\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ ж. №\_\_\_\_\_\_ шартқа

Қосымша №8

**Ұңғыма құрылысын салу кезінде ұңғыма құрылысын салуға, регламенттер мен нормативтік-техникалық құжаттар жобасының талаптарына қатысты көлденең ұңғымаларын құрылысын салу бойынша жүргізілген жұмыстарға сәйкеспеушілік тізімі**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Бұл Ұңғыма құрылысын салу кезінде ұңғыма құрылысын салуға, регламенттер мен нормативтік-техникалық құжаттар жобасының талаптарына қатысты көлденең ұңғымаларын құрылысын салу бойынша жүргізілген жұмыстарға сәйкеспеушілік тізімі (бұдан әрі – Сапа шкаласы) бұрғышы Мердігер жуапкершілігін реттеуге арналған құжат болып табылады.  |
| **№п/п** | **Сәйкеспеушіліктер атауы**  | **Жауапкершілік** |
| **1** | **Тапсырысшының жазбаша келісімінсіз ұңғымалар құрылысын салу, регламенттер, нормативтік-техникалық құжаттар, жұмыс жоспарларын жасауға арналған техникалық жобада көзделген талаптардан ауытқу** | *Ұңғыманы қабылдаған жағдайда ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 2% (бағыт, кондуктор, тех. колонна, СК)* |
| **2** | **Бұрғылау технологиясына қойылатын талаптар:** |
| 2.1 | *Бұрғылауды тұтастыру элементтерінің, бұрғылау құбырларының, жүк көтергіш жабдықтары мен тәл жүйесінің, бұрғылау қондырғысының және/немесе көтеру қондырғысының жұмысын есепке алуды жүргізу жөніндегі құжат талабын орындамау\** | *Ұңғыма құрылысы бойынша жұмыстар құнының 2%* |
| 2.2 | *Тапсырысшының жазбаша келісімсіз ұңғыманы салуға арналған техникалық жобада және бұрғылау бағдарламасында көзделмеген КНБК-ны пайдалану* | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 5% (кондуктор, тех колонна, ЭК)* |
| 2.3 | *Материалдарды, химиялық реагенттерді және бұрғылау жабдықтарын сақтау шарттарын орындамау* | *Ұңғыма құрылысы бойынша жұмыстар құнының 2%* |
| 2.4 | *Тампонаж ерітінділері үшін химиялық реагенттерді сапаға сай келетін сертификатсыз пайдалану* | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 5% (кондуктор, тех колонна, ЭК)* |
| 2.5 | *Бұрғылау бағдарламасында және ГТН-де көрсетілген бұрғылаудың техникалық режимін (сорғының өнімділігін, қашауға жүктемені, ротордың айналымын және т. б.), Бұрғылау ерітіндісін бұрғыланған жыныстан, газдан және шламнан тазарту технологиясын Тапсырысшының келісімінсіз сақтамау* | *1% от стоимости этапа работ по строительству скважины (кондуктор, тех. колонна, ЭК)* |
| **3** | **Ұңғыма бейінінің қисаю қарқындылығының артуы:** |
| 3.1 | *Тапсырысшының жазбаша келісімінсіз қисықтықтың жоспарланған қарқындылығынан 2 град/30 м артық қисықтық жиынтығы аралығында қисықтықтың кеңістіктік бұрышының өсуінің барынша рұқсат етілген қарқындылығының артуы* | *1% от стоимости работ по строительству скважины* |
| 3.2 | *Ұңғыманы салу жобасында және бұрғылау бағдарламасында көзделген зениттік бұрыш пен азимуттың 5 градустан артық ауытқуы.* | *3% от стоимости работ по строительству скважины при согласии Заказчика принять скважину* |
| **4** | **Шегендеу бағаналарын бекіту және цементтеу кезінде ұңғыма құрылысына арналған жобадан ауытқу:** |
| 4.1 | *Ұңғымаларды диаметрі, қалыңдығы, беріктік тобы және маркалары бойынша ұңғыманы салуға арналған техникалық жобадан ауытқулары бар шегендеу құбырларымен Тапсырысшының жазбаша келісімінсіз бекіту* | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 5% (кондуктор, тех колонна, ЭК)* |
| 4.2 | *Шеген бағаналардың артына цементті жобалық биіктікке дейін толық көтермеу: кондуктор - сағаға дейін; техникалық бағаналар - 50 м-ден астам; ИК-100 м-ден артық* | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 5% (кондуктор, тех колонна, ЭК)* |
| 4.3 | *Жобалау көлемдеріне қарағанда ұңғымаларды цементтеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде буферлік сұйықтықтың аз көлемін пайдалану* | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 5% (кондуктор, тех колонна, ЭК)* |
| 4.4 | *Ұңғыманы бекіту бойынша сапасыз орындалған жұмыстар. Осы тармақтың мақсаттары үшін КцЭК мәні 0,6 - дан кем емес және КцК 0,5 - тен кем емес ұңғыманы сапалы бекіту деп танылады, мұнда КцК - ілінісу сапасының коэффициенті\*\*; КцЭК-Кц пайдалану бағаны бойынша ЭК-нің түбінен алдыңғы колоннаның (кондуктордың) түсіру тереңдігіне дейін айқындалатын; КцК-Кц алдыңғы колоннаның (кондуктордың) бүкіл оқпан бойынша.* | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 10% (кондуктор, тех колонна, ЭК)* |
