ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1266425 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (5 Р, 4568414) Қабаттардың мұнай берілісін арттыру (ҚМБА) бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушы: "Маңғыстаумұнайгаз" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	5 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Қабаттардың мұнай берілісін арттыру (ҚМБА) бойынша жұмыстар, Мұнай өндіру қабатын арттыру жұмыстары (ПНП)
Қосымша сипаттама	"ЖМГ" ӨБ кен орындарында мұнай өндірудің технологиялық процестерін химияландыру жөніндегі жұмыстар
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Мангистауская область, месторождения ПУ "Жетыбаймунайгаз"
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2027 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

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

1. Жұмыстардың мақсаты мен міндеті

1.1. Мұнай өндірудің технологиялық процесстерін химияландыру жөніндегі жұмыстарды орындаудың мақсаты, мұнайды өндіру, дайындау және тасымалдау кезінде туындайтын жағымсыз процестердің алдын алуға және оларды төмендетуге бағытталған химиялық реагенттерді қолдану арқылы, мұнай өндіру жабдықтарының сенімді, қауіпсіз және тиімді пайдаланылуын қамтамасыз ету болып табылады.

1.2. Жұмыстарды орындау шеңберінде, Тапсырыс берушінің есебінен берілетін химиялық реагенттердің келесі түрлерін қолдану көзделеді:

1.2.1. Коррозия ингибиторы

Мақсаты-жабдықтардың, құбырлардың және ұңғыма ішіндегі жабдықтардың коррозиялық бұзылуының алдын алу және жылдамдығын төмендету.

Коррозия ингибиторын қолдану, мыналарды қамтамасыз етуі керек:

•субұрқақ, сорғы және ұңғыма ішіндегі жабдықтардың қызмет ету мерзімін ұзарту;
• апатты азайту;

• жабдықты жөндеу және ауыстыру шығындарын азайту;
•жабдықты жұмыс күйінде ұстау.

1.2.2. Тұзды тұндыру ингибиторы

Мақсаты-ерімейтін тұз шөгінділерінің, оның ішінде карбонатты және сульфатты, сорғы-компрессорлық құбырларда (СКҚ), ұңғымалардың шұңқыр маңы аймағында және мұнай дайындау жабдықтарында түзілуін және жиналуын болдырмау.

Ингибиторды қолдану мыналарды қамтамасыз етуі керек:

•ұңғымалардың жобалық дебиттерін қолдау;
•гидравликалық кедергіні төмендету;
• жабдықтар мен құбырлардың өткізу қабілеттілігінің төмендеуін болдырмау;
• жоспардан тыс жабдықтардың тоқтау санын алып тастау немесе азайту.

1.2.3. АСПО ингибиторы (Диспергатор)

Мақсаты-парафин, шайырларды және асфальтендерді қоса алғанда, асфальт-шайырлы-парафинді шөгінділердің (АСПО) түзілуін және жиналуын болдырмау.

Ингибиторды қолдану мыналарды қамтамасыз етуі керек:

•өндіруші ұңғымалардың тұрақты жұмысы;
•гидравликалық кедергіні төмендету;
•энергия шығынын азайту;
•жабдықты ұстап қалудың алдын алу;
• механикалық және термиялық өңдеу қажеттілігін азайту;
• жоспардан тыс жөндеу санын азайту.

1.2.4. Бактерицид

Мақсаты-биокоррозияның дамуына, күкіртсутектің пайда болуына және жабдықтың шламына ықпал ететін, сульфатты қалпына келтіретін және өзге де коррозиялық-қауіпті микроорганизмдердің дамуын басу.

Бактерицидті қолдану мыналарды қамтамасыз етуі керек:

• коррозиялық қауіпті микрофлораның белсенділігінің төмендеуі;
• биокоррозия қаупін азайту;
•күкіртті сутектің түзілуінің төмендеуі;
• жабдық шламының алдын алу немесе азайту;
• технологиялық жүйенің сенімділігі мен коррозияға төзімділігін арттыру;
• өндірілетін өнімнің сапа көрсеткіштерін жақсарту.

2. Жабдықты қамтамасыз ету және пайдалану бойынша Мердігерге қойылатын талаптар

2.1. Мөлшерлеу қондырғылары

2.1.1. Мердігер 194 (жүз тоқсан төрт) бірлік мөлшерінде "ЖМГ" ӨБ теңгеріміндегі УДЭ, БР-2,5, УДС типті мөлшерлеу қондырғыларын пайдалануды, техникалық қызмет көрсетуді және ақаусыз күйде ұстауды қамтамасыз етуге міндетті.

