**№ \_\_ Қосымша**

**«Қаламқасмұнайгаз» ӨБ**

**ЭОТСҚ бар ұңғымаларға қызмет көрсету жұмыстарын жүргізу кезінде**

**«Маңғыстаумұнайгаз» АҚ мен Мердігер арасындағы қарым-қатынас туралы**

**ЕРЕЖЕЛЕР**

**.**

1. **Жалпы ережелер**
   1. Осы Ереже бұдан әрі Орындаушы (Мердігер) деп аталатын Әлеуетті орындаушы мен «Маңғыстаумұнайгаз» АҚ, бұдан әрі Тапсырыс беруші (Компания) арасындағы Тапсырыс берушінің «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ кен орнындағы ЭОТСҚ бар ұңғымаларға қызмет көрсетудің өндірістік процесінде туындайтын қатынастарды реттейді.
   2. Осы Ереже бұдан әрі Орындаушы (Мердігер) деп аталатын Әлеуетті орындаушы мен бұдан әрі Тапсырыс беруші (Компания) деп аталатын «Маңғыстаумұнайгаз» АҚ арасындағы Тапсырыс берушінің (Компания) «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ кенорнындағы ЭОТСҚ жабдықталған ұңғымалардағы сервистік қызмет көрсетудің өндірістік процесінде туындайтын қатынастарды реттейді.
   3. Жұмыстарды орындау кезінде тараптар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасын, қолданылатын жабдықты өндірушілердің стандарттарын, ережелерін, пайдалану нұсқауларын және басқа да құжаттамаларын басшылыққа алады.
   4. Осы Ереже Мердігер мен Тапсырыс беруші арасындағы бұдан әрі Шарт (Шарт) деп аталатын ЭОТСҚ жабдықтаған ұңғымаларға техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау (қызмет көрсету) туралы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады.
   5. Орындаушы мен Тапсырыс берушінің қызметтері арасындағы өзара іс-қимыл тәртібі осы Қағидалардың «ЭОТСҚ қызметі бойынша жұмыстарды орындау тәртібінің» 7-тармағында сипатталған.
2. **Қызмет көрсетуді жоспарлау, шаруашылық байланыстарды орнату тәртібі**

**және орындалған қызметтер үшін төлем**

* 1. Жөндеуге шығаруға және жөндеуден қайтарылған жабдықты Мердігерден Тапсырыс берушіге және керісінше беру жүкқұжаттарына және Жабдықты қабылдау-тапсыру актілеріне сәйкес жүзеге асырылады. Бір данасы Орындаушыға, екіншісі Тапсырыс берушіге беріледі.
  2. Жабдықты жөндеуге, сынауға ақы төлеуді Тапсырыс беруші кейіннен шот-фактура бере отырып, екіжақты актілермен расталған нақты орындалған қызмет көлемі үшін жүргізеді. Кепілдік мерзімі бітпей жабдық істен шыққан жағдайда – Мердігердің кінәсінен болса, жабдық Мердігер есебінен жөнделеді. Басқа жағдайларда, Мердігердің кінәсі болмаған жағдайда, жабдықты жөндеу, сондай-ақ ҰЖЖ бригадасының ұңғыманы жөндеуі Тапсырыс берушінің есебінен жүзеге асырылады.

1. **Компанияның жауапкершіліктері**
   1. Мердігер орындайтын барлық қызмет түрлеріне өтінімдерді уақытылы тапсыру.
   2. Орындаушыға қызметтерді орындау үшін қажетті ақпаратты уақтылы және толық көлемде ұсыну.
   3. Көтеріп-түсіру жұмыстарын орындауды және сағалық (фонтандық) арматураны құрастыруды қамтамасыз ету:
      1. ЭОТСҚ түсіру кезінде жабдықтарды орналастыруды қамтамасыз ету, СКҚ қысымдау акттерін жасай отыра қысымдау.
   4. ЭОТСҚ жіберу алдында ұңғыманың толық дайындығын қамтамасыз ету, атап айтқанда:
      1. Фонтандық арматураның жарамдылығын ақаусыз манометрлермен қамтамасыз ету. Фонтандық арматураның планшайбасында кабельдік енгізу болуы тиіс;
      2. Динамикалық деңгейді өлшеу үшін эхолотты сағалық арматурадағы құбыр сыртындағы кеңістікке қосу үшін диаметрі 2 дюйм СКҚ-дан ұзындығы 30см келте құбыры бар фланецті арматураға орнату.
      3. Қимасы 3х70 мм+1х25 мм алюминийден немесе 3х50 мм+ 1х25 мм мыстан жасалған кабельмен (ЭОТСҚ-мен ұңғыманы жайластыру жоспарына сәйкес кабельдің ұзындығы) ЖТҚС-дан басқару станциясына дейін қамтамасыз ету.
      4. ЭОТСҚ-мен жабдықталған ұңғыманы орналастыру жоспарына сәйкес жерге қосу тізбегін орындау.
      5. Ұңғыманың дебитін өлшеу үшін жарамды есептегіші бар АТӨҚ ұсыну.
      6. Құбыр сыртындағы кеңістікте және СКҚ-да айналымды, мұнай жинау коллекторында АТӨҚ -на дейін өтуді қамтамасыз ету.
      7. Пайдалану бағанасын жуу және шаблондау актісін ұсыну (диаметрі ұңғыманың ең аз диаметрінен 3-4 мм кіші шаблон, шаблонның ұзындығы 25 м, түсу тереңдігі – Lсп ЭОТСҚ +100 м).
      8. Ұңғыманың сағасына СКҚ құбырлары мен түсірілетін жабдықты орналастыру.
      9. Жұмыс орнын қолданыстағы нормаларға сәйкес жарықтандыруды қамтамасыз ету (тәулік бойы жұмыс режимін қамтамасыз ету үшін).
      10. Ұңғыманы тұншықтыру және босату.
      11. Автоматты кабель орағышты бөлектеу.
   5. ЭОТСҚ-ның істен шығу себептерін комиссиялық тексеруге қатысу.
   6. Кен орнындағы құрылыс-монтаждау жұмыстары жоспарында келесіні орындау қажет:
      1. ЭОТСҚ монтаждау, іске қосу және пайдалану жөніндегі қызметтерді жүргізу кезінде Тапсырыс берушінің персоналына ЭОТСҚ басқару станциясының бақылаушысымен қандай да бір операцияларды (ақпаратты оқудан басқа) орындауға тыйым салынады.
      2. УЭЦН монтаждау және бөлшектеу кезінде Тапсырыс беруші қондырғының ұңғыма сағасына көтерілуін қамтамасыз етуі тиіс. Қисықтық жиыны 10 метрге 1 градус болатын колонна учаскелерінен өткен кезде көтеру жылдамдығын 0,25 м/с аспайтын етіп қамтамасыз ету, колонналар құбырлардың кіші диаметріне ауысқан және қисықтық жиынтығы 10 метрге 3 градус болғанда көтеру жылдамдығы 0,1 м/с аспайтын етіп рұқсат етіледі. Тапсырыс берушіге ұңғымада Орындаушының өкілі болмаса, ЭОТСҚ-ны бөлшектеуге және консервациялауға тыйым салынады.
   7. ЭОТСҚ-ны Тапсырыс берушінің ұңғымаларында пайдалану автоматты режимде көзделген. УЭЦН апаттық себептен ажыратылған жағдайда, (қондырғы қорғанысының іске қосылуы) Тапсырыс беруші авария туралы Орындаушыны дереу хабардар етуге міндетті. Одан арғы әрекетті Орындаушы қабылдайды.
   8. Қажет болған жағдайда Орындаушының қызметкерлеріне Орындаушының есебінен шұғыл медициналық көмек көрсетуді қамтамасыз ету.
2. **Орындаушының міндеттері**
   1. ЭОТСҚ енгізу және бас тарту кезінде - Орындаушы сұрау салған кезде сауалнама парағында Компания ұсынған ұңғыманың параметрлері туралы деректер негізінде ЭОТСҚ жиынтығын іріктеуді жүргізу.
   2. Шарт талаптарына сәйкес компанияның ЭОТСҚ тәулік бойы қызмет көрсетуін қамтамасыз ету.
   3. Ұңғыма мен ұңғыма сағасында орналасқан жабдықтың ЭОТСҚ монтаждау мен іске қосуға дайындығын тексеру.
   4. ЭОТСҚ жер үсті жабдығын: ТМПН трансформаторы мен басқару станциясын монтаждау мен байлауды жүргізу.
   5. Ұңғыма сағасында өндіруші фирмасының пайдалану жөніндегі нұсқаулығына сәйкес ЭОТСҚ жер асты бөлігін монтаждауды жүргізу.
   6. Компания қызметкерлерін СКҚ-да белдіктерді (протекторларды) монтаждауды дұрыс орындауға үйрету (акт жасау арқылы).
   7. ЭОТСҚ түсірілімінің әрбір 300м сайын кабель+ПЭД жүйесінің оқшаулау кедергісін бақылау (өлшенген нәтижелерді пайдалану паспортына енгізе отырып).
   8. ҰКЖ станогының діңгегіне бекітілген аспалы бағыттаушы ролик арқылы және планшайбаның кабельді енгізгіші арқылы, оның нығыздалуы мен герметизациялануын қамтамасыз ете отырып, кабельдік желінің тартылуын бақылау.
   9. Ұңғыманың сағасынан терминал қорабына және басқару станциясына дейін кабель желісін салу және ЭОТСҚ жер үсті жабдықтарына қосу. Клеммалық қорабын орнату (клеммалық қорабын жер деңгейінен жоғары орнату биіктігі 1 метр).
   10. УЭЦН іске қосу және оны өндірушінің пайдалану жөніндегі нұсқаулығына сәйкес пайдалану режиміне шығару. Іске қосу және шығару процесінде:
       1. қондырғы жұмысының параметрлерін және ұңғыманың динамикалық деңгейінің өзгеруін бақылау.
       2. басқару станциясының контроллерін пайдалану режиміне келтіру.
       3. орындалған жұмыс Актісін жасақтау және ЭОТСҚ пайдалану төлқұжатын Тапсырыс берушіге тапсыру. ЭОТСҚ жұмыс процесінде пайдалану төлқұжатын апта сайын толтыруды жүргізу.
   11. ЭОТСҚ жұмысын тұрақты бақылауды жүргізу. ЭОТСҚ пайдалану процесінде тапсырыс берушіге жазбаша және ауызша кеңес беруді жүргізу.

Тұрақты бақылауға ұңғыманың динамикалық деңгейін өлшеу, дебит, буфер, құбыр және сызықтық қысым, жұмыс тогы, ток теңгерімсіздігі, желі кернеуі, кернеу теңгерімсіздігі, ЭОТСҚ-ды өшіру себептері, қондырғының жұмысын талдау кіреді. Әрбір ұңғыма үшін динамикалық деңгейді өлшеу Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша жүргізіледі (нәтижелері ЭОТСҚ пайдалану паспортына енгізіледі). ЭОТСҚ жұмысының қалған параметрлері күн сайын бақыланады.

Тұрақты бақылау нәтижелері бойынша мердігердің қызметкерлері ұңғымалардың кез келгеніне ЭОТСҚ-ды пайдалануды тоқтата тұруға құқылы (егер мұндай пайдалану ТШ талаптары мен жабдықты пайдалану жөніндегі нұсқаулықты бұза отырып жүргізілсе). Бұл туралы олар дереу компанияның өкіліне - ОИТҚ басшысына жазбаша түрде хабарлауы керек. Егер ЭОТСҚ сыналаған жағдайда, оны ұңғымадан көтермей сыналандыру бойынша жұмыстар жүргізу туралы шешім қабылданады:

1. Компанияның ОИТҚ басшысы – егер қондырғы Компанияның жеке меншігінде болса.
2. егер қондырғыны Компанияға Орындаушы жалға берсе, Мердігердің қызметтерін ұсыну жөніндегі басшысы.

Жоғарыда көрсетілген шешім жазбаша түрде ресімделуі тиіс.

* 1. Күн сайын Орындаушының қызметкерлері, егер бұл қайта іске қосу қондырғының істен шығуына әкелмесе, Автоматты тоқтаудан кейін (басқару станциясының қорғанысы іске қосылған кезде) УЭЦН қайта іске қосуды жүргізуге міндетті. Авариялық тоқтағаннан кейін қайта іске қосу туралы шешім қабылдаудың жауапкершілігі Орындаушыға жүктеледі. Орындаушы ЭОТСҚ-ны тоқтағаннан кейін қанша уақытта жедел іске қосуы керектігіне дәлелді шешімдер қабылдауға міндеттенеді. Компанияның өкілетті өкілдері (ОИТҚ басшысынан төмен емес) мердігердің қызметкерлері бұған келіспеген жағдайда да, компанияның меншігіндегі ЭОТСҚ-ны қайта іске қосуды талап етуі мүмкін, бірақ сонымен бірге компанияның осы өкілдері осы қайта іске қосудың ықтимал теріс салдары үшін барлық жауапкершілікті жазбаша түрде өз мойнына алуға және ұңғымада көрсетілген қайта іске қосу кезінде акт жасай отырып, жеке өзі қатысуға міндетті.
  2. ЭОТСҚ өндіруші фирмалардың нұсқаулықтарына сәйкес ЭОТСҚ-ны бөлшектеу, ревизиялау және консервациялау. Тапсырыс беруші ТЖК шақырған кезде ЭОТСҚ мерзімінен бұрын істен шығу себептерін анықтау жөніндегі комиссияның жұмысына қатысу.
  3. ЭОТСҚ жинақтаушы элементтерінің ақауларын табу, оларды мамандандырылған жөндеу базасында тексеру және жөндеу.
  4. Жұмыс істеп тұрған ЭОТСҚ қорының (оның ішінде жөндеудегі және қоймалардағы) есебін жүргізу, Тапсырыс берушінің қоры бойынша істен шығуларға талдау жүргізу және атқарым есебін жүргізу және әр айдың 1-күнінен кешіктірмей компанияның ӨТБ-не деректер ұсыну.
  5. УЭЦН-ге қызмет көрсететін персоналды компания тарапынан қажетті техникалық құжаттамамен қамтамасыз ету, оны жабдықпен жұмыс істеуге үйрету.
  6. Жұмыс үшін келесі өлшеу құралдарын қамтамасыз етіңіз: деңгейді ұруға арналған эхолот, мегомметр (жұмыс диапазоны 1000 В дейін), бірнеше электр параметрлерін өлшеуге арналған құрылғы (кернеу, ток, кедергі), сондай - ақ қажет болған жағдайда компьютер-ноутбук. УЭЦН-ді іске қосу және орнату үшін, сондай-ақ ұңғыманың сағасына тікелей кабель желісін төсеу үшін қажетті құралдар мен құрылғылардың жиынтығын таңдаңыз. Қызметкерлердің өз күшімен және өз есебінен тамақтануы мен тұруын қамтамасыз ету.

1. **Кепілдік міндеттемелер**
   1. УЭЦН кепілді атқарымының мерзімі дайындаушы зауыттардың кепілдіктері, пайдаланудың геологиялық-техникалық шарттары ескеріле отырып айқындалады және 365 тәулік белгіленеді.
   2. Егер қондырғының кепілдік жұмысына қол жеткізілмесе және ЭОТСҚ мерзімінен бұрын істен шыққан болса, Тараптар ЭОТСҚ-ның мерзімінен бұрын істен шығу себептерін тексеру жөніндегі комиссия құруға міндетті. Комиссия өз жұмысында УЭЦН өндіруші фирмасының пайдалану жөніндегі нұсқаулығын, осы Регламентті, УЭЦН пайдалану жөніндегі регламентті, ММГ АҚ ЭОТСҚ ТСҚ істен шығу себептерін тексеру тәртібі туралы Регламентті басшылыққа алады. Тараптар Комиссияға ЭОТСҚ пайдалану жөніндегі нұсқаулықта немесе регламентте және осы регламентте көзделген ЭОТСҚ пайдалану жөніндегі барлық деректерді ұсынуға міндетті.
   3. Егер комиссиялық тергеу бас тартудың келесі себептерін анықтаса, мердігер УЭЦН-ден мерзімінен бұрын бас тартқаны үшін жауап бермейді:

* секцияларының біліктерін ұңғымадан алынған қоспалармен сыналау (комиссиялық тексеруде механикалық қоспалармен сыналану расталған кезде);
* компания тарапынан техникалық шарттар және/немесе жабдықтарды пайдалану жөніндегі Нұсқаулық талаптарын бұза отырып жабдықтарды пайдалану (бұрын жасалған актілер болған жағдайда);
* ЭОТСҚ электрмен жабдықтаудың жабдық өндірушілердің төлқұжаттарының және/немесе пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың талаптарына сәйкессіздігі (бұрын жасалған актілер болған жағдайда);
* компания персоналының немесе ұңғымадан ЭОТСҚ түсіру және көтеру кезінде түсіру – көтеру операцияларын орындау нұсқаулығын бұзатын үшінші тұлғалардың іс-әрекеттері нәтижесінде ЭОТСҚ-ның істен шығуы (бұрын жасалған актілер болған жағдайда-КТО жүргізген кезде);
* үшінші тұлғалардың іс-қимылдары, сондай-ақ тауардың жоғалуына немесе физикалық бұзылуына әкеп соққан мердігердің өкілдерінсіз монтаждау мен бөлшектеуді орындау нәтижесінде ЭОТСҚ-ның (жерүсті жабдығын қоса алғанда) істен шығуы.
  1. Жұмыстарды сапасыз орындауға байланысты мердігердің кінәсі анықталған жағдайда, Жабдықты жөндеу Орындаушының есебінен жүргізіледі.
  2. 5.3.т.баяндалған ЭОТСҚ мерзімінен бұрын істен шығу себептері анықталған жағдайда. жабдықты жөндеу компания есебінен жүргізіледі.

