық тығыздағышы:
SIC/SIC.

Өнімділік сипаттамаларына
төзімділік: ISO 9906.

Материалдар:

Материал, сорғы: Тот
баспайтын болат 1.4404
DINW.-Nr. 316 AISI.

Материал, жұмыс дөңгелегі:
Тот баспайтын болат, 1.4404
DINW.-Nr. 316 AISI.

Сорғының металл емес
бөліктері: FKM (Viton).

Материал, электр
қозғалтқышы: Тот
баспайтын болат, 1.4404
DINW.-Nr. 316 AISI.

Сорғы білігі: Тот баспайтын
болат, 1.4404 DINW.-Nr. 316
AISI.

Кіріктірілген бақылау
клапаны бар клапан сорғысы

Қалқымалы тірек
мойынтіректерінің түрі

Агрегаттың салмағы 70 кг
артық емес

Электр жабдықтарының деректері:

Электр қозғалтқышының
түрі: суасты

Номиналды қуат (P2): 7,5
кВт



5074670476

Өнеркәсіптік жиілік: 50 Hz

Номиналды кернеу: 3 х 380-400-415 В

Кернеудің рұқсат етілген ауытқуы: +6/-10 % UN

Іске қосу әдісі: тікелей іске қосу/жұмсақ іске қосу (түрімен анықталады ШУНа)

Номиналды ток: 17,9 А

Іске қосу тогы: 430-450-460% номиналды токтан

Cos φ: 0,82-0,85

Номиналды жылдамдық: 2840-2860-2870 rpm

Толық жүктеме кезіндегі номиналды айналу моменті 25 Нм

Тежелген ротордың айналу моменті 160-180-190 %

Айналу моментінің таралуы 230-260-280 %

Инерция сәті 0.0048 кг м²

Максималды осьтік жүктеме: 450 кг

Қорғау класы (IEC 34-5): IP68

Оқшаулау класы (IEC 85): F

Қозғалтқышқа арналған соңғы тығыздағыш: SIC/SIC (Кремний карбиді)

ҚР СТ ИСО 9001-2009 жұмыс сипаттамаларына рұқсат



Сорғының ПӨК 70,1%

Электр қозғалтқышының
статоры: стандартты қайта
оралмайтын

Қозғалтқышты тығыздау
жүйесі: SiC/SiC (кремний
карбиді) білікті
механикалық тығыздау
арқылы.

Қозғалтқыштың құрылымы:
ПВХ сумен толтырылған
орамаралық оқшаулау.

Статор орамдары арнайы
сымнан жасалған:
өткізгіштер - таза
электролиттік мыстан,
оқшаулау – арнайы су
өткізбейтін
термопластикалық

Басқалар:

- Буденовское кен орны,
қойма, DDP шарттарында
жеткізу.

- Жеткізілетін тауарға
кепілдік – орнату
(пайдалануға беру) сәтінен
бастап кемінде 12 ай немесе
тауарға жүкқұжатқа қол
қойылған сәттен бастап 18
ай.

- СТ-KZ нысанының шығу
тегі сертификатының,
салыстырып тексеру
сертификатының болуы.

3. Техникалық стандарттар



5074670476

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
2	Иә	ГОСТ 31840- 2012	360222	Межгос ударств енный стандарт	Насос ы погру жные и агрега ты насосн ые.	Настоящ ий стандарт распрост раняется на погружн ые и полупогр ужные насосы и насосные агрегаты и устанавл ивает требован ия безопасн ости к их конструи рованию, сборке, монтажу, эксплуат ации, техобслу живанию , средства м автомати зации, защиты, сигнализ ации и контроля . Настоящ ий стандарт устанавл ивает перечень основны х источник ов опасност и при эксплуат ации насоса или насосног о агрегата, и определя	Федераль ное государст венное унитарное предприят ие "Всеросси йский научно- исследова тельский институт стандарты	41	Насо сы	Действует	Приказо м Комите та техниче ского регулиру вания и метроло гии от 26 ноября 2013 г. № 542- од межгосу дарстве нный	01.07.2 014	

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



5074670476

					Требования безопасности	ет требования и/или мероприятия по снижению опасности. Требования настоящего стандарта не распространяются на: - насосы и насосные агрегаты, приводимые в действие исключительно вручную - насосы и насосные агрегаты для медицинского использования, находящиеся в непосредственном контакте с пациентом - насосы и насосные агрегаты, специально разработанные для эксплуатации	зации и сертификации в машиностроении" (ФГУП "ВНИИНМАШ") ()				стандарт введен в действие в качестве национального стандарта 01.07.2014 г.	
--	--	--	--	--	-------------------------	---	--	--	--	--	---	--



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1069176 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (1929-4 Т, 3896645)

Тапсырыс беруші: ТОО "Қаратау"

Жеткізуші: "СИЛУМИН-ВОСТОК" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	1929-4 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Сорғы, химиялық белсенді және агрессивті сұйықтықтар үшін, батпалы тік, берілуі 500 м3/с-қа дейін
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Суасты сорғы қондырғысы (5.5 кВт).
Саны	30.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Созақ ауданы, Қаратау а.о., Сарыжаз а., квартал 021, дом №192, рудник "Қаратау"
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 28.02.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

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

1.	Тапсырыс беруші ұйым	"Қаратау" ЖШС
1.	Сатып алынатын тауарлардың бұйымдарды атауы	Бжүктіой сорғыларай агрегат (5.5 кВт).