2.1.2. Мердігер, жұмыстардың жоспарлы Көлемін, мөлшерлеу қондырғыларына техникалық қызмет көрсетуді және ағымдағы жөндеуді қамтамасыз ету үшін қосалқы бөлшектердің, материалдар мен жинақтауыштардың (ЗИП) қажетті жиынтығына, ие болуға міндетті.

2.1.3. Барлық мөлшерлеу қондырғылары, өндірушілердің техникалық құжаттамасына, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына және «ЖМГ» ӨБ белгіленген талаптарына сәйкес пайдаланылуы тиіс.

2.2. Жабдықтың жарамдылығы үшін жауапкершілік

2.2.1. Мердігер, өзіне пайдалануға және қызмет көрсетуге берілген жабдықты, жұмыстарды орындаудың бүкіл кезеңі ішінде, жарамды және жұмысқа жарамды күйде ұстауға жауапты болады.

2.2.2. Мердігер міндетті:

•жабдыққа тұрақты техникалық және профилактикалық қызмет көрсетуді жүргізу;
• ақауларды уақтылы анықтау және жою;
• мөлшерлегіш қондырғыларды, ағымдағы жөндеуді жүзеге асыру;
• тозған және ақаулы бөлшектер мен компоненттерді уақтылы ауыстыру;
• жабдықты қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету;
• өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбекті қорғау, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау;
•жабдықты дайындаушылардың пайдалану және техникалық құжаттамасының талаптарын орындау;
• Белгіленген технологиялық режимдер шегінде, химиялық реагенттерді мөлшерлеу процесінің үздіксіздігі мен тұрақтылығын қамтамасыз ету.

3. Өндірістік база және химиялық реагенттерді сақтауға қойылатын талаптар

3.1. Өндірістік база

3.1.1. Мердігердің, осы Техникалық тапсырмада көзделген жұмыстарды орындауға жарамды, Мұнайшы немесе Жетібай кентінің ауданында орналасқан, меншікті немесе жалға алынған өндірістік базасы болуға міндетті.

3.1.2. Өндірістік база мүмкіндікті қамтамасыз етуі керек:

•химиялық реагенттерді қабылдау және сақтау;
• тиеу-түсіру операциялары;
• жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу;

•қосалқы бөлшектерді, материалдар мен құралдарды сақтау;
• жұмыстарды үздіксіз орындау үшін қажетті өзге де операцияларды жүргізу.

3.2. Химиялық реагенттерді сақтауға қойылатын талаптар

3.2.1. Химиялық реагенттер Мердігердің өндірістік базасында қолданыстағы заңнаманың, өнеркәсіптік, өрт және экологиялық қауіпсіздіктің талаптарын, сондай-ақ қауіпсіздік құжаттарының талаптары мен өндірушілердің нұсқауларын сақтай отырып сақталуы керек.

3.2.2. Химиялық реагенттерді сақтау керек:

Химиялық реагенттер (коррозия ингибиторлары, тұз тұндыру ингибиторлары, диспергатор және бактерицид), Мердігердің өндірістік базасында сақталуы керек:

· қауіпсіздік паспорттары (SDS) және өндірушінің ұсыныстарына сәйкес;

· тиісті реагентке арналған, оның қауіпсіз сақталуын қамтамасыз ететін ыдыста;

· арнайы бөлінген, белгіленген және жабдықталған орындарда;

· химиялық үйлесімділікті, қауіптілік класын және бірлескен сақтау талаптарын ескере отырып • бөлек;

· температурада және өндіруші белгілеген жағдайларда;

· егер, мұндай қорғау қауіпсіздік паспортында көзделген болса, төгілуден, атмосфералық жауын-шашыннан, тікелей күн сәулесінен және басқа да әсерлерден қорғауды қамтамасыз ете отырып;

· өнеркәсіптік, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып.

3.2.3. Қойма үй-жайлары мен тиеу-түсіру алаңдарында тиеу-түсіру жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін жабындар болуы тиіс. Қойма үй-жайлары мен алаңдарының едендері белгіленген қауіпсіздік талаптарына сәйкес келетін цемент-бетоннан немесе өзге де материалдан жасалуы тиіс.

3.2.4. Өндірістік базаның аумағында, автокөлік үшін бөлек кіру және шығу көзделуі не тиеу-түсіру операцияларын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ететін қозғалыс схемасы ұйымдастырылуы тиіс.

3.3. Бейнебақылау

3.3.1. Мердігер, өндірістік базаның аумағында аумақтың периметрі бойынша бейнебақылау жүйесін орнатуға міндетті.