1. **Пайдалану жауапкершілігін бөлу шекаралары**
   1. ЭОТСҚ-мен ұңғымаларды пайдалану процесінде Компания төмендегілер үшін жауапты болады:
      1. Ұңғыманың параметрлері (геологиялық сипаттамалары) және оны ЭОТСҚ пайдалануға дайындау.
      2. ЭОТСҚ-ны түсіру және көтеру кезінде пайда болған ЭОТСҚ-ның кабелдік желісі мен батырылатын элементтері корпустарының механикалық зақымдануы.
      3. Ұңғымаларды энергиямен жабдықтаудың ТШ және МЕМСТ талаптарына және ЭОТСҚ пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкестігі.
      4. Желідегі сағадағы, әрбір ұңғымаға арналған құбырдағы қысымды өлшеуге арналған манометрлердің болуы және жарамдылығы. Ұңғыманың дебитін бақылау аспаптарының болуы және жарамдылығы.
      5. Осы Регламенттің 3.9 т.орындау үшін ұңғыманың параметрлеріне бақылауды уақтылы жүргізу.
      6. ТШ және/немесе жабдықты пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын бұза отырып, ЭОТСҚ-ны пайдалану туралы шешім қабылдаған өзінің өкілетті өкілдерінің (ЭОТСҚ бастығынан төмен емес) шешімдері мен іс-әрекеттері.
   2. ЭОТСҚ-мен ұңғымаларды пайдалану процесінде Орындаушы мыналарға жауап береді:
      1. ЭОТСҚ енгізу және түсіру кезінде ЭОТСҚ-ның оңтайлы құрамы мен жиынтықталуын іріктеу;
      2. ЭОТСҚ-ны пайдалану басталар алдындағы және ЭОТСҚ жұмысының кепілдік мерзіміндегі техникалық жай-күйі;
      3. Пайдалану режиміне ЭОТСҚ монтаждауды, іске қосуды және шығаруды сапалы орындау (оның ішінде ЭОТСҚ элементтері мен тораптарының секцияаралық қосылыстарының сенімділігі үшін);
      4. ЭОТСҚ жер үсті жабдығын дұрыс қосу және баптау (ҮМБТ трансформаторы және басқару станциясы);
      5. Басқару станциясы контроллерінің жай-күйі және ол арқылы берілген пайдалану параметрлері (тағайыншамалар және қорғау);
      6. ЭОТСҚ жөндеу, демонтаждау, ревизия, консервациялау және дефектациялау бойынша жұмыстарды сапалы жүргізу;
      7. ЭОТСҚ жөндеуден және қондырғыны сынақтан өткізгеннен кейінгі техникалық жағдайы;
      8. ЭОТСҚ жұмысына мерзімді бақылау жүргізудің уақтылығы;
      9. ЭОТСҚ жұмысын бақылау нәтижелері бойынша қабылданған өз персоналының шешімдері мен іс-әрекеттері;
      10. ЭОТСҚ басқару станциясы қосылған терминал қорабының күйі.
      11. Компания Орындаушыға ұсынған аудармашылардың, аспалы келте құбырлардың, кері және қағу клапандарының жай-күйі.
2. **ЭОТСҚ сервисі бойынша қызметтерді орындау тәртібі**
   1. Көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлері:

* жабдықтың жинақтылығын тексеру;
* жабдықты сынау;
* жабдықты жөндеуді орындау;
* кабель мен ұзартқышты, оның ішінде ұңғыманың сағасына отырғызу;
* ұңғыма сағасындағы ЭОТСҚ бөлшектеу;
* ұңғыма сағасына ЭОТСҚ монтаждау;
* жер үсті жабдықтарын қосу;
* қорғау параметрлерін іске қосу және бақылау;
* жұмыс істейтін ЭОТСҚ Rиз тексеру және қорғауды түзету;
* жабдықты тексеру және консервациялау;
  1. Орындау тәртібі:
     1. Жинақталатын жабдыққа құжаттама дайындау (дайындаушы зауыттың кепілдік паспорты және кіру бақылауынан өткені туралы куәлік және оның көшірмелерін жасау).

Оның қандай да бір бөлігі болмаған жағдайда технологиялық журналға белгі қою және Тапсырыс берушінің өкілін хабардар ету.

Осы сәттен бастап жоғарыда көрсетілген құжаттаманы жабдыққа қатаң байланыстыруды қамтамасыз ету.

* + 1. Жөндеу - қоймалық базасы жағдайында жабдықты максималды көлемде тексеру (визуалды тексеру, Rиз, біліктердің бұрмалануы және шығып кетуі, компенсаторды дайындау және т.б.). Кабель желісін сынау хаттамасын жасай отырып, Риз және талсымдардың бүтіндігін тексеру. Басқару станциясын жүктемемен тексеру керек. (Орындаушының көрсетілген қызметтерді өзінің жөндеу базасында акт жасай отырып жүргізуіне жол беріледі).

Механикалық зақымданулар және/немесе тестілеудің теріс нәтижелері анықталған жағдайда екі жақты акт жасау және жарамсыз және тестілеуден өтпеген жабдықтың нөмірлерін міндетті түрде көрсете отырып, технологиялық журналға белгі қою.

Жарамсыз жабдықты жаңасына ауыстыру және сынақтан өткізу.

* + 1. Жинақталған ЭОТСҚ ұңғымаға жөнелтуге дайындау және орнату үшін формуляр паспортының (пайдалану паспортының) тиісті бөлімдерін толтыру.
    2. ЭОТСҚ бөлшектеу-монтаждау үшін құрал-саймандар мен керек-жарақтарды дайындау. ҚҚКЖ-ға ерекше назар аудару:
* қорғасын шайбалары (үлкен және кіші), РТБ кем дегенде екі есе қормен жиынтықталады;
* өздігінен толтыру сорғысы толтырылуы керек;
* ҚҚКЖ-да қосалқы тығындардың, клапандардың, бекіту элементтерінің жеткілікті мөлшерде болуын қамтамасыз етуге;
  + 1. Орындаушы Тараптар келіскен уақытқа жабдықты ұңғымаға шығаруды жүргізеді. Жердегі жабдық Тапсырыс беруші алдын ала дайындаған эстакадалар мен тұғырларға орналастырылады.
    2. Бөлшектеу-монтаждауды сервистік бригада мүшелері жабдықтарды дайындаушы зауыттардың техникалық пайдалану құжаттамасына сәйкес кемінде 2 адам санымен жүргізеді. Орнатқаннан кейін паспорт-формулярдың тиісті бағандарын толтырыңыз.
    3. ЭОТСҚ түсіру барысында компания өкілдері бақылау жүргізеді.
    4. Байлау компанияның энергия қызметінің өкілдері жүргізген кабельдерді жердегі жабдықтың клеммаларына қосу жолымен жүргізіледі.
    5. ЭОТСҚ іске қосылғаннан кейін, компания өкілдерімен бірге айналу бағытын анықтау, қысымдау. Айналуды анықтаудың дұрыстығына жауапты Орындаушы болып табылады.
    6. Режимге шығаруды Орындаушының өкілдері компания өкілдерінің бақылауымен жүргізеді, бұл ретте ЭОТСҚ режиміне (қондырғының пайдалану паспортына) шығару параметрлерін көрсете отырып, формуляр-паспортта тиісті бағандар толтырылады. Формуляр-Паспорт (қондырғының пайдалану паспорты) компания өкіліне қол қойғызып немесе формуляр-паспорттың көшірмесіндегі белгімен беріледі. Паспорттың көшірмесі міндетті түрде орындаушыда қалады.

Қандай да бір қиындықтар туындағанда немесе жабдық істен шыққан жағдайда міндетті түрде екі жақты акт жасалады.

* + 1. ЭОТСҚ-ны бөлшектеу алдында компания өкілі Орындаушының өкіліне паспорт-формуляр (қондырғының пайдалану паспорты) ұсынуға міндетті. Паспорт-формулярға бөлшектеу туралы ақпаратты енгізу.

**Қосымша 12**

**Ұңғымаларды мерзімінен бұрын және қайта жөндеуді тексеру бойынша, сондай-ақ кепілдік мерзімін өтемеген тереңдік сорғы жабдығының істен шығуы туралы**

**РЕГЛАМЕНТ**

**МАЗМҰНЫ**

1. Қолдану саласы
2. Нормативтік сілтемелер
3. Қысқартулар
4. Регламенттің мақсаттары
5. Жұмыстарды орындау тәртібі
   1. Белгіленген нормативтік мерзімін өтемеген, ЭОТСҚ-мен жабдықталған ұңғымаға ҰАКЖ бригадасын қою тәртібі.
   2. Ұңғымаларды мерзімінен бұрын және қайта жөндеу себептерін тексеру тәртібі. Ұңғыманың және ТСЖ істен шығу себептерін алдын ала (бастапқы) тексеру.
   3. Тереңдік-сорғы жабдығын комиссиялық талдау және тексеру.
   4. ТЖК отырысы және тергеуге дейін өткізу.
   5. Құжаттаманы жүргізу тәртібі.
6. Тараптардың жауапкершілігі.
7. Қосымшалар:
   1. Қосымша 1
   2. Қосымша 2
   3. Қосымша 3
   4. Қосымша 4
   5. Қосымша 5

Қол қою парағы

Өзгерістерді тіркеу парағы

1. **Қолдану саласы**

Осы регламент Ұңғымаларды мерзімінен бұрын және қайта жөндеу себептерін, сондай-ақ кепілдік мерзімін өтемеген терең сорғы жабдығының істен шығуын тексеру тәртібін айқындайды. Регламент «Маңғыстаумұнайгаз» АҚ құрылымдық бөлімшелерінің, жер үсті және терең сорғы жабдықтарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді, Ұңғымаларды ағымдағы және күрделі жөндеуді орындайтын мердігерлік және басқа да ұйымдардың қызметіне қолданылады.

1. **Нормативтік құжаттар**

|  |  |
| --- | --- |
| **ISO 9001:2008** | Сапа менеджменті жүйелері. Талаптар |
| **КІТ БМЖ 001-2010** | Компанияның ішкі тәртібі: «Құжаттарды басқару. Негізгі ережелер» |
| **КІТ БМЖ 002-2010** | Компанияның ішкі процедурасы: «Процестерді сипаттау бойынша нұсқаулық» |
| **КІТ БМЖ 003-2010** | Компанияның ішкі тәртібі: «Жазбаларды басқару. Негізгі ережелер» |

**3. Қысқартулар**

ЭОТСҚ – электрлі орталықтан тепкіш сорғылық қондырғысы

ТСЖ – тереңдік сорғы жабдықтары

ІШС – істен шыққанша жұмыс

ҰАКЖ – ұңғымаларды ағымдағы (күрделі) жөндеу

ӨТБ – өндірістік-технологиялық бөлім

МГӨЦ – мұнай және газ өндіру цехы

ОИТҚ – орталық инженерлік-технологиялық қызмет

АШПШ – асфальт - шайырлы-парафинді шөгінділер

БЭҚ – батырмалы электр қозғалтқышы

БС – басқару станциясы

Нст – статикалық деңгей

ТЖК – тұрақты жұмыс істейтін комиссия

ТҚ - техникалық қызмет көрсету

АЖ – ағымдағы жөндеу

КЖ – күрделі жөндеу

СКҚ – сорғы-компрессорлық құбыр

МКЖ – мұнай кәсіпшілігі жабдығы

ҚМГ – «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ

ГҚ – гидроқорғаныс

ГСК – гидравликалық салмақ көрсеткіші

ЭСК – электрондық салмақ көрсеткіші

ГТІ – геологиялық-техникалық іс-шаралар

МТҚ – материалдық-техникалық қамтамасыз ету

1. **Регламенттің мақсаттары**
   1. Осы регламент ЭОТСҚ ТСЖ-ның істен шығу себептерін уақтылы және объективті тексеру және анықтау, оны пайдалану тиімділігін арттыру, істен шығуға дейінгі атқарымды ұлғайту үшін енгізіледі.
   2. Осы регламент ТСЖ-ның мерзімінен бұрын істен шығуына тексеру жүргізу тәртібін ғана белгілейді және ұңғыманы және ТСЖ-ын жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізуді регламенттейтін құжат болып табылмайды.
   3. Регламент талаптарын орындау «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ «ММГ» АҚ құрылымдық бөлімшелері, мердігерлік және жер үсті және терең сорғы жабдықтарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді, ұңғымаларды ағымдағы және күрделі жөндеуді орындайтын басқа ұйымдар үшін міндетті болып табылады.
   4. Жоғарыда көрсетілген ұйымдармен шарттар жасасу кезінде осы регламент шарттың міндетті регламенттеуші құжаттамасының тізбесіне енгізіледі және оның ажырамас бөлігі болып табылады. Орнатылған ТСЖ-ның кепілдік мерзімінің басталуы, бірақ оны іске қосу сәті болып саналады.
   5. Кепілдік мерзімі барлық жабдықтарға қолданыстағы ЭОТСҚ сервистік қызмет көрсету шарттарымен (техникалық шарттар мен стандарттарда ұсынылған ЭОТСҚ пайдалану шарттарын сақтаған кезде) 365 тәулік болып анықталады.
   6. Осы регламентте тексеруге жататын ұңғымалар мен ТСЖ-дың мерзімінен бұрын істен шығуы мынадай мерзімдер ішінде болған істен шығулар болып табылатыны белгіленеді: - тұрақты немесе кезеңдік жұмыс режиміне қарамастан электр орталықтан тепкіш сорғылардың (ЭОТС) қондырғылары үшін-365 тәулік.
   7. Осы регламент Ұңғымаларды қайта жөндеуге (ҰАКЖ-ден кейін 48 сағат ішінде істен шығу), сондай-ақ Ұңғымаларды ағымдағы және күрделі жөндеу (ҰАКЖ) процесінде істен шығуға байланысты немесе ұңғыманы іске қосу және жұмыс режиміне шығару сәтінде пайдалануға берілмегендігіне байланысты қосымша көтеру-түсіру операцияларына әкеліп соқтырған немес ҰАКЖ бригадаларының тұрып қалуына әкелген ТСЖ-ға да қолданылады.
   8. Істен шығуға істелген жұмыс (ІШС) іске қосылған сәттен бастап істен шығу сәтіне дейін есептелетін УЭЦН-нің жұмыс істеу кезеңін көрсетеді. Жабдықтың істен шығуы деп ЭОТСҚ немесе оның бір бөлігін жұмысқа қабілетті жиынтыққа ауыстыруға әкеп соққан кез келген ақаулық түсініледі.
2. **Жұмыстарды орындау тәртібі**
   1. Белгіленген нормативтік мерзімін өтемеген, ЭОТСҚ-мен жабдықталған ұңғымаға ҰАКЖ бригадасын қою тәртібі:
      1. Ұңғымада ЭОТСҚ істен шыққан кезде:
         1. ОИТҚ жетекші инженер-технологы:
            1. Ұңғыманы пайдалану бойынша барлық материалдарды зерделейді (дебитті автоматты және қолмен өлшеу; ажырау уақыты, ұзақтығы және себептері; алдыңғы істен шығу себептері; ЭОТСҚ паспорты, пайдалану мерзімі және түсірілген ЭОТСҚ техникалық жай-күйі; ЭОТСҚ-ға қызмет көрсету және жөндеу бойынша мердігерлердің кепілдік міндеттемелері);
            2. МГӨЦ инженер-технологымен және кәсіпшілік геологымен бірлесіп, жүргізілетін зерттеулердің нәтижелерін, АШПШ-ға қарсы ұңғыманы өңдеу кестесінің түрлері мен сақталуын, ұңғыма мен ЭОТСҚ-ны пайдалану кезіндегі қиындықтардың алдын алу бойынша техникалық құрылғылар мен жабдықтардың болуын және оларды қолдану нәтижелерін зерделейді;
         2. Инженер-технологы ЭОТСҚ жабдықталған ұңғымаларда жоспарлайды:
            1. Статикалық деңгейді өлшеу (Нст);
            2. ЭОТСҚ техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын ұйымның электр монтерімен бірлесіп, батырылатын электр қозғалтқышының (ПЭД) дұрыс айналуын, СУ, КТПН-6/0, 4 кВ қорғауларының жарамдылығы мен күйге келтірілуін тексеру;
            3. УЭЦН техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын ұйымның электр монтерінен кабель - ПЭД жүйесінде оқшаулау кедергісінің болуы және шамасы немесе болмауы, кабель – ПЭД жүйесінде «жұлдыздың» болуы немесе болмауы, УЭЦН «сына» туралы растау алады (Iжұм>Iном);
            4. СКҚ колоннасының шектеуші сақинаға дейін өтімділігін қырғышпен немесе шаблонмен тексеру.
      2. ЭОТСҚ істен шыққаны және жерасты жөндеуін жүргізбей ұңғыманы іске қосу мүмкін еместігі анықталғаннан кейін ОИТҚ бастығының келісімі бойынша ҰАКЖ бригадасын ұңғымаға қою жөнінде шешім қабылдайды.
      3. ОИТҚ инженер-технологы жоғарыда көрсетілген 4.1.1., 4.1.2. тармақтарына сәйкес жүргізілген жұмыстар туралы ақпаратты ТСЖ пайдалану (кепілдік) паспорттарына енгізеді.
      4. ҰАЖ өндіруге жоспар-тапсырысты ресімдеу кезінде ОИТҚ жетекші инженер-технологы ТСЖ-ның герметикалығын және ЭОТСҚ жабдықталған ұңғымаларда жабдықты көтермей және ауыстырмай ұңғыманы іске қосу мүмкіндігін анықтау бойынша жұмыстарды көздейді:
         1. 40 атм қысыммен агрегатпен (ОА-320 типті) тұншықтырған кезде ТСЖ кемінде 10 минут ішінде (екі жақты акт жасай отырып) қысымдау;
         2. Сағалық арматураның кабельді енгізуін демонтаждағаннан кейін «ПЭД-кабель» жүйесінің оқшаулағышын тексеру;
         3. Үшжақты акт жасай отырып, ұңғыманы бақылап іске қосуды жүргізу («ПЭД-кабель» жүйесін тұншықтырғаннан кейін немесе кабелдік енгізуді бөлшектегеннен кейін және қондырғыны 1 СКҚ-ға көтеру арқылы кабелдік желінің оқшаулағышын бөлшектеуден төмен кабелдік кіріске бөлуді тексергеннен кейін қалыпты оқшаулау жағдайында).
   2. Ұңғымаларды мерзімінен бұрын және қайта жөндеу себептерін тексеру тәртібі
      1. Кепілдік мерзімін өтемеген ТСЖ-ның істен шығуын қоса алғанда, ұңғымаларды мерзімінен бұрын және қайта жөндеу себептерін тексеру тәртібі бірнеше кезеңдерді қамтиды:
         1. Ұңғыманың істен шығу себептерін алдын ала (бастапқы) тексеру;
         2. ТСЖ комиссиялық талдау және тексеру;
         3. Бас тарту себебі мен кінәсі бойынша комиссия қорытындысын ресімдей отырып, ТЖК отырысы;
         4. ТСЖ істен шығу себептерін тергеуге дейін (тәуелсіз сараптама жүргізумен даулы жағдайлар бойынша, сондай-ақ басқа да қажетті жағдайларда).
      2. ТЖК шешімі бойынша одан әрі тексеру жүргізу ұңғыманы мерзімінен бұрын немесе қайта жөндеу себептеріне тексеру жүргізудің кез келген кезеңінде бас тартудың айқын себептері мен кінәлісі (барлық мүдделі тараптар келіскен кезде), сондай-ақ одан әрі тексеру жүргізудің орынсыздығы (мысалы, бас тарту себептері мен кінәлісін анықтаудың мүмкін еместігі анықталуынан және т.б.) анықталған жағдайларда тоқтатылуы мүмкін.
      3. Кепілдік мерзімін өтемеген Ұңғымаларды мерзімінен бұрын және қайта жөндеу және ТСЖ істен шығу себептерін тексеруді ұйымдастыру үшін «ММГ» АҚ бұйрығымен тұрақты жұмыс істейтін комиссия (ТЖК)құрылады.

