ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1272701 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № (10 У, 4588132) Газдық қондырғыларды/жабдықтауды/жүйелерді/аппараттарды/газ құбырларын техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "Қазгермұнай" бірлескен кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Ұйымдастырушы: "Қазгермұнай" бірлескен кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	10 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Газдық қондырғыларды/жабдықтауды/жүйелерді/аппараттарды/газ құбырларын техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер, Газ қондырғыларға/жабдықтарға/жүйелерге/аппараттарға/газ құбырларына техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	ЦППН нысанындағы ЦПиТГ және газ жабдықтарына техникалық сүйемелдеу көрсету жөніндегі мамандардың қызметтері
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Қызылорда облысы, на м/р КГМ
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2029 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

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

1, 2 - Газ дайындау қондырғыларының негізгі және қосымша жабдықтарын, сұйытылған көмірсутекті газды сақтау және құю терминалын, сондай-ақ газ айдаушы жабдықтардың толық жиынтығын техникалық сүйемелдеу бойынша мамандардың қызметтерін көрсетуге

ТЕХНИКАЛЫҚ ТАПСЫРМА

1. **Сипаты және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық қолданыс сипаттамалары:**

1. **Кіріспе:**

Бұл техникалық тапсырма Қазақстан Республикасы, Қызылорда облысы, «Қазгермұнай» БК» ЖШС-ң кен орындарындағы Газ дайындау қондырғысы-1 – ГДҚ-1 және Газ дайындау қондырғысы-2 – ГДҚ-2, СКГ тасымалдау және сақтау телімінің негізгі және қосымша жабдықтарын, сондай-ақ газ айдаушы жабдықтардың толық жиынтығын техникалық сүйемелдеу бойынша мамандардың қызметін алу мақсатында әзірленді. ГДҚ-1 және ГДҚ-2 қондырғыларының жабдықтарына техникалық сүйемелдеу, оның ішінде мониторинг жүргізу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары тиісті қондырғы нақты пайдаланылған (жұмыс істеп тұрған) кезеңде ғана жүзеге асырылады. ГДҚ-1 немесе ГДҚ-2 қондырғысы толық тоқтатылған кезеңде, оның ішінде жоспарлы-алдын ала жөндеу жұмыстарын (ЖЖЖ) жүргізу мақсатында тоқтатылған жағдайда, тоқтатылған қондырғының жабдықтарына техникалық сүйемелдеу қызметтері көрсетілмейді, бұған Тапсырыс берушімен жазбаша түрде жеке келісілген жұмыстарды қоспағанда.

Қызметтердің көрсетілу мерзімі: 2027 жылдың 01-қаңтарынан 2029 жылдың 31-желтоқсанына дейін.

Қызметтерді көрсету орны: ҚР, Қызылорда облысы, «Қазгермұнай» БК» ЖШС-ң кен орындарында.

Орындаушы осы техникалық тапсырманың **«Жабдықтар тізбесі»** бөлімінде көрсетілген жабдықтарға техникалық сүйемелдеу қызметтерін қолданыстағы өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарына сәйкес сапалы көрсету үшін жауапты болады. ГДҚ-1 және ГДҚ-2 қондырғыларына қатысты техникалық сүйемелдеу және онымен байланысты жұмыстар тек нақты пайдалануда (жұмыс істеп тұрған) тұрған қондырғыда ғана орындалады. Тоқтатылған ГДҚ қондырғысының жабдықтары оны тоқтату кезеңінде ағымдағы техникалық сүйемелдеу қызметтерінің көлеміне кірмейді.

ГДҚ-1 және ГДҚ-2, СКГ тасымалдау және сақтау телімінің негізгі және қосымша жабдықтарын, сондай-ақ газ айдаушы жабдықтардың толық жиынтығын техникалық сүйемелдеу бойынша мамандардың қызмет көрсетуіне орындаушының назарына келесі жұмыс түрлері ұсынылады:

1. **Техникалық сүйемелдеу:**
    1. ГДҚ-1, ГДҚ-2, және СКГ тасымалдау және сақтау телімі, МДжАЦ (газды құрғату блогы) барлық газ жабдықтары жүйелерінің барлық объектісінің параметрлерін мониторингтеу және жай-күйлерін мониторингтеу.
    2. Тауарлық газдың, сұйытылған көмірсутекті газының және тұрақты/тұрақсыз газ конденсаты шығының көлемдерін оңтайландыру үшін параметрлерінің өзгерісі бойынша «ҚазГермұнай» БК» ЖШС-ң мұнай және газ өндіру департаментіне (бұдан әрі - МГӨД), өндірістік-техникалық департаментіне көмек көрсету (бұдан әрі - ӨТД).
    3. Тапсырыс берушінің газ шаруашылығы объектілерінде уақтылы және сапалы алдын алу жұмыстарын, жөндеулер жүргізу.

4. Аптасына 7 күн – 12 сағат шартымен операциялық қолдау көрсету, бұл ретте аптасына 7 күн – тәулігіне 24 сағат бақылау жүргізілуі тиіс. Форс-мажорлық мән-жайларда (негізгі және қосымша жабдықтардың істен шығуы), өндірілетін өнімдердің сапасы мен көлемдеріне ықпал ететін тәулігіне 24 сағаттық операциялық қолдау көрсету жұмыс тәртіптемесіне шыққанға дейін;
5. Жабдықтардың жұмысқа жарамдылығын қамтамасыз ету мақсатында газ шаруашылығының компрессорлық қондырғылары мен сорғыларын қоса алғанда, тозған және істен шыққан бөлшектерді, тораптар мен агрегаттарды ауыстыруды қамтитын жөндеу жұмыстарын жүргізу. ГДҚ-1 және ГДҚ-2 қондырғыларына қатысты осы техникалық тапсырма шеңберіндегі жөндеу жұмыстары тек жұмыс істеп тұрған қондырғыда ғана орындалады. Тоқтатылған қондырғыда, оның ішінде жоспарлы-алдын алу жөндеу (ЖЖЖ) кезеңінде жұмыстар Тапсырыс берушінің жеке жазбаша келісімі болған жағдайда ғана орындалады.
6. Туындаған ақаулықтарды жою және диагностикалау мәселелері бойынша техникалық кеңестер беру;
7. Қызмет көрсететін объектіде жаңа жабдықтарды енгізу немесе жаңғыртулар болған жағдайда, және жоғарыдағы тармақтары бойынша техникалық сүйемелдеу жүзеге асырылады.
8. Қажетті қосалқы бөлшектер бойынша ұсыныстар беру (әрбір ай соңында қосалқы бөлшектерді ауыстыру қажеттілігінің жиілігі мен санының негіздемесімен).
9. Шарттық міндеттемелер кезеңінде 2 рет тәуелсіз аккредиттелген зертханаларда жүргізілген зертханалық талдамаларын ұсына отырып, Тапсырыс берушінің компрессорлық қондырғы және технологиялық пештер жүйелерінде ықтималды кемшіліктерді болдырмау үшін, сілтілік теңгеріміне бақылау жүргізу және майлардың тұтқырлық құрамына толық бақылау жүргізуді жүзеге асыру қажет.
10. Шарттық міндеттемелер кезеңінде, орындаушының мамандары Тапсырыс берушінің объектілерін тастап кетпеулері керек, бұл ретте вахта ауысымы міндетті түрде кен орындарының объектілерінде жүргізілуі тиіс.
11. МГӨД және газ дайындау және тасымалдау цехының (бұдан әрі - ГДТЦ) басшысына орындалған жұмыстар жөнінде күн сайынғы есеп беру.
12. Орындаушы персоналының жеткіліксіз құзыреттілігі мен бұзушылықтары, ескертулері анықталған жағдайда, Тапсырыс берушінің кез келген уақытта оларды кідірместен ауыстырылуын талап етуге құқығы бар.
13. Газ шаруашылығының жабдықтарын қарап шығуда және күн сайынғы тексеріп шығуда, мотосағаттар бойынша сорғылық және компрессорлық жабдықтардың атқарымына күн сайынғы журналдар енгізу және толтыру.
14. Тапсырыс берушінің барлық сорғылық және компрессорлық жабдықтар жиынының тербелістеріне өлшем, мойынтіректер температураларына өлшем жүргізу.
15. Қолданыстағы жабдықтардың тоқтауларынан кейін пайдалануға қайтадан енгізіліп және іске қосылуларында іске қосу-реттеу жұмыстарын жүргізу;
16. Қызмет көрсететін жабдықтардың электр қозғалтқыштарын демонтаждау және монтаждау жұмыстарына қатысу;

17. МДжАЦ төменгі қысымды газ желісінің суытқыш блогын тексеру (сепаратор, суытқыш, сорғылар, компрессорлар, IPA (ілмекті-реттеуші арматуралар), техникалық жай-күйлерін бақылау, алдын алу іс-шараларын өткізу және апатсыз жұмыстарды қолдау;
18. Жабдықтарға жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде ғимараттар мен құрылыстардың шатырларын демонтаждау және монтаждау жұмыстарын жүргізу. Арнайы техниканы Тапсырыс беруші ұсынады;
19. Тапсырыс берушінің газ шаруашылығы жабдықтарына операциялық қолдау көрсету кезінде барлық жұмыс түрлері аяқталғаннан кейін Орындаушының жұмыс орындары мен жұмыстарды орындау орындарын тазалауды жүргізу тазалық жүргізу;
20. ҚР санитариялық нормаларына сәйкес Орындаушының тұрғын үй блоктарын тазалау және таза ұстау жөніндегі іс-шараларды жүргізу кезінде қатысу;
21. Шарттық міндеттемелер кезеңінде, Тапсырыс берушінің газ шаруашылығы объектілерінде жылулықты шығармау және қорғаныс қабаттарын қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу. Жылулықты шығармау және қорғаныс қабаттарын қалпына келтіру жұмыстарына арналған заттарды Тапсырыс беруші ұсынады;
22. Тапсырыс беруші бекітілген жоспарлы-алдын алу жөндеу жұмыстарының (бұдан әрі – ЖЖЖ) кестесіне сәйкес тиісті ГДҚ қондырғысының тоқтатылу кезеңі туралы Орындаушыны алдын ала хабардар етеді. ГДҚ-1 немесе ГДҚ-2 қондырғысы тоқтатылған бүкіл кезең ішінде тоқтатылған қондырғының жабдықтарына техникалық сүйемелдеу қызметтері тоқтатыла тұрады және аталған жабдықтарға қатысты қызметтер көрсетілмейді. Егер қондырғылардың біреуі тоқтатылып, екіншісі жұмысын жалғастырған жағдайда, осы техникалық тапсырма шеңберіндегі техникалық сүйемелдеу қызметтері тек жұмыс істеп тұрған ГДҚ қондырғысында ғана жүзеге асырылады. Тоқтатылған қондырғыға қызмет көрсету оны нақты пайдалануға (эксплуатацияға) енгізген күннен бастап қайта жалғастырылады.

