



Қосымша келісім 1135816/2025/1-1
№1135816/2025/1 келісім-шартқа арналған

02.12.2025 жылғы

"ОРТАЛЫҚ" Өндіруші кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, Сенімхат №4267515680 07.08.2025 бастап, негізінде әрекет ететін Бас директордың өндірістік мәселелер жөніндегі орынбасары Нұрсағат Нұргүл Нұрсағатқызы 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 негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді.

1. Қосымша келісімнің мәні

1.1. Шарттың 2.1-тармағы өзгертілсін және мынадай редакцияда жазылсын: "2.1. Осы Шарттың жалпы сомасы 1 803 795 840 құрайды (Бір миллиард сегіз жүз үш миллион жеті жүз тоқсан бес мың сегіз жүз қырық) теңге ҚР ҚКС есебімен және барлық шығыстарды қамтиды, Шарт талаптарын тиісінше орындау үшін қажетті және тараптар өз талаптарын толық орындағанға дейін өзгертуге жатпайды шартта және тәртіппен көзделген жағдайларды қоспағанда, осы Шарт бойынша міндеттемелер."

1.2. Шартқа №1 қосымша осы қосымша шартқа №1 қосымшаға сәйкес өзгертілсін және жаңа редакцияда жазылсын келісімге.

1.3. Шартқа №2 қосымша осы қосымша шартқа №2 қосымшаға сәйкес өзгертілсін және жаңа редакцияда жазылсын келісімге.

1.4. Осы қосымша келісім шарттың ажырамас бөлігі болып табылады.

1.5. Осы Келісімде айтылмаған барлық басқа жағдайларда Тараптар Шарттың ережелерін басшылыққа алады.

1.6. Осы Келісім Тараптардың әрқайсысы үшін бір-бірден бірдей заңды күші бар екі данада жасалды.

2. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

"ОРТАЛЫҚ" Өндіруші кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Түркістан облысы, Созақ ауданы, Созақ ауылдық округі,
Созақ ауылы, 033 квартал, ғимарат 28.
БСН 110240020102
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ036010291000087281
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (725) 299-7165
Бас директордың өндірістік мәселелер жөніндегі орынбасары Нұрсағат Нұргүл Нұрсағатқызы

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

02.12.2025 12:11:51

02.12.2025 14:36:35





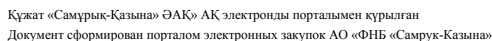
№1 қосымша

№1135816/2025/1-1 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
1296-3 Т	Сорғы, химиялық белсенді және агрессивті сұйықтықтар үшін, батпалы тік, берілуі 500 м3/с-қа дейін	_ : Сорғылар_сорғы ортадан тепкіш хим скваж 7,5 кВт	82.000	82.000	Дана	4 851 000	Иә	445 515 840	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Туркестанская область, Созакский район, Созакский сельский округ, Рудник "Центральный Мынкудук"	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2025 дейін.	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%
1295-3 Т	Сорғы, химиялық белсенді және агрессивті сұйықтықтар үшін, батпалы тік, берілуі 500 м3/с-қа дейін	_ : Сорғылар_сорғы ортадан тепкіш хим скваж 9,2 кВт 17 м3/сағ	245.000	245.000	Дана	4 950 000	Иә	1 358 280 000	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Туркестанская область, Созакский район, Созакский сельский округ, Рудник "Центральный Мынкудук"	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2025 дейін.	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%





КОСЫМШАСЫ №1135816/2025/1-1 от 02.12.2025 ЖЫЛҒЫ

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1135816 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 2 (1296-3 Т, 4140482)

Тапсырыс беруші: "ОРТАЛЫҚ" Өндіруші кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Жеткізуші: "СИЛУМИН-ВОСТОК" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖК қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	1296-3 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Сорғы, химиялық белсенді және агрессивті сұйықтықтар үшін, батпалы тік, берілуі 500 м3/с-қа дейін
Қосымша сипаттама	_ : Сорғылар_сорғы ортадан тепкіш хим скваж 7,5 кВт
Саны	82.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Туркестанская область, Созакский район, Созакский сельский округ, Рудник "Центральный Мынкудук"
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2025 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.	Ұйым- тапсырыс берушінің	ЖШС ДП "Орталық"
2.	Атауы сатып алынатын бұйымдарды	Көп сатылы ұнғымалық сорғы бас тап қуатымен 7,5 кВт.
3.	Тағайындау сатып алынатын бұйымдарды	Көтерілу өнімді ерітіндінің (П Р) - дан айдау ұнғымалардың арна алған учаскесінде кеніштің " О р т а л ы қ Мыңқұдық» және әрі қарай тасымалдау ПР бойынша магистральдық құбырларға а ж ы л ы қ ұ м тұндырғыштар Д.