ТЖК құрамына мыналар кіреді:

* бас директордың өндіріс жөніндегі орынбасары-ТЖК төрағасы;
* ӨТБ бастығы-ТЖК төрағасының орынбасары;

ТЖК мүшелері:

* ӨТБ инженер – технологы (ол болмаған кезде-ӨТБ бастығының орынбасары);
* ОИТҚ жетекші инженер-технологы;
* Механика, Энергетика, БӨАжА бөлімінің бастықтары (қызмет бағыттары бойынша ұңғымалардың жерүсті жабдығының істен шығуымен байланысты ұңғымалар мен ТСЖ істен шыққан жағдайда тартылады);
* ұңғымаларды ағымдағы және күрделі жөндеу, жерүсті және терең сорғы жабдықтарын жөндеу және қызмет көрсету, регламенттік жұмыстар бойынша мердігерлік (сервистік) компаниялардың өкілдері, жабдықтарды жеткізушілердің өкілдері қатысты (келісім бойынша).
  + 1. ТЖК жұмысына өз компаниялары бойынша тиісті бұйрықтар негізінде әрекет ететін немесе өз компаниясының сенімхаттары негізінде әрекет ететін мердігерлердің өкілдері қатысады.
    2. Нақты мердігерлік (сервистік) компаниялардың өкілдері келесі жағдайларда ТЖК жұмысына қатысуға шақырылады:
       1. ТКРС жөніндегі компаниялардан-алдыңғы жөндеу жүргізген және мерзімінен бұрын (қайта) жөндеу жүргізген мердігерлердің өкілдері;
       2. ТСЖ – на жөндеу және сервистік қызмет көрсететін компаниялардан-барлық жағдайларда;
       3. ТСЖ істен шығуының алдын ала себебі жердегі жабдықтың істен шығуымен байланысты болған жағдайларда, жерүсті жабдығына ТҚ, ТҚ, КЖ жүзеге асыратын компаниялардан;
       4. Жұмыстарды сапалы жүргізбеу немесе олар жүргізетін регламенттік жұмыстардың тиімділігі (тиімділігінің төмендігі) себебінен ұңғыма мен ТСЖ уақытынан бұрын істен шыққан жағдайда, АШПШ-ні жою және алдын алу жөніндегі регламенттік жұмыстарды жүргізетін компаниялардан;
       5. ТСЖ мен ұңғымаларды пайдалану процесінде асқынулардың алдын алу бойынша химиялық реагенттер мен техникалық құралдарды (технологияларды) іріктеуді жүзеге асыратын компаниялардан – химиялық реагенттердің, техникалық құралдар мен технологиялардың тиімділігіне байланысты ұңғымалар мерзімінен бұрын істен шыққан жағдайда.
    3. Сервистік және мердігерлік компаниялар өкілдерінің өкілеттігін растау компания басшысының қолымен және мөрімен бекітілген тиісті сенімхат немесе жауапты тұлғалар тізбесімен ТСЖ мерзімінен бұрын бас тартуларын тексеру жөніндегі комиссия құру туралы мердігер (Сервистік) компанияның тиісті бұйрығы болып табылады, оның көшірмесі Тапсырыс берушіге беріледі.
    4. Істен шығу себептерін тексеруге қатысу үшін сарапшыларды немесе сараптама ұйымдарын тарту мердігер (сервистік) компаниялармен жасалған шарттарда белгіленген тәртіппен жүргізіледі не барлық мүдделі тараптармен келісім бойынша бас тартуды тергеудің әрбір нақты жағдайында белгіленеді.
  1. Ұңғыма мен ТСЖ істен шығу себептерін алдын ала (бастапқы) тексеру
     1. Алдын ала (бастапқы) тексеруді ұйымдастыру ОИТҚ жетекші инженер-технологына жүктеледі. Алдын ала тетексеруге қатысу үшін нақты сервистік және өзге де компаниялардың, сондай-ақ «ММГ» АҚ «ҚМГ» ӨБ мамандарының құрамын осы регламенттің 5.2.3. және 5.2.5. тармақтарына және істен шығу себеі туралы бастапқы ақпаратқа сәйкес ОИТҚ жетекші инженер-технологы айқындайды.
     2. Алдын ала (бастапқы) тексеру ҰАКЖ бригадасын ұңғымаға қою фактісі бойынша, ТСЖ көтеру процесінде жүргізіледі және мыналарды қамтиды:
        1. Жабдықты бастапқы тексеру және ұңғыманың және ТСЖ істен шығуының ықтимал себептерін сағадағы анықтау;
        2. 5.1.1.1-тармақтарда жазылған ұңғыманы пайдалану жөніндегі құжаттама мен материалдарды дайындау., 5.1.1.2. істен шығудың ықтимал себептерін анықтау мақсатында оларды зерделеу;
        3. Алдын ала (бастапқы) тексеру құжаттарын ресімдеу.
     3. Алдын ала (бастапқы) тексеру істен шығу және жөндеу жүргізу себептеріне (ГТМ, оңтайландыру және профилактикалық жөндеулерді қоса алғанда) қарамастан 4.6-тармақта көрсетілген мерзімде істен шыққан барлық ұңғымалар бойынша жүргізіледі.
     4. ЭОТСҚ істен шығу себептерін бастапқы тексеру ерте кезеңде істен шығудың айқын себептерін анықтау және Тараптардың бірінің істен шығудың ықтимал себептерін жасыруының алдын алу үшін ұңғыманың сағасында жүргізіледі, бұл ретте:
        1. Лифттің және сорғының саңылаусыздығы ұңғыманы тұншықтыру кезінде ТСЖ қысымдау кезінде орнатылады;
        2. Істен шығудың басқа себептері сорғы жабдығын көтергеннен және бөлшектегеннен кейін дереу тексеріледі, бұл ретте ТСЖ-ын бастапқы тексеру ҰАКЖ жүргізуге кедергі келтірмеуі және ҰАКЖ бригадасының ұзақ тұруына әкеп соқпауы тиіс (үш сағаттан артық емес).
     5. Ұңғымада жөндеу жұмыстарын жүргізетін ҰАКЖ бригадасының шебері ОИТҚ-не 24 сағат ішінде ЭОТСҚ көтеру және бөлшектеу уақытын хабарлайды (немесе СКҚ лифті мен сорғыны қысымдау).
     6. Хабарламаны алғаннан кейін ОИТҚ диспетчері ОИТҚ жетекші инженер-технологы, «ҚМГ» ӨБ инженер – электригі, «ҚМГ» ӨБ МӨЖ инженер – механигі, ЭОТСҚ-ны көтеру мен бөлшектеудің жоспарланған уақыты туралы алдыңғы жөндеу мен түсіруді жүргізген ҰАКЖ бригадасының өкілдерін факспен, электрондық поштамен немесе телефонограммамен (ОИТҚ диспетчерінің ОИТҚ телефонограммаларын журналға енгізе отырып) хабардар етеді.
     7. Бір немесе бірнеше мүдделі тараптар өкілдерінің бастапқы тергеп-тексеруді жүргізуге келмеуі тергеп-тексеруге қатысқан барлық тараптар қол қойған бастапқы тергеп-тексеру нәтижелері жөніндегі актінің бөлімінде көрсетіледі. Бұл жағдайда бастапқы тексеру келмеген өкіл болмаған кезде жүргізіледі, келмеген Тараптың келуіне (шақырылуына) өтінім тексеру материалдарына қоса беріледі. Тараптардың бірінің өкілінің келмеуі оны бастапқы тергеу кезінде алынған деректерге дау айту құқығынан айырады.
     8. Ұңғымаға жеткеннен кейін ОИТҚ жетекші инженер-технологы ҰАКЖ бригадасының шеберімен, «ҚМГ» ӨБ инженер – электригімен, «ҚМГ» ӨБ МӨЖ инженер – механигімен, ТСЖ жөндеумен және тексерумен айналысатын компанияның өкілімен, басқа да мүдделі тараптардың өкілдерімен бірлесіп тексереді:
        1. СКҚ, кері және соғу клапандарының жай-күйі мен қысымдау нәтижелері, қабылдау торының, кабелдің және ұзартқыштың көрінетін бөлігінің жай-күйі, кабелдік муфтаның қосылуы, ЭОТС, БЭҚ, газ сепараторы біліктерінің жай-күйі мен айналуы, ГЗ және БЭҚ герметикалығы, оларда қабат сұйықтығының, кабелдің, кабель - БЭҚ жүйесінің және БЭҚ-нің болуы, ТСЖ әртүрлі шөгінділердің болуы және олардың қарқындылығы, басқару станциясының, қорғау автоматикасы мен тағайыншамалардың жұмыс қабілеттілігі мен жай-күйі.
        2. Түсіру-көтеру операцияларын жүргізу үшін ҰАКЖ бригадасының жинақталуы, бұрандалы қосылыстарды тартудың нормативтік сәттерін сақтау, ГИВ-6, ИВЭ-50 көрсеткіштері бар картограмма, ҰАКЖ бригадасының вахталық журналы, ұңғыманы тұншықтыру бойынша орындалған жұмыстар актісі, ҰАКЖ жүргізуге наряд-тапсырма, алдыңғы түсіруге СКҚ өлшемі және осы көтеру кезінде СКҚ бақылау өлшемі, ЭОТСҚ, СКҚ-ға және басқа жабдыққа кепілдік паспорты, нақты жинақтылығы және сәйкестік БЭҚ№, сорғы № және басқа да жабдықтың кепілдік паспортында, сапа сертификаттары мен паспорттары (жаңа және жөндеу құбырлары үшін).
     9. Әр түрлі құрамдағы шөгінділер болған кезде одан әрі химиялық талдау жүргізу үшін құрамын айқындай отырып және одан әрі оларды болдырмау жөнінде шаралар қабылдау үшін сынамалар алу жүргізіледі. Шөгінділердің сынамаларын химиялық талдауға беру және нәтижелерді алу жауапкершілігі ОИТҚ жетекші инженер-технологына жүктеледі.
     10. Қарап тексеру нәтижелері пайдалану (кепілдік) паспорттарына бас тарту себептерін тексеру актісінің тиісті бөліміне (№1 қосымша) енгізіледі және барлық мүдделі тараптар тікелей бастапқы қарап тексеру фактісі бойынша қол қояды. Тексеру актісінің осы бөлімін ресімдеу және оған қол қою жауапкершілігі ЦИТС жетекші инженер-технологына жүктеледі. Актінің осы бөлімінде ОИТҚ жетекші инженер-технологының (немесе бұйрық бойынша оны алмастыратын тұлғаның) қолы міндетті.
     11. Егер комиссия алғашқы тергеуді жүргізбесе, онда жабдықты тексеру нәтижелері ұңғыманы жөндеуді және ТСЖ-ны бөлшектеуді жүзеге асыратын компаниялардың өкілдерімен ЭОТСҚ, СКҚ және басқа да қосымша және қосалқы жабдықтардың кепілдік паспорттарына енгізіледі. ТЖК төрағасының орынбасары алғашқы тексеру (тергеу) жүргізбеу себептерін анықтау және кінәлі адамдарды жазалау бойынша шаралар қабылдауы тиіс.
     12. Ұңғыманың және ТСЖ істен шығуына әкеп соққан себептерді анықтаған кезде ОИТҚ жетекші инженер-технологы ӨТБ мамандарына осы себептерді жою жөнінде шешім қабылдау үшін қосымша жұмыс жоспарын ресімдей отырып ұсыныстар береді (пайдалану колоннасын шаблондау, ұңғыманың кенжарын жуу, хим. өңдеу, ЖКТ-ны ауыстыру және т. б.).
     13. Кепілдік мерзімін өтемеген жабдық ұңғыманың сағасындағы істен шығу себептерін бастапқы тексеру кезінде бөлшектелмейді және бөлшектеуге шығару алдында буланбайды (тек сыртынан сүртіледі).
     14. Егер жөндеу жүргізілген күні ұңғыманың дебиті төмендемеген болса, жұмыс істеп тұрған қорда ГТМ жүргізілген жағдайларда бастапқы тексеру жүргізілмейді.
  2. Тереңдік-сорғы жабдығын комиссиялық талдау және тексеру
     1. Комиссиялық талдауды ұйымдастыру ОИТҚ жетекші инженер-технологына, ал ол болмаған кезде бұйрық бойынша оны алмастыратын адамға жүктеледі. Алдын ала тергеу нәтижелері бойынша комиссиялық тексеру мен талдауды барлық мүдделі тараптардың өкілдерінен тұратын комиссия жүзеге асырады.
     2. Егер жөндеу жүргізілген күні ұңғыманың дебиті 25% - дан астам істен шықпаса немесе төмендемесе және бұл ұңғыманы пайдалану кезінде асқынулардың алдын-алудың жаңа технологиялары мен әдістерін енгізуді негіздеу үшін талап етілмесе, сондай-ақ бастапқы тексеру кезінде істен шығудың себебі мен кінәсі анық анықталған жағдайларда, жұмыс істеп тұрған қорда ГТІ жүргізілген жағдайларда комиссиялық тексеру және ТСЖ-ына талдау жүргізілмейді.
     3. Мүдделі тараптардың өкілдерін комиссиялық қарап-тексеру мен талдау жүргізуге шақыруды белгіленген нысанда (№2 қосымша) жазбаша түрде, факсимильді хабарламамен, электрондық пошта немесе телефонограмма арқылы (ОИТҚ телефонограммаларын журналға енгізе отырып) ОИТҚ жетекші инженер-технологы не оны бұйрық бойынша алмастыратын адам жүзеге асырады. Тараптың факсимильді немесе электрондық хабарлама алғаны туралы, сондай-ақ телефонограмманы қабылдаған адам туралы мәліметтер ОИТҚ жетекші инженер-технологында сақталады.
     4. ОИТҚ жетекші инженер-технологы (ол болмаған кезде, оны бұйрық бойынша алмастыратын адам) нормативтік және (немесе) кепілдік мерзімін өтемеген жабдықты комиссиялық талдау жүргізу уақыты мен орны туралы кемінде 24 сағат бұрын ТЖК мүшелеріне хабарлайды. Мүдделі тараптардан ТЖК мүшелері хабарлауға жатады (сервистік және мердігерлік компаниялардың құрылымдық бөлімшелерінің басшылары).
     5. Кепілдік мерзімін өтемеген жаңа ТСЖ бас тартқан жағдайда, ОИТҚ жетекші инженер-технологы ТСЖ ұңғымадан шығарылғаннан кейін 3 тәулік ішінде қызметтік жазбамен материалдық-техникалық қамтамасыз ету бөлімінің бастығына хабарлайды, ол өз кезегінде жеткізуші мен жабдықты дайындаушы зауыттың өкілдерін шақыруды ұйымдастырады. Жеткізуші (МТҚ операторы) өкілдерінің комиссиялық тексеру жүргізу үшін дайындаушы зауыт өкілдерімен бірлесіп келу мерзімдері МТҚ операторымен жасалған қолданыстағы шарттар негізінде айқындалады.
     6. Комиссиялық талдауға қатысу үшін өкілдер мен нақты сервистік компаниялардың құрамын осы Регламенттің 5.2.5-тармағына және алғашқы тексеру нәтижелеріне сәйкес жетекші инженер-технолог анықтайды.
     7. Өкілді комиссиялық тексеруге шақыру туралы жазбаша хабарламаны (телефонограмманы) алған кезде «ҚМГ» ӨБ және сервистік (мердігерлік) компаниялардың жауапты тұлғалары өзінің өкілетті өкілінің көрсетілген уақыт пен орынға келуін ұйымдастыруы тиіс.
     8. Бір немесе бірнеше мүдделі тараптар өкілдерінің комиссиялық қарап-тексеру мен талдау жүргізуге келмеуі тексеруге қатысқан барлық тараптар қол қойған комиссиялық қарап-тексеру және талдау нәтижелері жөніндегі актінің 2-бөлімінде көрсетіледі. Бұл жағдайда комиссиялық тексеру және талдау келмеген тараптың өкілі болмаған кезде жүргізіледі, келмеген Тараптың келуіне (шақырылуына) өтінім тексеру материалдарына қоса беріледі. Тарап өкілінің келмеуі оны комиссиялық тексеру және талдау кезінде алынған деректерге дау айту құқығынан айырады.
     9. Комиссиялық тексеру ТСЖ-мен авария болған жағдайда, сондай-ақ ұңғыманың сағасындағы жабдықты өздігінен мәжбүрлі түрде бөлшектеу жағдайында, комиссиялық тексеру нәтижелерін істен шығуды тексеру актісінің 2-бөліміне енгізе отырып, ұңғыманың сағасында жүргізіледі (бастапқы тексерумен бірге). Одан әрі талдау және тексеру ТСЖ жөндеу цехының жағдайында жүргізіледі.
     10. Комиссиялық тексеру мен талдау жүргізу үшін жабдықтарды әкетуді шарттық міндеттемелер бойынша ТСЖ әкелу және әкету жүктелген мердігерлер жүзеге асырады. Жабдық ұңғымалардан алғашқы тексерістен кейін 4 сағат ішінде жабдықты жөндеу цехындағы арнайы бөлінген орындарға шығарылады. Жабдық тек жиынтықта (ТСЖ-дан авариялар және пайдалану процесінде өздігінен талдау жағдайларынан басқа) және толтырылған пайдалану (кепілдік) паспорты, бастапқы тексеру нәтижелерінің толтырылған бөлімі бар бас тарту себептерін тексеру актісі, сондай-ақ 5.1.1-тармаққа, сондай-ақ осы Регламенттің 5.3. бөліміне сәйкес ұңғыманы бастапқы тексеру мен пайдаланудың барлық құжаттары болған кезде шығарылады.
     11. Ұңғымадан ТСЖ әкету кезінде ТСЖ-ның қандай да бір элементтерінің және бастапқы тексеру құжаттарының болмауын ілеспе (қабылдау-тарату) құжаттарда немесе ТСЖ-ның пайдалану паспортында ТСЖ-ны әкетуді жүзеге асыратын ұйымның өкілі көрсетеді.
     12. ТСЖ-на қызмет көрсетумен, жөндеумен және тексерумен айналысатын мердігерлік сервистік компания бастапқы тексеру нәтижелерімен және алдын ала жуусыз және булаусыз (өндірілетін өнімде күкіртсутектің болуына байланысты, ӨТБ мамандарының келісімі бойынша ТСЖ-ның үстіңгі бетін жуу жүргізілуі мүмкін) толтырылған кепілдік паспортымен және бас тарту себептерін тексеру актісімен жиынтықта комиссиялық талдауға ТСЖ-ын ұсынады. Комиссияның қатысуынсыз жабдықты тексеруге және бөлшектеуге тыйым салынады.
