ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1264515 , 2027 жылы Рожковское кен орнындағы басқару панеліне техникалық қызмет көрсету жөніндегі қызметтер сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (8 У, 4562702) Басқару/бақылау/мониторинг/есепке алу/диспетчеризациялаудың автоматтандырылған жүйелерун және ұқсас жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "Урал Ойл энд Газ" ЖШС

Ұйымдастырушы: "Урал Ойл энд Газ" ЖШС

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	8 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Басқару/бақылау/мониторинг/есепке алу/диспетчеризациялаудың автоматтандырылған жүйелерун және ұқсас жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер, Автоматтандырылған басқару жүйелеріне/бақылау/мониторинг/есепке алу/диспетчеризациялау және ұқсас жабдықтарға техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	Бақылау панелін техникалық қызмет көрсету қызметтері
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Батыс Қазақстан облысы, Зеленов ауданы, ЗКО, район Байтерек, месторождение Рожковское
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2027 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

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

Ұңғыма сағасын басқару панелі (WHCP) жүйесіне жөндеу және қызмет көрсету қызметтері

1. Жалпы ақпарат

Мақсатты міндеті – ұңғыма сағасын басқару панеліне техникалық қызмет көрсету қызметтерін көрсету. Ұңғыма сағасын басқару панелі газ конденсатты кен орындарында ұңғымалардың қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету үшін жерүсті және жерасты басқару клапандарын қауіпсіз басқару және бақылау үшін пайдаланылады.

Ұңғыма сағасын басқару панелі – негізгі функциясы ұңғыма сағасындағы клапандардың ашылуы мен жабылуын басқару болып табылатын басқару панелі.

Ұңғымадан шығатын көмірсутек шикізатының қауіпті жағдайлары және атқылау кезіндегі ұңғыма ішіндегі жоғары қысым бақылау мен қадағалауды қажет ететін қауіпті факторлардың жиынтығын немесе жеке факторын құрайды. Жоспарлы техникалық қызмет көрсету не жөндеу жұмыстары үшін жоспарланған, сондай-ақ жоспардан тыс және күтпеген оқиғалар кезіндегі қажетті араласулар ұңғыма сағасын басқару пульті арқылы басқарылады.

Басқару панелінің негізгі функциясы – ұңғыма сағасындағы екі негізгі бекіту клапанын: бүйірлік ажыратқыш клапанды (Wing Valve) және жерасты ажыратқыш клапанын (ПКО) басқару.

2. Техникалық ақпарат

«Рожковское» кен орнының аумағы Батыс Қазақстан облысының Бәйтерек ауданында орналасқан. Кен орнының өндірістік алаңы Орал қаласынан солтүстік-шығысқа қарай 75 км жерде орналасқан. Федоров блогындағы Рожковское кен орнының U-10, U-12, U-21, U-23, U-26 ұңғымалары, жинау станциясы мен беру станциясы, вахталық қалашық егістік-шабындық алқаптарда, Орал қаласынан 100 км-ге дейінгі қашықтықта, Батыс Қазақстан облысы Бәйтерек ауданының Петрово, Құрманғазы және Раздольное елді мекендерінің маңында орналасқан. Ұңғыма алаңдары алып жатқан жер учаскесінің жалпы ауданы шамамен 30 га құрайды. Орындаушы өз есебінен тамақтануды, тұруды, оқытуды және ауысым алдындағы медициналық тексеруден өтуді ұйымдастырады. Қызметтер құнына оларды көрсетуге байланысты барлық шығыстар кіреді. Орындаушы Тапсырыс берушінің объектілерінде ұңғыма сағасын басқару панельдеріне ҚР нормативтік-техникалық құжаттамасының және жабдық өндірушілерінің талаптарына сәйкес техникалық қызмет көрсетуге тиіс. Жүйелер жабдығын жөндеу қажеттілігіне қарай немесе жоспарлы-алдын алу жөндеу кестесіне сәйкес жүргізіледі, бұл ретте шығыс материалдары мен қосалқы бөлшектерге жұмсалатын шығындарды Орындаушы көтереді.

2.1. Міндетті түрде ресімделуге тиіс құжаттар тізбесі

Көрсетілген қызметтер актісі.

Шот-фактура.

Жүйелерге техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жүргізу кестелері.

Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар.

WHCP техникалық қызмет көрсету және жөндеу есебінің журналы.

WHCP жүйелерінің істен шығуы туралы актілер.

Жабдықты ауыстыру актілері.

Жүйелерді бастапқы тексеру актілері.

Ақаулар ведомосі.

2.2. Авариялық-қалпына келтіру іс-шараларын жүргізу бойынша қызметтер көрсету

Авариялық-қалпына келтіру іс-шараларын жүргізу қызметтеріне ұңғыма сағасын басқару панельдерінің жұмыс қабілетін жедел қалпына келтіру мақсатында көрсетілетін қызметтер жатады. Гидравликалық панельдердің жалпы саны – 5 дана + 1 резервтік панель, олар U-10, U-12, U-21, U-23, U-26 ұңғымаларында орнатылған. Авариялық-қалпына келтіру іс-шараларын жүргізу қызметтерінің ұзақтығы Тапсырыс берушіден мәселе мен оның туындаған орны нақты көрсетілген өтінім келіп түскен сәттен бастап ұңғыма сағасын басқару панельдерінің автоматты жүйелерінің жұмыс қабілеті қалпына келтірілгенге дейін есептелуге тиіс. Қызмет көрсету кестесін Тапсырыс беруші жасап, келісіп, бекітеді және техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау үшін Орындаушыға ұсынады. Кесте нақты жағдайларды ескере отырып әзірленуге және ұңғыма сағасын басқару панелінің (WHCP) тоқтап тұру ұзақтығын қысқартуға бағытталуға тиіс. Орындаушы аварияны жоюдың жоспарланған шаралары, аварияны жою жұмыстарының барысы, туындаған қиындықтар және қабылданған шаралар туралы Тапсырыс берушіге дереу хабарлауға міндетті. Орындаушының қалпына келтіру бригадалары объектіден ұңғыма сағасын басқару панелінің (WHCP) қалыпты жұмыс істеп тұрғаны туралы Тапсырыс берушінің растауын алғаннан кейін ғана қайтуға тиіс. Ұңғыма сағасын басқару панельдеріндегі барлық авариялар тиісті актілер міндетті түрде ресімделе отырып тергеп-тексерілуге жатады. Авария немесе зақым жойылғаннан кейін ұңғыма сағасын басқару панельдерінің журналына тиісті өзгерістерді қысқа мерзімде енгізу міндетті.