1.	Бұйымның мақсаты	Өнімділігі 1 батырылатын ұңғымалық сорғылардың жиынтықталуы 7 айдау ұңғымаларынан өнімді ерітіндінің (ӨЕ) көтерілуін қамтамасыз ететін м3/сағ уран өндіру кезіндегі кен орындарында. ("Буденовское" кен орнының № 2 учаскесі)
1.	Саны	30 дана
1.	Жеткізу мерзімі	Тауарды жеткізуді өнім беруші шартқа қол қойылған күннен бастап 28.02.2026 жылға дейін тапсырыс берушіден өтінім алған сәттен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырады
1.	Жеткізу орны	DDP Түркістан облыс, Созақ аудан, кен орны Буденовское, Қаратау кеніші, қойма.
		Сорғының электр қозғалтқышы 4x6 мм өткізгіш қимасы бар TML-B 4G 6 mm2 (немесе аналогы) қос оқшаулаудың химиялық төзімді икемді мыс кабелімен жабдықталуы керек, ал барлық қуат және нөлдік өткізгіштер сыртқы оқшаулаудың 2 қабығында қатарға салынған, яғни кабель жалпы қимада тегіс қимасы бар.



5074670476

Кабель өлшемі: ені – 25 мм, қалыңдығы - 9 мм, кабельдің сыртқы оқшаулауының (қабықшасының) қалыңдығы - 2 мм. Кабель электр қозғалтқышының штепсельдік қосқышының розеткасына тығыздалған кабель ашасы арқылы қосылуы керек. Кабель ашасы электр қозғалтқышының қосқышына қысқыш болттар арқылы бекітіледі.

Бұл кабельдің ұзындығы әрбір сорғы үшін 55 метр болуы керек.

- Сорғы кабельді бекіту үшін химиялық төзімді бекіткіштермен жабдықталуы керек: 22 дана көлемінде.

- Сорғы Ду-6 мм болат арқанмен жабдықталуы тиіс. AISI 316 (L=30 м).

Айдалатын сұйықтықтың сипаттамасы: құрамында күкірт қышқылы 40 г/л дейін, хлор 2 г/л дейін, ұсақ дисперсті механикалық қоспалары бар су (құм) 150 г /м дейін³ және меншікті салмағы 1050 кг/м дейін³, ұзын талшықты қосындыларсыз.

Айдалатын сұйықтықтың максималды температурасы: 40°C, жылдамдықпен жуынулар сорғының батыру қозғалтқышы кемінде 0,15 м /сек.



5074670476

Конструкцияның ерекшеліктері:

Суасты көп сатылы ұңғымалық сорғы қондырғысы агрессивті сұйықтықты абразивті және ұзын талшықты қоспаларсыз соруға арналған. Сорғы қондырғысы толығымен химиялық төзімді DIN W.-Nr. 1.4404. AISI 316 L баспайтын болаттан жасалған.

Жұмыс дөңгелектері лазермен дәнекерленгендер, электрополяцияланған, пассивтелгендер коррозияға қарсы. Сорғының көлденең және тік күйде орнату мүмкіндігі бар.

Сорғы химиялық төзімді DIN 1.4401 баспайтын болаттан жасалған интегралды тексеру клапанымен жабдықталған.

Сорғының жұмыс білігінде жұмыс дөңгелектерін бекітуге арналған профильді ойықтар бар, бұл олардың жұмыс білігіне қатысты айналуын болдырмайды.

Құм сүзгісі бар үш фазалы суасты электр қозғалтқышы, қысымды теңестіруге арналған диафрагма.

Мойынтіректер айналатын сұйықтықпен майланады.

Барлық жұмыс дөңгелектері білікке қосымша бекіткіш төлкелерсіз бекітіледі.



5074670476

Үстінгі радиалды мойынтірек тозуға төзімді полиуретанды NBR материалынан жасалған және кремний карбидінен жасалған қорғаныс жабыны бар.

Жетекті қозғалтқыш тиімді жабдықталған құмды қорғаныспен қамтамасыз ету.

Суасты қозғалтқышы тікелей /жұмсақ іске қосу режимінде де, жиілік түрлендіргішінен де жұмыс істеуге мүмкіндік береді.

- Айдалатын сұйықтықтың максималды температурасы: +40 °С, жылдамдықпен жуынулар сорғының батыру қозғалтқышы кемінде 0,15 м /сек.

Конструкцияның ерекшеліктері:

- Сорғы мен суасты электр қозғалтқышы толығымен DIN W жоғары маркалы тот баспайтын болаттан жасалған. -№. 1.4404. AISI 316 L.

- Жоғары дәрежеде сорғы жөндеуге жарамды блокты конструкцияға байланысты, бұл қондырғыны бөлшектеуді және оны құрастыруды жеңіл және қысқа мерзімде жүзеге асыруға мүмкіндік береді.