| 4.5 | *Ұңғыманы дайындау, шегендеу бағаналарын түсіру және цементтеу кезіндегі технологиялық процестердің Тапсырысшымен келісілген ұңғымаларды бекіту жөніндегі жұмыс жоспарынан ауытқуы* | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 10% (кондуктор, тех колонна, ЭК)* |
| **5** | **Мердігердің кінәсінен кез келген шегендеу бағанасының герметикасыздануы** | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 10% (кондуктор, тех колонна, ЭК)және Мердігер есебінен ақауды жою* |
| **6** | **Шегендеу бағаналарын іске қоспау:**  |
| 6.1 | *Пайдаланушы бағаналар/фильтр құйрықшалар 10 м және артқы* | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 10% (ұңғыманы қабылдаған жағдайда)* |
| 6.2 | *Басқа да шегендеу бағаналары 10 м және артқы* | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 10% (кондуктор, тех колонна)* |
| **7** | **Ұңғыма құрылысын салу процесін жедел тоқтату талап етілетін кемшіліктер\*\*\*\*** | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 1% (бағыт, кондуктор, тех колонна, ЭК)* |
| **8** | **Тапсырысшының өкілі жұмысты тоқтатқаннан кейін, бұзушылықты жоймай, бригаданың жұмысты өз бетінше қайта бастауы** | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 10% (бағыт, кондуктор, тех колонна, ЭК)* |
| **9** | **Тапсырысшының жазбаша келісімінсіз бұрғылау мердігерінің кінәсінен ұңғыманы салу жобасында және жұмыс жоспарында көзделген зерттеулер мен сынақтарды толық көлемде орындамау** | *Геофизикалық жұмыстардың орындалу құнынан 10% (Жұмыс бұрғышы Мердігер есебінен орындалғанда)* |
| **10** | **Орындалған жұмыс туралы ақпаратты (мәліметтерді) бұрмалау не уақтылы бермеу** | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 1% (бағыт, кондуктор, тех колонна, ЭК)* |
| **11** | **Ұңғыманы салу жобасында көзделген рұқсат ету шеңберінен шығу:** |
| 11.1 |  *10 м дейін* | *Ұңғыманы салу бойынша жұмыстар кезеңінің құнынан 3% Тапсырысшы ұңғыманы қабылдауға келіскен жағдайда* |
| 11.2 | *10 м жоғары* |  *Тапсырысшы Шеген бағананы түсіруге, жобалық рұқсат шеңбері шегінде ұңғыма оқпанын қайта бұрғылауға және тегістеуге рұқсат бермейді* |
| **12** | **Экологиялық бұзушылықтар:** |
| 12.1 | *Бұрғылау алаңы аумағының, сондай-ақ одан тыс жерлердің техникалық сұйықтықтармен, бұрғылау және тампонаждау ерітіндісімен, құрғақ химиялық реагенттермен, сұйық тұрмыстық ағындармен ластануы* | *Ұңғыманы салу кезеңі құнының 1% (айыппұл төлеу, ластануды жою), қоршаған ортаға келтірілген зиянды өтеу* |
| 12.2 | *Бұрғылау алаңы аумағының, сондай-ақ одан тыс жерлердің металл сынықтарымен, қатты техникалық және тұрмыстық қалдықтармен ластануы* | *Ұңғыманы салу кезеңі құнының 0,5% (айыппұл төлеу, ластануды жою), қоршаған ортаға келтірілген зиянды өтеу* |
| 12.3 | *Жабдықталмаған техниканың өндірістік және тұрмыстық қалдықтарын тиеуіне және әкетуіне рұқсат беру* | *Ұңғыманы салу кезеңі құнының 1% (айыппұл төлеу, ластануды жою)* |
| 12.4 | *Ұңғымаларды бұрғылау, игеру (сынау) және жабдықтарды бөлшектеу аяқталғаннан кейін жобалық шешімдерге сәйкес жер учаскесін қалпына келтіру (рекультивациялау) бойынша жұмыстарды орындамау* | *Ұңғыманы салу кезеңі құнының 5% (айыппұл төлеу, ластануды жою)* |
| **13** | **Өзгелер:** |
| 13.1 | *Ұңғыманы салу мерзімінің, жұмыстардың күнтізбелік кестесінде көрсетілген ұңғыманы игеру мерзімінің асып кетуі* | *Ұңғыманы салу жұмыстарының құнынан әрбір күн үшін 0,25%, бірақ ұңғыманы салу жұмыстарының құнынан 30% артық емес* |
| 13.2 | *Қабаттардың жату аралықтарында ұңғымалардың сапасыз бекітілуіне байланысты қабатаралық ағындар* | *Мердігердің есебінен таратылады**(уақытты жоғалтқаны үшін айыппұл төлеуді Тапсырысшы анықтайды)* |
| 13.3 | *Жұмыстардағы анықталған ақаулар мен кемшіліктерді жоймау (оның ішінде шегендеу бағаналарын түсіру және цементтеу, сүзгі-қалдықтарды түсіру, СКҚ түсіру, ұңғымаларды игеру)* | *Ұңғыманы салу құнының 10% және мердігердің есебінен шығындарды төлеу* |