Осы құжаттың мағыналық және юридиктік мәнін, яғни, оның құралы қанша да Ресей Федерациядағы қағаздағы құжатпен бірдей болуына қарамастан, тек оған тасымалдану мағынасында.

Данный документ является по существу равнозначным документу на бумажном носителе подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4964341058

- Ең жоғарғы температура а йдалатын сұйықтар : +4 0 °С, кезінде жылдамды қтар жуынулар батыры латын мотордың сорғы ның емес аздау 0,3 м /сек. Ерекшеліктері кон струкциялар:
- Сорғы және суға батырылатын электр қозғалтқышы толығымен орындалды -дан тот баспайтын болаттар жо ғары таңбалардың DIN W.-№. 1.4401. AISI 316
- Сорғы жылы жоғары дә режелер жөндеуге жарамды үшін шот бло ктық конструкциялар, мүмкіндік беретін оңай және жыл ы қысқа уақыт бөлшектеу агрег ат және өндіру оның құ растыруды.
- Жұмысшылар дөңгелек тер лазермен дәнекерленгендер, элек трополяцияланған, пасс ивтелгендер қарсы кор розиялар, бастап отырғ ызу тесікпен арнайы н ысандар үшін қондырғ ылар арналған жұмысш ы білік сорғының.





- Мойынтіректер майлан ады айдалатын сұйықт ықпен толтырылады.
- Сорғы жабдықталған кі ріктірілген кері клапан мен жабдықталған.
- Демалыс күні келте құбыр сорғының: ішкі ою Rp 2
- Диаметрі сорғының жә не электр қозғалтқышының: 6 дю йм
- Суға батырылатын 3 - фазалық электр қозғалтқышы, бастап қ ұрылғымен үшін барын ша азайтуды құмның түсуі жылы аймақ шетк і тығыздағыштар және диафрагмамен үшін тең дестіру әрекеттері қысыммен.
- Бейінді жұмысшы білік сорғының, арнайы ныс андар, алып тастайды айналдыру жұ мысшылардың дөңгеле ктердің кезінде іске қосылғанда және тоқта сорғы агрегаттың құрылымы.

Мінездеме айдалатын сұйықт ар: су бастап мазмұнымен кү кіртті қышқылдар дейін 40 г /л, хлор дейін 2 г /л, бастап мазмұнымен ұсақ дисперсті механикалық қоспа лар (құм) дейін 150 г/мз және бастап үлестік салмағы бойынша дейін 1050 кг/мз, он с ы з ұ з ы н талшықты қосындылардың болуы.



Ең

жоғарғы температура айдала
тын сұйықтар: 40°Бастап, кезі
нде жылдамдықтар жуынула
р батырылатын мотордың со
рғының емес аздау 0,3 м/сек.

Электр қозғалтқышы
сорғының тиіс болуы
жинақталған күштік
химиялық жағынан төзімді
икемді мыспен кабельмен
қосарланған оқшаулау PUR
4G6mm2, кабель жылы
жалпы қимада бар дөңгелек
қима. Кабель тиіс болуы
қосылған к ұяға штепсельдік
ажыратқыштың электр
қозғалтқышының арқылы
герметикалық кабельді
штепсельдік ұш.

Ұзындығы берілген кабельді
тиіс құрастыру кем
емес 4 метр үшін әрқайсысын
ың сорғының.

Ерекшеліктері конструкци ялар:

Суға батырылатын көп
сатылы ұңғымалық сорғы агр
егат арналған үшін айдау агр
ессивті сұйықтар, онсыз абра
зивті және ұзын
талшықты қосындылардың
болуы.

Сорғы агрегат толығымен ор
ындалды -дан химиялық
жағынан тұрақты тот
баспайтын болат DIN 1.4401



4.

Техникалық сипаттамасы сорғының

Жұмысшылар дөңгелектер ла зермен
дәнекерленгендер, электропо
ляцияланған, пассивтелгенде
р қарсы коррозиялар.

Сорғы ие
болады мүмкіндігімен қонды
рғылар, қалай жылы көлдене
ң, сонымен және жылы тігіне
н жағдайда.

Сорғы жабдықталған кіріктірілген кері клапанмен -
дан химиялық
жағынан тұрақты тот
баспайтын болат DIN 1.4401.

Үш фазалы суға
батырылатын электр
қозғалтқышы бастап сүзгімен
үшін құмның, диафрагмамен
үшін теңдестіру
әрекеттері қысымның. Мойы
нтіректер майланады айдалат
ын сұйықтықпен
толтырылады.