5074670476

1.

**Негізгі техникалық-
экономикалық көрсеткіштер
бұйымдар**

- Жұмыс дөңгелектері лазермен дәнекерленгендер, электрополяцияланған, пассивтелгендер коррозияға қарсы, сорғының жұмыс білігіне орнатуға арналған арнайы пішінді отырғызу тесігі бар. - Мойынтіректер айдалатын сұйықтықпен майланады.

- Сорғы кіріктірілген тексеру клапанымен жабдықталған.

- Сорғының шығыс құбыры: ішкі жіп Rp 2.

- Сорғы мен электр қозғалтқышының диаметрі: 6 дюйм.

- Суасты 3 фазалы электр қозғалтқышы, соңғы тығыздау аймағына құмның түсуін азайтуға арналған құрылғысы және қысымды теңестіру үшін диафрагмасы бар.

- Сорғының профильді жұмыс білігі, арнайы пішінді, сорғы қондырғысы іске қосылғанда және тоқтаған кезде жұмыс дөңгелектерінің айналуын болдырмайды.

Техникалық деректер:

А й н а л у
жиілігі: 2900 rpm.

Номиналды беру: 14 м³/са
ғ.

Номиналды бас: 81 м.



5074670476

Қозғалтқыштың
механикалық
тығыздағышы: SIC/SIC.

Жұмыс сипаттамаларына
рұқсат: ISO 9906.

Материалдар:

Материал, сорғы: Тот
баспайтын болат
1.4401 DIN W.-Nr. (316 AISI).

Материал, жұмыс дөңгелегі:
Тот баспайтын болат,
1.4401 DIN W.-Nr. (316 AISI).

Сорғының металл емес
бөліктері: FKM (Viton).

Материал, электр
қозғалтқышы: Тот
баспайтын болат,
1.4539 DIN W.-Nr.
(904L AISI).

Сорғы білігі: Тот баспайтын
болат, 1.4539 DIN W.-Nr.
(904L AISI).

Сорғы бөлігінің
тартқыштары: Тот
баспайтын болат, 1.4539 DIN
W.-Nr. (904L AISI).

Кіріктірілген бақылау
клапаны бар клапан сорғысы

Қалқымалы тірек
мойынтіректерінің түрі

Агрегаттың салмағы артық
емес 65 кг



5074670476

Электр жабдықтарының
деректері:

Электр қозғалтқышының
түрі: суға батырылатын,

Номиналды қуат -
P2: 5,5 кВт

Номиналды кернеу: 3 х 380-
400-415 V, 50 Hz

Іске қосу тәсілі: тікелей
іске қосу

Номиналды ток: 13,6-
13,6-13,8 А

Cos ϕ 0,82-0,85

Номиналды жылдамдық:
2850-2870-2880 rpm

Толық жүктеме кезіндегі
номиналды айналу моменті
25 Нм

Тежелген ротордың айналу
моменті 160-180-190 %

Айналу моментінің таралуы
230-260-280 %

Қорғау класы (IEC 34-5):
IP68

Оқшаулау класы (IEC 85): F.

Қозғалтқышқа арналған
соңғы тығыздағыш: SIC/SIC
(Кремний карбиді)

ҚР СТ ИСО 9001-2009
жұмыс сипаттамаларына
рұқсат

Сорғының ПӨК 70,1%



Электр қозғалтқышының
статоры: стандартты қайта
оралмайтын

Қозғалтқышты тығыздау
жүйесі: SiC/SiC (кремний
карбиді) білікті
механикалық тығыздау
арқылы.

Қозғалтқыштың құрылымы:
ПВХ сумен толтырылған
орамаралық оқшаулау.

Статор орамдары арнайы
сымнан жасалған:
өткізгіштер - таза
электролиттік мыстан,
оқшаулау – арнайы су
өткізбейтін
термопластикалық

Басқалар:

- Буденовское кен орны,
қойма, DDP шарттарында
жеткізу.

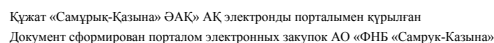
- Жеткізілетін тауарға
кепілдік – орнату
(пайдалануға беру) сәтінен
бастап кемінде 12 ай немесе
тауарға жүкқұжатқа қол
қойылған сәттен бастап 18
ай.

- СТ-KZ нысанының шығу
тегі сертификатының,
салыстырып тексеру
сертификатының болуы.

3. Техникалық стандарттар

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



Осы құжаттың электрондық түріндегі нұсқасымен қол қойылған Ресми құжаттың 2003 жылғы қаңтардағы 1-ші санындағы Баспасөз қызметінің сайтында жарияланған құжаттың нұсқасы.