3.3.2. Бейнебақылау жүйесі, өндірістік база периметрінің негізгі учаскелерін және кірме жолдарды көзбен шолып бақылауды, сондай-ақ бақылау аймағындағы оқиғаларды тіркеу мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.

3.3.3. Бейнебақылау камераларының саны, орналасуы және техникалық сипаттамалары объектінің қауіпсіздік талаптарын ескере отырып, аумақтың жеткілікті көру аймағын қамтамасыз етуі тиіс.

4. Жабдыққа қойылатын техникалық талаптар

4.1. Барлық мөлшерлеу қондырғылары, қосалқы жабдықтар және қолданылатын техникалық құралдар сәйкес келуі керек:

· дайындаушылардың техникалық құжаттамасының талаптары;

· өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы қолданыстағы нормативтік талаптарға;

· еңбекті қорғау, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптары;

· «ЖМГ» ӨБ-нің белгіленген техникалық талаптары.

4.2. Жабдық, берілген технологиялық режимдерге сәйкес химиялық реагенттерді тұрақты және реттелетін беру мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.

4.3. Мердігер, жабдықтың техникалық жарамдылығын қамтамасыз етуге және персоналдың, жабдықтың немесе технологиялық процесстің қауіпсіздігіне қатер төндіретін ақаулар болған кезде,оны пайдалануға жол бермеуге міндетті.

5. Арнайы техникаға қойылатын талаптар

5.1. Арнайы техниканың болуы

5.1.1. Мердігердің химиялық реагенттерді айдау және тасымалдау жөніндегі жұмыстарды орындау көлеміне, сипатына және шарттарына сәйкес келетін, меншікті не жалға алынған мамандандырылған техникасы және химиялық реагенттерді түсіруге арналған жүк көтергіш тиегіші болуға міндетті.

5.1.2. Қажет болған жағдайда, Мердігер осы Техникалық тапсырмада көзделген жұмыстарды қауіпсіз және уақтылы орындау үшін қажетті қосымша арнайы техника мен жабдықтың болуын қамтамасыз етуге міндетті.

5.2. Арнайы техниканы қолдану

Мамандандырылған техника, соның ішінде:

· дозалау сорғыларының сыйымдылықтарын тұз тұндыру, АСПО және коррозия ингибиторларымен толтыру;

· айдау ұңғымаларын бактерицидпен өңдеуді жүргізу;

· БКНС-да бактерицидтің соққы дозасын жүргізу;

· технологиялық процесстерді химияландыру бойынша жоспарлы іс-шараларды орындау;

· химиялық реагенттермен тиеу-түсіру операцияларын жүргізу;

· технологиялық регламенттерде көзделген өзге де жұмыстарды орындау.

5.2.1. Барлық арнайы техника техникалық жарамды күйде болуы, қажетті рұқсат беру құжаттары мен рұқсаттары болуы, сондай-ақ өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына және қолданыстағы нормативтік талаптарға сәйкес келуі тиіс.

5.2.2. Арнайы техниканы пайдалануды, қажетті рұқсаттары мен құжаттары бар білікті персонал жүзеге асыруы тиіс.

6. Мердігердің Міндеттері

Мердігер міндетті:

6.1. Дозалау сорғыларының ыдыстарын химиялық реагенттермен, ингибитор және бактерицидтермен уақтылы толтыруды қамтамасыз ету.

6.2. Жеке немесе жалға алынған өндірістік базада химиялық реагенттерді мақсатты пайдалануды, есепке алуды, сақтауды және тиісінше сақтауды қамтамасыз ету.

6.3. Тапсырыс берушінің мөлшерлегіш қондырғыларының және жұмыстарды орындау кезінде пайдаланылатын меншікті мөлшерлегіш қондырғылардың жабдықтарына үздіксіз техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету.

6.4. Мөлшерлеуші қондырғылар қоры бойынша жоспарлы-алдын алу жөндеулерінің (ЖАЖ) кестесін «ЖМГ» ӨБ-мен келісу және бекітуді қамтамасыз ету.

6.5. Бекітілген ЖАЖ кестесіне сәйкес жоспарлы-профилактикалық жұмыстар жүргізу.

6.6. Мөлшерлеу қондырғыларының жөндеу жұмыстарын уақтылы орындау.

6.7. Мөлшерлеуші қондырғылар қорын күнделікті аралауды жүзеге асыру.

6.8. Химиялық реагенттерді айдау режимін күнделікті бақылауды және мониторингті жүзеге асыру.

6.9. Ақаулықтарды, ағып кету, белгіленген мөлшерлеу режимінен ауытқуларды және жабдықтың қалыпты жұмысының өзге де бұзылуларын жедел анықтау.