2.3. Ұңғыма сағасын басқару панелі бойынша көрсетілетін қызметтердің көлемі

«Урал Ойл энд Газ» ЖШС-не (бұдан әрі – «Тапсырыс беруші») ұңғыма сағасын басқару панельдерін жөндеу және техникалық қызмет көрсету қызметтері қажет. Ауыстырылуға тиіс ақаулы бөлшектерді анықтау мақсатында жабдыққа диагностика жүргізу. Қызметтер көлеміне ұңғыма сағасын басқару панелін (WHCP) жөндеу және жұмыс қабілетін қалпына келтіру үшін қажетті Орындаушының қосалқы бөлшектерін, жинақтауыштарын және шығыс материалдарын жеткізу және пайдалану кіреді.

Қызметтер көрсету шеңберінде Орындаушы мыналарды орындайды:

- Істен шыққан (ақаулы) тораптар мен жинақтауыштарды бөлшектеу.
- Түпнұсқа қосалқы бөлшектерді, шығыс материалдарын (оның ішінде гидравликалық майды) және жинақтауыштарды жеткізу.
- Ақаулы қосалқы бөлшектерді басқару панелінің схемасына сәйкес жаңа немесе қалпына келтірілген бөлшектерге ауыстыру.
- Ауыстырылған компоненттерді монтаждау және қосу.
- Қосалқы бөлшектер ауыстырылғаннан кейін жабдықты сынау және жұмыс қабілетін тексеру.
- Жабдықтың штаттық жұмыс режимін қалпына келтіру.
- Ауыстырылған ақаулы жинақтауыштарды кәдеге жарату немесе қайтару (Тапсырыс берушімен келісу бойынша).
- Орындалған жұмыстардың нәтижелері бойынша есептік құжаттаманы ресімдеу.

Ұңғыма сағасының гидравликалық панеліне техникалық қызмет көрсету регламенті

1. Техникалық қызмет көрсету түрлері мен кезеңділігі

ТО-1 (ай сайынғы техникалық қызмет көрсету)

Жабдықтың ағымдағы жұмыс қабілетін қолдауға, ақаулар мен ағуларды жедел жоюға бағытталған.

ТО-2 (маусымдық / жартыжылдық техникалық қызмет көрсету)

Жылына 2 рет жүргізіледі. Пайдалану маусымдарының ауысуына жабдықты дайындауға, оның ішінде технологиялық желілерді механикалық қоспалардан шаюға бағытталған.

ТО-3 (жыл сайынғы техникалық қызмет көрсету)

Жылына 1 рет жүргізіледі. Кешенді тексеруді, қорғаныс құрылғыларын калибрлеуді, сүзгі элементтерін ауыстыруды, майды ауыстыруды және электротехникалық бөлігін тексеруді қамтиды.

Жоспардан тыс жөндеу-қалпына келтіру жұмыстары (өтінім бойынша)

Гидравликалық панель кенеттен істен шыққанда, ақауланғанда немесе оған байланысты авариялық жағдай туындағанда, Мердігер Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша объектіге барып, ақауды жоюға және жабдықтың жұмыс қабілетін қалпына келтіруге міндетті.

Жоспардан тыс жөндеу-қалпына келтіру жұмыстары жоспарлы техникалық қызмет көрсетудің (ТО-1) кестесі мен жүргізілу фактісіне қарамастан, оның ішінде ол орындалғаннан кейін де жүргізіледі.

2. Көрсетілетін қызметтердің құрамы мен көлемі

ТО-1 — ай сайынғы техникалық қызмет көрсету

- **Диагностика және ақауларды анықтау: панельді кешенді қарау, жасырын және айқын ақауларды анықтау.**
- **Ағымдағы жөндеу және тексеру: панельдің істен шыққан элементтерін тексеру немесе жедел ауыстыру.**
- **Функционалдық сынақтар: кез келген қосалқы бөлшек ауыстырылғаннан кейін панель мен оның тораптарының жұмыс қабілетін міндетті тексеру.**
- Гидравликалық май ағуы анықталған жерлерде фитингтерді, құбырлы және бұрандалы қосылыстарды тартып бекіту, тығыздау және герметикалығын қалпына келтіру.