Данный документ в электронном виде имеет юридическое значение с 1-го января 2003 года. Ссылка на этот документ в интернете является равнозначной документу на бумажном носителе



5074670476

					ые. Требования безопасности	определяет требования и/или мероприятия по снижению опасности. Требования настоящего стандарта не распространяются на: - насосы и насосные агрегаты, приводимые в действие исключительно вручную - насосы и насосные агрегаты для медицинского использования, находящиеся в непосредственном контакте с пациентом - насосы и насосные агрегаты, специально разработанные для эксплуатации	стандартации и сертификации в машиностроении" (ФГУП "ВНИИНМАШ") ()				нный стандарт введен в действие в качестве национального стандарта 01.07.2014 г.
--	--	--	--	--	--------------------------------	--	---	--	--	--	--



5074670476

Қол қоюшылар:

Сулейменов Олжас Лесбекович, Заместитель генерального директора по производству

Абдрасилова Айнур Байдыбековна, Начальник ОЭП

Жугунисов Дастан Базарбаевич, Начальник ОБ

Смирнова Ольга Анатольевна, старший менеджер ГГО

Сабенова Гульмира Дусбековна, Главный бухгалтер

АЛИКУЛОВ АЗАТ СЕРІКБАЙҰЛЫ, Начальник ОЗ

Калмурзаев Женис Сарсенбекович, Начальник ОПВ

Тасалиев Бакытжан Таттибекович, И.о. Офицера по рискам и комплаенс

ФРОИМЧУК ОЛЕГ ИГОРЕВИЧ, Генеральный директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





**Дополнительное соглашение 1069176/2025/1-1
к договору №1069176/2025/1**

02.12.2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Заместитель генерального директора по производству Сулейменов Олжас Лесбекович, действующего на основании Доверенность №4151604361 от 30.12.2024, с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "СИЛУМИН-ВОСТОК" именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Генеральный директор ФРОИМЧУК ОЛЕГ ИГОРЕВИЧ, действующего на основании Устав, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и юридическими лицами, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления, утвержденным решением Совета директоров АО «Самрук-Қазына» (№193 от «03» марта 2022 года) (далее – Порядок), и на основании Статьи 65 п. 1-4) Уменьшение или увеличение суммы на сумму и объем договора, не превышающих первоначально

запланированных в плане закупок, Статья 65 п. 1-5) Более лучшие качественные и (или) технические характеристики либо сроки и (или) условия

поставки ТРУ, при условии неизменности цены, заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. Предмет соглашения

1.1. Пункт 3.1 раздела 3 Договора изменить и изложить в следующей редакции: Общая сумма настоящего Договора составляет 779 371 790,40 (Семьсот семьдесят девять миллионов триста семьдесят одна тысяча семьсот девяносто) тенге 40 тиын с учетом НДС РК и включает все расходы, необходимые для надлежащего исполнения условий Договора, и не подлежит изменению до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, за исключением случаев, предусмотренных Договором и Порядком.

1.2. Дополнить пункт 3.1. раздела 3 Договора подпунктом 3.1.1. в следующей редакции: «Стоимость Работ, указанная в настоящем пункте Договора, включает налог на добавленную стоимость (НДС) по ставке, действующей на момент подписания настоящего Договора до 31.12.2025 года (12%).

1.3. Дополнить пункт 3.1. раздела 3 Договора подпунктом 3.1.2. в следующей редакции: «В связи с изменением с 1 января 2026 года ставки НДС на 16%, сумма Договора должна быть соответственно изменена с учетом новой ставки НДС. Подрядчик обязуется предоставить Заказчику счет-фактуру, оформленную в порядке и по форме, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан, в том числе с учетом требований, действующих на дату выставления счета-фактуры.»

1.4. Пункт 11.1 раздела 11 Договора изменить и изложить в следующей редакции: «Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания уполномоченными лицами Сторон, при условии его одобрением Наблюдательным советом Заказчика, и действует по 28.02.2026 года, а в части взаиморасчетов до их полного завершения.»

2. Прочие положения

2.1. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Дополнительным соглашением, Стороны руководствуются условиями Договора.

2.2. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с даты его подписания уполномоченными лицами Сторон, при условии его одобрением Наблюдательным советом Заказчика, и действует по 28.02.2026 года, а в части взаиморасчетов до полного и надлежащего исполнения Сторонами всех своих обязательств по настоящему Договору.

3. Приложения

3.1. Приложения №1 и №2 к Договору изменить и изложить в редакции согласно Приложениям №1 и №2 к настоящему Дополнительному соглашению.

4. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"
Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский
сельский округ, село Сарыжаз, квартал 021, дом 192
БИН 050740004185
БИК BRKEKZKA
ИИК KZ67914122203KZ000UV
Акционерное общество "Bereke Bank" (дочерний банк Lesha
Bank LLC (Public))
Тел.: +7 (778) 096-0000
Заместитель генерального директора по производству
Сулейменов Олжас Лесбекович

Товарищество с ограниченной ответственностью
"СИЛУМИН-ВОСТОК"
Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А.,
г.Усть-Каменогорск, улица Калихан Ыскак, 10
БИН 010840000039
БИК HSBKKZKX
ИИК kz166010151000003343
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (723) 270-1120
Генеральный директор ФРОИМЧУК ОЛЕГ ИГОРЕВИЧ