Ескерту: ЖЖЖ мерзімінен бұрын аяқтау немесе Тапсырыс берушінің келісімімен ұзарту мүмкіндігімен 20 күн ішінде жүзеге асырылады. ЖЖЖ газ дайындау және тасымалдау цехының басшылығымен бекітілген есеп ұсынылғаннан кейін аяқталды деп есептеледі.

1. **Қызметтерді көрсету кезеңінде орындаушы 2 ауысымдық вахтамен қамтамасыз етуге және келесідей мамандармен мынадай функционалдық міндеттер жүктеуі тиіс:**

3.1 Піспекті және бұрандалы компрессорлық қондырғысы бойынша механик – 4 маман (бір ауысымда – 2 маман):

- Газ шарауашылығы объектілерінің тұрақты жұмыстары және Тапсырыс берушімен тиісті өнімдердің шығарылуы үшін, жабдықтардың жұмыс режимдерін оңтайландырады, өндірісті автоматтандыру және қолданыстағы технологияны қамтамасыз етеді. Кондициялық өнімдер өндірісін қамтамасыз етеді және оны дайындауда материалдық және еңбек шығындарын қысқартады.

- Жұмыстарды орындау тәртібін орнатады.
- Жүргізілетін жұмыстар жоспарын құрайды және ГДжТЦ басшысымен келісіледі.

- Технологиялық тәртіпті сақтауына бақылау жүргізеді және технологиялық жабдықтарды дұрыс пайдалану әрі жұмыс көлемін жоспарлауды жүзеге асырады;
- Өндірістік технология саласында отандық және шетелдік озық тәжірбиелерді игереді және еңбек өнімділігін көтереді, еңбек сыйымдылығын төмендетеді, материал шығындарын қысқартуға бағытталған өндіріс тиімділігін көтерудегі іс-шараларды іске асыруға қатысады;
- Газды қайта өңдеу және өткізу бойынша ағымдағы жоспарлар орындалысына жүргізілетін мониторингке қатысады.
- Тапсырыс берушімен бірге газды дайындау және пайдаланудың технологиялық режимдерін қалыптастыруды жүзеге асырады;
- Газды дайындау технологиясы мен жаңа техника енгізу бойынша жобалар қалыптасуын жүзеге асырады;
- ТБ орындалысын, сонымен қатар газ шаруашылығы жабдықтарының ағымдағы жөндеулеріне бақылау жүргізуді жүзеге асырады;
- Өткізілетін жұмыстарды жүргізу кезінде жұмыскерлермен ЕҚ, ТҚ, ӨҚ, ЭҚ ережелерінің сақталуын қамтамасыз етеді;

- Орындалған жұмыстар бойынша уақтылы есеп береді.

- Газ шаруашылығының ротациялық жабдық жиынының тербелістерін өлшейді және, майлаулар жүргізеді, байқау графиктерін дайындайды.

- ТБ, ЖЖЖ өткізілгеннен кейін және жабдықтардың бөлшектері ауыстырылғаннан кейін, технологиялық жабдықтардың паспорттарына қажетті жазбаларды жазады;
- «Ариэль», «Хоуден», «Маекава» және басқа да компрессорлардың пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарына сәйкес жұмыстарды жүргізу.

- Вахталық журналды енгізеді және толтырады.
- Олардың мерзімінен бұрын тозу себептерін анықтау мақсатында жабдықтардың жұмыс жағдайларын, жеке тораптары мен бөлшектерін зерттеуді жүзеге асырады:

- Есеп берулердегі тиісті жазбалармен, агрегаттар мен тораптардың температуралық сипаттамалары, тербелістері, геометриялық параметрлерін өлшеу нәтижелері;
- Газ жабдықтарының бөлшектерін ауыстыру нәтижелері;
- Газ жабдықтарының жаңылыс жұмыстарының нақты себептерін анықтау мақсатында жабдықтарды тоқтату үшін сыртқы байқау нәтижелері бойынша ұсыныстар енгізеді;
- Газ жабдықтары, механизмдері, білдектердің жұмыстарында бұзушылықтар болдырмау үшін, ұсыныстар енгізеді;
- Ақаулық актілерін жасайды (ГДжТЦ инженерлерімен келісілген және қалыптасқан);

- ТБ, ЖЖЖ өткізілгеннен кейін және жабдықтардың бөлшектері ауыстырылғаннан кейін, технологиялық жабдықтардың паспорттарына қажетті жазбаларды жазады;
- мотосағаттар бойынша сорғылық және компрессорлық жабдықтардың атқарымын күн сайын тексеріп шығуда және жабдықтарды қарап шығуда күнделікті журналдар енгізеді және толтырады.
- Есеп берулердегі тиісті жазбалармен, технологиялық регламенті, пайдалану жөніндегі нұсқаулықтары және жабдықтардың паспорттық деректері бойынша газ жабдықтары жиынына уақтылы ТБ жүргізеді;
- Майлау материалдарын оңтайлы пайдалану бойынша ұсыныстар енгізеді және газ жабдықтарының жиынына қазіргі майлаулар жүргізуді жасайды;

- Жабдықтарға қазіргі және сапалы жөндеулер жүргізеді, сондай-ақ оның беріктігін және төзімділігін көтеру бойынша жұмыстар атқарады;
- Жабдықтардың жөндеулеріне, ұсталуына, жай-күйіне техникалық бақылау жүргізеді, жөндеу жұмыстарын орындауға ғимараттарды және жабдықтарды әрі материалдарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз етеді;
- Жабдықтардың бар болу және қозғалыс есебімен қамтамасыз етеді әрі техникалық және есеп беру құжаттарының қалыптасуын жүзеге асырады;

1. Жөндеуші слесарь – 4 маман (бір ауысымда – 2 маман):

Жөндеуші-слесарь біліктілігіне қарай келесі жұмыстар көлемдерін (сипаттамаларын) орындайды:

- Тапсырыс берушінің жедел персоналының өтінімі бойынша немесе жоспарға сәйкес технологиялық желілердің және олардағы арматураның барлық қосылыстарының тығыздығын тексеруді жүзеге асырады (сабын эмульсиясының немесе арнайы аспаптардың көмегімен ағып кету орындарын анықтау);
- Тапсырыс берушінің жедел персоналының өтінімі бойынша немесе жоспарға сәйкес барлық сүзгілерді тексеруді, тазалауды немесе ауыстыруды жүргізеді;
- Тапсырыс берушінің жедел персоналының өтінімі бойынша немесе жоспарға сәйкес сақтандырғыш бекіту және түсіру клапандарының іске қосылуына тексеруді жүзеге асырады;
- Қажет болған жағдайда жабдықты тоқтату және резервтік жабдықты іске қосу жолымен үйкелетін бөлшектердің майлануын және барлық жабдықтар мен бекіту арматураларының майлануын тексереді;
- Газ жабдықтарын ағымдық жөндеуден өткізеді;
- Көтеріп-тасымалдағыш механизмдер мен арнайы құрылғыларды қолдана отырып, такелаж жұмыстарын орындайды;
- Қолданыстағы жоғары және орташа қысымды технологиялық желілерінде газ қауіпті және апатты-қалыпқа келтіру жұмыстарын жүргізеді;
- Газ жіберу алдында технологиялық желілеріне гидравликалық және пневматикалық сынақтар өткізуге дайындық жұмытарын жүргізеді;

- Қорғауыш-қашыртқысы және ГРП мен қазандықтың ілмекті арматураларын реттеуші газ жабдықтарының тораптарын баптайды және реттейді, құрастырады, жөндейді, монтаж және демонтаж жүргізеді;
- ГРП жылулары мен желдетулеріне баптау жүргізеді және жөндеуді жүзеге асырады;
- Жабдықтарды пайдалану уақытында ақаулықтарын анықтайды және оларды жөндеулер мен сынақтан өткізу кезінде жояды;
- Технологиялық желілері мен газ жабдықтарына бітеуіштердің орнатылуы және алынуын жүзеге асырады;
- ГРП бөлмесі және қазандықты Тапсырыс берушінің өкілімен бірге газбен ластануын тексереді.
- Газ жабдықтарына жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде жоғарыға өрмелейтін жұмыстарды атқарады;
- Қауіпті заттармен және химиялық реагенттермен жұмыстар жасайды;
- Жөндеуші-слесарь өз жұмысында ГШҚЕ, ТҚ, ЕҚ, ӨҚ, ЭҚ, газ қызметінің бұйрықтары мен өкімдерін, сондай-ақ газ қызметінің басшысы мен технологының бұйрықтары мен өкімдерін, осы Нұсқаулықты және басқа да оның жұмысына қатысты өндірістік және лауазымдық нұсқаулықтарды басшылыққа алады.