6.10. Пайдалану процесінде істен шыққан тозған немесе ақаулы бөлшектер мен жинақтауыштарды жедел ауыстыруды қамтамасыз ету.

6.11. Мөлшерлеу қондырғыларына ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу.

6.12. Химиялық реагенттерді айдаудың Белгіленген технологиялық режимінің сақталуын қамтамасыз ету.

6.13. Қажет болған жағдайда «ЖМГ» ӨБ келісімі бойынша ингибиторларды айдаудың технологиялық режимін оңтайландыруды жүзеге асыру.

6.14. Орындалған жұмыстар, Жабдықтың техникалық жай-күйі, химиялық реагенттердің шығысы және мөлшерлеу режимдері бойынша белгіленген пайдалану және есептік құжаттаманы жүргізу.

6.15. Тапсырыс берушіге анықталған ақаулар, авариялық жағдайлар, технологиялық режимнің ауытқулары және жұмыстарды орындау сапасына немесе үздіксіздігіне әсер етуі мүмкін өзге де мән-жайлар туралы дереу хабарлауға міндетті.

6.16. Барлық жұмыстарды орындау кезінде өнеркәсіптік, өрт, экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарының сақталуын қамтамасыз ету.

7. Тапсырыс берушінің міндеттері

Тапсырыс беруші жұмыстарды орындау шеңберінде:

7.1. Мөлшерлеу қондырғыларын электр желісіне қосу және ажыратуды жүзеге асыру.

7.2. Мөлшерлеу қондырғыларын соққы және тұрақты айдау режиміне шығару үшін, Мердігерге ұңғымалар жұмысының технологиялық режимінің қажетті параметрлерін ұсыну.

7.3. Мөлшерлеу қондырғыларының жұмысына мониторинг жүргізу және Мердігердің химиялық реагенттерді айдаудың Белгіленген технологиялық режимін сақтауын бақылау.

7.4. Мердігерге, сұрау салу бойынша мөлшерлеу қондырғыларының тоқтап қалуы немесе химиялық реагенттерді айдаудың белгіленген режимінің сәйкес келмеуі анықталған фактілері туралы ақпарат беру.

7.5. Тапсырыс берушінің есебінен осы Техникалық тапсырмада көзделген химиялық реагенттерді ұсыну.

7.6. Жұмыстарды орындау үшін, қажетті көлемде Тапсырыс берушінің қарамағындағы қажетті бастапқы технологиялық деректерді ұсыну.

7.7. Келісілген тізбеге сәйкес «ЖМГ» ӨБ тиесілі сорғылар үшін, көзделген қосалқы бөлшектер мен жинақтауыштарды (ЗИП) беру.

8. Қосалқы бөлшектер мен материалдарға қойылатын талаптар

8.1. Мердігер, өндірістік базада жоспарлы техникалық қызмет көрсетуді жедел орындау және мөлшерлейтін қондырғыларды ағымдағы жөндеу үшін шығын материалдарының, құрал-саймандардың және қосалқы бөлшектердің қажетті қоры болуға міндетті.

8.2. Тапсырыс беруші «ЖМГ» ӨБ-ге тиесілі сорғылар үшін ұсынатын қосалқы бөлшектер мен жинақтауыштарды Мердігер, тек осы Техникалық тапсырма бойынша жұмыстарды орындау үшін пайдаланады.

8.3. Мердігер Тапсырыс беруші ұсынған қосалқы бөлшектердің сақталуын қамтамасыз етуге және олардың есебін жүргізуге міндетті.

9. Жұмыстарды ұйымдастыруға қойылатын жалпы талаптар

9.1. Барлық жұмыстар бекітілген технологиялық регламент, ЖАЖ кестелеріне, өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына және орындалатын жұмыстарға қолданылатын өзге де нормативтік құжаттарға сәйкес орындалуы тиіс.

9.2. Мердігер қызметкерлердің және техниканың ақауларды уақтылы жою және технологиялық процесстің үздіксіз химиялануын қамтамасыз ету үшін, қажетті көлемде шартта белгіленген жұмыс режиміне сәйкес тәулік бойы/жедел дайындығын қамтамасыз етуге міндетті.

9.3. Мөлшерлеу қондырғыларының жұмысында ауытқулар анықталған кезде, Мердігер белгіленген мөлшерлеу режимін қалпына келтіру жөнінде қажетті шаралар қабылдауға міндетті.

9.4. Өндірудің технологиялық көрсеткіштеріне әсер етуі мүмкін химиялық реагенттерді айдаудың технологиялық режиміндегі барлық өзгерістер, «ЖМГ» ӨБ жауапты өкілдерімен келісілуі тиіс.