02.12.2025 12:49:44

02.12.2025 14:21:50





Приложение №1

к Договору №1069176/2025/1-1 от 02.12.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ строки ПП	Наименование и краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Общее к-во	К-во	Ед. изм	Цена за единицу	Признак НДС РК	Сумма	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки	Условия оплаты
1930-4 Т	Насос, для химически активных и агрессивных жидкостей, погружной вертикальный, подача до 500 м3/ч	Прочие характеристики: Погружной насосный агрегат (7.5 кВт).	120.000	120.000	Штука	4 702 176	Да	631 972 454.4	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с.о., с.Сарыжаз, квартал 021, дом №192, рудник "Каратау"	DDP	С даты подписания договора по (включительн о) 28.02.2026	Предоплата - 30%, Промежуточн ый платеж - 70%, Окончательны й платеж - 0%
1929-4 Т	Насос, для химически активных и агрессивных жидкостей, погружной вертикальный, подача до 500 м3/ч	Прочие характеристики: Погружной насосный агрегат (5.5 кВт).	30.000	30.000	Штука	4 386 885	Да	147 399 336	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с.о., с.Сарыжаз, квартал 021, дом №192, рудник "Каратау"	DDP	С даты подписания договора по (включительн о) 28.02.2026	Предоплата - 30%, Промежуточн ый платеж - 70%, Окончательны й платеж - 0%



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1069176
способом Открытый тендер

Лот № 2 (1930-4 Т, 3896644)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "СИЛУМИН-ВОСТОК"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1930-4 Т
Наименование и краткая характеристика	Насос, для химически активных и агрессивных жидкостей, погружной вертикальный, подача до 500 м3/ч
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Погружной насосный агрегат (7.5 кВт).
Количество	120.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с.о., с.Сарыжаз, квартал 021, дом №192, рудник "Каратау"
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 28.02.2026
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

1.	Организация-заказчика	ТОО «Каратау»
1.	Наименование приобретаемых изделий	Погружной насосный агрегат производительность 14 м3/ч (7.5 кВт).
1.	Назначение изделия	Комплектация погружных скважинных насосов производительностью 14 м3/час, обеспечивающих подъем продуктивного раствора (ПР) из откачных скважин на месторождении при добыче урана. (участок № 2 месторождения «Буденовское»)
1.	Количество	120 шт.



5074670476

1. С	Срок поставки	Поставка Товара осуществляется Поставщиком с даты подписания договора по 28.02.2026 года, в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента получения заявки от Заказчика
1.	Место поставки	DDP Туркестанская область, Сузакский район, месторождение Буденовское, рудник Каратау, склад.
		Электродвигатель насоса должен быть укомплектован силовым химически стойким гибким медным кабелем двойной изоляции TML-B 4G 6 mm2 (или аналог) сечением жил 4x6 мм, при этом все силовые и нулевая жилы уложены в ряд в оболочке 2 наружной изоляции, т.е. кабель в общем разрезе имеет плоское сечение. Размер кабеля: ширина – 25 мм, толщина - 9 мм, толщина наружной изоляций(оболочки) кабеля - 2 мм. Кабель должен быть подключен к гнезду штекерного разъема электродвигателю посредством герметичного кабельного штекера. Кабельный штекер фиксируется в разъеме электродвигателя через зажимные болты. Длина данного кабеля должна составлять по 55 метров для каждого насоса. - Насос должен быть укомплектован химически стойкими крепежами для фиксирования кабеля: в количестве 22 шт. - Насос должен быть укомплектован стальным канатом Ду-6 мм. AISI 316 (L=30 м). Характеристика перекачиваемой жидкости: вода с содержанием серной кислоты до 40 г/л, хлора до 2 г/л, с содержанием мелкодисперсных механических примесей (песок) до 150 г/м3 и с удельным весом до 1050 кг /м3, без длинноволокнистых включений. Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 40°C, при скорости омывания погружного мотора насоса не менее 0,15 м/сек.



5074670476

Особенности конструкции:

Погружной многоступенчатый скважинный насосный агрегат предназначен для перекачивания агрессивной жидкости, без абразивных и длинноволоконистых включений. Насосный агрегат полностью выполнен из химически стойкой нержавеющей стали DIN W.-Nr.1.4404. AISI 316 L.

Рабочие колеса лазерносварные, электрополированные, пассивированные против коррозии. Насос обладает возможностью установки, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Насос оснащен встроенным обратным клапаном из химически стойкой нержавеющей стали DIN 1.4401.

Рабочий вал насоса имеет профильные канавки для фиксации рабочих колёс, что исключает их проворачивание относительно рабочего вала.

Трехфазный погружной электродвигатель с фильтром для песка, диафрагмой для уравнивания давления.

Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью.

Все рабочие колеса закреплены на валу без дополнительных крепежных втулок.

Верхний радиальный подшипник выполнен из износостойкого полиуретана NBR и имеет защитное покрытие из карбида кремния.

Приводной двигатель оснащен эффективной песковой защитой.

Погружной электродвигатель допускает работу, как в режиме прямого/плавного пуска, так и от преобразователя частоты.

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С, при скорости омывания погружного мотора насоса не менее 0,15 м/сек.

Особенности конструкции:



5074670476

1.