ТО-2 — жартыжылдық техникалық қызмет көрсету (жылына 2 рет)

ТО-1 көлеміндегі барлық жұмыстарды, сондай-ақ қосымша операцияларды қамтиды:

- **Импульстік желілерге қызмет көрсету: ауа тығындары мен механикалық ластануларды жою мақсатында гидравликалық панельден фонтандық арматураға дейінгі учаскедегі импульстік желілерді гидравликалық маймен айдау және шаю.**
- **Гидроаккумуляторларды тексеру: герметикалығын тексеру, мембраналардың/поршеньдердің және тығыздағыштардың бүтіндігін бағалау.**
- **Қысқа дайындау: гидравликалық панельдің жылыту (электрлік жылыту) жүйесі элементтерінің жарамдылығын тексеру және қысқы кезеңде пайдалану үшін жұмыс қабілетін сынау.**

ТО-3 — жыл сайынғы техникалық қызмет көрсету (жылына 1 рет)

ТО-1 және ТО-2 көлемдеріндегі барлық жұмыстарды, сондай-ақ мамандандырылған операцияларды қамтиды:

- **Қорғаныс құрылғыларын калибрлеу: сақтандырғыш босату клапандарының іске қосылу шектерін (табалдырықтарын) баптау, сынау және тексеру.**
- **Гидроаккумуляторларға қызмет көрсету: гидроаккумуляторлардағы қысымды өлшеу және оларды (қажет болған жағдайда) жобалық параметрлерге дейін азотпен толықтыру.**
- **Сүзгілеу: гидравликалық жүйенің сүзгі элементтерін ауыстыру және тазалау.**
- **Электротехникалық тексеру: қосу клеммалық қораптарындағы (JB) электр түйіспелері мен кабельдік қосылыстарды тартып бекіту, тазалау және сенімділігін тексеру. Қысым реттегіштерін тексеру және тазалау (қажет болған жағдайда).**
- **Кешенді сынақ: гидравликалық панельдің толық жұмыс қабілеті мен барлық басқару алгоритмдерін қорытынды тексеру.**
- **Жұмыс сұйықтығын жаңарту: дайындаушы зауыттың ұсынымдарына сәйкес бакты шаю арқылы жүйедегі гидравликалық майды толық ауыстыру.**

3. Жоспардан тыс жөндеу-қалпына келтіру жұмыстары (өтінім бойынша)

- **Жұмыстардың мақсаты: кезекті жоспарлы ТО-1 орындалғанымен, жабдық істен шыққан жағдайда регламентаралық кезеңде гидравликалық панельдің кенеттен істен шығуын, авариялық жағдайларын және ақауларын жедел жою үшін жоспардан тыс жөндеу-қалпына келтіру жұмыстары жүргізіледі.**

Шақыру кезеңділігі мен шарттары: жұмыстар ақау туындаған кезде Тапсырыс берушінің ресми жазбаша өтінімі (шақыруы) негізінде Мердігердің күшімен орындалады.

Технологиялық операциялар тізбесі түпкілікті болып табылмайды. Жөндеуден кейінгі техникалық сипаттамалар зауыттық көрсеткіштерден төмен болмауға тиіс. Материалдар мен қосалқы бөлшектер дайындаушы зауыттардың талаптарына сәйкес келуге тиіс.

Орындаушының ұңғыма сағасын басқару панельдерін жөндеу және техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер көрсету тәжірибесі болуға тиіс. Тапсырыс берушінің талабы бойынша Орындаушы ұқсас қызметтер көрсету тәжірибесін растайтын құжаттарды ұсынуға міндетті.

Орындаушының қолында ұңғыма сағасын басқару панельдерін (WHCP) диагностикалау, жөндеу, монтаждау, бөлшектеу, баптау және сынау үшін қажетті мамандандырылған құралдар, аспаптар және жабдықтар жиынтығы болуға және қызметтер көрсету кезінде пайдаланылуға тиіс.

4. Орындаушының кепілдік міндеттемелер

Орындаушы көрсетілген қызметтерге және WHCP басқару панелінің ауыстырылған компоненттеріне кепілдік береді.

№1 кесте. WHCP негізгі жинақтауыштарының тізімі (бір ұңғыма сағасын басқару панеліне):

р/с	**Қосалқы бөлшектің атауы**	**Өндіруші**	**Моделі**	**Саны**
1	HYDRAULIC PUMP MOTOR UNIT, Delivering approx..0.99 l/min @ 600 bar @ 1500 rpm, 1.5kW, 400V, 3ph 50Hz, 1500rpm, IP56, 45ºC Max. Ambient. -45ºC Min. Ambient. (Low	DYNEX		1

	Temp. Design) Thermistors, CEMP ATEX IIB T5 IE3 Electric Motor.		PF1301H-XVB-11 (Water Glycol).	
2	HAND PUMP MANUAL OPERATION WITH HANDLE, 689 BARG / 10,000 PSI, Designed for LOW TEMP.	STAR HYDRAULIC	SP1A / MK2526	1
3	35L BALDDER ACCUMULATOR, CS SHELL, 690 BARG, DESIGN CODE: BSEN 14359:2017.	QHP / EQUIVALENT	QBB35-A36-K47-691D	2
4	PRESSURE GAUGE, 63 MM, 0-10000 PSI /BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, MOVEMENT: SS304, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	PG23CP	4
5	PRESSURE GAUGE, 63MM, 0-6000 PSI /BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, MOVEMENT: SS304, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	PG23CP	3
6	PRESSURE GAUGE, 63MM, 0-200 PSI/BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4"	WIKA	PG23CP	3

	NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.			
7	PRESSURE GAUGE, 63MM, 0-10000 PSI /BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, MOVEMENT: SS304, DIRECT CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	233.3	2
8	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10000PSI, O/L: 10000PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	1EH10:S6:S6P:R01: 04N2:9: SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0J	1
9	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10000PSI, O/L: 6000PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	D1EH10:S6:S6P:R01: 06N2:9 :SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0 I	1
10	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10,000 PSI, O/L: 200 PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	D1EH10:S6:S6P:R01: 06N2:9 :SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0 7	1
11	BALL VALVE, 1/2" NPT, 1000 PSI, SS316.	OLIVER / EQUIVALENT	LPB1F50S/HL/NA	4
12	BALL VALVE, 3/8" NPT, 10000 PSI, SS316.	OLIVER / EQUIVALENT	B10FX50S/HP	12
13	NEEDLE VALVE, 3/8" NPT, 10000 PSI, SS316.	OLIVER / EQUIVALENT	F38S/HP/NA	10
14	2 WAY MANIFOLD VALVE, 1/4"NPT, 10000 OPSI, SS316,		G12AFS/25/HP	8