1. Тоңазытқыш қондырғысының жүргізушісі – 8 маман (бір ауысымда – 4 маман):

- Тоңазытқыш қондырғысын және барлық қосалқы салқындату қондырғысының жабдықтарына қызмет көрсетеді;
- Тоңазытқыш қондырғы жабдықтарының технологиялық жұмыс режимдерін сақтайды және бақылау жүргізуді жүзеге асырады;
- Тоңазытқыш қондырғылар есебінің оперативтік журналын енгізуді жүзеге асырады;
- Жабдықтардың жұмысындағы ақаулықтарды және/немесе ықтималды кемулерді анықтайды және жояды;
- Тоңазытқыш қондырғы жабдықтарының қатып қалудан, тотығудан және басқа да факторлардан қорғау құралдарының жұмыстарын бсқылауды жүзеге асырады;
- Ағымдағы жөндеулерді олар туындаған жағдайда жүзеге асырады;
- Әрбір 2 сағат сайын арнайы белгіленген бланкіге жабдықтардың және тоңазытқыш қондырғы құбыржолдарының жұмыстары туралы ақпараттарды енгізуді жүзеге асырады;
- ГДжТЦ Басшысының қатаң нұсқауы бойынша тоңазытқыш қондырғы жабдықтарын іске қосу және кезекті жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін тоқтатуды жүзеге асырады. Нұсқау қажет болған жағдайда кез келген нысанда беріледі;
- Зертханаға салқындатқыш пен майдың сынамаларын кезеңді түрде алуды жүзеге асырады (қажет болған жағдайда);

- Өз жұмысында ГШӨҚ, ҚТ, ЕҚ, ӨҚ, ЭҚ, газ қызметі бойынша бұйрықтар мен

нұсқауларды, сондай-ақ газ қызметінің басшысы мен технологының нұсқауларын

(нұсқауларын), осы Нұсқаулықты және басқа да өндірістік және жұмысына байланысты

лауазымдық нұсқаулықтар қолдануы тиіс.

- Жабдықты пайдалану кезінде ақауларды анықтайды және оларды жөндеу және сынау кезінде жояды;
- Технологиялық желілер мен газ жабдықтарындағы тығындарды алу және орнату.

3.5 Қоймашы – 2 маман (бір ауысымда – 1 маман);

Қоймашы келесі лауазымдық міндеттерді орындайды:

- Қоймаға қабылдайды, таразылайды (Тапсырыс берушінің таразы), қоймада әр түрлі материалдық құнды заттарды сақтауды және беруді жүзеге асырады, Тапсырыс беруші тарапынан жауапты тұлғаның қатаң бақылауында.
- Қабылданған құнды заттардың ілеспелі құжаттарға сәйкестілігін тексереді.
- Материалдық құнды заттарды қолмен сақтау орындарына немесе басқа да таратқыш механизмдердің көмегімен оларды (сұрыптау) түрлері, сапасы, қажеттілі және басқа да белгілеріне қарай аударыстырады.
- Жүктерді тиеу, түсіру бойынша және қойманың ішіне жайғастыру жұмыстарына қатысады.
- Жабдықтардың түрлеріне қарай материалдық құнды заттар топтамасын іріктейді;
- Қатталған тауарлы-материалдық құнды заттардың сақталуын қамтамасыз етеді және сақталуы мен қорғалуын қадағалайды, Тапсырыс беруші ұсынған қоймасында;
- Ақауланған құрал-саймандарға, қосалқы бөлшектерге, аспаптарға және т.б. ақаулық ведомостілер, олардың жөнделулеріне және есептен шығуларына, сондай-ақ материалдардың жетіспеушіліктері мен бүлінгендеріне актілер жасайды;
- Рәсімдеу және кіріс-шығыс құжаттарын өткізу, белгіленген есеп берулерді жасау ережелерінің сақталуын қамтамасыз етеді;
- Қоймадағы жабдықтар мен мүкәммалдар, ғимараттың жай-күйі, өртке қарсы жабдықтардың бар болуын мен жарамдылығын қадағалайды.
- Тауарлы-материалдық құнды заттарға түгендеу жүргізілуіне қатысады;
- Қойма операцияларының есебін Тапсырыс берушіге ұсына отырып жүргізеді;
- Техникалық қауіпсіздіктің жай-күйін бақылайды және анықталған кемшіліктерді, өндірістік тазалық сақтау ережесінің бұзушылықтарын, еңбекті қорғау бойынша нұсқаулықтарды жұмыскермен сақталмауын жоюға шаралар қолданады;
- ГДжТЦ қоймасында тауарлы-материалдық құнды заттардың бар болуын және сақталуына толықтай жауапкершілік атқарады.
- Вахтаны қабылдау және өткізуді қатаң түрде жұмыс орнында өткізеді;
- Қажетті материалдарды беру және есептен шығару жөніндегі ішкі бекітілген рәсімге сәйкес және тек цех басшысының рұқсаты бойынша қажетті материалдарды береді;
- Апта сайын кіріс материалдарының есебі мен қалдық материалдар бойынша құрама кесте ГДжТЦ басшысына ұсынады.

Тапсырыс берушінің газ шаруашылығы жабдықтарын операциялық қолдау бойынша қызметтер көрсету кезінде жоғарыда аталған барлық мамандар шарттық міндеттер шеңберінде Тапсырыс берушінің МГӨД, ГДТЦ, ЕҚ және ҚОҚ және ӨТД басшылығының жедел нұсқауларын, нұсқамалары мен талаптарын іске асыруды жүзеге асыруға тиіс. Нұсқау қажет болған жағдайда кез келген нысанда беріледі;

Өндірістік қажеттілік болмаған жағдайда, Тапсырыс беруші келісім-шарттың Бағалар кестесінде көзделген қызметтердің көлемін азайтуға құқылы. Орындаушыға хабарламаны алдын ала жібереді.

1. **Тараптардың жауапкершілігі:**

4.1 Осы Шарт бойынша міндеттемелерін орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін тараптар ҚР Заңнамасына сәйкес жауапты болады.

4.2 Тапсырыс берушінің жабдықтары міндеттемелерді сапасыз және/немесе дұрыс орындамау себептерінен істен шыққан/сынған жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушінің талапты ұсыну сәтінен бастап, 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде аз және нормативтен жоғары газ жағу және жөндеуге/жабдықтарды/бөлшектерді ауыстыруға толық көлемде кінәлі тарапты қабылдағаны туралы бірлескен тергеу жүргізу кезінде Тапсырыс берушінің шығындарын өтеуге міндеттелінеді.

4.3 Басқа залалдар келтірілген жағдайда, ТАПСЫРЫС БЕРУШІГЕ ОРЫНДАУШЫ расталған және негіздемелі талаптарды ұсынған сәттен бастап 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде өтеуге міндеттелінеді (залал деп және техникалық сүйемелдеу бойынша қызмет көрсету кезіндегі ОРЫНДАУШЫНЫҢ айыпты әрекеттеріне қарай шығарылған бақылаушы органдардың айыппұлдары да түсініледі).

1. **Жабдықтар тізбесі:**

5.1 Техникалық сүйемелдеуге жататын, газды дайындау қондырғысы -1 (ГДҚ-1) жабдықтарының тізбесі:

- **К-101/103 компрессорлық қондырғысы:**

- Сіңіріп алу және айдаудың буферлік ыдыстары;

- Тор көзді кірме сүзгілері;

- Компрессорды майлау жүйесі;

- Ауамен салқындату аппараты;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **К-102А/В компрессорлық қондырғысы:**

- Сіңіріп алу және айдаудың буферлік ыдыстары;

- Тор көзді кірме сүзгілері;

- Компрессорды майлау жүйесі;

- Ауамен салқындату аппараты;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **К-402 салқындату жүйесінің компрессоры:**

- Сепараторлар;

- Майлы ажыратқыш және сүзгісі;

- Гликольды салқындату жүйесі;

- Гликольды қыздыру жүйесі;

- Пропан айналымының жүйелерінің реттелімі;

- Конденсаторлар;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **Технологиялық жабдықтар:**

- Сепараторлар;

- Жылу алмастырғыштар;

- Кәріздік ыдыстар;

- Гликольды жылу тасымалдағыш жүйесі;

- Серіппелі қауіпсіздік клапандар.

- Бөлгіштер;

- Рефлюксті ыдыстар;

- Тоңазытқыш қондырғысы;

- Жылу тасымалдағыш ыдысы;

- Кәріздік ыдыстар;

- Аварийлық ыдыстар;

- Ауамен салқындатқыштары;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **Гликольды регенерация блогы:**

- Гликольдың бүркіп шашырауы және регенерация жүйесі;

- Гликольды буландырғыш;

- Скруббер;

- Сүзгі;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **Шық нүктелерін анықтау блогы:**

- Көмірсутек бойынша, ылғал және шық нүктелерін бақылауы.

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйлереі.

- **Ажырату жүйесі:**

- Деэтанизатор бағанасы;

- Дебутанизатор бағанасы;

- Ребойлерлер;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **Майлы қыздыру жүйесі:**

- Технологиялық пеш;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері;

- Термилық май жинау ыдысы.

- **Диэтиленгликольды қыздыру жүйесі:**

- Спутник пеші;

- Қыздыру жүйесінің желілік құбырлары және барлық қорғаныс жүйелері.