     13. ОИТҚ жетекші инженер-технологы және мердігерлік сервистік компаниялар (ОИТҚ-мен жабдықталған Ұңғымаларды жөндеуді және қызмет көрсетуді жүзеге асыратын) жабдықты комиссиялық бөлшектеуге ұсынбағаны немесе оны бөлшектелген түрде бергені үшін (пайдалану процесінде ТСЖ-нан және өздігінен талаудан болатын авариялардан басқа), кепілдік паспортының, тексеру актісінің тиісті бағандарын жоғалтқаны және толтырмағаны үшін және осы Регламенттің басқа талаптарын орындамағаны үшін жауапты болады.
     14. Осы регламенттің 4.6-тармағына сәйкес белгіленген мерзімде жұмыс істемеген жөндеу жабдығы ұңғымадан шығарылғаннан кейін 3 тәуліктен аспайтын мерзімде комиссиялық талдауға жатады.
     15. Дайындаушы зауыттың кепілдік мерзімін өтемеген Жаңа жабдықты комиссиялық талдау өнім беруші мен дайындаушы зауыт өкілдерінің келу фактісі бойынша, бірақ МТҚ бөлімі өнім берушінің өкілдерін шақырғаннан кейін 7 күннен кешіктірмей жүргізіледі. Өнім беруші мен дайындаушы зауыттың өкілдері көрсетілген мерзімде келмеген жағдайда комиссиялық талдау олардың қатысуынсыз жүргізіледі. Өтінім (шақыру туралы мәліметтер) МТҚ бөлімінде сақталады.
     16. Тереңдік – сорғы жабдығының тораптары мен бөлшектерін комиссиялық талдау және тексеру ЭОТСҚ жөндеу цехының жағдайында ұңғыманың сағасындағы жабдықты көзбен шолып қарау кезінде анықталмайтын жабдықтың істен шығу себептерін анықтау үшін мүдделі тараптардың қатысуымен жүргізіледі.
     17. ТСЖ комиссиялық тексеру және талдау кезінде талданатын ТСЖ-ның барлық элементтерін мұқият көзбен қарап тексеру жүргізіледі, сондай-ақ ТСЖ бас тарту себептерін анықтау, ТСЖ бас тартуға әкеп соққан себептерді анықтау не оның жарамдылығын анықтау үшін қажетті өлшеулердің, сынақтардың, зерттеулердің, эксперименттердің, талдаулар мен сараптамалардың барлық кешені жүргізіледі. ТСЖ жөндеу және тексеру кезінде қолданылатын жабдықтардың, құралдардың, әдістер мен техникалық құралдардың жиынтығын жөндеудің кепілдік берілген сапасын қамтамасыз ету, жабдықты тексеру және сынау мәніне тексеру жүргізіледі, жөндеудің технологиялық процесінің сақталуын ұйымдастыру және бақылау және технологиялық процестен ауытқу мүмкіндігі тексеріледі.
     18. Комиссиялық талдау кезінде сорғыдағы, кері клапандағы және басқа тораптардағы әр түрлі шөгінділердің сынамаларын кейіннен химиялық талдау, шөгінділердің құрамын және шөгінділердің пайда болу себептерін анықтау үшін іріктеу жүргізіледі, коррозия себептерін анықтау және оны болдырмау жөніндегі шараларды әзірлеу үшін коррозиялық зақымданған үлгілерді кесу жүргізіледі. Сынамалар мен үлгілерді талдауға және нәтижелерді алуға беруге ОИТҚ жетекші инженер-технологы жауапты болып табылады. Комиссия мүшелерінің қалауы бойынша шөгінділерді талдауға беру комиссиялық түрде жүргізіледі.
     19. Комиссиялық тексеру және ТСЖ-ын талдау кезінде жүргізілетін жұмыстардың қажетті көлемін тергеп-тексеруге қатысатын ТЖК мүшелері белгілейді. Цехта комиссиялық тексеру және ТСЖ талдау жүргізілетін сервистік компания тексеруге қатысатын ТЖК мүшелері белгілейтін жұмыстардың барлық кешені мен көлемінің толық орындалуын қамтамасыз етуге міндетті.
     20. Комиссиялық қарап тексеруден және талдаудан кейін бірден пайдалану паспортының және істен шығу себептерін тексеру актісінің (2-бөлім, №1 қосымша) тиісті бөлімдерін комиссия мүшелері толтырады және қол қояды, оларда қарап тексеру және талдау нәтижелері баяндалады. Актінің осы бөліміне комиссиялық тексеріп қарауға және талдауға қатысқан Комиссияның барлық мүшелері қол қоюға тиіс. Комиссия мүшелерінің бірі актіге қол қоюдан бас тартқан кезде ерекше пікір жазылады, ол актіге қоса беріледі. Актіге қол қоюдан және ерекше пікір жазудан бас тартқан кезде осы факт комиссияның қалған барлық мүшелерінің қолымен тексеру актісінде тіркеледі. Пайдалану паспортының бөлімдерін және комиссиялық талдау нәтижелері бойынша бас тартуды тексеру актісін ресімдеу және оған қол қою жауапкершілігі ОИТҚ жетекші инженер-технологына жүктеледі.
     21. Жоғарыда көрсетілгендерден басқа, жаңа жабдықты комиссиялық талдаудан кейін жабдықты жеткізуші белгілеген нысанда ТСЖ комиссиялық талдау актісі ресімделеді және оған қол қойылады.
     22. Комиссиялық тексеру және талдау процесінде бас тартудың айқын себебі анықталған жағдайда, ТЖК төрағасының орынбасары барлық мүдделі тараптардың келісімімен одан әрі тергеуді тоқтату туралы шешім қабылдайды. Тексеру актісі бас тартудың себептері мен кінәлісі туралы комиссияның қорытындысымен, сондай-ақ кейіннен жұмыс істеу және ұңғыманың жұмыс істеуі мен бас тартуға арналған ТСЖ-ның ұлғаюы кезінде ұқсас бас тартуға жол бермеу бойынша әзірленген және орындалған іс-шараларды актіге қоса ресімделеді.
  3. ТЖК отырысы және тергеу жүргізу.
     1. Терең сорғы жабдығын мерзімінен бұрын немесе қайта жөндеудің және істен шығудың себептері мен кінәлілері туралы қорытынды ТЖК бастығы орынбасарының төрағалығымен жөндеу цехында өткізілетін ТЖК отырысында қабылданады (ӨТБ бастығы).
     2. ТЖК отырыстары алғашқы тексерулердің және комиссиялық талдау мен қарап-тексерулердің нәтижелері алынуына қарай, бірақ айына кемінде бір рет өткізіледі. Бұл талаптар барлық бас тартуларды уақтылы қарау және бас тартуға кінәлілердің залалды өтеу қажеттілігімен негізделеді.
     3. ТЖК отырыстарын уақтылы өткізу, бас тартудың себептері мен кінәлілері туралы қорытындылармен, сондай-ақ болашақта осындай бас тартуды болдырмау және жұмысты ұлғайту үшін қажетті және жүргізілген іс-шаралармен мерзімінен бұрын және қайта жөндеу мен ТСЖ істен шығуды тексеру актілерін түпкілікті ресімдеу үшін жауапкершілік ТЖК төрағасының орынбасарына жүктеледі (ӨТБ бастығы).
     4. ӨТБ маманы ТЖК төрағасы орынбасарының тапсырмасы бойынша кемінде 24 сағат бұрын ТЖК мүшелерін ТЖК отырысының өткізілетін уақыты мен орны туралы жазбаша хабардар етеді. Хабарламаға «Қаламқасмұнайгаз» АҚ-ның ТЖК мүшелері, сондай-ақ Ұңғымаларды жөндеумен, ТСЖ-ны жөндеумен, тексерумен және сервистік қызмет көрсетумен, ұңғымалардың жердегі жабдықтарымен, регламенттік жұмыстармен, Ұңғымаларды зерттеумен, сондай-ақ ТСЖ-ны жеткізумен айналысатын мердігерлік сервистік компаниялардың өкілдері жатады. Мүдделі тараптардың өкілдерін ТЖК отырысына шақыру белгіленген нысан бойынша жазбаша түрде жүзеге асырылады (№3 Қосымша).
     5. ТЖК отырысына және комиссия жұмысына нақты сервистік компаниялардың өкілдерін тарту қажеттілігін бас тарту себептерін бастапқы тексеру және комиссиялық талдау және тексеру нәтижелері бойынша ТЖК төрағасының орынбасары анықтайды. Олар осы регламенттің 5.2.5-тармағында жазылған жағдайларда және тәртіппен шақырылады.
     6. Бастапқы тексеру нәтижелері, ұңғыманы және ТСЖ-ны алдыңғы пайдалану бойынша деректер, ұңғымалардың шөгінділері мен өнімдерін және басқа материалдарды талдау нәтижелері бойынша ТЖК отырысына материалдар дайындау (5.1.1-тармаққа және осы Регламенттің 5.3. бөліміне сәйкес) ОИТҚ жетекші инженер-технологы жүзеге асырады.
     7. Комиссиялық талдау нәтижелері бойынша материалдарды дайындауды ЦИТС жетекші инженер-технологы жүзеге асырады.
     8. ТЖК отырысында мерзімінен бұрын және қайта жөндеудің әрбір жағдайын жан-жақты қарау жүргізіледі, істен шығудың себептері мен кінәлілері анықталады, осындай істен шығудың қайталануына жол бермеу жөнінде шаралар әзірленеді.
     9. Кепілдік мерзімін өтемеген жаңа жабдықтың істен шығуы бойынша ТЖК отырыстарын өткізу жабдықты жеткізушілер мен дайындаушылардың комиссиялық талдауға келу фактісі бойынша кестеден тыс жүргізіледі.
     10. Нақтылау немесе құжаттамалық растау талап етілетін және шешім қабылдауға әсер ететін фактілер анықталған кезде, сондай-ақ Тараптардың бірі бас тартудың себебі мен кінәсі туралы қорытындымен келіспеген кезде-тергеп-тексеруге дейінгі ТЖК шешімі шығарылады. Тергеуге дейінгі мерзім, сыртқы және сараптамалық ұйымдарды тарта отырып, ұзақ мерзімді сараптамалар жүргізуге байланысты жағдайларды қоспағанда, ТЖК-нің кезекті отырысына дейін белгіленеді, бұл жағдайда тергеу бір айға дейінгі мерзімге ұзартылады.
     11. Тергеп-тексеруге дейін жүргізу, оның ішінде сараптама жүргізу және оған ақы төлеу тергеп-тексеруге дейін жүргізуге бастамашы болған мүдделі тараптарға жүктеледі. Егер тергеуге дейінгі мерзім аяқталғаннан кейін бас тарту себебі мен кінәлісіне әсер етуі немесе өзгертуі мүмкін нақты нәтижелер алынбаса, ТЖК шешімімен жауапкершілік тергеуге дейін кімнің кінәсі бойынша басталған Тарапқа жүктеледі. Тергеуге дейінгі және тәуелсіз сараптамаларды жүргізуге байланысты шығындар осы жұмыстарды жүргізу процесінде белгіленген кінәлі тараптың есебінен өтеледі.
     12. Қайта тексеруге жататын істерді бақылау және тергеуге дейін белгіленген уақыт өткеннен кейін ТЖК-на қайта қарауға уақтылы шығару ОИТҚ жетекші инженер-технологына жүктеледі.
     13. ТЖК отырыстарының шешімдері ТЖК отырысының хаттамасымен (№4 қосымша), сондай-ақ уақытынан бұрын және қайта бас тартудың себептерін тексеру актісін (№1 қосымша) толық ресімдеумен, бас тартудың себептерін (себептерін) және кінәлілерін, сондай-ақ кейінгі кезеңдерде осындай бас тартудың алдын алу және оған жол бермеу жөніндегі жоспарланған және өткізілген іс-шараларды көрсете отырып ресімделеді. Бұл құжаттарға барлық жауапты адамдар – ТЖК отырысына және тергеуге қатысқан ТЖК мүшелері қол қояды. ТЖК хаттамасын ресімдеу және қол қою мерзімі отырыс өткізілген күннен бастап 3 күннен аспайды.
     14. Ұңғымаларды мерзімінен бұрын және қайта жөндеуді тексеру актілеріне, сондай-ақ Тараптардың бірінің өкілдері ТЖК отырысының хаттамасына қол қоюдан жалтарған жағдайда, ТЖК шешімі бойынша шарап жалтарушы тарапқа жүктелуі мүмкін. Бұл жағдайда тергеу актісінде және ТЖК отырысының хаттамасында ТЖК қалған мүшелерінің қолы қойылып, тексеру құжаттарына қол қоюдан жалтарған нақты адамдар (Т. А. Ә., лауазымы, компаниясы) көрсетіледі.
     15. Тараптардың бірі ТЖК отырысына келмеген жағдайда бұл факт тергеу актісінде және ТЖК отырысының хаттамасында белгіленеді. Осы компания өкілдерін ТЖК отырысына шақыру туралы хабарлама тергеу материалдарына тігіледі.
     16. Тапсырыс берушінің кінәсінен («Қаламқасмұнайгаз» ӨБ) ұңғыманың және ТСЖ-ның мерзімінен бұрын (қайта) істен шығуы анықталған жағдайда, кінәлі бөлімше, қызмет бойынша қорытындыны нақты адамға дейін нақтылау жүргізіледі.
     17. Барлық мүдделі тараптармен келісілген бас тартудың себебі мен кінәсі туралы ТЖК шешімдері «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ-нің кінәлі қызметкерлерін жазалау туралы ұсынысқа бастама жасауға және бас тартуға кінәлі сервистік компаниялардың залалды өтеуі туралы талап-арыз жұмыстарын бастауға негіз болып табылады.
     18. Тараптардың бірі бас тартудың себептері мен кінәсі туралы ДДКК қорытындысымен келіспеген жағдайда, ол бас тартуды тергеу актісіне, сондай-ақ ТЖК отырысының хаттамасына ерекше пікір ұсынуға құқылы. Ерекше пікірлер тікелей ТЖК отырысы өткізілген күні немесе ТЖК отырысынан кейін 24 сағат ішінде ұсынылады, ерекше пікірдің келіп түскен күні мен уақытын Тараптар осы ерекше пікірде белгілейді.
     19. ТЖК мүшелерінің ерекше пікірлерін ТЖК төрағасының орынбасары қарайды, олар ТЖК-ға бас тартуды қайта қарау туралы шешім қабылдайды.
     20. Тергеу нәтижелері бойынша қорытындылары бар хаттама ТЖК отырысынан кейін 5 тәулік ішінде кінәлі тарапқа кінә қою – талап қою жұмысын жүргізуді бастау-уақтылы шаралар қабылдау үшін құқықтық қамтамасыз ету бөліміне (қызметтік жазбамен бірге) ұсынылады.
     21. ТЖК отырыстарының хаттамалары ӨТБ-да сақталады, ТЖК отырыстарының бекітілген хаттамаларының көшірмелері МГӨЦ, сондай-ақ ТЖК төрағасының орынбасары барлық мүдделі компанияларға ұсынады (олардың ресми жазбаша сұрау салуы бойынша).
     22. ҰКЖ бригадаларының кінәсінен мезгілінен бұрын және қайта істен шыққан жағдайда ӨТБ бөлімі актілерді ұңғымаларды күрделі жөндеу бөлімінің бастығына келісуге береді. Ұңғымаларды күрделі жөндеу бөлімінің бастығы 3 тәулік ішінде келісілген тексеру актісін ТЖК төрағасына бекітуге ұсынады.
  4. Құжаттаманы жүргізу тәртібі.
     1. Комиссия төрағасының орынбасары (ӨТБ бастығы) ТЖК отырысынан кейін 5 тәулік ішінде:
* ол «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ кен орындарының қызметкерлері мен қызметтері кінәлі деп танылған ТСЖ-ның мерзімінен бұрын және қайта істен шығу себептерін тексеру актілеріне қол қояды және оларды ӨТБ инженеріне сақтауға береді;
* «ММГ» АҚ сервистік компаниялары, қызметкерлері мен қызметтері кінәлі деп танылған ТСЖ – ның мерзімінен бұрын және қайта істен шығуының себептерін тексеру актілеріне қол қояды және Бас директордың өндіріс жөніндегі орынбасары-ТЖК төрағасына бекітуге және қол қоюға ұсынады.
  + 1. ТҚҰ инженері ұңғымалардың мерзімінен бұрын және қайта істен шығуын тексерудің бекітілген (қол қойылған) актілерін сақтауды және оларды «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ интернет-порталында орналастыруды жүзеге асырады (ӨТБ).
    2. ОИТҚ жетекші инженер-технологы осы істен шығулардың алдын алу бойынша қабылданған шаралар мен себептерін көрсете отырып, уақытынан бұрын істен шығулардың есебін жүргізеді, сондай-ақ кейінгі кезеңдерде ұңғымалардың мерзімінен бұрын және қайталап істен шығуының себептерін жою жөніндегі іс-шараларды қалыптастырады.
    3. Мерзімінен бұрын бас тарту және оларды қысқарту жөніндегі іс-шараларды орындау жөніндегі есеп (№5 қосымша) ұсынылады:
* ай сайын, есепті айдан кейінгі айдың 15-күніне дейінгі мерзімде ӨТБ инженерімен бірлесіп тексеру, пысықтау және бекіту үшін қалыптастырылған ОИТҚ жетекші инженер-технологы жібереді.
  + 1. ТСЖ-ның істен шығу себептерін тексеру жөніндегі құжаттаманы (осы Регламентті, тексеру актілерін, ТЖК отырыстарының хаттамаларын, айлық есептерді, мерзімінен бұрын бас тарту себептерін жою жөніндегі іс – шараларды және оларды орындау жөніндегі есептерді) ОИТҚ-да сақтауды ОИТҚ-ның жетекші инженер-технологтары, ӨТБ-да-ӨТБ инженері жүзеге асырады. Сақтау мерзімі-3 жыл.