**Основные технико-экономические
показатели изделия**

- Насос и погружной электродвигатель полностью выполнен из нержавеющей сталей высоких марок DIN W. -№. 1.4404. AISI 316 L.

- Насос в высокой степени ремонтпригоден за счёт блочной конструкции, позволяющими легко и в короткое время разбирать агрегат и производить его сборку.

- Рабочие колеса лазерносварные, электрополированные, пассивированные против коррозии, с посадочным отверстием специальной формы для установки на рабочий вал насоса. - Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью.

- Насос оснащен встроенным обратным клапаном.

- Выходной патрубок насоса: внутренняя резьба Rp 2.

- Диаметр насоса и электродвигателя: 6 дюймов.

- Погружной 3 -фазный электродвигатель, с устройством для минимизации попадания песка в зону торцевого уплотнения и диафрагмой для уравнивания давлением.

- Профильный рабочий вал насоса, специальной формы, исключает проворачивание рабочих колёс при пуске и останове насосного агрегата.

Технические данные:

Частота вращения: 2890 rpm.

Номинальная подача: не менее 14 м3 /ч.

Номинальный напор: не ниже 129 м.

Торцевое механическое уплотнение двигателя: SIC/SIC.

Допуск на рабочие характеристики: ISO 9906.

Материалы:

Материал, насос: Нержавеющая сталь 1.4404 DINW.-№. 316 AISI.



5074670476

Материал, рабочее колесо:

Нержавеющая сталь, 1.4404 DINW.-
Nr. 316 AISI.

Неметаллические части насоса: FKM
(Viton).

Материал, электродвигатель:

Нержавеющая сталь, 1.4404 DINW.-
Nr. 316 AISI.

Вал насоса: Нержавеющая сталь,
1.4404 DINW.-Nr. 316 AISI.

Клапан: Насос со встроенным
обратным клапаном

Тип упорного подшипника плавающий

Масса агрегата не более 70 кг

Данные электрооборудования:

Тип электродвигателя: погружной

Номинальная мощность (P2): 7,5 кВт

Промышленная частота: 50 Hz

Номинальное напряжение: 3 x 380-400-
415 V

Допустимое отклонение напряжение:
+6/-10 % UN

Способ запуска: прямой пуск/плавный
пуск (определяется типом ШУНа)

Номинальный ток: 17,9 A

Пусковой ток: 430-450-460% от
номинального тока

Cos φ: 0,82-0,85

Номинальная скорость: 2840-2860-
2870 rpm

Номинальный вращающий момент
при полной нагрузке 25 Нм

Крутящий момент заторможенного
ротора 160-180-190 %

Распределение крутящего момента
230-260-280 %

Момент инерции 0.0048 кг м2

Максимальная осевая нагрузка: 450 кг

Класс защиты (IEC 34-5): IP68

Класс изоляции (IEC 85): F



5074670476

Торцевое уплотнение для двигателя:
SiC/SiC (Карбид кремния)

Допуск на рабочие характеристики СТ
РК ИСО 9001-2009

КПД насоса 70,1%

Статор электродвигателя: стандартный
не перематываемый

Система герметизации двигателя: SiC
/SiC (карбид кремния) механическим
уплотнением вала.

Конструкция двигателя:
Водонаполненная Межобмоточная
изоляция PVC.

Обмотки статора изготовлены из
специального провода: жилы - из
чистой электролитической меди,
изоляция – специальный
водонепроницаемый термопласт

Другое:

- Поставка на условиях DDP
месторождение Буденовское, склад.

- Гарантия на поставляемый товар – не
менее 12 месяцев с момента установки
(введения в эксплуатацию) или 18
месяцев с момента подписания
накладной на товар.

- Наличие сертификата
происхождения формы СТ-KZ,
сертификата проверки.

3. Технические стандарты

№ п /п	Зарегис- триро- ван в РК	Обозна- чение	Номер доку- мента	Категория	Наименова- ние	Область примене- ния	Разработ- чик	Страни- цы	МКС	Статус	Приказ	Дата введе- ния с
						Настоящ ий стандарт распрост раняется на погружн ые и полупогр ужные насосы и насосные агрегаты и устанавл						

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



5074670476

2	Да	ГОСТ 31840- 2012	360222	Межгосуд арственны й стандарт	Насосы погружные и агрегаты насосные. Требования безопасности	ивает требован ия безопасн ости к их конструи рованию, сборке, монтажу, эксплуат ации, техобслу живанию , средства м автомати зации, защиты, сигнализ ации и контроля. Настоящ ий стандарт устанавл ивает перечень основных источник ов опасност и при эксплуат ации насоса или насосног о агрегата, и определя ет требован ия и/или мероприя тия по снижени ю опасност и. Требован ия настояще го стандарт а не распрост раняются на: - насосы и насосные агрегаты,	Федераль ное государст венное унитарно е предприя тие "Всеросс ийский научно- исследова тельский институт стандарт изации и сертифик ации в машиност роении" (ФГУП "ВНИИН МАШ") ()	41	Насо сы	Действ ует	Приказ ом Комите та технич еского регули ровани я и метрол огии от 26 ноября 2013 г. № 542- од межгос ударств енный стандар т введен в действи е в качеств е национ ального стандар та 01.07.2 014 г.	01.07. 2014
---	----	------------------------	--------	-------------------------------------	--	---	---	----	------------	---------------	---	----------------