9.5. Мердігер, өзінің жауапкершілік аймағындағы жұмыстардың сапасы мен уақтылы орындалуына, сондай-ақ жұмыстарды орындау үшін оларға берілген жабдықтар мен арнайы техниканың жарамдылығы мен қауіпсіз пайдаланылуына жауапты болады.

9.6. Мердігер, өндірістік базада тиісті қызмет түрі үшін қолданыстағы қауіпсіздік талаптарында көзделген қажетті өрт сөндіру құралдарының, авариялық Мүкәммалдың, жеке қорғану құралдарының және өзге де құралдардың болуын қамтамасыз етуге міндетті.

10. Жұмыстардың орындалуын бақылау

10.1. Тапсырыс беруші, Мердігер орындайтын жұмыстардың сапасы мен көлемін бақылауды жүзеге асырады.

10.2. Тапсырыс берушінің бақылауы мыналарды қамтуы мүмкін:

•мөлшерлеу қондырғыларының техникалық жай-күйін тексеру;
•нақты мөлшерлеу режимін тексеру;
• ЖАЖ кестесінің сақталуын тексеру;
• арнайы техниканың бар-жоғын және жарамдылығын тексеру;
• өндірістік базаның жай-күйін тексеру;
•химиялық реагенттерді сақтау шарттарын тексеру;

• қажетті қосалқы бөлшектер мен материалдардың болуын тексеру;
• пайдалану және есеп беру құжаттамасын тексеру.

10.3. Анықталған бұзушылықтарды Мердігер, анықталған бұзушылықтың сипаты мен қауіпсіздік талаптарын ескере отырып, Тапсырыс беруші белгілеген мерзімдерде жоюы тиіс.

11. Орындалған жұмыстың нәтижесі

11.1. Жұмыстарды орындау нәтижесі «ЖМГ» ӨБ объектілерінде мұнай өндірудің технологиялық процесстерін химияландыру жүйесінің үздіксіз және қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету болып табылады.

11.2. Жұмыстарды орындау кезінде Мердігер мыналарды қамтамасыз етуі керек:

· дозалау қондырғыларының тұрақты жұмысы;

· химиялық реагенттерді уақтылы беру;

· белгіленген мөлшерлеу режимдерін сақтау;

· жабдыққа уақтылы техникалық қызмет көрсету және жөндеу;

· арнайы техниканың жұмыстарды орындауға дайындығы;

· химиялық реагенттерді дұрыс сақтау және мақсатты пайдалану;

· өнеркәсіптік, өрт, экологиялық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын сақтау;

· химиялау процессінің бұзылуына байланысты жабдықтың тоқтап қалуын азайту.

Қол қойған	Бердіхан Тілектес Бердіханқызы
Қол қойылған күні	30.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1266425
способом Открытый тендер

Лот № 1 (5 Р, 4568414) Работы по повышению нефтеотдачи пластов (ПНП)

Заказчик: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"

Организатор: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	5 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по повышению нефтеотдачи пластов (ПНП), Работы по повышению нефтеотдачи пластов (ПНП)
Дополнительная характеристика	Работы по химизации технологических процессов добычи нефти на месторождениях ПУ "ЖМГ"
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Мангистауская область, месторождения ПУ "Жетыбаймунайгаз"
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

1. Цель и назначение работ

1.1. Целью выполнения работ по химизации технологических процессов добычи нефти является обеспечение надежной, безопасной и эффективной эксплуатации нефтедобывающего оборудования путем применения химических реагентов, направленных на предотвращение и снижение негативных процессов, возникающих при добыче, подготовке и транспортировке нефти.

1.2. В рамках выполнения работ предусматривается применение следующих типов химических реагентов, предоставляемых за счет Заказчика:

1.2.1. Ингибитор коррозии

Назначение — предотвращение и снижение скорости коррозионного разрушения оборудования, трубопроводов и внутрискважинного оборудования.

Применение ингибитора коррозии должно обеспечивать:

•продление срока службы фонтанного, насосного и внутрискважинного оборудования;
•снижение аварийности;

•снижение затрат на ремонт и замену оборудования;
•поддержание оборудования в работоспособном состоянии.

1.2.2. Ингибитор солеотложения

Назначение — предотвращение образования и накопления нерастворимых солевых отложений, в том числе карбонатных и сульфатных, в насосно-компрессорных трубах (НКТ), призабойной зоне скважин и оборудовании подготовки нефти.