1. **Тараптардың жауапкершілігі.**
   1. Жерасты жабдығының істен шығу себептері анықталғаннан кейін сервистік компаниямен жасалған шартта белгіленген кепілдік міндеттемелер (мерзімдер) шегінде және сервистік (немесе өзге мердігерлік) компанияның кінәлілігінің ТЖК белгіленгеннен кейін жасалған шарттардың талаптарына сәйкес компанияға келтірілген залалды өтеу жөніндегі іс-шаралар жүргізіледі.
   2. Зиянды өтеу жөніндегі іс-шараларды өндірістік-технологиялық бөлім Ұңғымаларды ағымдағы жөндеумен, сервистік қызмет көрсетумен және ТСЖ жөндеумен, ұңғымалардың жұмысы кезінде асқынуларды болдырмау жөніндегі техникалық құралдар мен технологияларды қолданумен байланысты істен шығулар кезінде жүзеге асырады. Қажет болған жағдайда талап қою жұмысына материалдық-техникалық жабдықтау бөлімінің мамандары тартылады (жеткізушінің кепілдік міндеттемелері кезеңінде жаңа жабдық істен шыққан кезде).
   3. Залалды өтеу жөніндегі шаралар: жабдықтың немесе ұңғыманың жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіруді, сондай-ақ сервистік (мердігерлік) компанияның есебінен жұмыстарды қайта жүргізуді; істен шыққан жабдықты сервистік (мердігерлік) компанияның есебінен ұқсас жаңа жабдық жиынтығына ауыстыруды; сапасыз жабдықты, материалдарды ауыстыруды; шарттарда көзделген басқа да іс-шараларды қамтиды. Шаралар залалдың сипатына қарай толық көлемде де, ішінара да залал кінәлісіне қолданылуы мүмкін.
   4. Қажеттілігіне қарай (6.3 т.сәйкес "Қаламқасмұнайгаз" ӨБ «ММГ» АҚ келтірілген залалды өтеу мәселелерін шешу мүмкін болмаған жағдайда) ӨТБ құқықтық қамтамасыз ету бөліміне «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ «ММГ» АҚ мүддесі бұзылған барлық мән-жайлар жазылған қызметтік жазбаны, сондай-ақ тергеу құжаттарын және ТЖК қабылдаған шешімдері бар хаттаманы жібереді.
   5. Сервистік немесе мердігерлік компанияның мерзімінен бұрын бас тартқан ТСЖ үшін кінәлі екендігі расталған жағдайда, ӨТБ мамандары ұсынған құжаттарға сәйкес сервистік компаниялармен жасалған шарттар негізінде құқықтық қамтамасыз ету бөлімі талап-арыз жұмысын жүргізу үшін қажетті құжаттар пакетін ресімдейді.
   6. «Қаламқасмұнайгаз» ӨБ «ММГ» АҚ қызметкерлері кінәлі болған жағдайда, кінәлі тұлғалар «ММГ»АҚ бұйрығымен жазаланады.

№1 Қосымша

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кенорынының №\_\_\_\_\_ ұңғымасында**

**ЭОТСҚ мерзімінен бұрын (қайталап) істен шығу себептерін тергеу**

**АКТ**

1. **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ ж. бастапқы тексеру нәтижелері**

Іске қосу күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тоқтаған күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Жасаған уақыты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_тәулік. Ұңғыманың істен шығу себебі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Көтеру күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ТСЖ көтерілгеннен кейінгі жай-күйі:**

Перед подъемом прозвонили сальниковую разделку: изоляция \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Көтерер алдында ұңғыманың берілуі тексерілді: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сорғы түрі **(Жаңа, жөндеу),**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кері клапанының жағдайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Соғу клапанының жағдайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сорғы білігінің люфті \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Біліктердің айналуы: ЭОТСҚ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, БЭҚ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ГҚ протекторы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Қабылдау торының жағдайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

БЭҚ оқшаулауы +Кабель \_\_\_\_\_\_\_\_\_Мом, БЭҚ оқшаулауы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мом, Кабель оқшаулауы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мом. «Жұлдыздың» болуы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

БЭҚ және гидроқорғанысты қысымдау \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

БЭҚ токөткізгішінің жай-күйі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кабельдің жағдайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кабельдің муфтасының жағдайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Қысымдау: компенсатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_протектор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

СКҚ \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_ м/дана, ауысым күні \_\_\_\_/\_\_\_\_\_/202\_ г., КТО саны\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

СКҚ \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_ м/дана, ауысым күні \_\_\_\_/\_\_\_\_\_/202\_ г., КТО саны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Көтеру алдында қысымдау нәтижелері \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Бұранда жағдайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

СКҚ жағдайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Шөгінділер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ аралықтарда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Қосалқы жабдықтар** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Жағдайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Істен шығу себебі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Жер үсті жабдықтарының жағдайы (БС және қорғаныс параметрлері, КТПН, клеммалық қораптар және басқалар)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ескертулер мен қосымша ақпарат** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ұңғыма мен ТСЖ істен шығуы бойынша бастапқы қорытынды**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ұңғыма бойынша іс-шаралар \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Комиссия мүшелерінің қолдары:

«Тапсырыс берушіден»

«ҰАКЖ Мердігерінен»

«ТСЖ Мердігерінен»

Басқа тараптардан

1. **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ ж. комиссиялық тексеру және қондырғыны талдау нәтижелері .**

**ЭОТСҚ типі (Жаңа, жөнделген)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дайындаушы зауыт: ЭОТС - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, БЭҚ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ГҚ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Газосепаратор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, басқа - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Қондырғыны соңғы жөндеу және жинақтау күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Іске қосу күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тоқтату күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Жасаған тәулігі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_тәулік.

**Талдау нәтижесі**

Сорғы (жоғарғы секция): түрі - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дайындалған күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

соңғы жөндеудің күні мен түрі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, цехтағы жөндеу саны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

жалпы атқарым \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тәулік., жағдайы (сорғы, жабын және с.с.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Жоғарғы орта бөлім: түрі - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дайындалған күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

соңғы жөндеудің күні мен түрі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, цехтағы жөндеу саны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

жалпы атқарым \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тәул., жағдайы (сорғы, жабын және т.с.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Төменгі орта бөлім: түрі - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дайындалған күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

соңғы жөндеудің күні мен түрі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, цехтағы жөндеу саны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

жалпы атқарым \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тәул., жағдайы (сорғы, жабын және т.с.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Төменгі бөлім: түрі - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дайындалған күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

соңғы жөндеудің күні мен түрі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, цехтағы жөндеу саны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

жалпы атқарым \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тәул., жағдайы (сорғы, жабын және т.с.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**БЭҚ** (бөлім-бөліммен): түрі - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дайындалған күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

соңғы жөндеудің күні мен түрі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, цехтағы жөндеу саны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

жалпы атқарым \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тәул., жағдайы (сорғы, жабын және т.с.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Гидроқорғаныс** (протектор және компенсатор) жағдайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Газосепаратор** (диспергатор) жағдайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Басқасы** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Кабель мен ұзартқыштың күйі** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тығыздық бөлігіне дейінгі ұзындығы: \_\_\_\_\_\_\_\_ м., жалпы ұзындығы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ м., номері \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Кері клапан:** түрі - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, номері - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, жағдайы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Қондырғыны қарау және талдау нәтижесі бойынша қорытынды** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Қолдары:**

«Тапсырыс берушіден» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«ТСЖ Мердігерінен» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«ҰАКЖ Мердігерінен» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Басқа тараптардан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Ұңғыманың істен шығуы бойынша ТЖК қорытындысы № \_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.**

Мерзімінен бұрын (қайта) жөндеудің себебі:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кінәлі тарап: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Түсініктемелер және ұқсас істен шығудың алдын алу жөніндегі іс-шаралар

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Экономикалық залал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Қолдар:

ТЖК төрағасы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

ТЖК төрағасының орынбасары \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Комиссия мүшелері:

«Тапсырыс берушіден» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

От «ТСЖ Мердігерінен» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

От «ҰАКЖ Мердігерінен» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Басқа тараптардан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

№2 Қосымша

Кімге: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.

ТСЖ комиссиялық талдау жүргізуге

Өтінім-шақыру

Сіздің өкілетті өкілдеріңіз – Ұңғымаларды мерзімінен бұрын және қайта жөндеу себептерін, сондай-ақ Қаламқас кен орны ұңғымасының істен шығу фактісі бойынша сорғыларды комиссиялық тексеру және талдау жүргізу үшін кепілдік мерзімін өтемеген терең-сорғы жабдығының істен шығуын тексеру бойынша ТЖК мүшелерінің келуін, сондай-ақ мүдделі тараптардан комиссия мүшелерінің қатысуымен осы жұмыстардың жүргізілуін қамтамасыз етуді сұраймыз.

Тексеру жүргізу орны: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Өкілдің келуінің алдын ала күні мен уақыты: «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ж. \_\_\_с.\_\_\_\_м.

Нақты уақыт пен күнді келісуге арналған телефондар: №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Қосымша ақпарат: сорғыларды комиссиялық тексеруге және талдауға өкілдер де қатысады \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(лауазымы) (ТАӘ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ТАӘ,телефон)

№3 Қосымша

Кімге: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ ж.

ТЖК отырысына қатысуға

Өтінім-шақыру

Қаламқас кен орнының №\_\_\_\_\_ ұңғымаларындағы мерзімінен бұрын және қайталап істен шығуды тексеру нәтижелерін қарау бойынша ТЖК отырысын өткізу үшін кепілдік мерзімін өтемеген Ұңғымаларды мерзімінен бұрын және қайта жөндеу себептерін, сондай – ақ терең-сорғы жабдығының істен шығуын тексеру және осы істен шығудың себептері мен кінәлілері бойынша шешім қабылдау бойынша Сіздің өкілетті өкілдеріңіз-ТЖК мүшелерінің келуін сұраймыз.

Тексеру жүргізу орны: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Өкілдің келуінің алдын ала күні мен уақыты: «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ж. \_\_\_с.\_\_\_\_м.

Нақты уақыт пен күнді келісуге арналған телефондар: №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Қосымша мәліметтер: ТЖК отырысына өкілдері де қатысатын болады \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(лауазымы) (ТАӘ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ТАӘ,телефон)

№4 Қосымша

«Бекітемін»

ТЖК төрағасы –

Бас директордың өндіріс жөніндегі орынбасары

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.А.Ә.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_г.

ХАТТАМА

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ТЖК отырыстары

Құрамында Ұңғымаларды мерзімінен бұрын және қайта жөндеу себептерін тексеру жөніндегі тұрақты жұмыс істейтін комиссия:

- ТЖК төрағасының орынбасары, (лауазымы, ТАӘ)

- ТЖК мүшелері:

(лауазымдары, ТАӘ)

202\_ жылғы «\_\_\_» - «\_\_\_» (ай) аралығындағы кезеңде Ұңғымаларды мерзімінен бұрын және қайта жөндеу себептерін, сондай-ақ бұрын қайта зерттеудегі істен шығулардың себептерін тексеру нәтижелерін қарау бойынша ТЖК отырысын өткізді және бас тартудың себептері мен кінәлілері бойынша мынадай шешімдер мен қорытындылар қабылдады:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ұңғыма № | кенорын | Істен шыққанға дейінгі жұмысы | Істен шығудың себебі мен кінәсі бойынша шешімдер мен қорытынды |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(қолы) (ТАӘ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(қолы) (ТАӘ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(қолы) (ТАӘ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Тапсырыс берушіден** | **Орындаушыдан** |
|  |  |

**Приложение №\_\_**

**РЕГЛАМЕНТ**

**о взаимоотношениях между АО «Мангистаумунайгаз» и Исполнителем**

**при проведении работ по обслуживанию скважин с УЭЦН**

**ПУ «Каламкасмунайгаз».**

1. **Общие положения**
   1. Настоящий регламент регулирует взаимоотношения между Потенциальным исполнителем, именуемое в дальнейшем Исполнитель (Подрядчик), и АО «Мангистаумунайгаз», именуемое в дальнейшем Заказчик (Компания), возникающие в производственном процессе выполнения работ сервисному обслуживанию скважин с УЭЦН на месторождении ПУ «Каламкасмунайгаз» Заказчика (Компании).
   2. Стороны при проведении работ руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан, стандартами, правилами, инструкциями по эксплуатации и прочей документацией заводов-изготовителей используемого оборудования.
   3. Настоящий Регламент является неотъемлемой частью Договора на проведение работ (выполнение услуг) по обслуживанию скважин с УЭЦН, далее по тексту Контракта (Договора), между Исполнителем и Заказчиком.
   4. Порядок взаимодействия служб Исполнителя и Заказчика описан в пункте 7 «Порядок выполнения работ по сервису УЭЦН» настоящего Регламента.
2. **Планирование услуг, порядок установления хозяйственных связей   
   и оплаты за выполненные услуги**
   1. Передача оборудования для вывоза на ремонт и возвращенного с ремонта от Исполнителя Заказчику и наоборот осуществляется по товаротранспортным накладным и Актам приемки передачи оборудования. Один экземпляр передается Исполнителю, второй Заказчику.
   2. Оплата услуг по ремонту, тестированию оборудования производится Заказчиком за фактически выполненный объем услуг, подтвержденный двусторонними актами, с последующим оформлением счета. В случаях выхода из строя оборудования, не отработавшего свой гарантийный срок – вышедшего из строя по вине Исполнителя, ремонт оборудования за счет Исполнителя. В остальных случаях, при отсутствии вины Исполнителя, – ремонт оборудования, а также ремонт скважины бригадой ТРС, производится за счет Заказчика.
3. **Обязанности компании**
   1. Своевременно предоставлять заявки на все виды услуг, выполняемые Исполнителем.
   2. Своевременно и в полном объеме предоставлять Исполнителю информацию необходимую для выполнения услуг.
   3. Обеспечивать выполнение спускоподъемных операций, и монтаж устьевой (фонтанной) арматуры:
      1. Обеспечить расстановку оборудования при спуске УЭЦН, провести опрессовку НКТ с составлением акта о результатах опрессовки.
   4. Обеспечить полную подготовку скважины перед спуском УЭЦН, а именно:
      1. Обеспечить исправность фонтанной арматуры с исправными манометрами. Планшайба фонтанной арматуры должна иметь кабельный ввод;
      2. Установить на арматуру фланца с патрубком длиной 30см из НКТ диаметром 2 дюйма для присоединения эхолота к затрубному пространству на устьевой арматуре, для замера динамического уровня.
      3. Обеспечить кабелем с сечением 3х70 мм+1х25 мм из алюминия или 3х50 мм+ 1х25 мм из меди (длина кабеля согласно плану обустройства скважины с УЭЦН) от КТП до станции управления.
      4. Выполнить контур заземления, согласно плану обустройства скважины с УЭЦН.
      5. Предоставить АГЗУ с исправным счетчиком для замера дебита скважины.
      6. Обеспечить циркуляцию в затрубном пространстве и НКТ, проход в нефтесборном коллекторе до АГЗУ.
      7. Предоставить Акт промывки и шаблонирования эксплуатационной колоны (шаблон диаметром меньшим на 3-4 мм минимального диаметра скважины, длина шаблона 25м, глубина спуска – Lсп УЭЦН +100м).
      8. Разместить трубы НКТ и спускаемое оборудование на устье скважины.
      9. Обеспечить освещение места работы согласно действующих норм (для обеспечения круглосуточного режима работы).
      10. Провести глушение и разряжение скважины.
      11. Выделить автоматический кабеленаматыватель.
   5. Участвовать в комиссионном расследовании причин отказа УЭЦН.
   6. В плане строительно-монтажных работ на месторождении выполнять следующее:
      1. При проведении услуг по монтажу, запуску и эксплуатации УЭЦН персоналу Заказчика запрещается выполнять какие-либо операции (кроме считывания информации) с контроллером станции управления УЭЦН.
      2. При монтаже и демонтаже УЭЦН, Заказчику обеспечить подъем установки на устье скважины. При прохождении участков колонны с набором кривизны 1 градус на 10 метров, обеспечить скорость подъема не более 0,25 м/с, при переходе колонн на меньший диаметр труб и набором кривизны 3 градуса на 10 метров, допускается скорость подъема не более 0,1 м/с. Заказчику запрещается делать демонтаж и консервацию УЭЦН без наличия на скважине представителя Исполнителя.
   7. Эксплуатация УЭЦН в скважинах Заказчика предусмотрена в автоматическом режиме. В случае отключения УЭЦН, по аварии (срабатывание защит установки) Заказчик обязан немедленно поставить в известность Исполнителя об аварии. Дальнейшие действия предпринимает Исполнитель.
   8. В случае необходимости обеспечить работникам Исполнителя оказание экстренной медицинской помощи за счет Исполнителя.
4. **Обязанности исполнителя**
   1. При внедрении и отказе УЭЦН - произвести подбор комплекта УЭЦН на основании данных о параметрах скважины представленных Компанией в опросном листе, при запросе Исполнителем.
   2. Обеспечить круглосуточное обслуживание УЭЦН Компании на условиях Договора.
   3. Проверять готовность скважины и оборудования, размещенного на устье скважины к монтажу и запуску УЭЦН.
   4. Произвести монтаж и обвязку наземного оборудования УЭЦН: трансформатора ТМПН и станции управления.
   5. На устье скважины провести монтаж подземной части УЭЦН согласно Инструкции по эксплуатации фирмы производителя.
   6. Обучить работников Компании правильному выполнению монтажа поясов (протекторов) на НКТ (с составлением акта).
   7. Контролировать сопротивление изоляции системы кабель+ПЭД через каждые 300м спуска УЭЦН (с занесением замеренных результатов в эксплуатационный паспорт).
   8. Контролировать протяжку кабельной линии через подвесной направляющий ролик, закреплённый на мачте станка ТРС и через кабельный ввод планшайбы, с обеспечением его уплотнения и герметизации.
   9. Прокладывать кабельную линию от устья скважины до клеммной коробки и станции управления и подключать к наземному оборудованию УЭЦН. Монтировать клеммной коробки (высота монтажа клеммной коробки от уровня земли 1метр).
   10. Произвести запуск УЭЦН и ее вывод на режим эксплуатации согласно Инструкции по эксплуатации фирмы производителя. В процессе запуска и вывода на режим выполнить:
       1. контроль параметров работы установки и изменение динамического уровня скважины.
       2. настроить контроллер станции управления на эксплуатационный режим.
       3. составить Акт выполненных работ и передать эксплуатационный паспорт УЭЦН Заказчику. Вести еженедельное заполнение эксплуатационного паспорта, в процессе работы УЭЦН.
   11. Производить постоянный контроль эксплуатации УЭЦН. Производить письменное и устное консультирование Заказчика в процессе эксплуатации УЭЦН.