- **Реагентті мөлшерлеу блогы:**

- Химиялық реагенттерді мөлшерлеу жүйесі;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

1. **Техникалық сүйемелдеуге жататын, газды дайындау қондырғысы-2 (ГДҚ-2) жабдықтарының тізбесі:**

- **Технологиялық жабдықтары:**

- Сепараторлары;

- Айырғыштары;

- Рефлюкс ыдыстары;

- Жылу алмастырғыштары;

- Тоңазытқыш қондырғысы;

- Жылу тасымалдағыш ыдысы;

- Кәріз ыдыстары;

- Аварийлық ыдыстары;

- Ауамен салқындатқыштары;

- Серіппелі қауіпсіздік клапандар;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **КГ-1 компрессор қондырғысы:**

- Сіңіріп алу және айдаудың буферлік ыдыстары;

- Сору сепараторы;

- Тор көзді кірме сүзгілері;

- Компрессорды майлау жүйесі;

- Ауамен салқындату аппараты;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **КГ-2А/Б компрессорлық қондырғысы:**

- Сіңіріп алу және айдаудың буферлік ыдыстары;

- Технологиялық газ сепараторлары;

- Тор көзді кірме сүзгілері;

- Компрессорды майлау жүйесі;

- Ауамен салқындату аппараты;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **Ажырату жүйесі:**

- Деэтанизатор бағанасы;

- Тұрақтандыру бағанасы;

- Булағыштары.

- **Шық нүктелерін анықтау блогы:**

- Көмірсутек бойынша, ыдғал және шық нүктелерін бақылау.

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **Майлы қыздыру жүйесі:**

- Технологиялық пеш П-1, П-2;

- Е-2 ыдысы;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **ЭГРБ этиленгликольды регенерация блогы:**

- Регенерация бағанасы;

- Буферлік ыдыс;

- Көмірлі сүзгі;

- Дегазатор;

- Жылу алмастырғыш;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **Реагентті мөлшерлеу блогы:**

- Химиялық реагентті мөлшерлеу жүйесі.

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- **Шырақты қондырғы және маңайындағы жабдықтар:**

- УФМГ 700ХЛ №03-08-10

- Шырақты сепаратор;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

1. **Салқындату қондырғысы жабдықтарының тізбесі:**

- U600-U603 компрессорлық агрегат блогы;

- U100-U108 конденсатор блогы;

- U300 желілік ресивер блогы;

- U200-U201 айналымдық ресивер блогы;

- U500-U502 желілік ресивер салқын агент сорғы блогы;

- U400-U405 айналымдық ресивер салқын агент сорғы блогы;

- X-1 тоңазытқыш қондырғысы;

- Серіппелі қауіпсіздік клапандары;

- Желілік құбырлар, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

1. **Техникалық сүйемелдеуге жататын СКГ сақтау терминалы және тасымалдау жабдықтарының тізбегі:**

- X-45.001A/B/C құймалы эстакадасы;

- V-45.001 A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K/L/M/N/O/P сепараторлары;

- Желілік құбырлар, тығышдағыштар және барлық қорғаныс жүйелері;

- Серіппелі қауіпсіздік клапандары;

- Ауа баптау блогы;

- Шырақты қондырғы, құбырлық бекіткішін және кәріздік ыдыстарды қоскқанда.

- **СКГ одаризация жүйесі:**

- СКГ одаризация қондырғысы;

- Одаризация желілік құбырлары, тығыздағыштар және барлық қорғаныс жүйелері.

- Одорант сақтау ыдысы.

1. **Технологиялық сүйемелдеуге жататын, МДжАЦ газ құрғату жабдығының тізбесі:**

- Хоуден компрессор қондырғысы – 3 қондырғы;

- Ауа салқындатқыштары;

- Майлы сепараторы;

- Майлы сүзгі;

- Ұйыту сүзгісі;

- Скруббер;

- Дегазатордан кейінгі газды салқындатқышы;

- Газдың тік сепараторлары;

- Жылу алмастырғыш;

- Серіппелі қауіпсіздік клапаны;

- Сүзгілері;

- F-3000 сүзгілеу түйіні;

- Кулер газ салқындатқышы.

1. **Компрессорлар және сорғылар:**

Барлық піспекті және бұрандалы компрессорлар, сонымен қатар:

- К-101/103 компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGE/4, рам асының сериялық нөмірі F-20268);

- К-102А компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGC/4, рамас ының сериялық нөмірі F-20266);

- К-102В компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGC/4, рамас ының сериялық нөмірі F-20265);

- КГ-1 компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGT/2, рамасын ың сериялық нөмірі F-32438);

- КГ-2А компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGC/4, рамасы ның сериялық нөмірі F-32793);

- КГ-2Б компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGC/4, рамасы ның сериялық нөмірі F- 32790);

- К-1 компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGC/2, рамасыны ң сериялық нөмірі F-30977);

- К-2 компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGC/2, рамасын ың сериялық нөмірі F-30978);

- К-3 компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGC/4, рамасыны ң сериялық нөмірі F-44265);

- К-4 компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGC/4, рамасыны ң сериялық нөмірі F-44266);

- К-01А компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGK/4, рамасы ның сериялық нөмірі F-46469);

- К-01Б компрессоры (өндіруші, компрессор моделі Ariel и рамасының түрі – JGK/4, рамасы ның сериялық нөмірі F-46572);

- К-402 компрессоры (өндіруші Howden, компрессор моделі – WRVI 365, сериялық нөмірі M K1S/WRVI 365165/039);

- Компрессор U-600 (өндіруші Mayekawa) serial NO. 3215172;

- Компрессор U-601 (өндіруші Mayekawa) serial NO. 3215167;

- Компрессор U-602 (өндіруші Mayekawa) serial NO. 3215166;

- Компрессор U-603 (өндіруші Mayekawa) serial NO. 3215173;

- Компрессор С-3120А (өндіруші – Howden, компрессор моделі – WRVI 321, сериялық нөмірі – MK6AS/WRVIN 321165/ 647);

- Компрессор С-3120В (өндіруші – Howden, компрессор моделі – WRVI 321, сериялық нөмірі– MK6AS/WRVIN 321165/ 675);

- Компрессор С-3120С (өндіруші – Howden, компрессор моделі – WRVI 321, сериялық нөмірі– MK6AS/WRVIN 321165/ 677).

5.7 Газ шаруашылығының барлық сорғысы, сонымен қатар негізгілері:

- Регенерацияланған этиленгликоль сорғысы;

- Тұрақсыз конденсат сорғысы;

- Бағананы суару сорғысы;

- Жылу тасымалдағышты айдау сорғысы;

- Су айдау сорғысы;

- Диэтиленгликольды айдау сорғысы;

- Реагентті мөлшерлеу сорғысы;

- Кәріздік сорғылары;

- Айналым сорғылары;

- Майлы сорғылар;

- Сумен суару сорғылары;

- СКГ құю және айналым сорғылары;

- Маймен майлау және айналым сорғылары;

- Газ сұйықтығын айдау сорғылары.

1. **Орындаушыға қойылатын талаптар:**

- Орындаушы ұсынылатын қызметтердің сапаларына кепілдік беру – 12 ай.
- Қызмет көрсету үшін тартылатын Орындаушы мамандарының өнеркәсіптік қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес тиісті құжаттары болуы тиіс:
    - 17-тармақтың 3-тармағына сәйкес бап. 16 Азаматтық қорғау туралы Заңының 2021 жылғы 9 шілдедегі No 332 "Мамандарды, сала қызметкерлерін даярлау, қайта даярлау және білімін тексеру қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрінің 2021 жылғы 9 шілдедегі No 332 бұйрығы. өнеркәсіптік қауіпсіздік туралы» Әлеуетті өнім берушінің барлық мамандарында өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы курстан өткендігін растайтын құжаттардың болуы;
    - 2-тармағына, 182 бап Қазақстан Республикасының Еңбек кодексі, Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрінің 2015 жылғы 25 желтоқсандағы No 1019 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 30 желтоқсанда тіркелді., 2015 ж. No 12665. Қауіпсіздік пен еңбекті қорғауды қамтамасыз етуге жауапты қызметкерлердің, басшылардың және адамдардың еңбек қауіпсіздігі» сәйкес Әлеуетті өнім берушінің барлық мамандарында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы курсты аяқтағанын растайтын құжаттардың болуы;
    - Орындаушы қызметкерлерінің өрт-техникалық минимум бағдарламасы бойынша оқудан өту құжаттарын, өрт қауіпсіздігі саласындағы білімдерін тексеру туралы куәліктердің көшірмелерін және хаттамасының болуы, АҚ-ға

сәйкес ұсынуға.3, 2-тармақ 16-бап. "Ұйымдар өртке қарсы насихат жүргізуге, сондай – ақ өз қызметкерлерін өрт қауіпсіздігі шараларына үйретуге міндетті". ("Ұйымдардың қызметкерлерін және халықты өрт қауіпсіздігі шараларына оқыту қағидалары және өрт қауіпсіздігі шараларына оқыту жөніндегі оқу бағдарламаларының мазмұнына қойылатын талаптар" ҚР ТЖМ 2014 жылғы 9 маусымдағы № 276 Бұйрығы, 26 - тармақтың. - Жарылыс-өрт қауіпті өндіріске байланысты ұйымдардың басшыларын, мамандарын және қызметкерлерін жылына бір рет өрт-техникалық минимумға оқыту).