Применение ингибитора должно обеспечивать:

•поддержание проектных дебитов скважин;
•снижение гидравлических сопротивлений;
•предотвращение снижения пропускной способности оборудования и трубопроводов;
•исключение или снижение количества внеплановых остановок оборудования.

1.2.3. Ингибитор АСПО (Диспергатор)

Назначение — предотвращение образования и накопления асфальтено-смолисто-парафиновых отложений (АСПО), включая парафины, смолы и асфальтены, в НКТ, добывающем оборудовании и трубопроводах.

Применение ингибитора должно обеспечивать:

•стабильную работу добывающих скважин;
•снижение гидравлических сопротивлений;
•снижение энергозатрат;
•предотвращение прихватов оборудования;
•уменьшение необходимости проведения механических и термических обработок;
•снижение количества внеплановых ремонтов.

1.2.4. Бактерицид

Назначение — подавление развития сульфатвосстанавливающих и иных коррозионно-опасных микроорганизмов, способствующих развитию биокоррозии, образованию сероводорода и зашламлению оборудования.

Применение бактерицида должно обеспечивать:

•снижение активности коррозионно-опасной микрофлоры;
•снижение риска биокоррозии;
•снижение образования сероводорода;
•предотвращение или снижение зашламления оборудования;
•повышение надежности и коррозионной стойкости технологической системы;
•улучшение показателей качества добываемой продукции.

2. Требования к Подрядчику по обеспечению и эксплуатации оборудования

2.1. Дозирующие установки

2.1.1. Подрядчик обязан обеспечить эксплуатацию, техническое обслуживание и поддержание в исправном состоянии дозирующих установок типов УДЭ, БР-2,5, УДС, находящихся на балансе ПУ «ЖМГ», в количестве 194 (сто девяносто четыре) единицы.

2.1.2. Подрядчик обязан иметь необходимый комплект запасных частей, материалов и комплектующих (ЗИП) для обеспечения планового объема работ, технического обслуживания и текущего ремонта дозирующих установок.

2.1.3. Все дозирующие установки должны эксплуатироваться в соответствии с технической документацией изготовителей, требованиями промышленной безопасности и установленными требованиями ПУ «ЖМГ».

2.2. Ответственность за исправность оборудования

2.2.1. Подрядчик несет ответственность за поддержание оборудования, переданного ему для эксплуатации и обслуживания, в исправном и работоспособном состоянии в течение всего периода выполнения работ.

2.2.2. Подрядчик обязан:

•проводить регулярное техническое и профилактическое обслуживание оборудования;
•своевременно выявлять и устранять неисправности;
•осуществлять текущий ремонт дозирующих установок;
•своевременно заменять изношенные и дефектные детали и комплектующие;
•обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования;
•соблюдать требования промышленной безопасности, охраны труда, пожарной и экологической безопасности;
•выполнять требования эксплуатационной и технической документации изготовителей оборудования;
•обеспечивать непрерывность и стабильность процесса дозирования химических реагентов в пределах установленных технологических режимов.

3. Производственная база и требования к хранению химических реагентов

3.1. Производственная база

3.1.1. Подрядчик обязан располагать собственной или арендованной производственной базой, расположенной в районе поселка Мунайшы или Жетыбай пригодной для выполнения предусмотренных настоящим Техническим заданием работ.

3.1.2. Производственная база должна обеспечивать возможность:

•приема и хранения химических реагентов;
•погрузочно-разгрузочных операций;

•технического обслуживания и ремонта оборудования;
•хранения запасных частей, материалов и инструмента;
•проведения иных операций, необходимых для бесперебойного выполнения работ.

3.2. Требования к хранению химических реагентов

3.2.1. Химические реагенты должны храниться на производственной базе Подрядчика с соблюдением требований действующего законодательства, промышленной, пожарной и экологической безопасности, а также требований паспортов безопасности и инструкций производителей.

3.2.2. Химические реагенты должны храниться:

Химические реагенты (ингибиторы коррозии, ингибиторы солеотложений, диспергаторы и бактерициды) должны храниться на производственной базе Подрядчика:

· в соответствии с паспортами безопасности (SDS) и рекомендациями производителя;

· в предназначенной для соответствующего реагента таре, обеспечивающей его безопасное хранение;

· в специально выделенных, обозначенных и оборудованных местах;

· раздельно, с учётом химической совместимости, класса опасности и требований к совместному хранению;

· при температуре и в условиях, установленных производителем;

· с обеспечением защиты от проливов, атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и других воздействий, если такая защита предусмотрена паспортом безопасности;

· с соблюдением требований промышленной, пожарной и экологической безопасности.