Постоянный контроль включает в себя контроль работы УЭЦН с измерениями динамического уровня скважины, дебита, буферного, затрубного и линейного давлений, рабочего тока, дисбаланса токов, напряжение сети, дисбаланс напряжений, причины отключения УЭЦН, анализ работы установки. Измерения динамического уровня для каждой скважины производятся по заявке Заказчика (результаты заносятся в эксплуатационный паспорт УЭЦН). Остальные параметры работы УЭЦН контролируются ежедневно.

По результатам постоянного контроля работники Подрядчика вправе приостановить эксплуатацию УЭЦН на любой из скважин (если такая эксплуатация протекает с нарушениями требований ТУ и Инструкции по эксплуатации на оборудование). Об этом они немедленно обязаны письменно доложить представителю Компании - начальнику ЦИТС. В случае если произошло заклинивание УЭЦН, решение о проведении работ по её расклиниванию без подъема из скважины принимают:

1. Начальник ЦИТС Компании – если установка находится в собственности Компании.
2. Руководитель по предоставлению услуг Подрядчика – если установка предоставлена Исполнителем Компании в аренду.

Вышеуказанное решение должно быть оформлено в письменной форме.

* 1. Ежедневно работники Исполнителя обязаны производить перезапуск УЭЦН после автоматических остановок (по срабатыванию Защит станции управления), если этот перезапуск не ведет к выходу из строя установки. Ответственность принятия решения о перезапуске после аварийной остановки лежит на Исполнителе. Исполнитель обязуется принимать мотивированные решения, в течение какого времени оперативно запускать УЭЦН после остановки. Полномочные представители Компании (не ниже начальника ЦИТС) могут потребовать произвести перезапуск УЭЦН, находящихся в собственности Компании, даже при несогласии на это работников Подрядчика, но при этом, данные представители Компании, обязаны письменно взять на себя всю ответственность, за возможные негативные последствия этого перезапуска и лично присутствовать при указанном перезапуске на скважине с составлением акта.
  2. Производить демонтаж, ревизию и консервацию УЭЦН согласно Инструкциям фирм производителей УЭЦН.
  3. Принимать участие в работе комиссии по определению причин преждевременного выхода из строя УЭЦН, при вызове на ПДК Заказчиком.
  4. Производить дефектацию комплектующих элементов УЭЦН, их ревизию и ремонт на специализированной ремонтной базе.
  5. Вести учет действующего фонда УЭЦН (в том числе находящихся в ремонте и на складах), проводить анализ отказов и расчет наработки по фонду Заказчика и не позднее 1 числа каждого месяца предоставлять данные в ПТО Компании.
  6. Обеспечивать персонал обслуживающий УЭЦН со стороны Компании необходимой технической документацией, производить его обучение работе с оборудованием.
  7. Обеспечить для работы, следующие измерительные приборы: эхолот для отбивки уровня, мегомметр (с диапазоном работы до 1000В), прибор для измерения нескольких электрических параметров (напряжение, ток, сопротивление), а также при необходимости компьютер - ноутбук. Выделить комплект инструментов и приспособлений, необходимых для запуска и монтажа УЭЦН, а так же для сростка кабельной линии непосредственно на устье скважины.
  8. Обеспечить питание и проживание работников своими силами и за свой счет.

1. **Гарантийные обязательства**
   1. Срок гарантийной наработки УЭЦН определяется с учетом гарантий заводов изготовителей, геолого-технических условий эксплуатации и устанавливается - 365 суток.
   2. В случае если гарантийная наработка установки не достигнута и произошел преждевременный выход из строя УЭЦН, Стороны обязаны создать комиссию по расследованию причин преждевременного выхода УЭЦН из строя. Комиссия руководствуется в своей работе Инструкцией по эксплуатации фирмы производителя УЭЦН, настоящим Регламентом, Регламентом по эксплуатации УЭЦН, Регламентом о порядке расследования причин отказов ГНО УЭЦН АО ММГ. Стороны обязаны предоставить Комиссии все данные по эксплуатации УЭЦН, предусмотренные Инструкцией или Регламентом по эксплуатации УЭЦН и настоящим Регламентом.
   3. Подрядчик не несет ответственности за преждевременный отказ УЭЦН, если комиссионное расследование установило следующие причины отказа:

* заклинивание валов секций УЭЦН примесями из скважины (при подтверждении заклинивания механическими примесями на комиссионном расследовании);
* эксплуатация оборудования с нарушениями требований Технических Условий и/или Инструкции по эксплуатации оборудования со стороны Компании (при наличии ранее составленных актов);
* несоответствие электроснабжения УЭЦН требованиям паспортов производителей Оборудования и/или инструкции по эксплуатации (при наличии ранее составленных актов);
* выход из строя УЭЦН в результате действий персонала Компании или третьих лиц нарушающих инструкции выполнения спускоподъемных операции при спуске и подъеме УЭЦН из скважины (при наличии ранее составленных актов – при проведении СПО);
* выход из строя УЭЦН (включая наземное оборудование) в результате действий третьих лиц, а так же выполнения монтажа и демонтажа без представителей Подрядчика, приведших к утрате или физической порче Товара.
  1. В случае выявления вины Подрядчика, обусловленного некачественным выполнением работ, ремонт оборудования производится за счет Исполнителя.
  2. В случае выявления причин преждевременного отказа УЭЦН, изложенных в п.5.3. , ремонт оборудования производится за счет Компании.

1. **Границы раздела эксплуатационной ответственности**
   1. В процессе эксплуатации скважин с УЭЦН Компания несет ответственность за следующее:
      1. Параметры скважины (геологические характеристики) и ее подготовку к эксплуатации УЭЦН.
      2. Механические повреждения кабельной линии и корпусов погружных элементов УЭЦН, полученные при спуске и подъеме УЭЦН.
      3. Соответствие энергоснабжения скважин требованиям ТУ и ГОСТ и Инструкции по эксплуатации УЭЦН.
      4. Наличие и исправность манометров для измерения давлений на устье в линии, затрубе для каждой скважины. Наличие и исправность приборов контроля дебита скважины.
      5. Своевременность проведения контроля параметров скважины, для выполнения п.3.9 настоящего Регламента.
      6. Решения и действия своих полномочных представителей (не ниже начальника ЦИТС), принявших решение об эксплуатации УЭЦН с нарушениями требований ТУ и/или Инструкции по эксплуатации на оборудование.
   2. В процессе эксплуатации скважин с УЭЦН Исполнитель отвечает за следующее:
      1. Подбор оптимального состава и комплектацию УЭЦН, при внедрении и спуске УЭЦН;
      2. Техническое состояние УЭЦН перед началом ее эксплуатации и в гарантийный срок работы УЭЦН;
      3. Качественное выполнение монтажа, запуска и вывода УЭЦН на режим эксплуатации (в том числе за надежность межсекционных соединений элементов и узлов УЭЦН);
      4. Правильное подключение и настройку наземного оборудования УЭЦН (трансформатор ТМПН и станцию управления);
      5. Состояние контроллера станции управления и заданные через него эксплуатационные параметры (уставки и защиты);
      6. Качественное проведение работ по ремонту, демонтажу, ревизии, консервации и дефектации УЭЦН;
      7. Техническое состояние УЭЦН после ремонта и тестирования установки;
      8. Своевременность проведения периодического контроля работы УЭЦН;
      9. Решения и действия своего персонала, принятые по результатам контроля работы УЭЦН;
      10. Состояние клеммной коробки, к которой подключается станция управления УЭЦН.
      11. Состояние переводников, подвесных патрубков, обратных и сбивных клапанов, предоставленных Компанией Исполнителю.
2. **Порядок выполнения услуг по сервису УЭЦН**
   1. Основные виды предоставляемых услуг:

* проверка комплектации оборудования;
* тестирование оборудования;
* выполнение ремонта оборудования;
* сростка кабеля и удлинителя, в том числе на устье скважины;
* демонтаж УЭЦН на устье скважины;
* монтаж УЭЦН на устье скважины;
* подключение наземного оборудования;
* запуск и контроль уставок защиты;
* проверка Rиз и корректировка защит работающих УЭЦН;
* ревизия и консервация оборудования;
  1. Порядок выполнения:
     1. Подготовить документацию на комплектуемое оборудование (гарантийный паспорт завода-изготовителя и свидетельство о прохождении входного контроля и сделать ее копии.)

В случае отсутствия какой-либо ее части сделать отметку в технологическом журнале и поставить в известность представителя Заказчика.

С настоящего момента обеспечить жесткую привязку вышеуказанной документации к оборудованию.

* + 1. Произвести тестирование оборудования в максимально возможном объеме (визуальный осмотр, Rиз, вращение и вылет валов, подготовка компенсатора, и т. д.) в условиях ремонтно-складской базы. Кабельную линию проверять на Rиз и целостность жил, с составлением протокола испытаний. Станцию управления проверять под нагрузкой. (Допускается проведение указанных услуг Исполнителем на своей ремонтной базе, с составлением акта).

В случае обнаружения механических повреждений и/или отрицательном результате тестирования составить двусторонний акт и сделать отметку в технологическом журнале с обязательным указанием номеров забракованного и не прошедшего тестирование оборудования.

Забракованное оборудование заменить новым и произвести тестирование.

* + 1. Скомплектованный УЭЦН подготовить к отправке на скважину и заполнить соответствующие разделы паспорта-формуляра (эксплуатационный паспорт) на установку.
    2. Подготовить инструмент и принадлежности для демонтажа-монтажа УЭЦН. Обратить особое внимание на ЗИП:
* свинцовые шайбы (большие и малые), РТИ комплектовать не менее чем с двукратным запасом;
* заправочный насос должен быть заполнен;
* предусмотреть наличие в ЗИП запасных пробок, клапанов, крепежных элементов в достаточном количестве;
  + 1. Исполнитель производит вывоз оборудования на скважину к времени согласованному сторонами. Наземное оборудование размещается на заранее подготовленные Заказчиком эстакады и постаменты.
    2. Демонтаж-монтаж производится членами сервисной бригады в кол-ве не менее 2 человек в соответствии с технической эксплуатационной документацией заводов-изготовителей оборудования. После монтажа заполнить соответствующие графы паспорта-формуляра.
    3. В процессе проведения спуска УЭЦН представители Компании производят контроль.
    4. Обвязка производится путем подключения кабелей, подведенных представителями энергослужбы Компании, к клеммам наземного оборудования.
    5. После запуска УЭЦН, совместно с представителями Компании определиться с направлением вращения, опрессовка. Ответственным за правильность определения вращения является Исполнитель.
    6. Вывод на режим производится представителями Исполнителя под контролем представителей Компании, при этом заполняются соответствующие графы в паспорте-формуляре с указанием и параметрами вывода на режим УЭЦН (эксплуатационном паспорте установки). Паспорт-формуляр (эксплуатационный паспорт установки) передается представителю Компании под роспись или отметку в копии паспорте-формуляре. Копия паспорта в обязательном порядке остается у Исполнителя.

В случае каких-либо осложнений или отказа оборудования обязательно составляется двусторонний акт.

* + 1. Перед демонтажем УЭЦН представитель Компании обязан представить представителю Исполнителя паспорт-формуляр (эксплуатационный паспорт установки). В паспорт - формуляр внести информацию о демонтаже.

**Приложение 12**

**РЕГЛАМЕНТ**

**по расследованию преждевременных и повторных ремонтов скважин, а также**

**отказа глубинно-насосного оборудования, не отработавшего гарантийный срок**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Сокращения
4. Цели регламента
5. Порядок выполнения работ
   1. Порядок постановки бригады ТКРС на скважину, оборудованной УЭЦН, не отработавшую установленный нормативный срок.
   2. Порядок расследования причин преждевременных и повторных ремонтов скважин. Предварительное (первичное) расследование причин отказа скважины и ГНО.
   3. Комиссионный разбор и осмотр глубинно-насосного оборудования
   4. Заседание ПДК и проведение до расследований.
   5. Порядок ведения документации.
6. Ответственность сторон.
7. Приложения:
   1. Приложение 1
   2. Приложение 2
   3. Приложение 3
   4. Приложение 4
   5. Приложение 5

Лист подписей

Лист регистрации изменений

1. **Область применения**

Настоящий регламент определяет порядок расследования причин преждевременных и повторных ремонтов скважин, а также отказа глубинно-насосного оборудования, не отработавшего гарантийный срок. Регламент распространяется на деятельность структурных подразделений АО «Мангистаумунайгаз», подрядных и других организаций, выполняющих техническое обслуживание и ремонт наземного и глубинно-насосного оборудования, текущий и капитальный ремонт скважин.

1. **Нормативные документы**

|  |  |
| --- | --- |
| **ISO 9001:2008** | Системы менеджмента качества. Требования |
| **ВПК ИСМ 001-2010** | Внутренняя процедура Компании: «Управление документами. Основные положения» |
| **ВПК ИСМ 002-2010** | Внутренняя процедура Компании: «Инструкция по описанию процессов» |
| **ВПК ИСМ 003-2010** | Внутренняя процедура Компании: «Управление записями. Основные положения» |

**3. Сокращения**

УЭЦН – установка электроцентробежного насоса

ГНО – глубинно-насосное оборудование

ННО – наработка на отказ

ТКРС – текущий (капитальный) ремонт скважин

ПТО – производственно - технологический отдел

ЦДНГ – цех добычи нефти и газа

ЦИТС – центральная инженерно – технологическая служба

АСПО – асфальто – смоло – парафиновые отложения

ПЭД – погружной электродвигатель

СУ – станция управления

Нст – статический уровень

ПДК – постоянно действующая комиссия

ТО - техническое обслуживание

ТР – текущий ремонт

КР – капитальный ремонт

НКТ – насосно-компрессорная труба

НПО – нефтепромысловое оборудование

КМГ – ПУ «Каламкасмунайгаз»

ГЗ – гидрозащита

ГИВ – гидравлический индикатор веса

ИВЭ – индикатор веса электронный

ГТМ – геолого-технические мероприятия

МТО – материально - техническое обеспечение

1. **Цели регламента**
   1. Настоящий регламент вводится для своевременного и объективного расследования и выявления причин выхода из строя ГНО УЭЦН, повышения эффективности его использования, увеличения наработки на отказ.
   2. Настоящий регламент устанавливает только порядок проведения расследования преждевременного отказа ГНО и не является регламентирующим документом производство работ по ремонту скважины и ГНО.
   3. Выполнение требований регламента является обязательным для структурных подразделений АО «ММГ» ПУ «Каламкасмунайгаз», подрядных и других организаций, выполняющих техническое обслуживание и ремонт наземного и глубинно-насосного оборудования, текущий и капитальный ремонт скважин.
   4. При заключении договоров с вышеуказанными организациями, настоящий регламент вносится в перечень обязательной регламентирующей документации договора и является его неотъемлемой частью. Началом гарантийного срока работы смонтированного ГНО считается момент его запуска в эксплуатацию.
   5. Гарантийный срок определяется существующими договорами сервисного обслуживания УЭЦН (при соблюдении условий эксплуатации УЭЦН, рекомендованных техническими условиями и стандартами) на все оборудование – 365 суток.
   6. Данным регламентом устанавливается, что преждевременными отказами скважин и ГНО, подлежащих расследованию, являются отказы, произошедшие в течение следующих сроков: - для установок электроцентробежных насосов (УЭЦН) независимо от постоянного или периодического режима работы - 365 суток.
   7. Данный регламент распространяется также на повторные ремонты скважин (отказ в течение 48 часов после ТКРС), а также ГНО, которое не было запущено в эксплуатацию, в связи с выходом из строя в процессе текущего и капитального ремонта скважин (ТКРС) или в момент запуска и вывода скважины на режим работы, что привело к дополнительным  
      спускоподъемным операциям или простою бригады ТКРС.
   8. Наработка на отказ (ННО) отражает период работоспособности УЭЦН, исчисляемой с момента его запуска до момента отказа. Под отказом оборудования понимается любая неисправность, повлёкшая за собой замену УЭЦН или его части на работоспособный комплект.
2. **Порядок выполнения работ**
   1. Порядок постановки бригады ТКРС на скважину, оборудованной УЭЦН, не отработавшую установленный нормативный срок:
      1. При отказе УЭЦН на скважине:
         1. Ведущий инженер-технолог ЦИТС:
            1. Изучает все материалы по эксплуатации скважины (автоматические и ручные замеры дебита; время, продолжительность и причины отключений; причины предшествующих отказов; паспорта на УЭЦН, срок эксплуатации и техническое состояние спущенной УЭЦН; гарантийные обязательство подрядчиков по обслуживанию и ремонту УЭЦН);
            2. Совместно с инженер-технологом ЦДНГ и промысловым геологом ЦДНГ изучает результаты проводимых исследований, виды и соблюдение графика обработок скважины против АСПО, наличие и результаты применения технических устройств и оборудования по предотвращению осложнений при эксплуатации скважины и УЭЦН;
         2. Инженер – технолог ЦДНГ планируетна скважинах, оборудованных УЭЦН:
            1. Замер статического уровня (Нст);
            2. Совместно с электромонтером организации, осуществляющей техническое обслуживание УЭЦН, проверку правильности вращения погружного электродвигателя (ПЭД), исправность и настройку защит СУ, КТПН – 6/0,4 кВ.;
            3. Получает подтверждение от электромонтёра организации, осуществляющей техническое обслуживание УЭЦН, о наличии и величине или отсутствии сопротивления изоляции в системе кабель - ПЭД, наличии или отсутствии «звезды» в системе кабель – ПЭД, «клина» УЭЦН (Iраб>Iном);
            4. Проверку проходимости колонны НКТ до ограничительного кольца скребком или шаблоном.
      2. После выявления выхода из строя УЭЦН и невозможности запуска скважины без проведения подземного ремонта начальник ЦИТС по согласованию с начальником ПТО, принимает решение по постановке бригады ТКРС на скважину.
      3. Инженер-технолог ЦДНГ заносит в эксплуатационные (гарантийные) паспорта ГНО информацию о проведенных работах в соответствии с вышеизложенными пунктами 4.1.1., 4.1.2..
      4. При оформлении план-заказа на производство ТРС, ведущий инженер-технолог ЦИТС предусматривает работы по определению герметичности ГНО и возможности запуска скважины без подъема и замены оборудования, на скважинах оборудованных УЭЦН:
         1. Опрессовку ГНО при глушении агрегатом (типа ЦА-320) давлением 40 атм. в течение не менее 10 минут (с составлением двустороннего акта);
         2. Проверку изоляции системы «ПЭД-кабель» после демонтажа кабельного ввода устьевой арматуры;
         3. Проведение контрольного пуска скважины (в случае нормальной изоляции системы «ПЭД-кабель» после глушения или после демонтажа кабельного ввода и проверки изоляции кабельной линии ниже разделки под кабельный ввод с подъемом установки на 1 НКТ) с составлением трехстороннего акта.
   2. Порядок расследования причин преждевременных и повторных ремонтов скважин
      1. Порядок расследования причин преждевременных и повторных ремонтов скважин, включая отказы ГНО, не отработавшего гарантийный срок, включает несколько этапов:
         1. Предварительное (первичное) расследование причин отказа скважины и ГНО на устье скважины;
         2. Комиссионный разбор и осмотр ГНО;
         3. Заседание ПДК с оформлением заключения комиссии по причине и виновнику отказа;
         4. До расследование причин отказа ГНО (по спорным случаям с проведением независимой экспертизы, а также в других необходимых случаях).
      2. По решению ПДК проведение дальнейшего расследования может быть прекращено на любом этапе проведения расследования причин преждевременного или повторного ремонта скважины в случаях установления явных причин и виновника отказа (при согласии всех заинтересованных сторон), а также нецелесообразности проведения дальнейшего расследования (к примеру, из-за выявления невозможности установления причин и виновника отказа и т.д.).
      3. Для организации расследования причин преждевременных и повторных ремонтов скважин и отказов ГНО, не отработавшего гарантийный срок, приказом по АО «ММГ» создается постоянно-действующая комиссия (ПДК).

В состав ПДК включаются:

* заместитель генерального директора по производству – председатель ПДК;
* начальник ПТО – заместитель председателя ПДК;

Члены ПДК:

* инженер – технолог ПТО (в его отсутствие - заместитель начальника ПТО);
* ведущий инженер-технолог ЦИТС;
* начальники отдела механики, энергетики, КИПиА (привлекаются в случае отказов скважин и ГНО, связанных с отказами наземного оборудования скважин по их направлениям деятельности);
* представители подрядных (сервисных) компаний по текущему и капитальному ремонту скважин, по ремонту и обслуживанию наземного и глубинно – насосного оборудования, по регламентным работам, представители поставщиков оборудования (по согласованию).
  + 1. В работе ПДК принимают участие представители подрядчиков, действующие на основании соответствующих приказов по своим компаниям, либо действующие на основании доверенности своей компании.
    2. Представители конкретных подрядных (сервисных) компаний приглашаются для участия в работе ПДК в следующих случаях:
       1. От компаний по ТКРС – представители подрядчиков, производивших предыдущий ремонт и производящих преждевременный (повторный) ремонт;
       2. От компаний, проводящих ремонт ревизию и сервисное обслуживание ГНО – во всех случаях;
       3. От компаний, осуществляющих ТО, ТР, КР наземного оборудования в тех случаях, когда предварительная причина отказа ГНО связана с отказом наземного оборудования;
       4. От компаний производящих регламентные работы по удалению и предотвращению АСПО – в случае преждевременного отказа скважины и ГНО по причине не качественного проведения работ или не эффективности (низкой эффективности) проводимых ими регламентных работ;
       5. От компаний осуществляющих подбор химических реагентов и технических средств (технологий) по предотвращению осложнений в процессе эксплуатации ГНО и скважин – в случае преждевременных отказов скважин по причине не эффективности химических реагентов, технических средств и технологий.
    3. Подтверждением полномочия представителей сервисных и подрядных компаний является соответствующая доверенность, скрепленная подписью руководителя и печатью компании, либо соответствующий приказ подрядной (сервисной) компании о создании комиссии по расследованию преждевременных отказов ГНО с перечнем ответственных лиц, копия которого предоставляется Заказчику.
    4. Привлечение экспертов или экспертных организаций для участия в расследовании причин отказа ГНО производится в порядке, установленном договорами с подрядными (сервисными) компаниями, либо устанавливается в каждом конкретном случае расследования отказа по согласованию со всеми заинтересованными сторонами.
  1. Предварительное (первичное) расследование причин отказа скважины и ГНО
     1. Организация предварительного (первичного) расследования возлагается на ведущего инженера-технолога ЦИТС. Состав представителей конкретных сервисных и иных компаний, а также специалистов ПУ «КМГ» АО «ММГ» для участия в предварительном расследовании определяется ведущим инженером-технологом ЦИТС в соответствии с первичной информацией о причине отказа и пунктами 5.2.3. и 5.2.5. настоящего регламента.
     2. Предварительное (первичное) расследование проводится по факту постановки бригады ТКРС на скважину, в процессе подъема ГНО и включает в себя:
        1. Первичный осмотр оборудования и выявление возможных причин отказа скважины и ГНО на устье;
        2. Подготовку документации и материалов по эксплуатации скважины, изложенных в пунктах 5.1.1.1., 5.1.1.2., их изучение с целью выявления возможных причин отказа;
        3. Оформление документов предварительного (первичного) расследования.
     3. Предварительное (первичное) расследование проводится по всем скважинам, отказавшим в сроки, указанные в пункте 4.6., независимо от причин отказа и проведения ремонта (включая ГТМ, оптимизацию и профилактические ремонты).
     4. Первичное расследование причин отказа УЭЦН производится на устье скважины для выявления на раннем этапе явных причин отказа и для предотвращения сокрытия возможных причин отказа одной из сторон, при этом:
        1. Не герметичность лифта и насоса устанавливается при опрессовке ГНО во время глушения скважины;
        2. Прочие причины отказа расследуются сразу после подъёма и демонтажа насосного оборудования, при этом первичный осмотр ГНО не должен препятствовать проведению ТКРС и приводить к длительным простоям бригады ТКРС (не более трех часов).
     5. Мастер бригады ТКРС, производящей ремонтные работы на скважине, сообщает в ЦИТС за 24 часа планируемое время подъема и демонтажа УЭЦН (либо опрессовки лифта НКТ и насоса).
     6. После получения сообщения диспетчер ЦИТС извещает по факсу, электронной почтой или телефонограммой (с занесением в журнал телефонограмм ЦИТС диспетчером ЦИТС) ведущего инженера-технолога ЦИТС, инженера – электрика ПУ «КМГ», инженера – механика НПО ПУ «КМГ», представителей бригады ТКРС производившей предыдущий ремонт и спуск УЭЦН о планируемом времени подъема и демонтажа УЭЦН.
     7. Неприбытие представителей одной или нескольких заинтересованных сторон на проведение первичного расследования указывается в разделе акта по результатам первичного расследования, подписанного всеми участвовавшими в расследовании сторонами. Первичное расследование в этом случае производится в отсутствие не прибывшего представителя, заявка на прибытие (вызов) не прибывшей стороны прикладывается к материалам расследования. Неприбытие представителя одной из сторон лишает её права оспаривать данные, полученные при первичном расследовании.
     8. По прибытию на скважину ведущий инженер-технолог ЦИТС совместно с мастером бригады ТКРС, инженером – электриком ПУ «КМГ», инженером – механиком НПО ПУ «КМГ», представителем компании, занимающейся ремонтом и ревизией ГНО, представителями других заинтересованных сторон проверяют:
        1. Состояние и результаты опрессовки НКТ, обратного и сбивного клапанов, состояние приёмной сетки, видимой части кабеля и удлинителя, соединение кабельной муфты, состояние и вращение валов ЭЦН, ПЭД, газосепаратора, герметичность ГЗ и ПЭД, наличие в них пластовой жидкости, сопротивления кабеля, системы кабель - ПЭД и самого ПЭД, наличие отложений различного рода и их интенсивность на ГНО, работоспособность и состояние станции управления, защитной автоматики и уставок, состояние клеммной коробки.
        2. Укомплектованность бригады ТКРС для проведения спуско-подъемных операций, соблюдению нормативных моментов затяжки резьбовых соединений, картограмму с показаниями ГИВ-6, ИВЭ-50, вахтовый журнал бригады ТКРС, акт выполненных работ по глушению скважины, наряд-задание на проведение ТКРС, меру НКТ на предыдущий спуск и контрольный замер НКТ при данном подъеме, гарантийные паспорта на УЭЦН, НКТ и другое оборудование, фактическую комплектность и соответствие № ПЭД, № насоса и другого оборудования, указанным в гарантийном паспорте, сертификаты качества и паспорта на НКТ (для новых и ремонтных труб).
     9. При наличии отложений различного состава производится отбор проб для проведения дальнейшего химического анализа с определением состава и принятия мер по их предотвращению в дальнейшем. Ответственность за передачу проб отложений на химический анализ и получение результатов возлагается на ведущего инженера-технолога ЦИТС.
     10. Результаты осмотра заносятся в эксплуатационные (гарантийные) паспорта в соответствующий раздел акта расследования причин отказа (приложение №1) и подписываются всеми заинтересованными сторонами непосредственно по факту первичного осмотра. Ответственность за оформление и подписание данного раздела акта расследования возлагается на ведущего инженера-технолога ЦИТС. Подпись ведущего инженера-технолога ЦИТС (или лица его замещающего по приказу) в данном разделе акта обязательна.
     11. Если первичное расследование комиссией не проводилось, то результаты осмотра оборудования заносятся в гарантийные паспорта на УЭЦН, НКТ и другое дополнительное и вспомогательное оборудование представителями компаний, выполняющими ремонт скважины и демонтаж ГНО. Заместитель председателя ПДК должен принять меры по выявлению причин не проведения первичного осмотра (расследования) и наказанию виновных лиц.
     12. При выявлении причин, повлёкших отказ скважины и ГНО, ведущий инженер-технолог ЦИТС дает предложения специалистам ПТО для принятия решения по устранению этих причин (шаблонирование эксплуатационной колонны, промывка забоя скважины, хим. обработка, смена НКТ, и т.д.) с оформлением дополнительного плана работ.
     13. Оборудование, не отработавшее гарантийный срок, при первичном расследовании причин отказа на устье скважины, не подвергается разборке и перед вывозом на разбор не пропаривается (протирается только снаружи).
     14. Первичное расследование не проводится в случаях проведения ГТМ на работающем фонде, если на дату проведения ремонта не произошло снижения дебита скважины.
  2. Комиссионный разбор и осмотр глубинно-насосного оборудования
     1. Организация комиссионного разбора возлагается на ведущего инженера-технолога ЦИТС, а в его отсутствие лицом, замещающим его по приказу. Комиссионный осмотр и разбор ГНО по результатам предварительного расследования осуществляется комиссией из представителей всех заинтересованных сторон.
     2. Комиссионный осмотр и разбор ГНО не проводится в случаях проведения ГТМ на работающем фонде, если на дату проведения ремонта не произошло отказа или снижения дебита скважины более 25% и если это не требуется для обоснования внедрения новых технологий и методов предотвращения осложнений при эксплуатации скважины, а также в случаях явного выявления причины и виновника отказа при первичном расследовании.
     3. Вызов представителей заинтересованных сторон на проведение комиссионного осмотра и разбора осуществляется в установленной форме (приложение №2) в письменном виде, факсимильным сообщением, по электронной почте или телефонограммой (с занесением в журнал телефонограмм ЦИТС) ведущим инженером-технологом ЦИТС, либо лицом, замещающим его по приказу. Сведения о получении стороной факсимильного или электронного сообщения, а также о лице, принявшем телефонограмму, хранятся у ведущего инженера-технолога ЦИТС
     4. Ведущий инженер-технолог ЦИТС (в его отсутствие, лицо, замещающее его по приказу) не менее чем за 24 часа извещает членов ПДК о времени и месте проведения комиссионного разбора оборудования, не отработавшего нормативный и (или) гарантийный срок. Извещению подлежат члены ПДК от заинтересованных сторон (руководители структурных подразделений сервисных и подрядных компаний).
     5. При отказе нового ГНО, не отработавшего гарантийный срок, ведущий инженер-технолог ЦИТС, в течение 3-х суток после вывоза ГНО со скважины, служебной запиской извещает начальника отдела материально-технического обеспечения, который в свою очередь организует вызов представителей поставщика и завода-изготовителя оборудования. Сроки прибытия представителей поставщика (оператора МТО) совместно с представителями завода-изготовителя для проведения комиссионного расследования определяются на основании действующих Договоров с оператором МТО.
     6. Состав представителей и конкретных сервисных компаний для участия в комиссионном разборе определяется ведущим инженером-технологом в соответствии с результатами первичного расследования и пунктом 5.2.5. настоящего регламента.
     7. При получении письменного уведомления (телефонограммы) о вызове представителя на комиссионное расследование ответственные лица ПУ «КМГ» и сервисных (подрядных) компаний должны организовать прибытие своего полномочного представителя к указанному времени и месту.
     8. Неприбытие представителей одной или нескольких заинтересованных сторон на проведение комиссионного осмотра и разбора указывается в разделе 2 акта по результатам комиссионного осмотра и разбора, подписанного всеми участвовавшими в расследовании сторонами. Комиссионный осмотр и разбор в этом случае проводится в отсутствие представителя не прибывшей стороны, заявка на прибытие (вызов) не прибывшей стороны прикладывается к материалам расследования. Неприбытие представителя стороны лишает её права оспаривать данные, полученные при комиссионном осмотре и разборе.
     9. Комиссионный осмотр производится на устье скважины (совместно с первичным расследованием) в случае аварии с ГНО, а также в случае других вынужденных самопроизвольных разборов оборудования на устье скважины с занесением результатов комиссионного осмотра в соответствующий раздел 2 акта расследования отказа. Дальнейший разбор и осмотр производится в условиях цеха по ремонту ГНО.
     10. Вывоз оборудования для проведения комиссионного осмотра и разбора осуществляют подрядчики, на которых по договорным обязательствам возложен завоз и вывоз ГНО. Оборудование вывозится со скважин в течение 4 часов после первичного расследования в специально отведенные места в цехе по ремонту оборудования. Оборудование вывозится только в комплекте (кроме случаев аварий с ГНО и самопроизвольного разбора в процессе эксплуатации) и, при наличии заполненного эксплуатационного (гарантийного) паспорта, акта расследования причин отказа с заполненным разделом результатов первичного расследования, а также всех документов первичного расследования и эксплуатации скважины в соответствии с пунктом 5.1.1., а также разделом 5.3. данного регламента.
     11. Отсутствие каких либо элементов ГНО и документов первичного расследования при вывозе ГНО со скважины указывается представителем организации, осуществляющей вывоз ГНО, в сопроводительных (приемопередаточных) документах или эксплуатационном паспорте на ГНО.
     12. Подрядная сервисная компания, занимающаяся обслуживанием, ремонтом и ревизией ГНО, предоставляет ГНО на комиссионный разбор в комплекте с заполненным гарантийным паспортом и актом расследования причин отказа с результатами первичного расследования и без предварительной промывки и пропарки (в связи с наличием сероводорода в добываемой продукции, по согласованию со специалистами ПТО, возможно провести поверхностный помыв ГНО). Ревизия и разборка оборудования без присутствия комиссии запрещается.
     13. Ведущий инженер-технолог ЦИТС и подрядные сервисные компании (осуществляющие ремонт и обслуживание скважин, оборудованных УЭЦН) несут ответственность за не предоставление оборудования на комиссионный разбор или его предоставление в разукомплектованном виде (кроме случаев аварий с ГНО и самопроизвольного разбора в процессе эксплуатации), за утерю и не заполнение соответствующих граф гарантийного паспорта, акта расследования и за невыполнение других требований данного регламента.
     14. Ремонтное оборудование, не отработавшее установленные сроки согласно пункта 4.6. данного регламента, в течение не более 3 суток после вывоза со скважины подвергается комиссионному разбору.
     15. Комиссионный разбор нового оборудования, не отработавшего гарантийный срок завода-изготовителя, производится по факту прибытия представителей поставщика и завода-изготовителя, но не позже 7 дней после вызова представителей поставщика отделом МТО. В случаи не прибытия представителей поставщика и завода изготовителя в указанный срок, комиссионный разбор производится без их участия. Заявка (сведения о вызове) хранятся в отделе МТО.
     16. Комиссионный разбор и осмотр ГНО – разборка узлов и деталей глубинно-насосного оборудования производится в условиях цеха по ремонту УЭЦН в присутствии заинтересованных сторон для выявления причин отказа оборудования, которые не могут быть выявлены при визуальном осмотре оборудования на устье скважины.
     17. При комиссионном осмотре и разборе ГНО проводится тщательный визуальный осмотр всех элементов разбираемого ГНО, а также проводится весь комплекс необходимых замеров, испытаний, исследований, экспериментов, анализов и экспертиз для выявления причины отказа ГНО, установления причин, приведших к отказу ГНО, либо установления его исправности. Производится осмотр комплекта оборудования, инструмента, методов и технических средств, применяемых при ремонте и ревизии ГНО на предмет обеспечения гарантированного качества ремонта, ревизии и испытаний оборудования, проверяется организация и контроль соблюдения технологического процесса ремонта и возможность отклонений от технологического процесса.
     18. При комиссионном разборе производится отбор проб различных отложений в насосе, обратном клапане и других узлах для последующего химического анализа, определения состава отложений и причин появления отложений, производится вырезка образцов с коррозионными повреждениями для определения причин коррозии и разработки мер по её предотвращению. Ответственными за передачу проб и образцов на анализ и получение результатов является ведущий инженер-технолог ЦИТС. По желанию членов комиссии передача отложений на анализ производится комиссионно.
     19. Необходимый объем проводимых работ при комиссионном осмотре и разборе ГНО устанавливается членами ПДК, участвующими в расследовании. Сервисная компания, в цехе которой проводится комиссионный осмотр и разбор ГНО, обязана обеспечить полное исполнение всего комплекса и объема работ, устанавливаемых членами ПДК, участвующими в расследовании.
     20. Сразу после комиссионного осмотра и разбора заполняется и подписывается членами комиссии соответствующие разделы эксплуатационного паспорта и акта расследования причин отказа (2 раздел, приложение №1) в которых излагаются результаты осмотра и разбора ГНО. Данный раздел акта должен быть подписан всеми членами комиссии, участвующими в комиссионном осмотре и разборе. При отказе кого-либо из членов комиссии подписать акт, излагается особое мнение, которое прилагается к акту. При отказе от подписания акта и изложения особого мнения данный факт фиксируется в акте расследования за подписью всех остальных членов комиссии. Ответственность за оформление и подписание разделов эксплуатационного паспорта и акта расследования отказа по результатам комиссионного разбора возлагается на ведущего инженера-технолога ЦИТС.
     21. После комиссионных разборов нового оборудования, кроме вышеуказанного, оформляется и подписывается Акт комиссионного разбора ГНО в форме, установленной поставщиком оборудования.
     22. В случае выявления в процессе комиссионного осмотра и разбора явной причины отказа заместителем председателя ПДК, при согласии всех заинтересованных сторон, принимается решение о прекращении дальнейшего расследования. Оформляется акт расследования с заключением комиссии о причинах и виновнике отказа, а также с включением в акт разработанных и выполненных мероприятий по недопущению аналогичного отказа при последующей работе и увеличению наработки скважины и ГНО на отказ.
  3. Заседание ПДК и проведение дорасследований.
     1. Заключение о причинах и виновниках преждевременного или повторного ремонта и отказа глубинно-насосного оборудования принимается на заседании ПДК, проводимых в ремонтном цехе под председательством заместителя начальника ПДК (начальника ПТО).
     2. Заседания ПДК проводятся по мере получения результатов первичных расследований и комиссионных разборов и осмотров, но не реже одного раза в месяц. Данные требования обуславливаются необходимостью своевременного рассмотрения всех отказов и возмещения ущерба виновниками отказов.
     3. Ответственность за своевременное проведение заседаний ПДК, окончательное оформление актов расследований преждевременных и повторных ремонтов и отказов ГНО с заключениями о причинах и виновниках отказа, а также необходимых и проведенных мероприятиях для исключения аналогичных отказов в будущем и увеличению наработки на отказ возлагается на заместителя председателя ПДК (начальника ПТО).
     4. Специалист ПТО по поручению заместителя председателя ПДК, не менее чем за 24 часа, письменно извещает членов ПДК о времени и месте проведения заседания ПДК. Извещению подлежат члены ПДК от АО «Каламкасмунайгаз», а также представители подрядных сервисных компаний, занимающиеся ремонтом скважин, ремонтом, ревизией и сервисным обслуживанием ГНО и наземного оборудования скважин, регламентными работами, исследованием скважин, а также поставкой ГНО. Вызов представителей заинтересованных сторон на заседание ПДК осуществляется в письменном виде по установленной форме (Приложение №3).
     5. Необходимость привлечения к заседанию ПДК и работе комиссии представителей конкретных сервисных компаний определяется заместителем председателя ПДК по результатам первичного расследования причин отказа и комиссионного разбора и осмотра ГНО. Они приглашаются в случаях и в порядке, изложенном в пункте 5.2.5. данного регламента.
     6. Подготовку материалов к заседанию ПДК по результатам первичного расследования, данных по предыдущей эксплуатации скважины и ГНО, результатов анализа отложений и продукции скважин и других материалов (согласно пункта 5.1.1. и раздела 5.3. данного регламента) осуществляет ведущий инженер-технолог ЦИТС.
     7. Подготовку материалов по результатам комиссионного разбора ГНО осуществляет отсутствие ведущий инженер-технолог ЦИТС.
     8. На заседании ПДК проводится всестороннее рассмотрение каждого случая преждевременного и повторного ремонта, выявляются причины и виновник отказа, разрабатываются меры по недопущению повторения подобных отказов.
     9. Проведение заседаний ПДК по отказам нового оборудования, не отработавшего гарантийный срок, проводится вне графика по факту прибытия поставщиков и изготовителей оборудования на комиссионный разбор.
     10. При выявлении фактов, по которым требуется уточнение или документальное подтверждение, и влияющих на принятие решения, а также при несогласии одной из сторон с заключением о причине и виновнике отказа – выносится решение ПДК о до расследовании. Срок до расследования устанавливается до очередного заседания ПДК, за исключением случаев, связанных с проведением длительных экспертиз с привлечением сторонних и экспертных организаций, в этом случае, до расследование продляется на срок до одного месяца.
     11. Проведение до расследования, в том числе проведение и оплата экспертиз, возлагается на заинтересованные стороны, выступившие инициаторами проведения до расследования. Если по завершению срока до расследования не получено конкретных результатов, могущих повлиять или изменить причину и виновника отказа, решением ПДК ответственность возлагается на сторону, по чьей вине начато до расследование. Затраты связанные с проведением до расследований и независимых экспертиз возмещаются за счет виновной стороны, установленной в процессе проведения этих работ.
     12. Контроль за делами, находящимися на до расследовании и своевременным вынесением их на повторное рассмотрение на ПДК по истечении установленного времени до расследования, возлагается на ведущего инженера-технолога ЦИТС.
     13. Решения заседаний ПДК оформляются протоколом заседания ПДК (Приложение №4), а также полным оформлением акта расследования причин преждевременных и повторных отказов (Приложение №1) с указанием причины (причин) и виновников отказа, а также планируемых и проведенных мероприятий по предотвращению и недопущению аналогичных отказов в последующие периоды. Данные документы подписываются всеми ответственными лицами – членами ПДК, участвовавшими в расследовании и заседании ПДК. Срок оформления и подписания протокола ПДК не более 3-х дней со дня проведения заседания.
     14. В случае уклонения от подписания актов расследования преждевременных и повторных ремонтов скважин, а также протокола заседания ПДК представителями одной из сторон, по решению ПДК вина может быть возложена на уклоняющуюся сторону. В этом случае в акте расследования и в протоколе заседания ПДК за подписью остальных членов ПДК указываются конкретные лица (ФИО, должность, компания), уклонившиеся от подписания документов расследования.
     15. В случае не прибытия одной из сторон на заседание ПДК данный факт отмечается в акте расследования и протоколе заседания ПДК. Извещение о вызове представителей этой компании на заседание ПДК подшивается к материалам расследования.
     16. В случае выявления преждевременного (повторного) отказа скважины и ГНО по вине Заказчика (ПУ «Каламкасмунайгаз») производится конкретизация заключения по виновному подразделению, службы, вплоть до конкретного лица.
     17. Решения ПДК о причине и виновнике отказа, которые согласованы всеми заинтересованными сторонами, являются основанием для инициирования предложения о наказании виновных работников ПУ «Каламкасмунайгаз» и начала претензионной работы о возмещении ущерба сервисными компаниями, по вине которых произошел отказ.
     18. При несогласии одной из сторон с заключением ПДК о причинах и виновнике отказа, она имеет право представить Особое мнение к акту расследования отказа, а также к протоколу заседания ПДК. Особые мнения представляются непосредственно в день проведения заседания ПДК, либо в течение 24 часов после заседания ПДК, дата и время поступления Особого мнения фиксируется сторонами на этом же Особом мнении.
     19. Особые мнения членов ПДК рассматриваются заместителем председателя ПДК, которым принимается решение о повторном рассмотрении отказа на ПДК.
     20. Протокол с заключениями по результатам расследований в течение 5 суток после заседания ПДК, представляется в отдел правового обеспечения (с сопровождением служебной запиской) для своевременного принятия мер – начала ведения претензионно-исковой работы к виновной стороне.
     21. Протоколы заседаний ПДК хранятся в ПТО, копии утвержденных протоколов заседаний ПДК предоставляются в ЦДНГ, а также заместителем председателя ПДК всем заинтересованным компаниям (по их официального письменному запросу).
     22. В случае преждевременных и повторных отказов по вине бригад КРС, отделом ПТО акты передаются на согласование начальнику отдела капитально ремонта скважин. Начальник отдела капитальных ремонтов скважин в течение 3 суток представляет согласованный акт расследования на утверждение председателю ПДК.
  4. Порядок ведения документации.
     1. Заместитель председателя комиссии (начальник ПТО) в течение 5 суток после заседания ПДК:
* подписывает акты расследования причин преждевременных и повторных отказов ГНО, по которым виновниками признаны работники и службы с месторождений ПУ «Каламкасмунайгаз» и передает их на хранение инженеру ПТО;
* подписывает и предоставляет акты расследования причин преждевременных и повторных отказов ГНО, по которым виновниками признаны сервисные компании, работники и службы АО «ММГ» на утверждение и подписание заместителю генерального директора по производству – председателю ПДК.
  + 1. Инженер ПТО осуществляет хранение утвержденных (подписанных) актов расследования преждевременных и повторных отказов скважин и их размещение на интернет-портале ПУ «Каламкасмунайгаз» (ПТО).
    2. Ведущий инженер-технолог ЦИТС ведет учет преждевременных отказов с указание причин и принятых мер по предупреждению данных отказов, а также формирует мероприятия по устранению причин преждевременных и повторных отказов скважин в последующие периоды.
    3. Отчет по преждевременным отказам и выполнению мероприятий по их сокращению (Приложение №5) предоставляется:
* ежемесячно в срок до 15-го числа месяца, следующего за отчетным, ведущим инженером-технологом ЦИТС, сформированный совместно с инженером ПТО для проверки, доработки и утверждения.
  + 1. Хранение документации по расследованию причин отказа ГНО (данного регламента, актов расследования, протоколов заседаний ПДК, месячных отчетов, мероприятий по устранению причин преждевременных отказов и отчетов по их исполнению) в ЦИТС осуществляют ведущие инженеры-технологи ЦИТС, в ПТО – инженер ПТО. Срок хранения – 3 года.

1. **Ответственность сторон.**
   1. После выявления причин выхода из строя подземного оборудования, в пределах установленных договором с сервисной компанией гарантийных обязательств (сроков), и установления ПДК виновности сервисной (или иной подрядной) компании проводятся мероприятия по возмещению причиненного компании ущерба в соответствии с условиями заключенных договоров.
   2. Мероприятия по возмещению ущерба осуществляет производственно-технологический отдел – при отказах, связанных с текущим ремонтом скважин, сервисным обслуживанием и ремонтом ГНО, применением технических средств и технологий по предотвращению осложнений при работе скважин. При необходимости к претензионной работе привлекаются специалисты отдела материально-технического снабжения (при отказах нового оборудования в период гарантийных обязательств поставщика).
   3. Меры по возмещению ущерба включают: восстановление работоспособности оборудования или скважины, а также повторное проведение работ за счет сервисной (подрядной) компании; замена отказавшего оборудования на новый аналогичный комплект оборудования за счет сервисной (подрядной) компании; замена некачественного оборудования, материалов; другие мероприятия, предусмотренные договорами. Меры могут применяться к виновнику ущерба, как в полном объеме, так и частично в зависимости от характера ущерба.
   4. По мере необходимости (в случаи невозможности решения вопросов возмещения причиненного АО «ММГ» ПУ «Каламкасмунайгаз» ущерба согласно п.6.3), ПТО направляет в отдел правового обеспечения служебную записку с изложением всех обстоятельств, при которых нарушен интерес АО «ММГ» ПУ «Каламкасмунайгаз», а также документы расследования и протокол с принятыми решениями ПДК.
   5. В случаи подтверждения виновности сервисной или подрядной компании в преждевременном отказе ГНО отдел правового обеспечения на основании заключенных с сервисными компаниями договоров, согласно документам, предоставленным специалистами ПТО, оформляет необходимый пакет документов для проведения претензионно-исковой работы.
   6. В случаи виновности работников АО «ММГ» ПУ «Каламкасмунайгаз», виновные лица наказываются приказом по АО «ММГ».

Приложение №1

**АКТ**

**расследования причин преждевременного (повторного) отказа УЭЦН**

**на скважине №\_\_\_\_\_ месторождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Результаты первичного расследования от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.**

Дата запуска \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата остановки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Отработано суток \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сут. Причина отказа скважины \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата подъема \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Состояние ГНО после подъема:**

Перед подъемом прозвонили сальниковую разделку: изоляция \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перед подъемом проверили подачу скважины: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тип насоса **(новый, ремонтный),**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состояние обратного клапана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состояние сбивного клапана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Люфт валов насоса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вращение валов: УЭЦН - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПЭД - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Протектора ГЗ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состояние приемной сетки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Изоляция ПЭД+Кабель \_\_\_\_\_\_\_\_\_Мом, Изоляция ПЭД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мом, Изоляция кабеля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мом. Наличие «звезды»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Опрессовка ПЭД и гидрозащиты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состояние токоввода ПЭД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состояние кабеля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состояние муфты кабеля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Опрессовка: компенсатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_протектор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

НКТ \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_ м/шт, дата смены \_\_\_\_/\_\_\_\_\_/202\_ г., количество СПО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

НКТ \_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_ м/шт, дата смены \_\_\_\_/\_\_\_\_\_/202\_ г., количество СПО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Результаты опрессовки перед подъемом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состояние резьбы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состояние НКТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отложения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в интервалах \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вспомогательное оборудование** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состояние \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Причина отказа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Состояние наземного оборудования (СУ и защитных уставок, КТПН, клеммной коробки и др.)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Замечания и дополнительная информация** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Первичное заключение по отказу скважины и ГНО**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Мероприятия по скважине \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подписи членов комиссии:

От «Заказчика»

От «Подрядчика по ТРКС»

От «Подрядчика по ГНО»

От других сторон

1. **Результаты комиссионного осмотра и разбора установки от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.**

**Типоразмер УЭЦН (новый, ремонтный**) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Завод-изготовитель: ЭЦН - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПЭД - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ГЗ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

Газосепаратор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,другого - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата последнего ремонта и сборки установки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата запуска \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата остановки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Отработано суток \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сут.

**Результат разбора**

Насос (верхняя секция): тип - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дата изготовления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата и вид последнего ремонта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, кол-во ремонтов в цехе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наработка общая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сут., состояние (насоса, покрытия и т.д.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Верхняя средняя секция: тип - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дата изготовления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата и вид последнего ремонта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, кол-во ремонтов в цехе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наработка общая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сут., состояние (насоса, покрытия и т.д.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижняя средняя секция: тип - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дата изготовления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата и вид последнего ремонта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, кол-во ремонтов в цехе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наработка общая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сут., состояние (насоса, покрытия и т.д.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижняя секция: тип - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дата изготовления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата и вид последнего ремонта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, кол-во ремонтов в цехе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наработка общая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сут., состояние (насоса, покрытия и т.д.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПЭД** (посекционно): тип - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дата изготовления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата и вид последнего ремонта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, кол-во ремонтов в цехе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наработка общая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сут., состояние (двигателя, покрытия и т.д.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Гидрозащита** (протектор и компенсатор) состояние \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Газосепаратор** (диспергатор) состояние \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Другое** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Состояние кабеля и удлинителя**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Длина до сальниковой части: \_\_\_\_\_\_\_\_ м., общая длина: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ м., номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Обратный клапан:** тип - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, номер - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, состояние - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Заключение по результату осмотра и разбора установки** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Подписи:**

От«Заказчика»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

От «Подрядчика по ТРКС»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

От «ПодрядчикапоГНО»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

От других сторон\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Заключение ПДК по отказу скважины № \_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.**

Причина преждевременного (повторного) ремонта:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Виновная сторона: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Комментарии и мероприятия по предотвращению аналогичных отказов

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Экономический ущерб \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подписи:

Председателя ПДК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Зам. председателя ПДК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Членов комиссии:

От «Заказчика» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

От «Подрядчика по ТКРС» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

От «Подрядчика по ГНО» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

От других сторон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

Приложение №2

Кому: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заявка – вызов

на проведение комиссионного разбора ГНО

от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.

Просим прибыть Ваших полномочных представителей – членов ПДК по расследованию причин преждевременных и повторных ремонтов скважин, а также отказа глубинно-насосного оборудования, не отработавшего гарантийный срок для проведения комиссионного осмотра и разбора насосов по факту отказа скважины №\_\_\_\_\_ месторождения Каламкас, а также обеспечить проведение данных работ в присутствии членов комиссии от заинтересованных сторон.

Место проведения расследования: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Предварительные дата и время прибытия представителя: «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_г. \_\_\_ч.\_\_\_\_м.

Телефоны для согласования точного времени и даты: №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: в комиссионном осмотре и разборе насосов также будут участвовать представители \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО,телефон)

Приложение №3

Кому: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заявка – вызов

на участие в заседании ПДК

от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.

Просим прибыть Ваших полномочных представителей – членов ПДК по расследованию причин преждевременных и повторных ремонтов скважин, а также отказа глубинно-насосного оборудования, не отработавшего гарантийный срок для проведения заседания ПДК по рассмотрению результатов расследования преждевременных и повторных отказов на скважинах №\_\_\_\_\_ месторождения Каламкас, и принятия решений по причинам и виновникам данных отказов.

Место проведения расследования: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Предварительные дата и время прибытия представителя: «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_г. \_\_\_ч.\_\_\_\_м.

Телефоны для согласования точного времени и даты: №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дополнительные сведения: в заседании ПДК также будут участвовать представители \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО,телефон)

Приложение №4

«Утверждаю»

Председатель ПДК –

заместитель генерального

директора по производству

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_г.

ПРОТОКОЛ

от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заседания ПДК

Постоянно-действующая комиссия по расследованию причин преждевременных и повторных ремонтов скважин в составе:

- заместителя председателя ПДК, (должность, ФИО)

- членов ПДК:

(должности, ФИО)

Провела заседание ПДК по рассмотрению результатов расследования причин преждевременных и повторных ремонтов скважин за период с «\_\_\_» по «\_\_\_» (месяц) 202\_г., а также ранее произошедших отказов находящихся в дорасследовании и приняла следующие решения и заключения по причинам и виновникам отказа:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | № скважины | месторождение | Наработка на отказ | Решения и заключение по причине и виновнику отказа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **От Заказчика** | **От Исполнителя** |
|  |  |