Барлығы жұмысшылар дөңгелектер бекітілген арналған бейінді білікке онсыз қосымша бекітуші төлкелер. Жоғарғы радиалды мойынтірек орындалды -дан



4964341058

тозуға
төзімді полиуретанның NBR
және бар қорғаныш жабу -
дан карбидтің кремний. Жете
кті қозғалтқыш жабдықталға
н тиімді құмды қорғаныспен
қамтамасыз ету. Суға
батырылатын электр
қозғалтқышы рұқсат
береді жұмысты, қалай жылы
режимде тура
/бірқалыпты іске
қосу, сонымен және бастап т
үрлендіргіштің жиіліктер.

Техникалық деректер:

Жиілік
айналымдар: 2890
грм. Номиналды
беру: 13,5 мз/сағ

Номиналды
қысым: 126 м.

Шеткі механикалық
тығыздау
қозғалтқыштың: SIC/SIC.
Рұқсаттама жұмысшыларға
сипаттамалары: ISO 9906.

Материалдар:

Материал,
сорғы: Тот
баспайтын болат 1.4401

Материал, жұмыс
дөңгелек: Тот
баспайтын болат, 1.4401

Металл емес бөліктері
сорғының: EPDM



4964341058

Материал, электр
қозғалтқышы: Тот
баспайтын болат, 1.4408

Білік
сорғының:
Тот баспайтын болат,
1.4401

**Деректер электр
жабдықтары:** Түрі электр
қозғалтқышының: суға
батырылатын Номиналды қу
ат (P2): 7,5 кВт Өнеркәсіптік
жиілік: 50 Hz

Номиналды кернеу: 3 x 380-
400-415 V Жол
берілетін кернеудің
ауытқуы: +6/-
10 % UN Тәсіл іске
қосу: тура іске қосу
/тегіс іске
қосу (анықталады түрімен Ш
УНа)

Номиналды ток: 17,7 А Іске
қосу ток : 590-620-
630% Cos φ: 0,78

Номиналды жылдамдық: 289
0-2900-2895 rpm

Номиналды айналмалы сәт к
езінде толық жүктемеде
31,2 Нм

Ең
жоғарғы осьтік жүктеме: 158
0 кг Сыныбы қорғау (IEC 34-
5): IP68

Сыныбы оқшаулау (IEC 85): F



4964341058

Шеткі тығыздау үшін қозғалтқыштың: SIC/SIC
(Карбид кремний) Рұқсаттамалары арналған жұмысшылар сипаттамалары СТ ҚР ИСО 9001-2009 ПӘК сорғының 67%

Статор электр қозғалтқышының..... стандартты қайта орауға болмайды Жүйе герметикалау қозғалтқыштың: SiC/SiC (карбид кремний) механикалық тығыздаумен білік.

Конструкция қозғалтқыштың ...Сумен толтырылған, капсулаланған.

Орамалар статордың мыналардан жасалған арнайы сымдар: табырлар - -дан

таза электролиттік мыстан, оқшаулау – арнайы суға төзімді құрама.

Кабель қозғалтқышының ұзындығы 4м дөңгелек қимасы, 4G6 мм, полиуретанды оқшаулаумен.

3. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
						Настоящий стандарт распространяется на погружные и полупогружные							

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



4964341058

2	Иә	ГОСТ 31840- 2012	360222	Межгосударственный стандарт	Насосы и погружные и агрегаты насосные. Требования безопасности	насосы и насосные агрегаты и устанавливает требования безопасности к их конструированию, сборке, монтажу, эксплуатации, техобслуживанию, средствами автоматизации, защиты, сигнализации и контроля. Настоящий стандарт устанавливает перечень основных источников опасности и при эксплуатации насоса или насосного агрегата, и определяет требования и/или мероприятия по снижению опасности. Требования настоящего стандарт	Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении" (ФГУП "ВНИИНМАШ") ()	41	Насосы	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 26 ноября 2013 г. № 542-од межгосударственный стандарт введен в действие в качестве национального стандарта 01.07.2014 г.	01.07.2014
---	----	------------------------	--------	-----------------------------	---	--	--	----	--------	-----------	--	------------



4964341058

						а не распрост раняются на: - насосы и насосные агрегаты, приводи мые в действие исключи тельно вручную - насосы и насосные агрегаты для медицин ского использо вания, находящ иеся в непосред ственном контакте с пациенто м - насосы и насосные агрегаты, специаль но разработ анные для эксплуат ации					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1135816 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (1295-3 Т, 4140483)

Тапсырыс беруші: "ОРТАЛЫҚ" Өндіруші кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Жеткізуші: "СИЛУМИН-ВОСТОК" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	1295-3 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Сорғы, химиялық белсенді және агрессивті сұйықтықтар үшін, батпалы тік, берілуі 500 м3/с-қа дейін
Қосымша сипаттама	_ : Сорғылар_сорғы ортадан тепкіш хим скваж 9,2 кВт 17 м3/сағ
Саны	245.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Туркестанская область, Созакский район, Созакский сельский округ, Рудник "Центральный Мынкудук"
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2025 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.	Ұйым- тапсырыс берушінің	ЖШС ДП "Орталық"
2.	Атауы сатып алынатын бұйымдарды	Көп сатылы ұңғымалық сорғы бас тап қуатымен 9,2 (9,3) кВт.
3.	Тағайындау сатып алынатын бұйымдарды	Көтерілу өнімді ерітіндінің (П Р) - дан айдау ұңғымалардың арн алған учаскесінде кеніштің " О р т а л ы қ Мыңқұдық» және әрі қарай тасымалдау ПР бойын ша магистральдық құбырларғ а ж ы л ы қ ұ м тұндырғыштар Д.

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



- Ең жоғарғы температура а йдалатын сұйықтар : +4 0 °С, кезінде жылдамды қтар жуынулар батыры латын мотордың сорғы ның емес аздау 0,3 м /сек. Ерекшеліктері кон струкциялар:
- Сорғы және суға батырылатын электр қозғалтқышы толығымен орындалды -дан тот баспайтын болаттар жо ғары таңбалардың DIN W.-№г. 1.4401. AISI 316
- Сорғы жылы жоғары дә режелер жөндеуге жарамды үшін шот бло ктық конструкциялар, мүмкіндік беретін оңай және жыл ы қысқа уақыт бөлшектеу агрег ат және өндіру оның құ растыруды.
- Жұмысшылар дөңгелек тер лазермен дәнекерленгендер, элек трополяцияланған, пасс ивтелгендер қарсы кор розиялар, бастап отырғ ызу тесікпен арнайы н ысандар үшін қондырғ ылар арналған жұмысш ы білік сорғының.



- Мойынтіректер майлан ады айдалатын сұйықт ықпен толтырылады.
- Сорғы жабдықталған кі ріктірілген кері клапан мен жабдықталған.
- Демалыс күні келте құбыр сорғының: ішкі ою Rp 2
- Диаметрі сорғының жә не электр қозғалтқышының: 6 дю йм
- Суға батырылатын 3 - фазалық электр қозғалтқышы, бастап қ ұрылғымен үшін барын ша азайтуды құмның түсуі жылы аймақ шетк і тығыздағыштар және диафрагмамен үшін тең дестіру әрекеттері қысыммен.
- Бейінді жұмысшы білік сорғының, арнайы ныс андар, алып тастайды айналдыру жұ мысшылардың дөңгеле ктердің кезінде іске қосылғанда және тоқта сорғы агрегаттың құрылымы.

Мінездеме айдалатын сұйықт ар: су бастап мазмұнымен кү кіртті қышқылдар дейін 40 г /л, хлор дейін 2 г /л, бастап мазмұнымен ұсақ дисперсті механикалық қоспа лар (құм) дейін 150 г/мз және бастап үлестік салмағы бойынша дейін 1050 кг/мз, он с ы з ұ з ы н талшықты қосындылардың болуы.



Ең

жоғарғы температура айдала
тын сұйықтар: 40°Бастап, кезі
нде жылдамдықтар жуынула
р батырылатын мотордың со
рғының емес аздау 0,3 м/сек.

Электр қозғалтқышы
сорғының тиіс болуы
жинақталған күштік
химиялық жағынан төзімді
икемді мыспен кабельмен
қосарланған оқшаулау PUR
4G6mm2, кабель жылы
жалпы қимада бар дөңгелек
қима. Кабель тиіс болуы
қосылған к ұяға штепсельдік
ажыратқыштың электр
қозғалтқышының арқылы
герметикалық кабельді
штепсельдік ұш.

Ұзындығы берілген кабельді
тиіс құрастыру кем
емес 4 метр үшін әрқайсысын
ың сорғының.

Ерекшеліктері конструкци ялар:

Суға батырылатын көп
сатылы ұңғымалық сорғы агр
егат арналған үшін айдау агр
ессивті сұйықтар, онсыз абра
зивті және ұзын
талшықты қосындылардың
болуы.

Сорғы агрегат толығымен ор
ындалды -дан химиялық
жағынан тұрақты тот
баспайтын болат DIN 1.4401



4.

Техникалық сипаттамасы сорғының

Жұмысшылар дөңгелектер ла зермен
дәнекерленгендер, электропо
ляцияланған, пассивтелгенде
р қарсы коррозиялар.

Сорғы ие
болады мүмкіндігімен қонды
рғылар, қалай жылы көлдене
ң, сонымен және жылы тігіне
н жағдайда.

Сорғы жабдықталған кіріктірі
ілген кері клапанмен -
дан химиялық
жағынан тұрақты тот
баспайтын болат DIN 1.4401.

Үш фазалы суға
батырылатын электр
қозғалтқышы бастап сүзгімен
үшін құмның, диафрагмамен
үшін теңдестіру
әрекеттері қысымның. Мойы
нтіректер майланады айдалат
ын сұйықтықпен
толтырылады.

Барлығы жұмысшылар дөңге
лектер бекітілген арналған бе
йінді білікке онсыз қосымша
бекітуші төлкелер. Жоғарғы
радиалды мойынтірек орынд
алды -дан



тозуға
төзімді полиуретанның NBR
және бар қорғаныш жабу -
дан карбидтің кремний. Жете
кті қозғалтқыш жабдықталға
н тиімді құмды қорғаныспен
қамтамасыз ету. Суға
батырылатын электр
қозғалтқышы рұқсат
береді жұмысты, қалай жылы
режимде тура
/бірқалыпты іске
қосу, сонымен және бастап т
үрлендіргіштің жиіліктер.

Техникалық деректер:

Жиілік
айналымдар: 2890
грм. Номиналды
беру: 13,5 мз/сағ

Номиналды
қысым: 135 м.

Шеткі механикалық
тығыздау
қозғалтқыштың: SIC/SIC.
Рұқсаттама жұмысшыларға
сипаттамалары: ISO 9906.

Материалдар:

Материал,
сорғы: Тот
баспайтын болат 1.4401

Материал, жұмыс
дөңгелек: Тот
баспайтын болат, 1.4401

Металл емес бөліктері
сорғының: EPDM



4964341058

Материал, электр
қозғалтқышы: Тот
баспайтын болат, 1.4408

Білік
сорғының:
Тот баспайтын болат,
1.4401

**Деректер электр
жабдықтары:** Түрі электр
қозғалтқышының: суға
батырылатын Номиналды қу
ат (P2): 9,3 кВт Өнеркәсіптік
жиілік: 50 Hz

Номиналды кернеу: 3 x 380-
400-415 V Жол
берілетін кернеудің
ауытқуы: +6/-
10 % UN Тәсіл іске
қосу: тура іске қосу
/тегіс іске
қосу (анықталады түрімен Ш
УНа)

Номиналды ток: 21,8 А Іске
қосу ток : 570-600-
640% Cos φ: 0,84

Номиналды жылдамдық: 288
5-2890-2895 rpm

Номиналды айналмалы сәт к
езінде толық жүктемеде
37,4 Нм

Ең
жоғарғы осьтік жүктеме: 158
0 кг Сыныбы қорғау (IEC 34-
5): IP68

Сыныбы оқшаулау (IEC 85): F



4964341058

Шеткі тығыздау үшін қозғалтқыштың: SIC/SIC
(Карбид кремний) Рұқсаттамалары арналған жұмысшылар сипаттамалары СТ ҚР ИСО 9001-2009 ПӘК сорғының 67%

Статор электр қозғалтқышының..... стандартты қайта орауға болмайды Жүйе герметикалау қозғалтқыштың: SiC /SiC (карбид кремний) механикалық тығыздаумен білік.

Конструкция қозғалтқыштың ...Сумен толтырылған, капсулаланған.

Орамалар статордың мыналардан жасалған арнайы сымдар: табырлар - -дан

таза электролиттік мыстан, оқшаулау – арнайы суға төзімді құрама.

Кабель қозғалтқышының ұзындығы 4м дөңгелек қимасы, 4G6 мм, полиуретанды оқшаулаумен.

3. Техникалық стандарттар

№ р /с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
						Настоящий стандарт распространяется на погружные и полупогружные							

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

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



4964341058

2	Иә	ГОСТ 31840- 2012	360222	Межгосударственный стандарт	Насосы и погружные и агрегаты насосные. Требования безопасности	насосы и насосные агрегаты и устанавливает требования безопасности к их конструированию, сборке, монтажу, эксплуатации, техобслуживанию, средствами автоматизации, защиты, сигнализации и контроля. Настоящий стандарт устанавливает перечень основных источников опасности и при эксплуатации насоса или насосного агрегата, и определяет требования и/или мероприятия по снижению опасности. Требования настоящего стандарт	Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении" (ФГУП "ВНИИНМАШ") ()	41	Насосы	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 26 ноября 2013 г. № 542-од межгосударственный стандарт введен в действие в качестве национального стандарта 01.07.2014 г.	01.07.2014
---	----	------------------------	--------	-----------------------------	---	--	--	----	--------	-----------	--	------------



4964341058

						а не распрост раняются на: - насосы и насосные агрегаты, приводи мые в действие исключи тельно вручную - насосы и насосные агрегаты для медицин ского использо вания, находящ иеся в непосред ственном контакте с пациенто м - насосы и насосные агрегаты, специаль но разработ анные для эксплуат ации					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



4964341058

Қол қоюшылар:

Нұрсағат Нұргүл Нұрсағатқызы, Заместитель Генерального директора по производственным вопросам

КҮМІСБЕК АЙБАР АМАНҚҰЛҰЛЫ, Директор юридического департамента

Есимова Жанна Абдуманоповна, Офицер по комплаенс

Алькешова Айнура Ибрашова, Директор ДБУ

Амижанов Сункар Әділханұлы, Директор ДЭиП

Бекжанов Бауыржан Булегенович, И.о. Директора ДЗиМТО

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 1135816/2025/1-1
к договору №1135816/2025/1**

02.12.2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Заместитель Генерального директора по производственным вопросам Нұрсағат Нұрғұл Нұрсағатқызы, действующего на основании Доверенность №4267515680 от 07.08.2025, 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 Статья 65 п. 1-4) Уменьшение или увеличение суммы на сумму и объем договора, не превышающих первоначально

запланированных в плане закупок, заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. Предмет дополнительного соглашения

- 1.1. Пункт 2.1 договора изменить и изложить в следующей редакции: "2.1. Общая сумма настоящего Договора составляет 1 803 795 840 (Один миллиард восемьсот три миллиона семьсот девяносто пять тысяч восемьсот сорок) тенге 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. Приложение №1 к Договору изменить и изложить в новой редакции согласно Приложению №1 к настоящему Дополнительному соглашению.
- 1.3. Приложение №2 к Договору изменить и изложить в новой редакции согласно Приложению №2 к настоящему Дополнительному соглашению.
- 1.4. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора.
- 1.5. Во всем остальном, что не оговорено настоящим Соглашением, стороны руководствуются положениями Договора.
- 1.6. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

2. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК"
Туркестанская область, Созакский район, Созакский
сельский округ, село Созак, 033 квартал., здание 28.
БИН 110240020102
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ036010291000087281
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (725) 299-7165
Заместитель Генерального директора по производственным
вопросам Нұрсағат Нұрғұл Нұрсағатқызы

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

02.12.2025 12:11:51

02.12.2025 14:36:35





4964341058

Приложение №1

к Договору №1135816/2025/1-1 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
1296-3 Т	Насос, для химически активных и агрессивных жидкостей, погружной вертикальный, подача до 500 м3/ч	_ : насосы _Насос центробеж хим скваж 7,5 кВт	82.000	82.000	Штука	4 851 000	Да	445 515 840	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Туркестанская область, Созакский район, Созакский сельский округ, Рудник "Центральный Мынкудук"	DDP	С даты подписания договора по (включительн о) 31.12.2025	Предоплата - 30%, Промежуточн ый платеж - 70%, Окончательны й платеж - 0%
1295-3 Т	Насос, для химически активных и агрессивных жидкостей, погружной вертикальный, подача до 500 м3/ч	_ : насосы _Насос центробеж хим скваж 9,2кВт 17м3/ч	245.000	245.000	Штука	4 950 000	Да	1 358 280 000	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Туркестанская область, Созакский район, Созакский сельский округ, Рудник "Центральный Мынкудук"	DDP	С даты подписания договора по (включительн о) 31.12.2025	Предоплата - 30%, Промежуточн ый платеж - 70%, Окончательны й платеж - 0%





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1135816
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 2 (1296-3 Т, 4140482)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "СИЛУМИН-ВОСТОК"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1296-3 Т
Наименование и краткая характеристика	Насос, для химически активных и агрессивных жидкостей, погружной вертикальный, подача до 500 м3/ч
Дополнительная характеристика	_ : насосы_Насос центробеж хим скваж 7,5 кВт
Количество	82.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Туркестанская область, Созакский район, Созакский сельский округ, Рудник "Центральный Мынкудук"
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2025
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

1.	Организация- заказчика	ТОО ДП «Орталык»
2.	Наименование приобретаемых изделий	Многоступенчатый скважинный насос с мощностью 7,5 кВт.
3.	Назначение приобретаемых изделий	Подъем продуктивного раствора (ПР) из откачных скважин на участке рудника «Центральный Мынкудук» и дальнейшая транспортировка ПР по магистральным трубопроводам в пескоотстойники ПР.



- Максимальная температура перекачиваемой жидкости : +40 °С, при скорости омывания погружного мотора насоса не менее 0,3 м /сек. Особенности конструкции:
- Насос и погружной электродвигатель полностью выполнены из нержавеющей сталей высоких марок DIN W.- Nr. 1.4401. AISI 316
- Насос в высокой степени и ремонтпригоден за счёт блочной конструкции, позволяющими легко и в короткое время разбирать агрегат и производить его сборку.
- Рабочие колеса лазерно сварные, 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 на соса: 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.

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° С, при скорости омывания погружного мотора насоса не менее 0,3 м/сек.



4964341058

4.

Техническое описание насоса

Электродвигатель насоса должен быть укомплектован силовым химически стойким гибким медным кабелем двойной изоляции PUR 4G6mm², кабель в общем разрезе имеет круглое сечение. Кабель должен быть подключен к гнезду штекерного разъема электродвигателя посредством герметичного кабельного штекера.

Длина данного кабеля должна составлять не менее 4 метров для каждого насоса.

Особенности конструкции:

Погружной многоступенчатый скважинный насосный агрегат предназначен для перекачивания агрессивной жидкости, без абразивных и длинноволокнистых включений.

Насосный агрегат полностью выполнен из химически стойкой нержавеющей стали DIN 1.4401

Рабочие колеса лазерно сварные, электрополированные, пассивированные против коррозии.

Насос обладает возможностью установки, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.



4964341058

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

Трехфазный погружной электродвигатель с фильтром для песка, диафрагмой для уравнивания давления. Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью.

Все рабочие колеса закреплены на профильном 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.

Технические данные:

Частота вращения: 2890 rpm.
Номинальная подача: 13,5 м³/ч

Номинальный напор: 126 м.

Торцевое механическое уплотнение двигателя: SIC /SIC. Допуск на рабочие характеристики: ISO 9906.



4964341058

Материалы:

Материал,
насос: Нерж
авеющая сталь 1.4401

Материал, рабочее
колесо: Нержавеющая
я сталь, 1.4401

Неметаллические части
насоса: EPDM

Материал,
электродвигатель: Нерж
авеющая сталь, 1.4408

Вал
насоса:
Нержавеющая сталь,
1.4401

Данные

электрооборудования: Тип
электродвигателя: погружной
Номинальная мощность (P2)
: 7,5 кВт Промышленная част
ота: 50 Hz

Номинальное напряжение: 3
x 380-400-
415 V Допустимое отклонени
е напряжение: +6/-
10 % UN Способ запуска: пря
мой пуск
/плавный пуск (определяется
типом ШУНа)

Номинальный ток: 17,7 А Пу
сковой ток : 590-620-
630% Cos φ: 0,78

Номинальная скорость: 2890-
2900-2895 rpm



4964341058

Номинальный вращающий момент при полной нагрузке 31,2 Нм

Максимальная осевая нагрузка: 1580 кг Класс защиты (IEC 34-5): IP68

Класс изоляции (IEC 85): F

Торцевое уплотнение для двигателя: SIC/SIC
(Карбид кремния) Допуск на рабочие характеристики СТ Р К ИСО 9001-2009 КПД насоса 67%

Статор электродвигателя.....
.....стандартный не перематываемый Система герметизации двигателя: SiC/SiC (карбид кремния) механическим уплотнением вала.

Конструкция двигателя...Водонаполненный, капсулированный.

Обмотки статора изготовлены из специального провода: жилы - из

чистой электролитической меди, изоляция — специальный водонепроницаемый компаунд.

Длина мотор кабеля 4м круглого сечения, 4G6мм, с полиуретановой изоляцией.

3. Технические стандарты



4964341058

№ 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
2	Да	ГОСТ 31840- 2012	360222	Межгосуд арственны й стандарт	Насосы погружные и агрегаты насосные. Требования безопасности	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 основных источник ов опасност и при эксплуат ации насоса или насосног о агрегата, и определя ет	Федераль ное государст венное унитарно е предприя тие "Всеросс ийский научно- исследова тельский институт стандарт	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	01.07. 2014

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



Т 4964341058

Введен
в
действи
е в
качеств
е
национ
ального
стандар
та
01.07.2
014 г.

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



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1135816
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (1295-3 Т, 4140483)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "СИЛУМИН-ВОСТОК"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1295-3 Т
Наименование и краткая характеристика	Насос, для химически активных и агрессивных жидкостей, погружной вертикальный, подача до 500 м3/ч
Дополнительная характеристика	_ : насосы_Насос центробеж хим скваж 9,2кВт 17м3/ч
Количество	245.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Туркестанская область, Созакский район, Созакский сельский округ, Рудник "Центральный Мынкудук"
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2025
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

1.	Организация- заказчика	ТОО ДП «Орталык»
2.	Наименование приобретаемых изделий	Многоступенчатый скважинный насос с мощностью 9,2 (9,3) кВт.
3.	Назначение приобретаемых изделий	Подъем продуктивного раствора (ПР) из откачных скважин на участке рудника «Центральный Мынкудук» и дальнейшая транспортировка ПР по магистральным трубопроводам в пескоотстойники ПР.



- Максимальная температура перекачиваемой жидкости : +40 °С, при скорости омывания погружного мотора насоса не менее 0,3 м /сек. Особенности конструкции:
- Насос и погружной электродвигатель полностью выполнены из нержавеющей сталей высоких марок DIN W.- Nr. 1.4401. AISI 316
- Насос в высокой степени и ремонтпригоден за счёт блочной конструкции, позволяющими легко и в короткое время разбирать агрегат и производить его сборку.
- Рабочие колеса лазерно сварные, 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 на соса: 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.

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° С, при скорости омывания погружного мотора насоса не менее 0,3 м/сек.



4964341058

4.

Техническое описание насоса

Электродвигатель насоса должен быть укомплектован силовым химически стойким гибким медным кабелем двойной изоляции PUR 4G6mm², кабель в общем разрезе имеет круглое сечение. Кабель должен быть подключен к гнезду штекерного разъема электродвигателя посредством герметичного кабельного штекера.

Длина данного кабеля должна составлять не менее 4 метров для каждого насоса.

Особенности конструкции:

Погружной многоступенчатый скважинный насосный агрегат предназначен для перекачивания агрессивной жидкости, без абразивных и длинноволокнистых включений.

Насосный агрегат полностью выполнен из химически стойкой нержавеющей стали DIN 1.4401

Рабочие колеса лазерно сварные, электрополированные, пассивированные против коррозии.

Насос обладает возможностью установки, как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.



4964341058

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

Трехфазный погружной электродвигатель с фильтром для песка, диафрагмой для уравнивания давления. Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью.

Все рабочие колеса закреплены на профильном 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.

Технические данные:

Частота вращения: 2890 rpm.
Номинальная подача: 13,5 м³/ч

Номинальный напор: 135 м.

Торцевое механическое уплотнение двигателя: SIC /SIC. Допуск на рабочие характеристики: ISO 9906.



4964341058

Материалы:

Материал,
насос: Нерж
авеющая сталь 1.4401

Материал, рабочее
колесо: Нержавеющая
я сталь, 1.4401

Неметаллические части
насоса: EPDM

Материал,
электродвигатель: Нерж
авеющая сталь, 1.4408

Вал
насоса:
Нержавеющая сталь,
1.4401

Данные

электрооборудования: Тип
электродвигателя: погружной
Номинальная мощность (P2)
: 9,3 кВт Промышленная част
ота: 50 Hz

Номинальное напряжение: 3
x 380-400-
415 V Допустимое отклонени
е напряжение: +6/-
10 % UN Способ запуска: пря
мой пуск
/плавный пуск (определяется
типом ШУНа)

Номинальный ток: 21,8 А Пу
сковой ток : 570-600-
640% Cos φ: 0,84

Номинальная скорость: 2885-
2890-2895 rpm



4964341058

Номинальный вращающий момент при полной нагрузке 37,4 Нм

Максимальная осевая нагрузка: 1580 кг Класс защиты (IEC 34-5): IP68

Класс изоляции (IEC 85): F

Торцевое уплотнение для двигателя: SIC/SIC
(Карбид кремния) Допуск на рабочие характеристики СТ Р К ИСО 9001-2009 КПД насоса 67%

Статор электродвигателя.....
.....стандартный не перематываемый Система герметизации двигателя: SiC/SiC (карбид кремния) механическим уплотнением вала.

Конструкция двигателя...Водонаполненный, капсулированный.

Обмотки статора изготовлены из специального провода: жилы - из

чистой электролитической меди, изоляция — специальный водонепроницаемый компаунд.

Длина мотор кабеля 4м круглого сечения, 4G6мм, с полиуретановой изоляцией.

3. Технические стандарты



4964341058

№ 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
2	Да	ГОСТ 31840- 2012	360222	Межгосуд арственны й стандарт	Насосы погружные и агрегаты насосные. Требования безопасности	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 основных источник ов опасност и при эксплуат ации насоса или насосног о агрегата, и определя ет	Федераль ное государст венное унитарно е предприя тие "Всеросс ийский научно- исследова тельский институт стандарт	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	01.07. 2014

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



Т 4964341058

Введен
в
действи
е в
качеств
е
национ
ального
стандар
та
01.07.2
014 г.

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



Подписывающие:

Нұрсағат Нұргүл Нұрсағатқызы, Заместитель Генерального директора по производственным вопросам

КҮМІСБЕК АЙБАР АМАНҚҰЛҰЛЫ, Директор юридического департамента

Есимова Жанна Абдуманоповна, Офицер по комплаенс

Алькешова Айнура Ибрашова, Директор ДБУ

Амиржанов Сункар Әділханұлы, Директор ДЭИП

Бекжанов Бауыржан Булегенович, И.о. Директора ДЗиМТО

ФРОИМЧУК ОЛЕГ ИГОРЕВИЧ, Генеральный директор

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