- Орындаушының уәкілетті орган берген өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығына аттестаты болуы тиіс («Азаматтық қорғау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының талаптарына сәйкес).
- Орындаушының Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен берілген, озонды бұзатын заттарды пайдалана отырып жұмыстар жүргізуге, оның ішінде озонды бұзатын заттары бар жабдықтарды жөндеуге, монтаждауға және оларға техникалық қызмет көрсетуге, сондай-ақ озонды бұзатын заттарды тасымалдауға, сақтауға, рекуперациялауға, қалпына келтіруге және кәдеге жаратуға арналған қолданыстағы рұқсаты болуы тиіс. Аталған рұқсат Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 19 шілдедегі № 258 «Озонды бұзатын заттарды пайдалана отырып жұмыстар жүргізуге, озонды бұзатын заттары бар жабдықтарды жөндеуге, монтаждауға, оларға қызмет көрсетуге, озонды бұзатын заттарды тасымалдауға, сақтауға, рекуперациялауға, қалпына келтіруге, кәдеге жаратуға рұқсаттар беру қағидаларын бекіту туралы» бұйрығына сәйкес берілуі тиіс.

1. Арнайы стендті немесе басқа жабдықты қажет ететін жабдыққа немесе бөлшектерге жөндеу жұмыстарын жүргізу қажет болған жағдайда, оны қабылдау-тапсыру актісіне қол қою арқылы Тапсырыс берушінің аумағынан тыс жерге тасымалдауға рұқсат етіледі. Жұмыстың шарттары мен көлемі Тапсырыс берушімен келісіледі.
2. Тапсырыс беруші келесі шарттарды сақтай отырып, Орындаушының жабдығын қолданыстағы электр желілеріне қосуды қамтамасыз етеді:

- Орындаушы «ҚГМ» БК» ЖШС кен орындарын электрмен қамтамасыз ететін электрмен жабдықтаушы ұйыммен шарт жасасып, қызмет көрсету басталғанға дейін шартты қамтамасыз етуге міндеттенеді;

- Протоколдарды ұсыну:

- Қосылатын жабдықтардың кірме автоматтық ажыратқыш ағытқышының күш-қуатын тексереді;

- Кірме кабелдің оқшауламаларының қарсыласуларын өлшейді;

- Тоқтың жерге тұйықталуының жайылу қарсыласуын өлшейді немесе нөлдік-фазалық» ілмектің қысқа тұйықталу тоғын өлшейді;

- Орнатылған электр жабдықтары ЭҚҚ нормаларына сәйкес болуы керек;

- МГӨД Директоры Орынбасарының алдын ала келісімімен электр қондырғыға жауапты тұлғаның атына белгіленген үлгіде өтінім беруі керек.

1. Орындаушы «Қазгермұнай» БК» ЖШС объектілерінде жұмыстарды орындауға тартылған өз жұмысшыларын жұмыс киімдерімен және ЖҚҚ қамтамасыз ету бойынша салалық стандарттарға сәйкес қажетті ЖҚҚ (жеке қорғаныс құралдары) қамтамасыз етуге міндетті және жұмысқа тартылған жұмысшылардың денсаулығы. мен олардың өмірі үшін толық жауапкершілікте болады.

Жұмыс киімі матаның ыстыққа төзімділігі, май-су өткізбейтін әрлеу және антистатикалық жіп болуы және келесі қорғаныс қасиеттері болуы керек:

- жалпы өндірістік ластанудан қорғау;

- ауа өткізгіштігін сақтау.

- төмен меншікті беттік электр кедергісі бар;

- отқа төзімділігін қамтамасыз етеді.

Негізгі жеке қорғаныс құралдарының тізімі

МНВО матасынан жасалған костюм (куртка+комбинезон/немесе шалбар).	1 жиынтық 1 жылға
Су өткізбейтін күртеше	1 бұйым 3 жылға
Қатты тұмсығы бар былғарыдан жасалған етік (немесе етік).	1 сыңары 1 жылға
Біріктірілген қолғаптар	24 сыңары 1 жылға
Диэлектрлік қолғаптар	1 бұйым тозғанша
Қауіпсіздік каскасы	1 бұйым тозғанша
Каска астындағы бас киім	1 бұйым 1 жылға

«В-1» типті сүзгілері бар поликарбонатты (немесе минералды) күшейтілмеген шыныдан жасалған көзілдірік	1 бұйым тозғанша
Шлемге орнатылатын шуға қарсы құлаққаптар (немесе шуға қарсы құлаққаптар)	1 бұйым (1 сыңары) тозғанша
Газды аэрозольді респиратор	1 бұйым тозғанша
Қыста қосымша:	
Майлы суды репеллентті сіңдірумен мақта матадан оқшауланған куртка	1 бұйым пояс бойынша
Майды су өткізбейтін сіңдіруі бар матадан жасалған оқшауланған шалбар	1 бұйым пояс бойынша
Қатты тұмсығы бар оқшауланған былғары етік (немесе резеңке табаны бар киіз етік)	1 сыңары пояс бойынша
Оқшауланған іш киім	2 жиынтық 1 жылға
Бір қабатты немесе үш қабатты оқшаулаумен оқшауланған бас киім	1 бұйым 1 жылға
Қорғаныс жабыны бар, аязға төзімді, жүн төсеніштері бар қолғап	4 сыңары 1 жылға

Сонымен қатар, жөндеу жұмыстары кезінде - бір рет қолданылатын комбинезон.

1. Орындаушы «Қазгермұнай» БК» ЖШС-нің әрбір объектісінде жұмыстарды орындауға тартылған өз мамандарын қажетті құралдармен (өзіндік қауіпсіз, әртүрлі жабдықтар үшін арнайы) қамтамасыз етуге міндетті.
2. Қызмет көрсетуді бақылау үшін пайдаланылатын көлік жақсы жұмыс істейтін техникалық жағдайда және барлық қауіпсіздік талаптарына сай болуы керек.
3. Қызмет көрсету кезінде орындаушының өзі және өз қаражаты есебінен жанар-жағармайға деген қажеттілігін қамтамасыз етеді.

4. Орындаушы өз қызметкерлерін жол жүрумен, тұрумен және тамақпен өз қаражаты есебінен қамтамасыз етуге міндетті.

3. Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті жеткізушіге немесе өндірушіге тиістілігін анықтайтын сипаттамалар бар

тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді қосымша жинақтау, қосымша жарақтандыру, біріздендіру немесе қолда бар тауарлармен, жұмыстармен және көрсетілетін қызметтермен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу, оның ішінде негізгі (орнатылған) жабдықты жоспарлы жөндеу (қажет болған кезде) үшін сатып алу

Қол қойған	ТУРСУНХОЖАЕВ ЕРЛАН МАМРАЙХАНОВИЧ
Қол қойылған күні	18.11.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1272701
способом Открытый тендер

Лот № (10 У, 4588132) Услуги по техническому обслуживанию газовых установок/оборудования/систем/аппаратов /газопроводов

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	10 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию газовых установок/оборудования/систем/аппаратов /газопроводов, Услуги по техническому обслуживанию газовых установок/оборудования/систем /аппаратов/газопроводов
Наименование категории ОКТРУ	Услуги по техническому обслуживанию газовых установок/оборудования/систем/аппаратов /газопроводов
Дополнительная характеристика	Услуги специалистов по техническому сопровождению ЦПиТГ, газового оборудования на ЦППН
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, на м/р КГМ
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2029 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

-

на оказание услуг специалистов по техническому сопровождению основных и вспомогательных оборудований установок подготовки газа – 1, 2, терминала хранения и налива сжиженного углеводородного газа, всего комплекта газоперекачивающего оборудования на месторождениях ТОО «СП «Казгермунай»

1. **Описание и требуемые функциональные, технические, качественные эксплуатационные характеристики:**

1. **Введение:**

Настоящее техническое задание разработано в целях получения услуг специалистов по техническому сопровождению основного и вспомогательного оборудования УПГ-1 и УПГ-2, терминала хранения и налива СУГ, а также газоперекачивающего оборудования на месторождениях ТОО «СП «Казгермунай», Кызылординской области, Республики Казахстан. Техническое сопровождение оборудования УПГ-1 и УПГ-2, включая мониторинг, техническое обслуживание и ремонт, осуществляется исключительно в период фактической эксплуатации соответствующей установки (нахождения установки в работе). На период полной остановки УПГ-1 или УПГ-2, в том числе для проведения планово-предупредительного ремонта (ППР), услуги по техническому сопровождению оборудования остановленной установки не оказываются, за исключением работ, отдельно согласованных Заказчиком в письменной форме.

Срок оказания услуг: с 01 января 2027 года по 31 декабря 2029 года.

Место оказания услуг: РК, Кызылординская обл., месторождения ТОО «СП «Казгермунай».

Исполнитель несет ответственность за качество оказания услуг по техническому сопровождению оборудования, указанного в разделе **«Перечень оборудования»** настоящего технического задания, в соответствии с действующими требованиями промышленной безопасности. В отношении УПГ-1 и УПГ-2 техническое сопровождение и связанные с ним работы выполняются только на той установке, которая фактически находится в эксплуатации. Оборудование остановленной УПГ не входит в объем текущего технического сопровождения на период ее остановки.