	HYDRAULIC SERVICE	OLIVER / EQUIVALENT		
15	2-WAY MANIFOLD VALVE, 1/4"NPT, 10000 PSI, SS316, NITROGEN SERVICE	OLIVER / EQUIVALENT	G12AFS/25/HP/NI	1
16	CHECK VALVE, 3/8" NPT, 10000 PSI, SS316	OLIVER / EQUIVALENT	CV38S/HP	3
17	CHECK VALVE, 3/8" NPT, 6000 PSI, SS316	OLIVER / EQUIVALENT	CV38S/LP	4
18	RELIEF VALVE, 3/8" NPT, SS316, SET RANGE: 3000-9000PSI, HYDRAULIC SERVICE	POWERLOK / EQUIVALENT	A4EO-9:DG:S6:P03:1: B: 04N2:M1:AM:R5	3
19	RELIEF VALVE, 3/8" NPT, SS316, SET RANGE: 1000-4000PSI, HYDRAULIC SERVICE	POWERLOK / EQUIVALENT	A4EO9:YF:S6:P03:1:B: 06N2: M1:AM:R5	2
20	RELIEF VALVE, 3/8" NPT, SS316, SET RANGE: 100-200PSI, HYDRAULIC SERVICE	POWERLOK / EQUIVALENT	A4DOA:W1:S6:P03:1: B:04N 1:04N2:R5:R5	1
21	FCV- FLOW CONTROL VALVE, SS316, 1/4“NPTF, SS316, Uni-Directional, 1000 PSI.	SIGMA / EQUIVALENT	57FCVSSUDN57FSFF VCSS37U5-DN1KS	1
22	HYDRAULIC DISCHARGE FILTER, SS316, 414 BAR, 3/8" NPT, 3 MICRON.	MP FILTRI / EQUIVALENT	FZH0102SAE2A03HP01	1
23	Y-STRAINER, 1/2" NPT, 1000PSI, SS316, 25 MICRON	GLO UNITED / EQUIVALENT	A351 CF3M	1

24	PRESSURE TRANSMITTER EXIE, 600 BARG, ZONE1, IIB, T5 HART protocol,24V DC, 4-20 mA output, Housing: Copper Free Aluminum	YOKOGAWA / EQUIVALENT	EJA530E	1
25	PRESSURE SWITCH, 316 SS, & ¼” NPT PROCESS CONNECTION, MAXIMUM PRESSURE IS 690 BAR FALLING, APPLICATION: HYDRAULIC OIL, SPDT CONTACTS, ½” NPT CONNECTION, EEXD, IIA, T5, IP65.	SWME / EQUIVALENT	12-S-H-S-N-P8-M201-QC1	1
26	Level Switch Electrical, 24VDC, Operated, 1 SPDT Design Pressure10 Bag, SIDE Mounted 2” NPT, SS316 & Float operated, SPDT Switch, ZONE-01, Exd, ½” NPT Cable entry with 3 meters flycables.	KLEEV / EQUIVALENT	KLA.A.215A.D.1.8NM.ST	1
27	SOLENOID VALVE (SOV), 3/2WAY, 24VDC, 10 BARG / 145 PSIG, Port Connections 3/8” NPT, CV-0.106, Flame proof, Ex(d), IIA T4 and weather proof to IP-65, ½” inch NPT electrical connection	BIFOLD	FP06P-S1-04-32-NU-AL-77A24D-57-K85	3
28	Hydraulic INTERFACE VALVE (IV), PILOT 10 BARG, 1/4" NPT, 10,000 PSI, SS316, 3/2 Way, Normally Closed, Block Before Bleed, VITON SEAL.	BIFOLD	FP15E/L2/04/32/SA	3

29	PUSH TO CHARGE VALVE, 2/2 WAY, 1 /4"NPT, 10BARG, SS316, 1/4"NPT	BIFOLD	BXS-04-04-M1-22-NC-00-V	1
30	UNIVERSAL PILOT VALVE, 1/4" NPT, 10BARG, SS316, 3/2 WAY, NORMALLY CLOSED, BLOCK BEFORE BLEED, MINIMUM PILOT PRESSURE 35 PSI, SPRING RETURN.	BIFOLD	BXS-04-04-P1-32-NU-00-V	2
31	PULL TO OPEN PUSH TO CLOSE LOGIC VALVE, 1/4" NPT, 150PSI, SS316, 3 /2-WAY, NORMALLY CLOSED, HAND WITH PILOT OPERATED.	BIFOLD	BXS-04-04-P9-32-NC-M15- V-K22-K54	3
32	FLAME ARRESTOR, 1"NPTF, SS316	PROTEGO / EQUIVALENT	BE/AD-1"-IIB3	1
33	FILLER BREATHER, 4", SS316, 40 MICRON. SIDE MOUNTED	MP FILTER	TA70B10A001P02	1
34	FUSIBLE PLUG, 225 DEGF, 1/4"NPT, SS316L	SIGMA HLR / EQUIVALENT	152260-001	3
35	1/4“FCV Flow Control Valve, SS316, Uni-Directional, Female NPT, 1000psi rated Fine Metering Tip.	SIGMA HLR / EQUIVALENT	57FCVSSUDNSFF-25-1K-FM	1
36	VENT CAP, 1"NPTF, SS316	POWERLOK/ EQUIVALENT	VC-SS316-1NPT-PK	1
37	HYDRAULIC TUBING FITTINGS, SS316L	SWAGELOK / EQUIVALENT	NA	1