5074670476

						приводи мые в действие исключи тельно вручную - насосы и насосные агрегаты для медииинс кого использо вания, находящ иеся в непосред ственном контакте с пациенто м - насосы и насосные агрегаты, специа льно разработа нные для эксплуат ации					
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1069176
способом Открытый тендер

Лот № 1 (1929-4 Т, 3896645)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "СИЛУМИН-ВОСТОК"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1929-4 Т
Наименование и краткая характеристика	Насос, для химически активных и агрессивных жидкостей, погружной вертикальный, подача до 500 м3/ч
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Погружной насосный агрегат (5.5 кВт).
Количество	30.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Каратауский с.о., с.Сарыжаз, квартал 021, дом №192, рудник "Каратау"
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 28.02.2026
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

1.	Организация-заказчика	ТОО «Каратау»
2.	Наименование приобретаемых изделий	Погружной насосный агрегат (5.5 кВт).
3.	Назначение изделия	Комплектация погружных скважинных насосов производительностью 17 м3/час, обеспечивающих подъем продуктивного раствора (ПР) из откачных скважин на месторождении при добыче урана. (участок № 2 месторождения «Буденовское»)
3.	Количество	30 шт.



4.	Срок поставки	Поставка Товара осуществляется Поставщиком с даты подписания договора по 28.02.2026 года, в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента получения заявки от Заказчика
5.	Место поставки	DDP Туркестанская область, Сузакский район, месторождение Буденовское, рудник Каратау, склад.
		Электродвигатель насоса должен быть укомплектован силовым химически стойким гибким медным кабелем двойной изоляции TML-B 4G 6 mm² (или аналог) сечением жил 4х6 мм (или аналог), при этом все силовые и нулевая жилы уложены в ряд в оболочке 2 наружной изоляции, т.е. кабель в общем разрезе имеет плоское сечение. Размер кабеля: ширина – 25 мм, толщина - 9 мм, толщина наружной изоляций(оболочки) кабеля - 2 мм. Кабель должен быть подключен к гнезду штекерного разъема электродвигателю посредством герметичного кабельного штекера. Кабельный штекер фиксируется в разъеме электродвигателя через зажимные болты. Длина данного кабеля должна составлять по 55 метров для каждого насоса. - Насос должен быть укомплектован химически стойкими крепежами для фиксирования кабеля: в количестве 22 шт. - Насос должен быть укомплектован стальным канатом Ду-6 мм. AISI 316 (L=30 м). Характеристика перекачиваемой жидкости: вода с содержанием серной кислоты до 40 г/л, хлора до 2 г/л, с содержанием мелкодисперсных механических примесей (песок) до 150 г/м³ и с удельным весом до 1050 кг /м³, без длиноволокнистых включений. Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 40°C, при скорости омывания погружного мотора насоса не менее 0,15 м/сек.



5074670476

Особенности конструкции:

Погружной многоступенчатый скважинный насосный агрегат предназначен для перекачивания агрессивной жидкости, без абразивных и длинноволоконистых включений. Насосный агрегат полностью выполнен из химически стойкой нержавеющей стали DIN W.-Nr.1.4404. AISI 316 L.

Рабочие колеса лазерносварные, электрополированные, пассивированные против коррозии. Насос обладает возможностью установки, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Насос оснащен встроенным обратным клапаном из химически стойкой нержавеющей стали DIN 1.4401.

Рабочий вал насоса имеет профильные канавки для фиксации рабочих колёс, что исключает их проворачивание относительно рабочего вала.

Трехфазный погружной электродвигатель с фильтром для песка, диафрагмой для уравнивания давления.

Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью.

Все рабочие колеса закреплены на валу без дополнительных крепежных втулок.

Верхний радиальный подшипник выполнен из износостойкого полиуретана NBR и имеет защитное покрытие из карбида кремния.

Приводной двигатель оснащен эффективной песковой защитой.

Погружной электродвигатель допускает работу, как в режиме прямого/плавного пуска, так и от преобразователя частоты.

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40 °С, при скорости омывания погружного мотора насоса не менее 0,15 м/сек.

Особенности конструкции:



5074670476

6.

**Основные технико-экономические
показатели изделия**

- Насос и погружной электродвигатель полностью выполнен из нержавеющей сталей высоких марок DIN W. -Nr. 1.4404. AISI 316 L.

- Насос в высокой степени ремонтпригоден за счёт блочной конструкции, позволяющими легко и в короткое время разбирать агрегат и производить его сборку.

- Рабочие колеса лазерносварные, электрополированные, пассивированные против коррозии, с посадочным отверстием специальной формы для установки на рабочий вал насоса. - Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью.

- Насос оснащен встроенным обратным клапаном.

- Выходной патрубок насоса: внутренняя резьба Rp 2.

- Диаметр насоса и электродвигателя: 6 дюймов.

- Погружной 3 -фазный электродвигатель, с устройством для минимизации попадания песка в зону торцевого уплотнения и диафрагмой для уравнивания давлением.