3.2.3. Складские помещения и погрузочно-разгрузочные площадки должны иметь покрытия, обеспечивающие безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ. Полы складских помещений и площадок должны быть выполнены из цементобетона либо иного материала, соответствующего установленным требованиям безопасности.

3.2.4. На территории производственной базы должны быть предусмотрены раздельные въезд и выезд для автотранспорта либо организована схема движения, обеспечивающая безопасное проведение погрузочно-разгрузочных операций.

3.3. Видеонаблюдение

3.3.1. Подрядчик обязан установить на территории производственной базы систему видеонаблюдения по периметру территории.

3.3.2. Система видеонаблюдения должна обеспечивать визуальный контроль основных участков периметра производственной базы и подъездных путей, а также возможность фиксации событий в зоне контроля.

3.3.3. Количество, расположение и технические характеристики камер видеонаблюдения должны обеспечивать достаточную зону обзора территории с учетом требований безопасности объекта.

4. Технические требования к оборудованию

4.1. Все дозирующие установки, вспомогательное оборудование и применяемые технические средства должны соответствовать:

•требованиям технической документации изготовителей;
•действующим нормативным требованиям в области промышленной безопасности;
•требованиям охраны труда, пожарной и экологической безопасности;
•установленным техническим требованиям ПУ «ЖМГ».

4.2. Оборудование должно обеспечивать возможность стабильной и регулируемой подачи химических реагентов в соответствии с заданными технологическими режимами.

4.3. Подрядчик обязан обеспечивать техническую исправность оборудования и не допускать его эксплуатацию при наличии неисправностей, создающих угрозу безопасности персонала, оборудования или технологического процесса.

5. Требования к специальной технике

5.1. Наличие специальной техники

5.1.1. Подрядчик обязан иметь собственную либо арендованную специализированную технику, соответствующую объему, характеру и условиям выполнения работ по закачке и транспортировке химических реагентов и вилочный погрузчик для разгрузки химических реагентов.

5.1.2. При необходимости Подрядчик обязан обеспечить наличие дополнительной специальной техники и оборудования, необходимых для безопасного и своевременного выполнения предусмотренных настоящим Техническим заданием работ.

5.2. Использование специальной техники

Специализированная техника используется, в том числе, для:

•заправки емкостей дозировочных насосов ингибиторами солеотложения, АСПО и коррозии;
•проведения обработки нагнетательных скважин бактерицидом;
•проведения ударной дозировки бактерицида на БКНС;

•выполнения плановых мероприятий по химизации технологических процессов;
•проведения погрузочно-разгрузочных операций с химическими реагентами;
•выполнения иных работ, предусмотренных технологическими регламентами.

5.2.1. Вся специальная техника должна находиться в технически исправном состоянии, иметь необходимые разрешительные документы и допуски, а также соответствовать требованиям промышленной безопасности и действующим нормативным требованиям.

5.2.2. Эксплуатация специальной техники должна осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим необходимые допуски и документы.

6. Обязанности Подрядчика

Подрядчик обязан:

6.1. Обеспечивать своевременную заправку емкостей дозировочных насосов химическими реагентами, ингибиторами и бактерицидами.

6.2. Обеспечивать целевое использование, учет, сохранность и надлежащее хранение химических реагентов на собственной или арендованной производственной базе.

6.3. Обеспечивать непрерывное техническое обслуживание оборудования дозирующих установок Заказчика и собственных дозирующих установок, используемых при выполнении работ.

6.4. Разработать, согласовать с ПУ «ЖМГ» и обеспечить утверждение графика планово-предупредительных ремонтов (ППР) по фонду дозирующих установок.

6.5. Проводить планово-профилактические работы в соответствии с утвержденным графиком ППР.

6.6. Своевременно выполнять ремонтные работы дозирующих установок.

6.7. Осуществлять ежедневный обход фонда дозирующих установок.

6.8. Осуществлять ежедневный контроль и мониторинг режима закачки химических реагентов.

6.9. Оперативно выявлять неисправности, утечки, отклонения от установленного режима дозирования и иные нарушения нормальной работы оборудования.

6.10. Обеспечивать оперативную замену изношенных или дефектных деталей и комплектующих, вышедших из строя в процессе эксплуатации.

6.11. Выполнять текущий ремонт дозирующих установок.

6.12. Обеспечивать соблюдение установленного технологического режима закачки химических реагентов.

6.13. При необходимости осуществлять оптимизацию технологического режима закачки ингибиторов по согласованию с ПУ «ЖМГ».

6.14. Вести установленную эксплуатационную и отчетную документацию по выполненным работам, техническому состоянию оборудования, расходу химических реагентов и режимам дозирования.