38	HYDRAULIC TUBING SEAMLESS, SS316L, ASTM, A269	TUBACEX / EQUIVALENT	NA	1
39	MOTOR LCP, EXD ALUMINUM CAST IP65, FOR ONE PUMP LOGIC.	WAROM / ROSE EQUIVALENT	NA	1
40	INDICATION LAMPS, 24VDC, Eexde.	CZ / EQUIVALENT	CZ0202-903-LR-G-Y	14
41	PUSH BUTTONS, NO+NC CONTACT, Eexde.	CZ / EQUIVALENT	CZ0201-90S-P100	12
42	ESD PUSH BUTTON, 2NC CONTACTS, Eexde.	CZ / EQUIVALENT	CZ0201-90S-P3E	1

№2 кесте. Орындаушының өз қаражаты есебінен сатып алынатын және жеткізілетін авариялық және қажетті қосалқы бөлшектер.

NO:	**Қосалқы бөлшектің атауы**	**Өндіруші**	**Моделі**	**Саны**
1	PRESSURE GAUGE, 63 MM, 0-10000 PSI /BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, MOVEMENT: SS304, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	PG23CP	3
	PRESSURE GAUGE, 63MM, 0-6000 PSI /BAR (DUAL			

2	SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, MOVEMENT: SS304, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	PG23CP	3
3	PRESSURE GAUGE, 63MM, 0-200 PSI/BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	PG23CP	3
4	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10000PSI, O/L: 10000PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	1EH10:S6:S6P:R01: 04N2:9: SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0J	4
5	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10000PSI, O/L: 6000PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	D1EH10:S6:S6P:R01: 06N2:9 :SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0 I	4
6	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10,000 PSI, O/L: 200 PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	D1EH10:S6:S6P:R01: 06N2:9 :SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0 7	4
7	PRESSURE TRANSMITTER EXIE, 600 BARG, ZONE1, IIB, T5 HART protocol,24V DC, 4-20 mA output, Housing: Copper Free Aluminum	YOKOGAWA / EQUIVALENT	EJA530E	1

8	SOLENOID VALVE (SOV), 3/2WAY, 24VDC, 10 BARG / 145 PSIG, Port Connections 3/8” NPT, CV-0.106, Flame proof, Ex(d), IIA T4 and weather proof to IP-65, ½” inch NPT electrical connection	BIFOLD	FP06P-S1-04-32-NU-AL-77A24D-57-K85	10
9	Hydraulic INTERFACE VALVE (IV), PILOT 10 BARG, 1/4" NPT, 10,000 PSI, SS316, 3/2 Way, Normally Closed, Block Before Bleed, VITON SEAL.	BIFOLD	FP15E/L2/04/32/SA	5
10	PUSH TO CHARGE VALVE, 2/2 WAY, 1 /4"NPT, 10BARG, SS316, 1/4"NPT	BIFOLD	BXS-04-04-M1-22-NC-00-V	2
11	PULL TO OPEN PUSH TO CLOSE LOGIC VALVE, 1/4" NPT, 150PSI, SS316, 3 /2- WAY, NORMALLY CLOSED, HAND WITH PILOT OPERATED.	BIFOLD	BXS-04-04-P9-32- NC-M15-V-K22-K54	3
12	UNIVERSAL PILOT VALVE, 1/4" NPT, 10BARG, SS316, 3/2 WAY, NORMALLY CLOSED, BLOCK BEFORE BLEED, MINIMUM PILOT PRESSURE 35 PSI, SPRING RETURN.	BIFOLD	BXS-04-04-P1-32- NU-00-V	2
13	PUSH TO CHARGE VALVE, 2/2 WAY, 1 /4"NPT, 10BARG, SS316, 1/4"NPT	BIFOLD	BXS-04-04-M1-22- NC-00-V	2

14	PRESSURE SWITCH, 316 SS, & ¼” NPT PROCESS CONNECTION, MAXIMUM PRESSURE IS 690 BAR FALLING, APPLICATION: HYDRAULIC OIL, SPDT CONTACTS, ½” NPT CONNECTION, EEXD, IIA, T5, IP65.	DELTA MOBERY / EQUIVALENT	RCS4AAW7HSF	2
15	FCV- FLOW CONTROL VALVE, SS316, 1/4“ NPTF, SS316, Uni-Directional, 1000 PSI.	SIGMA / EQUIVALENT	57FCVSSUDN57FSFF VC-SS37U5-DN1KS	3
16	RELIEF VALVE, 3/8" NPT, SS316, SET RANGE: 1000-4000PSI, HYDRAULIC SERVICE	BIS / EQUIVALENT	RL37N-4K	3
17	RELIEF VALVE, 3/8" NPT, SS316, SET RANGE: 3000-9000PSI, HYDRAULIC SERVICE	BIS / EQUIVALENT	RL37N-9K	5
18	2-WAY MANIFOLD VALVE, 1/4"NPT, 10000 PSI, SS316, NITROGEN SERVICE	OLIVER / EQUIVALENT	G12AFS/25 /HP/NI	2
19	2 WAY MANIFOLD VALVE, 1/4"NPT, 10000 OPSI, SS316, HYDRAULIC SERVICE	OLIVER / EQUIVALENT	G12AFS/25/HP	8
20	PUSH BUTTONS, NO+NC CONTACT, Eexde	BARTEC		10