К вниманию Исполнителя на оказание услуг специалистов по техническому сопровождению основных и вспомогательных оборудований УПГ-1, УПГ-2, терминал хранения и налива СУГ, всего комплекта газоперекачивающего оборудования выставляются следующие виды работ:

1. **Техническое сопровождение:**
    1. Мониторинг параметров и мониторинг состояния объектов всех систем УПГ-1, УПГ-2, терминал хранения и налива СУГ, всего комплекта газоперекачивающего оборудования, включая вспомогательные оборудование;
    2. Оказание содействия департаменту добычи нефти и газа (далее – ДДНГ), производственно-техническому департаменту (далее – ПТД) ТОО СП «КазГерМунай» по изменению параметров для оптимизации объемов выработки товарного газа, сжиженного углеводородного газа и стабильного /нестабильного газового конденсата;
    3. Своевременно и качественно проводить профилактические работы и текущий ремонт на объектах газового хозяйства Заказчика. На УПГ-1 и УПГ-2 указанные работы выполняются только в отношении установки, фактически находящейся в эксплуатации; выполнение работ на остановленной УПГ в объем услуг не входит, если иное заранее не согласовано Заказчиком в письменной форме;

4. Оказание операционной поддержки на условиях 12 часов (в световой день) – 7 дней в неделю, при этом контроль должен производиться 24 часа в сутки – 7 дней в неделю. При форс-мажорных ситуациях (выхода из строя основного и вспомогательного оборудования), влияющих на качество и объемы вырабатываемой продукции, требуется оказание операционной поддержки 24 часа в сутки, до выхода оборудования на рабочий режим;
5. Ремонт, включая замену изнашиваемых и вышедших из строя деталей, узлов, агрегатов, компрессорных установок и насосов газового хозяйства, для обеспечения работоспособности оборудования. В отношении УПГ-1 и УПГ-2 ремонтные работы в рамках настоящего технического задания выполняются только на работающей установке; работы на остановленной установке, в том числе в период ППР, выполняются только при наличии отдельного письменного согласования Заказчика;
6. Предоставление технических консультаций по вопросам диагностики и устранения возникших неисправностей;
7. В случае модернизации или введения нового оборудования на обслуживающем объекте, также осуществлять техническое сопровождение согласно вышеуказанным пунктам;
8. Предоставление рекомендаций по необходимым запасным частям (количество и частота необходимости замены запасных частей с обоснованием в конце каждого месяца);
9. В период договорных обязательств 2 раза необходимо осуществлять полный контроль свойств масел на вязкость и контроль щелочного баланса для предотвращения возможных неполадок в системах компрессорных установок и технологических печей Заказчика с предоставлением лабораторных анализов, проведенных в независимых аккредитованных лабораториях;
10. В период договорных обязательств, специалисты Исполнителя не должны покидать объекты Заказчика, при этом смена вахты должна производиться обязательно на объекте месторождения;
11. Предоставлять ДДНГ и руководству цеха подготовки и транспортировки газа (далее – ЦПиТГ) ежедневный отчет о проделанных работах;
12. Заказчик имеет право в любое время в случае выявленных замечаний, нарушений и недостаточной компетенции персонала Исполнителя требовать их незамедлительной замены.
13. Ведение и заполнение ежедневных журналов при ежедневном обходе и осмотре оборудования газового хозяйства, наработку насосного и компрессорного оборудования по моточасам;
14. Производить замеры вибрации, замер температуры подшипников всего насосного и компрессорного оборудования Заказчика;
15. Участие в проведении пуско-наладочных работ вновь вводимого и запускаемого после остановки существующего оборудования в эксплуатацию;
16. Участвовать в монтажных и демонтажных работах электродвигателей на обслуживаемом оборудовании;
17. Ревизия охладительного блока на линии газа низкого давления на ЦППН (сепаратор, охладитель, насосы, компрессора, ЗРА (запорно-регулирующие

арматуры)), контроль технического состояния, проведение профилактических мероприятий и поддержание безаварийной работы;

18. Проводить при необходимости демонтажные и монтажные работы крыш зданий и сооружений для проведения ремонтных работ оборудования. Специальная техника предоставляется Заказчиком;
19. По завершению всех видов работ при оказании операционной поддержки оборудования газового хозяйства Заказчика проводить очистку рабочих мест и мест выполнения работ Исполнителем;
20. Участвовать при проведении мероприятий по уборке и содержанию в чистоте в жилых блоках проживания Исполнителя согласно санитарным нормам РК;
21. Проводить восстановительные работы по теплоизоляции и окожучиванию на объектах газового хозяйства Заказчика в период договорных обязанностей. Материалы для работ по теплоизоляции и окожучиванию предоставляется Заказчиком;
22. Согласно утвержденному графику планово-предупредительных работ (далее — ППР) Заказчик заранее уведомляет Исполнителя о периоде остановки соответствующей УПГ. На весь период остановки УПГ-1 или УПГ-2 техническое сопровождение оборудования остановленной установки приостанавливается и услуги по нему не оказываются. Если одна из установок остановлена, а другая продолжает работать, техническое сопровождение в рамках настоящего задания осуществляется только на работающей УПГ. Возобновление оказания услуг на остановленной установке производится с даты ее фактического ввода в эксплуатацию.

Примечание: ППР проводится в течении 20 дней, с возможностью завершения досрочно или же с продлением по согласованию с Заказчиком. ППР считается завершенным после предоставления отчета о завершении ППР и согласования руководством ЦПиТГ.

1. **В период оказания услуг, исполнитель должен обеспечить 2-х сменную вахту и обеспечить специалистами со следующими функциональными обязанностями:**

3.1 Механик по поршневым и винтовым компрессорным установкам – 4 специалиста (в одной смене – 2 специалиста):

- Обеспечивает, оптимальные режимы работы оборудования для стабильной работы объектов газового хозяйства и выпуска Заказчиком соответствующей продукции, используя существующие технологии и автоматизацию производства. Обеспечивает производство кондиционной продукции и сокращение материальных и трудовых затрат на ее изготовление;

- Устанавливает порядок выполнения работ;
- Составляет план проведения работ и согласовывает с руководством ЦПиТГ;

- Осуществляет контроль над соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования и планирование объемов работ;
- Изучает передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии производства, разрабатывает и принимает участие в реализации мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение производительности труда;
- Принимает участие в мониторинге текущего исполнения планов по переработке и сдаче газа;
- Осуществляет формирование технологических режимов подготовки и утилизации газа совместно с Заказчиком;
- Осуществляет формирование проектов по внедрению новой техники и технологии подготовки газа;
- Осуществляет контроль выполнения ТО, также текущего ремонта оборудования газового хозяйства;
- Обеспечивает соблюдение работниками правил ОТ, ТБ, ПБ ЭБ при проведении проводимых работ;
- Своевременно предоставляет отчетность по факту выполненных работ;
- Подготавливает графики осмотра, смазки, и замеров вибрации всего ротационного оборудования газового хозяйства;
- Производит необходимые записи в паспортах технологического оборудования после проведения ТО, ППР и замены деталей оборудования;
- Проводить работы согласно руководству по эксплуатации компрессоров «Ариель», «Хоуден», «Маекава» итд.
- Ведение и заполнение вахтового журнала.
- Осуществляет мониторинг работы оборудования, отдельных узлов и деталей с целью выявления причин их преждевременного износа:
- результаты измерений геометрических параметров, вибраций, температурных характеристик узлов и агрегатов с соответствующими записями в отчетах;
- результаты замены деталей газового оборудования;
- вносит предложения по результатам внешнего осмотра для остановки оборудования с целью выяснения точных причин некорректной работы газового оборудования, согласовывает график необходимых мероприятий;
- вносит предложения по предотвращению нарушений в работе газового оборудования, механизмов, станков;
- составляет дефектные акты (сформированный и согласованный с инженерами ЦПиТГ);
- производит необходимые записи в паспортах технологического оборудования после проведения ТО, ППР и замены деталей оборудования;
- ведение и заполнение ежедневных журналов при ежедневном обходе и осмотре оборудования, наработку насосного и компрессорного оборудования по моточасам;

- своевременно производит ТО всего газового оборудования согласно паспортным данным, руководствам по эксплуатации и технологического регламента, с соответствующими записями в отчетах;
- вносит предложения по использованию оптимальных смазочных материалов и проводит своевременное произведение смазки всего газового оборудования;
- обеспечивает своевременный и качественный ремонт оборудования, деталей, узлов, агрегатов, компрессорных установок, насосов всего газового хозяйства, а также выполняет работы по повышению его надежности и долговечности;
- обеспечивает технический надзор за состоянием, содержанием, ремонтом оборудования, зданий и сооружений и рациональное использование материалов на выполнение ремонтных работ;
- обеспечивает учет наличия и движения оборудования, материалов, осуществляет формирование технической и отчетной документации.

1. Слесарь ремонтник – 4 специалистов (в одной смене – 2 специалиста):

Слесарь-ремонтник выполняет в зависимости от квалификации следующий объем (характеристику) работ:

- По заявке оперативного персонала Заказчика или в соответствии плану осуществляет проверку плотности всех соединений технологических линий и арматуры на них (обнаружением мест утечек с помощью мыльной эмульсии или специальными приборами);
- По заявке оперативного персонала Заказчика или в соответствии плану проводит осмотр, очистку или замену всех фильтров;
- По заявке оперативного персонала Заказчика или в соответствии плану осуществляет проверку на срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов;
- Проверяет смазку трущихся частей и перенабивку сальников всех оборудований и запорных арматур. При необходимости, путем остановки оборудования и запуска резервного оборудования;
- Проводит текущие ремонтные работы газового оборудования;
- Выполняет такелажные работы с применением подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений;
- Проводит газоопасные и аварийно-восстановительные работы на действующих технологических линиях высокого и среднего давления;
- Проводит подготовительные работы для контрольного гидравлического и пневматического испытания технологических линий перед пуском газа;
- Проводит демонтаж и монтаж, ремонт, сборку, регулировку и наладку узлов газового оборудования, регулирующих предохранительно-сбросной и запорной арматуры ГРП и котельной;
- Осуществляет наладку и ремонт вентиляции и отопления ГРП;

- Выявляет дефекты во время эксплуатации оборудования и устраняет их в процессе ремонта и испытаний;
- Осуществляет снятие и установку заглушек на технологических линиях и газовом оборудовании;
- Проверяет загазованность помещений ГРП и котельной совместно с представителем Заказчика.
- Выполняет при проведении ремонтных работ газового оборудования верхолазные работы.
- Выполняет работы с опасными веществами и химическими реагентами;
- Слесарь-ремонтник в своей работе руководствуется ПБГХ, ТБ, ОТ, ПБ, ЭБ, приказами и распоряжениями по газовой службе, а также указаниями (распоряжениями) начальника и технолога газовой службы, настоящей Инструкцией и другими, относящимися к его работе производственными и должностными инструкциями.