6.15. Незамедлительно информировать Заказчика о выявленных неисправностях, аварийных ситуациях, отклонениях технологического режима и иных обстоятельствах, способных повлиять на качество или непрерывность выполнения работ.

6.16. Обеспечивать соблюдение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при выполнении всех работ.

7. Обязанности Заказчика

Заказчик в рамках выполнения работ обязан:

7.1. Осуществлять подключение и отключение дозирующих установок к электрической сети.

7.2. Предоставлять Подрядчику необходимые параметры технологического режима работы скважин для вывода дозирующих установок на режим ударной и постоянной закачки.

7.3. Осуществлять мониторинг работы дозирующих установок и контроль соблюдения Подрядчиком установленного технологического режима закачки химических реагентов.

7.4. Предоставлять Подрядчику по запросу информацию об обнаруженных фактах простоя дозирующих установок либо несоответствия установленного режима закачки химических реагентов.

7.5. Предоставлять химические реагенты, предусмотренные настоящим Техническим заданием, за счет Заказчика.

7.6. Предоставлять необходимые исходные технологические данные, находящиеся в распоряжении Заказчика, в объеме, необходимом для выполнения работ.

7.7. Предоставлять запасные части и комплектующие (ЗИП), предусмотренные для насосов, принадлежащих ПУ «ЖМГ», в соответствии с согласованным перечнем.

8. Требования к запасным частям и материалам

8.1. Подрядчик обязан иметь на производственной базе необходимый запас расходных материалов, инструмента и запасных частей для оперативного выполнения планового технического обслуживания и текущего ремонта дозирующих установок.

8.2. Запасные части и комплектующие, предоставляемые Заказчиком для насосов, принадлежащих ПУ «ЖМГ», используются Подрядчиком исключительно для выполнения работ по настоящему Техническому заданию.

8.3. Подрядчик обязан обеспечить сохранность предоставленных Заказчиком запасных частей и вести их учет.

9. Общие требования к организации работ

9.1. Все работы должны выполняться в соответствии с утвержденными технологическими регламентами, графиками ППР, требованиями промышленной безопасности и иными нормативными документами, применимыми к выполняемым работам.

9.2. Подрядчик обязан обеспечить круглосуточную/оперативную готовность персонала и техники в объеме, необходимом для своевременного устранения неисправностей и обеспечения бесперебойной химизации технологического процесса, в соответствии с установленным договором режимом работы.

9.3. При выявлении отклонений в работе дозирующих установок Подрядчик обязан принять необходимые меры по восстановлению установленного режима дозирования.

9.4. Все изменения технологического режима закачки химических реагентов, способные повлиять на технологические показатели добычи, должны согласовываться с ответственными представителями ПУ «ЖМГ».

9.5. Подрядчик несет ответственность за качество и своевременность выполнения работ, находящихся в зоне его ответственности, а также за исправность и безопасную эксплуатацию оборудования и специальной техники, предоставленных им для выполнения работ.

9.6. Подрядчик обязан обеспечить наличие на производственной базе необходимых средств пожаротушения, аварийного инвентаря, средств индивидуальной защиты и иных средств, предусмотренных действующими требованиями безопасности для соответствующего вида деятельности.

10. Контроль выполнения работ

10.1. Заказчик осуществляет контроль качества и объема выполняемых Подрядчиком работ.

10.2. Контроль со стороны Заказчика может включать:

•проверку технического состояния дозирующих установок;
•проверку фактического режима дозирования;
•проверку соблюдения графика ППР;
•проверку наличия и исправности специальной техники;
•проверку состояния производственной базы;

•проверку условий хранения химических реагентов;
•проверку наличия необходимых запасных частей и материалов;
•проверку эксплуатационной и отчетной документации.

10.3. Выявленные нарушения должны быть устранены Подрядчиком в сроки, установленные Заказчиком с учетом характера выявленного нарушения и требований безопасности.

11. Результат выполнения работ

11.1. Результатом выполнения работ является обеспечение бесперебойного и безопасного функционирования системы химизации технологических процессов добычи нефти на объектах ПУ «ЖМГ».

11.2. При выполнении работ Подрядчик должен обеспечить:

•стабильную работу дозирующих установок;
•своевременную подачу химических реагентов;
•соблюдение установленных режимов дозирования;
•своевременное техническое обслуживание и ремонт оборудования;
•готовность специальной техники к выполнению работ;
•надлежащее хранение и целевое использование химических реагентов;
•соблюдение требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда;
•минимизацию простоев оборудования, связанных с нарушением процесса химизации.

Подписал	Бердіхан Тілектес Бердіханқызы
Дата подписания	30.10.2026