21	INDICATION LAMPS, 24VDC, EExde	BARTEC	Bartec 072320050C	10
22	BALL VALVE, 1/2" NPT, 1000 PSI, SS316	OLIVER	LPB1F50S/HL/NA	2
23	BALL VALVE, 3/8" NPT, 10000 PSI, SS316	OLIVER	Oliver Valves B10FX38 (SS316, 3/8" NPT, 10000 PSI)	8
24	CHECK VALVE, 3/8" NPT, 10000 PSI, SS316	OLIVER	CV38S/HP/NA — check valve, 3/8" NPT, SS316, дейін 10 000 PSI	2
25	Y-STRAINER, 1/2" NPT, 1000PSI, SS316, 25 MICRON	INOXTEK		1
26	PRESSURE SWITCH, 316 SS, & ¼” NPT PROCESS CONNECTION, MAXIMUM PRESSURE IS 690 BAR FALLING, APPLICATION: HYDRAULIC OIL, SPDT CONTACTS, ½” NPT CONNECTION, EEXD, IIA, T5, IP65.	SWME	12-S-H-S-N-P8-M201-QC1	2
27	SOLENOID VALVE (SOV), 3/2WAY, 24VDC, 10 BARG / 145 PSIG, PORT CONNECTIONS 3/8” NPT, CV-0.106, FLAME PROOF, EX (D), IIA T4 AND WEATHER PROOF TO IP-65, ½” INCH NPT ELECTRICAL CONNECTION	BIFOLD	FP06P-S1-04-32-NU-AL-77A24D-57- K85	3

28	HYDRAULIC INTERFACE VALVE (IV), PILOT 10 BARG, 1/4" NPT, 10,000 PSI, SS316, 3/2 WAY, NORMALLY CLOSED, BLOCK BEFORE BLEED, VITON SEAL.	BIFOLD	FP15E/L2/04/32/SA	5
29	PUSH TO CHARGE VALVE, 2/2 WAY, 1 /4"NPT, 10BARG, SS316, 1/4"NPT	BIFOLD	BXS-04-04-M1-22-NC-00-V	3
30	Spare parts for PUSH TO CHARGE VALVE, 2/2 WAY, 1/4"NPT, 10BARG, SS316, 1/4" NPT	BIFOLD		5
31	UNIVERSAL PILOT VALVE, 1/4" NPT, 10BARG, SS316, 3/2 WAY, NORMALLY CLOSED, BLOCK BEFORE BLEED, MINIMUM PILOT PRESSURE 35 PSI, SPRING RETURN.	BIFOLD	BXS-04-04-P1-32-NU-00-V	4
32	PULL TO OPEN PUSH TO CLOSE LOGIC VALVE, 1/4" NPT, 150PSI, SS316, 3 /2-WAY, NORMALLY CLOSED, HAND WITH PILOT OPERATED.	BIFOLD	BXS-04-04-P9-32-NC-M15-V-K22-K54	6
33	1/4“ FCV FLOW CONTROL VALVE, SS316, UNI-DIRECTIONAL, FEMALE NPT, 1000PSI RATED FINE METERING TIP.	SIGMA HLR	57FCVSSUDNSFF-25-1K-FM	3

34	HYDRAULIC TUBING FITTINGS, SS316L	SWAGELOK / HP VALVES & FITTINGS		1 LOT

Көрсетілетін қызметтердің сапасын Орындаушы Шарттың бүкіл қолданылу кезеңінде бақылайды.

5. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау талаптары
5.1. Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарын сақтау.
5.2. Жеке қорғаныш құралдары.
5.3. Орындаушының көлігі мен арнайы техникасы.
5.4. Қызметкерлерді оқыту.
5.5. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау мәселелері бойынша кеңестер.
5.6. Алкогольді, есірткі және уытты заттарды тұтынуға қатысты саясат.

6. Есептілікке қойылатын талаптар

Егер өзгеше белгіленбесе, Орындаушы алдыңғы есепті кезеңдегі қызметтер көрсетуге қатысты еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау саласында Орындаушының (Қосалқы орындаушының) қызметтер көрсету нәтижелері туралы тоқсан сайынғы/ай сайынғы есепті ұсынады. Есеп есепті кезеңнен кейінгі айдың 5-күніне дейін ұсынылады. Егер Тараптар өзгеше келіспесе, мұндай есепке мыналар енгізіледі:

- Тапсырыс берушімен келісілген (жоспарланған) еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы және қоршаған ортаны қорғау саласындағы сәйкессіздіктерді жою жөніндегі іс-шаралардың орындалу дәрежесі;

- өндірістік жарақаттанудың барлық жағдайлары;

- елеулі дене жарақаттарына/залалға/шығындарға әкелген немесе әкелуі мүмкін не құзыретті мемлекеттік органдарға хабарлануға тиіс барлық өзге авариялар, төгінділер және басқа жоспардан тыс шығарындылар;

- Орындаушы Компанияға қызметтер көрсеткен кезеңдегі барлық жол-көлік оқиғалары;

- дене жарақаттарына/залалға/шығындарға әкелуі мүмкін барлық оқыс оқиғалар;

- құзыретті мемлекеттік органдарға хабарлануы қажет кез келген өзге оқиғалар;

- бұзушылықтарды жою жөніндегі барлық іс-шаралардың орындалу барысы туралы анықтама;

- Орындаушы персоналының қызметтер көрсету орнында жұмыс істеген сағаттарының есептік жалпы саны, қызметтер көрсету орнындағы Орындаушы қызметкерлерінің жалпы саны, сондай-ақ Тапсырыс берушіге қызметтер көрсетуге тартылған Орындаушы көлік құралдарының жиынтық жүрісі.

Есеп ұсынумен қатар, Орындаушы Тараптар келіскен оқыс оқиғалар, авариялар және жазатайым оқиғалар туралы есептілікке және оқиғаларды тергеп-тексеру рәсімдеріне қатысты Тапсырыс берушінің талаптарын, егер олар Тараптардың уәкілетті өкілдерімен қол қойылып, Шарттың ажырамас бөлігі ретінде бекітілсе, сақтауға міндетті.

7. Қызметтер көрсету кезіндегі қосымша талаптар

Шартты орындау кезеңінде Тапсырыс берушіден өтінім келіп түскеннен кейін Орындаушы өтінімде көрсетілген қызметтерді көрсетуді ең көбі 4 (төрт) сағат ішінде қамтамасыз етуге және ұйымдастыруға міндетті. Тапсырыс берушінің өтінімдері электрондық пошта арқылы жазбаша нысанда жіберіледі, қажет болған жағдайда шақыру ауызша жасалып, кейін жазбаша өтінім ресімделеді.

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

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

Қосымша

Схема работы гидравлической панели управления устья скважины.pdf

Қол қойған	Кабдыгалиев Адильжан Серикович
Қол қойылған күні	18.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1264515 , Услуги по техническому обслуживанию панели управления на месторождении Рожковское в 2027 году
способом Открытый тендер

Лот № 1 (8 У, 4562702) Услуги по техническому обслуживанию автоматизированных систем управления/контроля /мониторинга/учета/диспетчеризации и аналогичного оборудования

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Урал Ойл энд Газ"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Урал Ойл энд Газ"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	8 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию автоматизированных систем управления/контроля/мониторинга /учета/диспетчеризации и аналогичного оборудования, Услуги по техническому обслуживанию автоматизированных систем управления/контроля/мониторинга/учета/диспетчеризации и аналогичного оборудования
Наименование категории ОКТРУ	Услуги по техническому обслуживанию автоматизированных систем управления/контроля/мониторинга /учета/диспетчеризации и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	Услуги по техническому обслуживанию панели управления
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Западно-Казахстанская область, Зеленовский район, ЗКО, район Байтерек, месторождение Рожковское
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

Услуги по ремонту и обслуживанию системы Панели управления устьем (WHCP)

1. Общая информация

Целевое назначение является оказания услуг по техническому обслуживанию панели управления устьем скважины. Панель управления устьем скважины используется для безопасного управления и мониторинга наземных и подземных контрольных клапанов на газоконденсатных месторождениях для обеспечения безопасной работы скважин.

Панель управления устьем скважины представляет собой панель управления, основной функцией которой является управление открытием и закрытием клапанов на устье скважины.

Опасные условия выходящих из скважины УВС, и высокого давления внутри скважины при выбросе делают его опасным сочетанием или отдельным аспектом, который необходимо отслеживать и контролировать. Вмешательства, необходимые либо запланированные для планового технического обслуживания или ремонтных работ, либо внеплановые и непредвиденных происшествий, управляются с помощью пульта управления устьем скважины.

Основной функцией панели управления является управление двумя основными запорными клапанами на устье скважины, это струнный клапан отсекатель (Wing Valve и подземный клапан отсекатель (ПКО).

2. Техническая информация

Территория месторождения «Рожковское» расположена в Западно-Казахстанской области, Байтерекского района. Промышленная площадка месторождения находится в 75 км к северо-востоку от города Уральск. Скважины U-10, U-12, U-21, U-23, U-26, сборная станция и передаточная станция, вахтовый городок на месторождении Рожковское в Федоровском блоке расположены на пахотно-сенокосных угодьях и находятся в пределах до 100 км от г. Уральск, вблизи поселков Петрово, Курмангазы и Раздольное района Байтерек, Западно-Казахстанской области. Общая площадь земельного участка, занимаемая под скважинными площадками, составляет около 30 га. Исполнитель за свой счет организует питание, проживание, обучение и прохождение предсменным медицинским осмотром. В стоимость услуг включаются все расходы, связанные с оказанием услуг. Исполнитель должен выполнять техническое обслуживание панелей управления устьем на объектах Заказчика, согласно требованиям НТД РК и производителей оборудования. Ремонт оборудования систем проводится по необходимости или по графику ППР, при этом затраты на расходные материалы и запасные части несет Исполнитель.

2.1. Перечень документов, обязательных к оформлению

Акт оказываемых услуг.

Счет-фактура.

Графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта систем.

Инструкций по эксплуатации.

Журнал учета технического обслуживания и ремонта WHCP.

Акты об отказах систем WHCP.

Акты о замене оборудования.

Акты первичного обследования систем.

Дефектная ведомость.

2.2. Оказание услуг по проведению аварийно-восстановительных мероприятий

К оказанию услуг по проведению аварийно-восстановительных мероприятий относится оказание услуг проводимые с целью оперативного восстановления работоспособности панелей управления устьем. Общее количество гидравлических панелей 5шт + 1 панель резервная установлены на скважинах U-10,12,21,23,26. Продолжительность оказания услуг по проведению аварийно-восстановительных мероприятий должно исчисляться с момента поступления заявки от Заказчика с конкретным указанием проблемы и места возникновения до восстановления работоспособности автоматических систем панелей управления устьем. График обслуживания должен составляется, согласовываться и утверждаться Заказчиком и предоставляется Исполнителю для планирования технического обслуживания. График должен разрабатываться с учетом конкретных условий и должны быть направлены на сокращение продолжительности простоев панели управления устьем (WHCP). О намечаемых планах ликвидации аварии, ходе работ по устранению аварии и возникающих трудностях Исполнитель обязан немедленно сообщать о принятых мерах Заказчику. Возвращение восстановительных бригад Исполнителя с объекта должно производиться только после получения подтверждения от Заказчика о нормальной работе панели управления устьем (WHCP). Все аварии на панелях управления устьем подлежат расследованию с обязательным оформлением соответствующих актов. После устранения аварии или повреждения обязательным является внесение в кратчайший срок соответствующих изменений в журнал панелей управления устьем.