3.4 Машинист холодильной установки – 8 специалиста (в одной смене – 4 специалиста):

- Обслуживает холодильную установку и все вспомогательные охлаждающие оборудования;
- Осуществляет контроль и соблюдения технологических режимов работы оборудования холодильных установок;
- Осуществляет ведение оперативного журнала учета холодильных установок;
- Обнаруживает и устраняет возможные утечки и/или неисправности в работе оборудования;
- Осуществляет контроль работы средств защиты оборудования холодильных установок от замерзания, коррозии и прочих факторов;
- Осуществляет текущий ремонт в случае их образования;
- Осуществляет внесение информации о работе оборудования и трубопровода холодильных установок каждые 2-часа в специальный установленный бланк;
- Осуществляет пуск и остановку оборудования холодильных установок, для последующего проведения ремонтных работ строго по указаниям Начальника ЦПиТГ, указание выдается в любой форме при необходимости;
- Осуществляет периодический отбор проб хладагента и масла для Лаборатории (при необходимости);
- В своей работе руководствуется ПБГХ, ТБ, ОТ, ПБ, ЭБ, приказами и распоряжениями по газовой службе, а также указаниями (распоряжениями) начальника и технолога газовой службы, настоящей Инструкцией и другими, относящимися к его работе производственными и должностными инструкциями.

- Выявляет дефекты во время эксплуатации оборудования и устраняет их в процессе ремонта и испытаний;
- Осуществляет снятие и установку заглушек на технологических линиях и газовом оборудовании.

3.5 Кладовщик – 2 специалист (в одной смене – 1 специалист);

Кладовщик выполняет следующие должностные обязанности:

- Осуществляет прием на склад, взвешивание (весы заказчика), хранение и выдачу со склада различных материальных ценностей строго под контролем ответственного со стороны Заказчика;
- Проверяет соответствия принимаемых ценностей сопроводительным документам;
- Перемещает материальные ценности к местам хранения вручную или при помощи других механизмов с раскладкой (сортировкой) их по видам, качеству, назначению и другим признакам;
- Участвует в работе по погрузке, выгрузке грузов и размещению их внутри склада;
- Комплектует партии материальных ценностей по типам оборудовании;
- Обеспечивает сохранность складируемых товарно-материальных ценностей и соблюдение режимов хранения и консерваций, на предоставленном складе Заказчика;
- Составляет дефектные ведомости на неисправные инструменты, запасные части, приборы и.т.д., актов на их ремонт и списание, а также на недостачу и порчу материалов;
- Обеспечивает соблюдение правил оформления и сдачи приходно-расходных документов, составление установленной отчетности;
- Следит за наличием и исправностью противопожарных средств, состоянием помещений, оборудования и инвентаря на складе;
- Участвует в проведении инвентаризации товарно-материальных ценностей;
- Ведет учет складских операций с предоставлением Заказчику;
- Контролирует состояние техники безопасности и принимает меры к устранению выявленных недостатков, нарушений правил производственной санитарии, несоблюдения рабочими инструкций по охране труда;
- Несет полную ответственность за сохранность и наличия товарно-материальной ценности на складе ЦПиТГ.
- Сдачу и прием вахты проводит строго на рабочем месте;
- Выдает необходимые материалы в соответствии внутренней утвержденной процедуре по выдаче и списанию ТМЦ, только по разрешению руководителя цеха;
- Еженедельно предоставляет сводную таблицу по остаткам материала и учета входящих материалов руководству ЦПиТГ.

При оказании услуг по операционной поддержке оборудования газового хозяйства Заказчика все вышеперечисленные специалисты должны осуществлять реализацию оперативных указаний, предписаний и требований руководства ДДНГ, ЦПиТГ, службы ОТ и ОС и ПТД Заказчика в рамках договорных обязанностей. Указание выдается в любой форме при необходимости;

В случае отсутствия производственной необходимости Заказчик оставляет за собой право уменьшить объем выполняемых услуг, предусмотренных в Таблице цен к договору заранее письменно уведомив Исполнителя.

1. **Ответственность сторон:**

4.1 за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим Законодательством РК;

4.2 в случае поломки/выхода из строя оборудования Заказчика по причине некачественного и/или неправильного исполнения обязательств, Исполнитель обязуется возместить затраты Заказчика при проведении совместного расследования о принятии виновной стороны в полном объеме на ремонт/замену оборудования/деталей, простой и сверхнормативное сжигание газа в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента предъявления требований Заказчика;

4.3 в случае причинения иного ущерба ЗАКАЗЧИКУ, ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется его возместить в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента предъявления обоснованных и подтвержденных требований (под ущербом также понимается штраф контролирующих органов, вынесенных по виновным действиям ИСПОЛНИТЕЛЯ при оказании услуг по техническому сопровождению).

1. **Перечень оборудования:**

5.1 Перечень оборудования установки подготовки газа-1 (УПГ-1), подлежащих техническому сопровождению: (техническое сопровождение осуществляется только в период фактической эксплуатации УПГ-1)

- **Компрессорная установка К-101/103:**

- Буферные ёмкости всасывания и нагнетания;

- Входные сетчатые фильтры;

- Система смазки компрессора;

- Аппарат воздушного охлаждения;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Компрессорная установка К-102А/В:**

- Буферные ёмкости всасывания и нагнетания;

- Входные сетчатые фильтры;

- Система смазки компрессора;

- Аппарат воздушного охлаждения;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Компрессор системы охлаждения К-402:**

- Сепараторы;

- Масляная сепарация и фильтрация;

- Система охлаждения гликолем;

- Система нагрева гликолем;

- Регулировка системы циркуляции пропана;

- Конденсаторы;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Технологические оборудования:**

- Сепараторы;

- Теплообменники;

- Дренажные емкости;

- Система теплоносителя гликолем;

- Пружина-предохранительные клапана.

- Разделители;

- Рефлюксные емкости;

- Холодильная установка;

- Ёмкость теплоносителя;

- Дренажные емкости;

- Аварийные емкости;

- Воздушные охладители;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Блок регенерации гликоля:**

- Впрыскивание гликоля и система регенерации;

- Испаритель гликоля;

- Скруббер;

- Фильтра;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Блок определения точки росы:**

- По углеводороду, влаге и контроль точки росы.

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Система фракционирования:**

- Колонна деэтанизатора;

- Колонна дебутанизатора;

- Ребойлеры;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Система масляного обогрева:**

- Технологическая печь;

- Трубная обвязка линии масляного обогрева, уплотнения и все ЗРА;

- Емкость для сбора термического масла.

- **Система обогрева диэтиленгликолем:**

- Спутниковая печь;

- Трубная обвязка линии сопроводительного обогрева и все ЗРА.

- **Блок дозирования реагентов:**

- Система дозирования химических реагентов;

- Трубная обвязка линии дозирования реагентов, уплотнения и все ЗРА.

1. **Перечень оборудования установки подготовки газа - 2 (УПГ-2), подлежащих техническому сопровождению: (техническое сопровождение осуществляется только в период фактической эксплуатации УПГ-2)**

- **Технологическое оборудование:**

- Сепараторы;

- Разделители;

- Рефлюксные емкости;

- Теплообменники;

- Холодильная установка;

- Ёмкость теплоносителя;

- Дренажные емкости;

- Аварийные емкости;

- Воздушные охладители;

- Пружина-предохранительные клапана;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Компрессорная установка КГ-1:**

- Буферные ёмкости всасывания и нагнетания;

- Всасывающий сепаратор;

- Входные сетчатые фильтры;

- Система смазки компрессора;

- Аппарат воздушного охлаждения;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Компрессорная установка КГ-2А/Б:**

- Буферные ёмкости всасывания и нагнетания;

- Сепараторы технологического газа;

- Входные сетчатые фильтры;

- Система смазки компрессора;

- Аппарат воздушного охлаждения;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Система фракционирования:**

- Колонна деэтанизатора;

- Колонна стабилизатора;

- Испарители.

- **Блок определения точки росы:**

- По углеводороду, влаге и контроль точки росы.

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Система масляного обогрева:**

- Технологическая печь П-1, П-2;

- Емкость Е-2;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Блок регенерации этиленгликоля БРЭГ:**

- Колонна регенерации;

- Ёмкость буферная;

- Фильтр угольный;

- Дегазатор;

- Теплообменник;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Блок дозирования реагентов:**

- Система дозирования химических реагентов

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

- **Факельная установка и прилагающие оборудования:**

- УФМГ 700ХЛ №03-08-10

- Факельный сепаратор;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

1. **Перечень оборудования холодильной установки:**

- Блок компрессорного агрегата U600-U603;

- Блок конденсатора U100-U108;

- Блок линейного ресивера U300;

- Блок циркуляционного ресивера U200-U201;

- Блок насосов хладагента линейного ресивера U500-U502;

- Блок насосов хладагента циркуляционного ресивера U400-U405;

- Холодильная установка X-1;

- Пружина-предохранительные клапана;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА.

1. **Перечень оборудования терминал хранения и транспортировки СУГ, подлежащих техническому сопровождению:**

- Наливные эстакады X-45.001A/B/C;

- Сепараторы V-45.001 A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K/L/M/N/O/P;

- Трубная обвязка линии, уплотнения и все ЗРА;

- Пружина-предохранительные клапана;

- Блок подготовки воздуха;

- Факельная установка, включая трубной обвязки и дренажной емкости.

- **Система одаризации СУГ:**

- Установка одаризации СУГ;

- Трубная обвязка линии одаризации, уплотнения и все ЗРА;

- Емкость хранения одаранта.

1. **Перечень оборудования осушки газа на ЦППН, подлежащих техническому сопровождению:**

- Компрессорная установка Хоуден – 3 установки;

- Воздушные охладители;

- Масляный сепаратор;

- Масляный фильтр;

- Коалесцирующий фильтра;

- Скруббера;

- Охладитель газа после дегазатора;

- Вертикальные сепараторы газа;

- Теплообменник;

- Пружина-предохранительные клапана;

- Фильтра;

- Узел фильтрации F-3000;

- Охладитель газа Кулер.

1. **Компрессора и насосы:**

Все поршневые и винтовые компрессора, в том числе:

- Компрессор К-101/103 (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGE/4, серийный номер рамы F-20268);

- Компрессор К-102А (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGC/4, серийный номер рамы F-20266);

- Компрессор К-102В (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGC/4, серийный номер рамы F-20265);

- Компрессор КГ-1 (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGT/2, серийный номер рамы F-32438);

- Компрессор КГ-2А (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGC/4, серийный номер рамы F-32793);

- Компрессор КГ-2Б (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGC/4, серийный номер рамы F- 32790);

- Компрессор К-1 (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGC/2, серийный номер рамы компрессора F-30977);

- Компрессор К-2 (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGC/2, серийный номер рамы F-30978);

- Компрессор К-3 (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGC/4, серийный номер рамы F-44265);

- Компрессор К-4 (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGC/4, серийный номер рамы F-44266);

- Компрессор К-01А (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGK/4, серийный номер рамы F-46469);

- Компрессор К-01Б (производитель, модель компрессора Ariel и тип рамы – JGK/4, серийный номер рамы F-46572);

- Компрессор К-402 (производитель Howden, модель компрессора – WRVI 365, серийный номер MK1S/WRVI 365165/039);

- Компрессор U-600 (производитель Mayekawa) serial NO. 3215172;

- Компрессор U-601 (производитель Mayekawa) serial NO. 3215167;

- Компрессор U-602 (производитель Mayekawa) serial NO. 3215166;

- Компрессор U-603 (производитель Mayekawa) serial NO. 3215173;

- Компрессор С-3120А (производитель – Howden, модель компрессора – WRVI 321, серийный номер– MK6AS/WRVIN 321165/ 647);

- Компрессор С-3120В (производитель – Howden, модель компрессора – WRVI 321, серийный номер– MK6AS/WRVIN 321165/ 675);

- Компрессор С-3120С (производитель – Howden, модель компрессора – WRVI 321, серийный номер– MK6AS/WRVIN 321165/ 677).

5.7 Все насосы газового хозяйства, в том числе основные:

- Насосы регенерированного этиленгликоля;

- Насосы нестабильного конденсата;

- Насосы орошения колонны;

- Насосы для циркуляции теплоносителя;

- Насосы для циркуляции воды;

- Насосы для циркуляции диэтиленгликоль;

- Насосы дозирования реагентов;

- Дренажные насосы;

- Насосы циркуляционные;

- Насосы масленые;

- Насос орошения воды;

- Насосные для циркуляции и налива СУГ;

- Насос циркуляции и смазки маслом;

- Насосы перекачки газожидкостных смесей.

1. **Требования к исполнителю:**

- Исполнитель предоставляет гарантию на качество предлагаемых услуг – 12 месяцев.
- Специалисты Исполнителя, привлекаемые для оказания услуг, должны иметь соответствующие документы согласно требованиям промышленной безопасности, пожарной безопасности и охраны труда:
    - копии действующих удостоверений и протокол о проверке знаний в области промышленной безопасности ИТР и работников, в соответствии с пп.17, п.3, ст. 16 Закона о ГЗ (Организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, обязаны обеспечивать подготовку, переподготовку и проверку знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности). Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 332 «Об утверждении Правил подготовки, переподготовки и проверки знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности».

- Удостоверения, протокол и сертификаты ответственных лиц по результатам проверки знании по безопасности и охране труда, в соответствии с п.2, ст. 182 (ТК) Работодатель обязан проводить обучение, инструктирование, проверку знаний работников по вопросам безопасности и охраны труда, а также обеспечивать документами по безопасному ведению производственного процесса и работ за счет собственных средств. (Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 25 декабря 2015 года № 1019. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 декабря 2015 года № 12665. «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников, руководителей и лиц, ответственных за обеспечение безопасности и охраны труда»).
- документы прохождения работниками Исполнителя обучения по программе пожарно-технического минимума, предоставить копии удостоверений и протокол о проверке знаний в области пожарной безопасности, в соответствии с пп.3, п.2 статья 16. Закона о ГЗ – «Организации обязаны проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности». («Правила обучения работников организаций и населения мерам пожарной безопасности и требования к содержанию учебных программ по обучению мерам пожарной безопасности» Приказ МЧС РК от 9 июня 2014 года № 276, п.26 - Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, один раз в год).

- Исполнитель должен иметь Аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности выданный уполномоченным органом (в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О гражданской защите»).
- Исполнитель должен иметь действующее разрешение на осуществление работ с использованием озоноразрушающих веществ, включая ремонт, монтаж, техническое обслуживание оборудования, содержащего озоноразрушающие вещества, а также транспортировку, хранение, рекуперацию, восстановление и утилизацию озоноразрушающих веществ, выданного в установленном законодательством Республики Казахстан порядке в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 258 «Об утверждении Правил выдачи разрешений на производство работ с использованием озоноразрушающих веществ, ремонт, монтаж, обслуживание оборудования, содержащего озоноразрушающие вещества, транспортировку, хранение, рекуперацию, восстановление, утилизацию озоноразрушающих веществ».
    1. При необходимости выполнения ремонтных работ оборудования или деталей, требующего специального стенда или других оборудования, допускается вывоз за пределы территории Заказчика, с подписанием Акта приема-передачи. Сроки и объемы работы оговаривается с Заказчиком.
    2. Заказчик обеспечивает подключение оборудования Исполнителя к действующим электрическим сетям при соблюдении следующих условий:

- Исполнитель обязуется заключить договор с электроснабжающей организацией, которая обеспечивает электроснабжением месторождения ТОО «СП «КГМ» и предоставить договор до начала оказания услуг;

- Предоставить протоколы:

- Проверки действия расцепителей вводного автоматического выключателя подключаемого оборудования;

- Измерения сопротивления изоляции вводного кабеля;

- Измерения сопротивления растекания тока заземления или измерения тока короткого замыкания петли «фаза-ноль»;

- Установленное электрооборудование должны соответствовать нормам ПУЭ;

- Подать заявку установленной формы на имя ответственного за электроустановки с предварительным согласованием Заместителя Директора ДДНГ.

1. Исполнитель обязан обеспечить своих работников, задействованных в выполнении работ на объектах ТОО СП «Казгермунай», необходимыми СИЗ (средства индивидуальной защиты) согласно отраслевым нормам обеспечения спецодеждой и СИЗ, и несет полную ответственность за жизнь и здоровье работников, задействованных на выполнение работ.

Ткань спецодежды должна иметь термостойкость, масловодоотталкивающую отделку и антистатическую нить, должны обладать следующими защитными свойствами:

- защитой от общих производственных загрязнений;

- сохранять воздухопроницаемость;

- иметь низкий показатель удельного поверхностного электрического сопротивления;

- обеспечивать огнестойкость.

Перечень основных средств индивидуальной защиты

Костюм (куртка+полукомбинезон/или брюки) из ткани МНВО	1 комплект на 1 год
Плащ непромокаемый	1 изделие на 3 года
Ботинки (или сапоги) кожаные с жестким подноском	1 пара на 1 год
Рукавицы комбинированные	24 пары на 1 год

Перчатки диэлектрические	1 изделие до износа
Каска защитная	1 изделие до износа
Подшлемник под каску	1 изделие на 1 год
Очки с поликарбонатным (или минеральным) неупрочненным стеклом со светофильтрами типа «В-1»	1 изделие до износа
Наушники противошумные с креплением на каску (или вкладыши противошумные)	1 изделие (1 пара) до износа
Респиратор газоаэрозольный	1 изделие до износа
Зимой дополнительно:	
Куртка, утепленная из ткани хлопчатобумажной с масловодоотталкивающей пропиткой	1 изделие по поясам
Брюки, утепленные из ткани с масловодоотталкивающей пропиткой	1 изделие по поясам
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском (или валенки на резиновой подошве)	1 пара по поясам
Белье нательное утепленное	2 комплекта на 1 год
Подшлемник, утепленный с однослойным или трехслойным утеплителем	1 изделие на 1 год
Перчатки с защитным покрытием, морозостойкие с шерстяными вкладышами	4 пары на 1 год

Дополнительно при ремонтных работах-одноразовый комбинезон.

1. Исполнитель обеспечивает своих специалистов, задействованных при оказании услуг на каждом объекте ТОО СП «Казгермунай», необходимыми инструментами (искробезопасные, специальные для разного оборудования).
2. Для контроля оказания услуги, используемый транспорт должен быть в хорошем рабочем техническом состоянии, соответствовать всем требованиям техники безопасности.
3. При оказании услуг Исполнитель, сам и за свой счёт обеспечивает свои потребности в ГСМ.
4. Исполнитель обязан за свой счёт обеспечить своим сотрудникам проезд, проживание, питание.

3. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю на основании

приобретения товаров, работ и услуг для доукомплектования, дооснащения, унификации или обеспечения совместимости с имеющимися товарами, работами и услугами, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта, в том числе планового ремонта (при необходимости), основного (установленного) оборудования

Подписал	ТУРСУНХОЖАЕВ ЕРЛАН МАМРАЙХАНОВИЧ
Дата подписания	18.11.2026