- Профильный рабочий вал насоса, специальной формы, исключает проворачивание рабочих колёс при пуске и останове насосного агрегата.

Технические данные:

Частота вращения: 2900 rpm.

Номинальная подача: 14 м³/ч.

Номинальный напор: 81 м.

Торцевое механическое уплотнение двигателя: SIC/SIC.

Допуск на рабочие характеристики: ISO 9906.

Материалы:

Материал, насос: Нержавеющая сталь 1.4401 DIN W.-Nr. (316 AISI).

Материал, рабочее колесо: Нержавеющая сталь, 1.4401 DIN W.-Nr. (316 AISI).



5074670476

Неметаллические части
насоса: FKM (Viton).

Материал, электродвигатель:
Нержавеющая сталь, 1.4539 DIN W.-
Nr. (904L AISI).

Вал насоса: Нержавеющая сталь,
1.4539 DIN W.-Nr. (904L AISI).

Стяжки насосной части: Нержавеющая
сталь, 1.4539 DIN W.-Nr. (904L AISI).

Клапан: Насос со встроенным
обратным клапаном

Тип упорного подшипника плавающий

Масса агрегата не более 65 кг

Данные электрооборудования:

Тип электродвигателя: погружной,

Номинальная мощность - P2: 5,5
кВт

Номинальное напряжение: 3 x 380-
400-415 V, 50 Hz

Способ запуска: прямой пуск

Номинальный ток: 13,6-13,6-13,8 A

Cos фи 0,82-0,85

Номинальная скорость: 2850-2870-
2880 rpm

Номинальный вращающий момент
при полной нагрузке 25 Нм

Крутящий момент заторможенного
ротора 160-180-190 %

Распределение крутящего момента
230-260-280 %

Класс защиты (IEC 34-5): IP68

Класс изоляции (IEC 85): F.

Торцевое уплотнение для двигателя:
SIC/SIC (Карбид кремния)

Допуск на рабочие характеристики СТ
РК ИСО 9001-2009

КПД насоса 70,1%

Статор электродвигателя: стандартный
не перематываемый



5074670476

Система герметизации двигателя: SiC /SiC (карбид кремния) механическим уплотнением вала.

Конструкция двигателя:
Водонаполненная Межобмоточная изоляция PVC.

Обмотки статора изготовлены из специального провода: жилы - из чистой электролитической меди, изоляция – специальный водонепроницаемый термопласт

Другое:

- Поставка на условиях DDP месторождение Буденовское, склад.

- Гарантия на поставляемый товар – не менее 12 месяцев с момента установки (введения в эксплуатацию) или 18 месяцев с момента подписания накладной на товар.

- Наличие сертификата происхождения формы СТ-KZ, сертификата поверки.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
						Настоящий стандарт распространяется на погружные и полупогружные насосы и насосные агрегаты						

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



5074670476

2	Да	ГОСТ 31840- 2012	360222	Межгосуд арственны й стандарт	Насосы погружные и агрегаты насосные. Требования безопасности	и устанавл ивает требован ия безопасн ости к их конструи рованию, сборке, монтажу, эксплуат ации, техобслу живанию , средства м автомати зации, защиты, сигнализ ации и контроля. Настоящ ий стандарт устанавл ивает перечень основных источник ов опасност и при эксплуат ации насоса или насосног о агрегата, и определя ет требован ия и/или мероприя тия по снижени ю опасност и. Требован ия настояще го стандарт а не распрост раняются на: - насосы и	Федераль ное государст венное унитарно е предприя тие "Всеросс ийский научно- исследова тельский институт стандарт изации и сертифик ации в машиност роении" (ФГУП "ВНИИН МАШ") ()	41	Насо сы	Действ ует	Приказ ом Комите та техниче ского регулиру вания и метролог ии от 26 ноября 2013 г. № 542- од межгос ударств енный стандар т введен в действи е в качестве национ ального стандар та 01.07.2 014 г.	01.07. 2014
---	----	------------------------	--------	-------------------------------------	--	---	---	----	------------	---------------	---	----------------



5074670476

						насосные агрегаты, приводимые в действие исключительно вручную - насосы и насосные агрегаты для медицинского использования, находящиеся в непосредственном контакте с пациентом - насосы и насосные агрегаты, специально разработанные для эксплуатации					
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



Подписывающие:

Сулейменов Олжас Лесбекович, Заместитель генерального директора по производству

Абдрасилова Айнур Байдыбековна, Начальник ОЭП

Жугунисов Дастан Базарбаевич, Начальник ОБ

Смирнова Ольга Анатольевна, старший менеджер ГГО

Сабенова Гульмира Дусбековна, Главный бухгалтер

АЛИКУЛОВ АЗАТ СЕРІКБАЙҰЛЫ, Начальник ОЗ

Калмурзаев Женис Сарсенбекович, Начальник ОПВ

Тасалиев Бакытжан Таттибекович, И.о. Офицера по рискам и комплаенс

ФРОИМЧУК ОЛЕГ ИГОРЕВИЧ, Генеральный директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе