



Қосымша келісім 1088638/2025/1-1
№1088638/2025/1 келісім-шартқа арналған

29.07.2025 жылғы

АҚ "Қаражанбасмунай", бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, Сенімхат №4267514663 06.05.2025 бастап, 02.05.2025ж., №37 Сенімхат негізінде әрекет ететін, Бас директордың кадрлық және әлеуметтік мәселелер бойынша орынбасары Чжао Цзинчжун негізінде қызмет ететін Бас директордың кадрлық және әлеуметтік мәселелер жөніндегі орынбасары ТАНАТОВ ЖАСУЛАНБЕК СЫРЫМБАЕВИЧ атынан, бір жағынан, және ИП МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН бұдан әрі Мердігер деп аталатын, Дара кәсіпкер талоны № KZ63UWQ00104786, негізінде қызмет ететін Директор МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН ЖАУКЕНОВНА атынан, екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Директорлар кеңесімен 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 17.03.2025 ж. № 1088638/2025/1 Шарттың (бұдан әрі - Шарт) 3.4-тармағы негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегідей келісімге келді.

1. Қосымша келісімнің мәні

- 1.1. Тараптар осы Қосымша келісімге сәйкес № 8 "Баға кестесі" қосымшасымен толықтыруға және қабылдауға келіседі;
- 1.2. Шарттың 15.15 тармағы мынадай редакцияда жазылсын:
- «15.15. Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын қосымшалар:
- 1) № 1 Қосымша - «Сатып алынатын қызметтер тізбесі»;
 - 2) № 2 Қосымша - «Техникалық ерекшелік»;
 - 3) № 3 Қосымша - «Жергілікті қамту үлесін нақты есептеу нысаны»;
 - 4) № 4 Қосымша – «Көрсетілген қызметтер актісінің нысаны»;
 - 5) № 5 Қосымша – «Тапсырыс берушінің қатысу шарттары мен тәртібі»;
 - 6) № 6 Қосымша – «Қауіпсіздік, еңбек, денсаулық және қоршаған ортаны қорғау саласындағы мердігерлік ұйымдарға қойылатын талаптар, бұзғаны үшін айыппұлдардың мөлшері»;
 - 7) № 7 Қосымша – «Қаражанбасмунай» АҚ объектілерінде немесе «Қаражанбасмунай» АҚ үшін өз қызметін жүзеге асыратын мердігер ұйымдармен өзара іс-қимыл қағидалары»;
 - 8) № 8 Қосымша – «Баға кестесі»;
- Осы Шарттың мәтіні мен оған қосымшалардың арасында сәйкессіздіктер болған жағдайда, осы Шарттың ережелері басым күшке ие болады.
- 1.3. Осы Қосымша келісіммен өзгертілмеген барлық басқа шарттар Шарттың қолданысына жатады;
- 1.4. Осы Қосымша Келісім Тараптардың әрқайсысы үшін бір данадан бірдей заңды күші бар мемлекеттік және орыс тілдерінде 2 (екі) данада жасалды;
- 1.5. Осы Қосымша келісім Тараптар оған қол қойған кезден бастап күшіне енеді.

2. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

АҚ "Қаражанбасмунай"
Маңғыстау облысы, Ақтау Қ.Ә., 9А шағын аудан, 4 үй, 0
BSN 950540000524
BSK ATYNKZKA
ЖСК KZ239491100000355089
«Altyn Bank» АҚ (China Citic Bank Corporation Ltd ЕБ)
Тел.: +7 (729) 247-3222
Бас директордың кадрлық және әлеуметтік мәселелер
жөніндегі орынбасары ТАНАТОВ ЖАСУЛАНБЕК
СЫРЫМБАЕВИЧ
Бас директордың кадрлық және әлеуметтік мәселелер
бойынша орынбасары Чжао Цзинчжун
29.07.2025 01:47:11

ИП МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН
Маңғыстау облысы, Жанаорпа, 20
BSN 831023400780
BSK IRTYKZKA
ЖСК KZ6396511F0008817406
"ForteBank" АҚ
Тел.: +7 (705) 969-1983
Директор МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН ЖАУКЕНОВНА
29.07.2025 13:34:03





4674277515

№1 қосымша

№1088638/2025/1-1 от 29.07.2025 жылғыкелісім-шарт үшін

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

ЖП тармағының №	Атауы және қысқа сипаттамасы	Қосымша сипаттамасы	Жалпы саны	Саны	Өлшем бірлігі	ҚР ҚҚС белгісі	Сомасы	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі	Төлем шарттары
121-1 Р	Суды өңдеу бойынша қондырғыларды жөндеу / қайта құру бойынша жұмыстар	Суды өңдеу құрылғыларын жөндеу жұмыстары	1.000	1.000	-	Иә	21 504 000	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Тупкараганский район, месторождение Каражанбас	-	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2025 дейін.	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1088638 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 1 (121-1 Р, 3970928)

Тапсырыс беруші: АҚ "Қаражанбасмунай"

Мердігер: ИП МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	121-1 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Суды өндеу бойынша қондырғыларды жөндеу / қайта құру бойынша жұмыстар
Қосымша сипаттама	Суды өндеу құрылғыларын жөндеу жұмыстары
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Түпқараған ауданы, месторождение Қаражанбас
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 31.12.2025 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

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

2.1. Судың гидрохимиялық көрсеткіштерін жақсарту және бөгде иістерді жоюға арналған суды өндеу құрылғыларын жөндеу жұмыстарын суды дайындау құрылғыларында өткізу керек. Жұмыстар Тапсырыс берушінің техникалық шарттарына сәйкес жасалуы тиіс;

2.2. Жұмыс су дайындау қондырғысын (бұдан әрі – СДҚ) жөндеу жұмыстарын қамтиды және ол мыналардан тұрады:

- Сүзгі элементтері бар 494литрлік 3 баллон;
- Автоматты сорбциялық тазарту белсендірілген көмірі бар 494 литрлік 3 баллон;
- СДҚ-да орнатылған ілеспе жабдықтар.

Кен орын аумағында СДҚ жалпы саны – 5 бірлік;

2.3. Мердігер суды сорбциялық тазарту үшін сүзгі элементтерін ауыстыруды, сондай-ақ СДҚ-дағы ілеспе жабдықтарды жөндеу жұмыстарымен айналысады. Қажетті сүзгіш элементтер мен жабдықтардың атауы мен көлемі осы техникалық сипаттаманың №1 кестесінде көрсетілген.

3. Жұмыстарды орындау шарттары.



Осы құжат электрондық құжат түрінде қысқаша сипаттама, тапсырыс және бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен құрылған. Құжаттың Ресми электрондық түрінде қол қойылған қантардағы электрондық қол қойылуы бағалы ұсыныстың қабылдануына негіз болып табылады.

Данный документ сформирован порталом электронных закупок АО «ФНБ «Самұрық-Қазына» (Самұрық-Қазына) на основании заявки № 1088638/2025/1-1 от 29.07.2025 года. Данный документ является равнозначен документу на бумажном носителе.



4674277515

3.1. Жұмысты Мердігер Тапсырыс берушінің өтінімдері бойынша көрсетеді. Мердігер мамандардың келуін өтінім жіберілген сәттен бастап 24 сағат ішінде қамтамасыз етуге міндетті. Өтінімдер электрондық пошта немесе WhatsApp/Telegram мессенджерлері арқылы жіберіледі;

3.2. Мердігер СДҚ да толық диагностика жүргізуге және Тапсырыс берушіге олардың жай күйі туралы қорытындысын беруге міндетті;

3.3. Жұмыстарды Мердігер белгіленген тәртіппен қолдануға рұқсат етілген материалдық-техникалық құралдар мен материалдарды қолдана отырып, тиісті сапада көрсетуі тиіс;

3.4. СДҚ-дағы баллондардағы сүзгі элементтерін ауыстыру қажет болған жағдайда Мердігер мынадай талаптарға сәйкес келетін материалдарды пайдалануға міндетті:

1. Келесі сипаттамалы механикалық коспалары бар суды тазартуға арналған мультифункционалды сүзгі материалы:
2. Фракция: 0,7 – 0,4 мм;
3. Үйінділік тығыздығы: 1350-1430 кг/м³;
4. Түйіршікаралық кеуектік: 40-45%;
5. Сүзілу жылдамдығы: 7 – 15 м³/сағ;
6. рН ауқымы: 5,5 – 8,5.
7. Судан хлорды, хлораминдерді, мышьяқты, қорғасынды және басқа ауыр металдарды жоюға арналған келесі сипаттамалы белсендірілген көмір:
8. Бөлшектердің мөлшері (тор): 1,7 – 0,4 мм (12*40);
9. Йодты саны: 1100 мг/г;
10. Бетінің нақты ауданы: 1250 м²/г;
11. Түйіршік аралық кеуектік: 0,49 г/см³;
12. Күл: 4%;
13. Сүзілу жылдамдығы: 12 м/сағ;
14. Кері жуу жылдамдығы: 24 – 29 м/сағ.
15. Судан тотыққан темірді кетіру үшін сорбенттің екінші фракциясының (ОДМ-2Ф Сорбенті) тазартылған оксид материалы, келесі минималды талаптармен:
16. Себілу салмағы: 0,68 - 0,72 г/см³;
17. Меншікті бет: 120 - 180 м²/г;
18. рН ауқымы: 5,0 - 10,0;
19. Кері жуу режимінде қабатты кеңейту: 30 – 50%.

3.5. Жұмыстарды орындау үшін қажетті барлық материалдар, жабдықтар, бұйымдар, мүкәммал және өзге де ресурстар Мердігердің күшімен сатып алынады және объектіге жеткізіледі;

3.6. Резервуарларды жөндеу жұмыстары қажет болған жағдайда дәнекерлеу жұмыстарын қамтиды;

3.7. Мердігер мамандарының кен орнында қазғалысы Мердігердің жеке автокөлігінде жүзеге асырылады;





4674277515

3.8. Жабдықтың ақаулары жойылғаннан кейін жөндеуден кейінгі кепілдік мерзімі кемінде 3 айды құрайды. Жөндеуден кейінгі кепілдік мерзімі кезеңінде бұзушылықты қайта жою Мердігердің есебінен жүргізіледі. Кепілдіктен кейінгі кезеңде Тапсырыс берушінің кінәсінен жабдық істен шыққан жағдайда жөндеу Тапсырыс берушінің есебінен жүргізіледі. Жөндеуден кейінгі кепілдік мерзімі Мердігердің кепілдік мерзімі ішінде Жабдықтың ақаулығын қайта жоюды орындау қажет болған кезде қайта жүгінген күннен бастап жабдықты берген күнге дейінгі кезеңге ұзартылады.

4. Жұмыс көлемі

4.1. СДҚ- да атқарлатын жұмыстар және жабдықтардың тізбесі.

№1 кесте

№	Атауы		Өлшем бірлігі	Көлемі
1	Сүзгі материалын ауыстыру (субстрат) 0,7-1,4 мм мультифункционалды сүзгі материалы		Кг.	390
2	Белсендірілген көмірді ауыстыру АК47 12x40мм		Кг.	800
3	Сорбенттің екінші фракциялы тазартылған диоксидті материалын ауыстыру (Сорбент ОДМ 2Ф 0.8-2.0 мм)		Кг.	900
4	Calpeda NM 32\20 сорғысын жөндеу жұмыстары	Сорғыға диагностика	Дана	15
		Шарбыны ауыстыру		15
		Қалақты ауыстыру		15



4674277515

		Электрқозғалтқышты ауыстру	15
		Сорғыны жуу	15
5	Көлемі 5 м3 болат резервуарларын жөндеу	Дана	15
6	Көлемі 100 л пластик резервуарын ж-ндеу немесе ауыстыру	Дана	15
7	«Pozitron Q20» су озанаторын жөндеу немесе ауыстыру	Дана	5
8	DLX-MA\AD 01-15 дозатор сорғысын жөндеу немесе ауыстыру	Дана	10
9	«Wika» аналогты монотрлерін жөндеу немесе ауыстыру	Дана	30
10	«Взлет ЭМ» маркалы электромагнитті су шығынын өлшегішті (есептегіш) жөндеу немесе ауыстыру	Дана	3
11	DS 200 модельді қысым және деңгей сезбегін жөндеу немесе ауыстыру	Дана	5
12	«Эсса» стационарлы газ талдаушыны жөндеу немесе ауыстыру	Дана	5
13	SS 180 озон ыдыратқышын жөндеу немесе ауыстыру	Дана	5



14	Ультракүлгінді заласыздандыру қондырғысына (УЗҚ) диагностика жасау	Дана	5
15	УЗҚ ультракүлгінді шамын ауыстыру	Дана	5
16	ҰЗҚ әйнек шынысын тазалау	Дана	5
17	СДҚ-ның автоматты басқару жүйесіне диагностика жасау	Дана	5
18	СДҚ-ның автоматты басқару жүйесін күйге келтіру	Дана	5
19	СДҚ-ның автоматты басқару жүйесінің күйіп кеткен трансформаторларын ауыстыру	Дана	5



4674277515

Қол қоюшылар:

ТАНАТОВ ЖАСУЛАНБЕК СЫРЫМБАЕВИЧ, Заместитель Генерального директора по кадровым и социальным вопросам

ЧЖАО ЦЗИНЧЖУН, Заместитель Генерального директора по кадровым и социальным вопросам

Абуев Олжас Акмуратович, Юрисконсульт

ҚАЛИ МАНАРБЕК ЕКІБАЙҰЛЫ, Ведущий экономист

КАРАЖАНОВА СОФИЯ КАЙЫРХАНОВНА, Экономист

ТУЛЕКБАЕВ АЛМАТ СРАЖАТДИНОВИЧ, Директор департамента административного обеспечения

УТЕГЕНОВ АРМАН МАЖИТОВИЧ, Инженер отдела закупок

ОРАЗОВ РУСЛАН ОРЫСБАЕВИЧ, Руководитель группы хозяйственного обеспечения

МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН ЖАУКЕНОВНА, 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 1088638/2025/1-1
к договору №1088638/2025/1**

29.07.2025 г.

Акционерное общество "Каражанбасмунай", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Заместитель Генерального директора по кадровым и социальным вопросам ТАНАТОВ ЖАСУЛАНБЕК СЫРЫМБАЕВИЧ, действующего на основании Доверенность №4267514663 от 06.05.2025, Заместитель Генерального директора по кадровым и социальным вопросам Чжао Цзинчжун, действующего на основании Доверенности №37 от 02.05.2025г, с одной стороны, и ИП МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН именуемое в дальнейшем Подрядчик, в лице Директор МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН ЖАУКЕНОВНА, действующего на основании Ип талона № KZ63UWQ00104786, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерного общества «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 пункта 3.4 Договора № 1088638/2025/1 от 17.03.2025г. (далее - Договор), заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. Предмет Дополнительного соглашения

- 1.1. Дополнить и принять Приложение №8 «Таблица цен» в соответствии с приложением к настоящему Дополнительному соглашению;
- 1.2. Пункт 15.15 Договора изложить в следующей редакции: «15.15. Приложения, являющиеся неотъемлемой частью Договора:
- 1) Приложение № 1 – «Перечень приобретаемых услуг»;
 - 2) Приложение № 2 – «Техническая спецификация»
 - 3) Приложение № 3 – «Форма фактического расчёта доли местного содержания»;
 - 4) Приложение № 4 «Форма Акта оказанных услуг»;
 - 5) Приложение № 5 «Условия и порядок Участия Заказчика»; 6) Приложение № 6 «Требования к подрядным организациям в области безопасности, охраны труда, здоровья и окружающей среды, размеры штрафов за нарушение»;
 - 7) Приложение № 7 – «Правила взаимодействия АО «Каражанбасмунай» с подрядными организациями, осуществляющими свою деятельность на объектах АО «Каражанбасмунай» или для АО «Каражанбасмунай»;
 - 8) Приложение № 8 «Таблица цен»;
- В случае несоответствий между текстом настоящего Договора и приложений к нему, положения настоящего Договора имеют преимущественную силу;
- 1.3. Все остальные условия, не изменённые настоящим Дополнительным соглашением, подпадают под действие Договора;
- 1.4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон;
- 1.5. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами.

2. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Акционерное общество "Каражанбасмунай"
Мангистауская область, Актау Г.А., Микрорайон 9А, дом 4,
0
БИН 950540000524
БИК АТҮНКЗКА
ИИК KZ239491100000355089
АО «Altyn Bank» (ДБ China Citic Bank Corporation Ltd)
Тел.: +7 (729) 247-3222
Заместитель Генерального директора по кадровым и социальным вопросам ТАНАТОВ ЖАСУЛАНБЕК СЫРЫМБАЕВИЧ
Заместитель Генерального директора по кадровым и социальным вопросам Чжао Цзинчжун
29.07.2025 01:47:11

ИП МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН
Мангистауская область, Жанаорпа, 20
БИН 831023400780
БИК IRTYKZKA
ИИК KZ6396511F0008817406
АО "ForteBank"
Тел.: +7 (705) 969-1983
Директор МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН ЖАУКЕНОВНА

29.07.2025 13:34:03





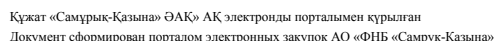
4674277515

Приложение №1
к Договору №1088638/2025/1-1 от 29.07.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ строки ПП	Наименование и краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Общее к-во	К-во	Ед. изм	Признак НДС РК	Сумма	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки	Условия оплаты
121-1 Р	Работы по ремонту/реконструкции установок по обработке воды	Работы по ремонту установок по обработке воды	1.000	1.000	-	Да	21 504 000	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Тупкараганский район, месторождение Каражанбас	-	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2025	Предоплата - 0%, Промежуточные платежи - 100%, Окончательный платеж - 0%





к Договору №1088638/2025/1-1 от 29.07.2025 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1088638
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 1 (121-1 Р, 3970928)

Заказчик: Акционерное общество "Каражанбасмунай"

Подрядчик: ИП МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	121-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по ремонту/реконструкции установок по обработке воды
Дополнительная характеристика	Работы по ремонту установок по обработке воды
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Тупкараганский район, месторождение Каражанбас
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 31.12.2025
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

2.1. Работы по ремонту установок по обработке воды необходимо выполнять в водоподготовительных установках для улучшения гидрохимических показателей воды и устранения посторонних запахов. Работы должны быть выполнены в соответствии с техническими условиями Заказчика;

2.2. Работа включает ремонт водоподготовительной установки (далее - ВПУ), которая состоит из:

- 3 единиц баллонов с фильтрующими элементами;
- 3 единицы баллонов с активированным углем автоматической сорбционной очистки воды объёмом 494 литра;
- сопутствующего оборудования, установленного в ВПУ.

Общее количество ВПУ на территории месторождения – 5 единиц;

2.3. Подрядчик осуществляет замену фильтрующих элементов для сорбционной очистки воды, а также ремонт оборудования в ВПУ. Наименование и объём необходимых фильтрующих элементов и оборудования указаны в таблице №1 настоящей технической спецификации.

3. Условия выполнения работ



Осы құжаттың мақсаты – ақпараттық құралдардың қолдануына байланысты Республикадағы 2004 жылғы қаңтардағығын және 2005 жылғы 1 қаңтардағығын қолдануға қатысты заңдардың қолдануына байланысты

Данный документ является равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному в установленном законодательстве Российской Федерации, и имеет юридическую силу, равнозначную документу на бумажном носителе, подписанному в установленном законодательстве Российской Федерации.



4624277515

3.1. Работы выполняются Подрядчиком по заявкам Заказчика. Подрядчик обязан обеспечить прибытие специалистов в течение 24 часов с момента направления заявки. Заявки направляются по электронной почте или посредством мессенджеров WhatsApp/Telegram;

3.2. Подрядчик обязан провести полную диагностику ВПУ и предоставить заключение о их состоянии Заказчику;

3.3. Работы должны быть выполнены Подрядчиком с надлежащим качеством, с применением материально-технических средств и материалов, разрешённых к применению в установленном порядке;

3.4. В случае необходимости замены фильтрующих элементов в баллонах ВПУ, Подрядчик обязан использовать материалы, соответствующие следующим требованиям:

1. Мультифункциональный фильтрующий материал для очистки воды от механических примесей со следующими характеристиками:
2. Фракция: 0,7 – 0,4 мм;
3. Насыпная плотность: 1350-1430 кг/м³;
4. Межзерновая пористость: 40-45%;
5. Скорость фильтрации: 7 – 15 м³/час;
6. Диапазон рН: 5,5 – 8,5.
7. Активированный уголь для удаления из воды хлора, хлораминов, мышьяка, свинца и других тяжёлых металлов со следующими характеристиками:
8. Размер частиц (сетка): 1,7 – 0,4 мм (12*40);
9. Йодное число: 1100 мг/г;
10. Удельная площадь поверхности: 1250 м²/г;
11. Насыпная плотность: 0,49 г/см³;
12. Зольность: 4%;
13. Скорость фильтрации: 12 м/час;
14. Скорость обратной промывки: 24 – 29 м/час.
15. Очищенный диоксидный материал второй фракции сорбента (Сорбент ОДМ-2Ф) для удаления из воды окисленного железа, с минимальными требованиями:
16. Насыпная масса: 0,68 - 0,72 г/см³;
17. Удельная поверхность: 120 - 180 м²/г;
18. Диапазон рН воды: 5,0 - 10,0;
19. Расширение слоя в режиме обратной промывки: 30 – 50%.

3.5. Все материалы, оборудование, изделия, инвентарь и прочие ресурсы, необходимые для выполнения работ, приобретаются и поставляются на объект силами Подрядчика;

3.6. В случае ремонта резервуаров, при необходимости, включает сварочные работы;

3.7. Перемещение специалистов Подрядчика на месторождении осуществляется на собственном автотранспорте Подрядчика;

3.8. Послеремонтный гарантийный срок после устранения неисправностей оборудования составляет не менее 3-х месяцев. В случае повторного выхода из строя оборудования в течение гарантийного срока, подрядчик несет ответственность за устранение неисправности.



В случае выхода из строя оборудования по вине Заказчика в послегарантийный период, ремонт производится за счёт Заказчика. Послеремонтный гарантийный срок продлевается на период от даты повторного обращения до даты

4. Объём работ

4.1. Перечень оборудования и выполняемых работ в ВПУ.

Таблица №1

№	Наименование	Ед.измерения	Объём за весь период
1	Замена фильтрующего материала (п о д л о ж к а) Мультифункциональный фильтрующий материал 0,7-1,4 мм	Кг.	390
2	Замена активированного угля АК47 12х40	Кг.	800
3	Замена очищенного диоксидного материала второй фракций сорбента (сорбент ОДМ 2Ф 0.8-2.0 мм)	Кг.	900
4	Ремонт насоса С alpeda NM 32\20, включая:	Диагностика насоса	15
		Замена сальников	15
		Замена крыльчатки	15
		Шт.	

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



4674277515

		Замена эл. двигателя	15
		Промывка насоса	15
5	Ремонт металлического резервуаров объёмом 5м³.	Шт.	15
6	Ремонт или замена пластмассового резервуара объёмом 100 л	ШТ	15
7	Ремонт или замена озонатора воды “Pozitron Q20”	Шт.	5
8	Ремонт или замена насоса- дозатора DLX-MA\AD 01-15	Шт.	10
9	Ремонт или замена манометров аналоговых “Wika”	Шт.	30
10	Ремонт или замена расходомера (счетчик) воды электромагнитный марки «Взлет ЭМ»	Шт.	3
11	Ремонт или замена датчика давления и уровня Модель DS 200	Шт.	5
12	Ремонт или замена газоанализатора стационарного «Эсса»	Шт.	5
13	Ремонт или замена деструктора озона SS 180	Шт.	5



14	Диагностика установки ультрафиолетового обеззараживания (УОВ).	Шт.	5
15	Замена ультрафиолетовой лампы УОВ	Шт.	5
16	Прочистка стеклянной колбы УОВ	Шт.	5
17	Диагностика системы автоматического управления ВПУ.	Шт.	5
18	Настройка параметров автоматического управления ВПУ	Шт.	5
19	Замена сгоревших трансформаторов системы автоматического управления ВПУ	Шт.	5



4674277515

Подписывающие:

ТАНАТОВ ЖАСУЛАНБЕК СЫРЫМБАЕВИЧ, Заместитель Генерального директора по кадровым и социальным вопросам

ЧЖАО ЦЗИНЧЖУН, Заместитель Генерального директора по кадровым и социальным вопросам

Абуев Олжас Акмуратович, Юрисконсульт

ҚАЛИ МАНАРБЕК ЕКІБАЙҰЛЫ, Ведущий экономист

КАРАЖАНОВА СОФИЯ КАЙЫРХАНОВНА, Экономист

ТУЛЕКБАЕВ АЛМАТ СРАЖАТДИНОВИЧ, Директор департамента административного обеспечения

УТЕГЕНОВ АРМАН МАЖИТОВИЧ, Инженер отдела закупок

ОРАЗОВ РУСЛАН ОРЫСБАЕВИЧ, Руководитель группы хозяйственного обеспечения

МАКАШОВА ГУЛБАРШЫН ЖАУКЕНОВНА, 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