 |

***Ескертпе:***

1) жұмыстарды тоқтатқаны үшін, егер бұзушылық үшін айыппұл көзделген болса, айыппұл қолданылмайды

2) егер жол берілген бұзушылықтарды жою үшін ұңғыманы тереңдету жөніндегі жұмысты мердігердің өзі белгілесе, тоқтату үшін айыппұл қолданылмайды;

\* ұңғыманы салу кезіндегі техникалық жобаның, регламенттердің және өзге де нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;\*\* цемент тасының бағанға ілінісу сапасының коэффициенті мына формула бойынша анықталады *К*ц = (*А +* 0,7×*В +* 0,3×*С*)/100%, мұндағы *А, В, С – интервалдар ұзындығына сәйкес «жақсы/тұтас», «жартылай» және «нашар» цемент тасының бағанаға ілінісуі, м.* Бұл ретте пайдалану колоннасы үшін бұрғылау мердігеріне айыппұл санкциясы, егер 4.4-тармақтың екі шартының біреуі орындалмаған жағдайда қолданылады.\*\*\* Тапсырысшы өнімді бөліктің (перфорацияның) аралықтарын дербес анықтауға құқылы;\*\*\*\* бұзушылық анықталған кезде Тапсырысшы (Тапсырысшы өкілі) тиісті нұсқама (акт) жазып береді. Тәртіп бұзушылық белгіленген мерзімде жойылмаған жағдайда Тапсырысшы ұңғыма құрылысы бойынша жұмыстарды тоқтатуға құқылы. Төменде құрылыстың тоқтатылуын, ұңғыманың қайта жаңартылуын талап ететін бұзушылықтар тізімі берілген:

1. **Құжаттама:**

1.1. Жоқ немесе жиынтық толық емес, тиісінше ресімделмеген:

- ұңғыма құрылысына арналған жұмыстар бағдарламасы, жоспары (шарт бойынша «толықтай дайын»);

- бұрғылау қондырғысын іске қосуға арналған іске қосу құжаттамасы;

- шығарындыға қарсы жабдықтың (ШҚЖ) құжаттамалары, ШҚЖ монтаждау схемалары;

-қауіпті жұмыстарды жүргізуге рұқсат-наряд;

-қолданылатын жүк көтергіш жабдыққа, бұрғылау құрастырудың элементтеріне, бұрғылау құбырларына, жетекші құбыр мен вертлюгаға, топ-драйв (түсіруге дайындалған немесе ұңғымаға түсірілген) паспорттары мен дефектоскопия актілері;

- қолданылатын химиялық реагенттерге сапа сәйкестігінің сертификаттары ("толық аяқталған" шарт талаптарында);

- ұңғымаға түсірер алдында барлық элементтердің нөмірлері мен габариттік өлшемдері көрсетілген бұрғылау бағанасының эскизі;

- аварияларды жою жоспары (АЖЖ);

- бұрғылау кезінде эмиссияға рұқсат;

- бұрғылау кезінде өндірістік және тұрмыстық қалдықтарды кәдеге жаратуға арналған шарт.

**2. Жабдық:**

2.1. Жоқ, ақаулы, жиынтықталмаған, сыналмаған, монтаждау схемасы бұзыла отырып монтаждалған:

- шығарындыға қарсы жабдық;

- Түсіру-көтеру жабдығы және құрал-сайман;

- тәл блогын көтеру биіктігін шектегіш;

- ілмекке рұқсат етілген жүктемені шектегіш;

- бұрғылау сорғыларының жетегін ажырату бойынша блоктаушы құрылғылар;

- бұрғылау параметрлерін бақылау станциясы (аспаптары);

- бесік және мініс белбеуі;

- ерітінді дайындауға, өңдеуге, ауырлатуға, тазалауға, газсыздандыруға және араластыруға, шлам мен пайдаланылған сұйықтықты жинауға арналған жүйе;

- пневмосистеманың ресивері;

- ротордың қосылуын блоктау құрылғысы;

- деңгей өлшегішпен жабдықталған ұңғыманы толтыруға арналған градуирленген өлшеу ыдысы;

- бұрғылау қондырғысы.

2.2. Тальдік арқанның бракка шығарылуы талап етілетін ақауы бар.

2.3. Бұрғылау бригадасының мердігердің немесе Тапсырысшының диспетчерлік қызметтерімен арада телефон немесе радиобайланысының болмауы.

2 4. Өрт сөндіру құралдарымен қамтылмауы.

2.5. Мердігерлік Шартқа қосымшаға сәйкес бригаданың жарақтану тізбесі бойынша жабдықтар мен құралдардың болмауы немесе жинақталмауы.

**3. Қызметкерлер:**

3 1. Бұрғылау қондырғысында жұмыс істеу үшін вахталық әдіспен жұмыс істейтін қызметкерлердің толық емес құрамы.

3.2. Жеке және ұжымдық қорғану құралдарының болмауы, жарамсыздығы. Вахталық әдіспен жұмыс істейтін қызметкерлерде бұрғылау қондырғысында арнайы киімнің болмауы.

3.3. Бұрғылау персоналында білімін тексеру туралы құжаттардың болмауы.

3 4. Бұрғылау персоналының білімін тексеру мерзімінің өтіп кетуі.

**4. Технология:**

4.1. Техникалық жобаның, жұмыс жоспарының, жуу бағдарламасының талаптарынан бұрғылау ерітіндісі параметрлерінің Тапсырысшының бұрғылау кезінде келісімінсіз ауытқуы: тығыздығы бойынша ±0,02 г/смЗ-ден астам, сүзу бойынша +2 смЗ/30 мин-ден астам. Нақты көлемі жобалық көлемнен асатын буферлік сұйықтықты пайдалану.

4.2. Ұңғыманы толтыру, ұңғыманы жоспарға, бағдарламаға сәйкес келмейтін ерітіндімен толтыру бақылауынсыз аспапты көтеру.

4.3. Тереңдету процесінде, ұңғыманы жуу және түсіру-көтеру операцияларын (ТКО) жүргізу кезінде қабылдау ыдыстарындағы ерітіндінің деңгейін бақылаудың болмауы.

4.4. Өнімді горизонтты ашқанға дейін 50 м бұрын пайдалану колоннасына бұрғылау кезеңі басталғанға дейін бұрғылауда цемент пен химреагенттердің авариялық қорының болмауы (Тапсырысшы келісімі бойынша).

4.5. Өнім беруші горизонтты ашу алдында бұрғылау ерітіндісін тазалау жүйесінің ақаулығы, жиынтықталмауы.

4.6. Бұрғылау қондырғысының тәл жүйесінің жүктемелерін қатты немесе электрондық тасымалдағышта тіркеудің болмауы.

4.7. Жуу сұйықтығының параметрлеріне бақылаудың болмауы.

4 8. Тыйым салу ережелері болған кезде ЕБҚ жүргізу.

4.9. Шегендеу колонналарын қиындықтарды жоймай сіңіру және көрініс түрінде цементтеу.

4.10. Бағанааралық қысымдар анықталған кезде Мердігер ұңғымалар бекітілгеннен кейін пайда болған бағанааралық қысымдарды/көріністерді өз күшімен немесе сервистік компаниялардың күшімен жоюға міндетті.

**5. Экология:**

5.1. Бұрғылау алаңы аумағының, сондай-ақ одан тыс жерлердің техникалық сұйықтықтармен, бұрғылау және тампонаждау ерітіндісімен, құрғақ химиямен, реагенттермен, сұйық тұрмыстық ағындармен ластануы

5.2. Қалдықтарды (сұйық, улы, қышқыл және т.б.) тасымалдаудың осы санатына арналмаған жабдықталмаған техникаға тиеу.

**6. Өзгелер:**

6.1. Тізімге ұңғыманы бекіту сапасын айқындайтын Қазақстан Республикасының уәкілетті органының нормативтік-техникалық құжаты қолданысқа енгізілген жағдайда өзгерістер және (немесе) толықтырулар енгізілуі мүмкін.

6.2. Тапсырысшы жұмыстарды орындау ерекшелігін негізге ала отырып, Тізімде жауапкершілік дәрежесін толықтыруға және (немесе) өзгертуге, бірақ осы тізімде көзделген дәрежеден төмен жасамауға құқылы.

|  |  |
| --- | --- |
| **«ТАПСЫРЫСШЫ»** «Ембімунайгаз» АҚ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  | **«МЕРДІГЕР»** |