2.3. Объём оказываемых услуг по панели управления устьем скважины

ТОО «Урал Ойл энд Газ» (далее – «Заказчик») требуется оказание Услуг по ремонту и техническому обслуживанию панелей управления устьем. Диагностика оборудования с целью выявления неисправных частей, подлежащих замене. Объём услуг включает поставку и использование запасных частей, комплектующих и расходных материалов Исполнителя, необходимых для ремонта и восстановления работоспособности панели управления устьем скважины (WHCP).

В рамках оказания услуг Исполнитель выполняет:

- Демонтаж вышедших из строя (неисправных) узлов и комплектующих.
- Поставку оригинальных запасных частей, расходных материалов (в том числе гидравлическое масло) и комплектующих
- Замену неисправных запасных частей на новые или восстановленные в соответствии со схемой панели управления.
- Монтаж и подключение заменённых компонентов.
- Проведение тестирования и проверку работоспособности оборудования после замены запасных частей.
- Восстановление штатного режима работы оборудования.
- Утилизацию или возврат заменённых неисправных комплектующих (по согласованию с Заказчиком).
- Оформление отчётной документации по факту выполненных работ.

Регламент технического обслуживания гидравлической панели устья скважины

1. Виды и периодичность технического обслуживания

ТО-1 (ежемесячное техническое обслуживание)

Направлено на поддержание текущей работоспособности оборудования, оперативное устранение дефектов и утечек.

ТО-2 (сезонное / полугодовое техническое обслуживание)

Проводится 2 раза в год. Направлено на подготовку оборудования к смене сезонов эксплуатации включая промывку технологических линий от механических примесей.

ТО-3 (ежегодное техническое обслуживание)

Проводится 1 раз в год. Включает комплексную ревизию, калибровку защитных устройств, замену фильтрующих элементов, замена масла и проверку электротехнической части.

Внеплановые ремонтно-восстановительные работы (по заявке)

При внезапном отказе, неисправности гидравлической панели или возникновении связанной с ней аварийной ситуации подрядчик обязан по заявке заказчика выехать на объект, устранить неисправность и восстановить работоспособность оборудования.

Внеплановые ремонтно-восстановительные работы выполняются независимо от графика и факта проведения планового технического обслуживания (ТО-1), в том числе после его выполнения.

2. Состав и объём оказываемых услуг

ТО-1 — ежемесячное техническое обслуживание

- **Диагностика и дефектовка:** комплексный осмотр панели, выявление скрытых и явных неисправностей.
- **Текущий ремонт и ревизия:** проведение ревизии или оперативной замены вышедших из строя элементов панели.
- **Функциональные испытания:** обязательная проверка работоспособности панели и её узлов после замены любых запасных частей.
- Протяжка, уплотнение и восстановление герметичности фитингов, трубных и резьбовых соединений в местах обнаружения утечек гидравлического масла.

ТО-2 — полугодовое техническое обслуживание (2 раза в год)

Включает в себя все работы из объёма ТО-1, а также дополнительные операции:

- **Обслуживание импульсных линий:** прокачка и промывка импульсных линий гидравлическим маслом на участке от гидравлической панели до фонтанной арматуры с целью удаления воздушных пробок и механических загрязнений.
- **Проверка гидроаккумуляторов:** проверка на герметичность, оценка целостности мембран/поршней и уплотнений.
- **Подготовка к зиме:** проверка исправности и тестирование работоспособности элементов системы отопления (электрообогрева) гидравлической панели для эксплуатации в зимний период.

ТО-3 — ежегодное техническое обслуживание (1 раз в год)

Включает в себя все работы из объёмов ТО-1 и ТО-2, а также специализированные операции:

- **Калибровка защитных устройств:** тарировка, тестирование и проверка пределов (порогов) срабатывания сбросных предохранительных клапанов.
- **Обслуживание гидроаккумуляторов:** замер давления в гидроаккумуляторах и их дозаправка азотом (при необходимости) до проектных параметров.
- **Фильтрация:** замена и чистка фильтрующих элементов гидравлической системы.
- **Электротехническая ревизия:** протяжка, зачистка и проверка надёжности электрических контактов и кабельных подключений в соединительных клеммных коробках (JB). Ревизия и чистка регуляторов давления (при необходимости).
- **Комплексный тест:** итоговая проверка полной работоспособности и всех алгоритмов управления гидравлической панели.
- **Обновление рабочей жидкости:** полная замена гидравлического масла в системе с промывкой бака согласно рекомендациям завода-изготовителя.

3. Внеплановые ремонтно-восстановительные работы (по заявке)

- **Назначение работ:** внеплановые ремонтно-восстановительные работы проводятся с целью оперативного устранения внезапных отказов, аварийных ситуаций и неисправностей гидравлической панели в межрегламентный период, если очередное плановое ТО-1 уже было выполнено, но оборудование вышло из строя.

Периодичность и условия вызова: работы выполняются силами Подрядчика по факту возникновения неисправности на основании официальной письменной заявки (вызова) со стороны Заказчика.

Перечень технологических операций не является исчерпывающим. Технические характеристики после ремонта должны быть не хуже заводских. Материалы и запасные части должны соответствовать требованиям заводов-изготовителей.

Исполнитель должен иметь опыт оказания услуг по ремонту и техническому обслуживанию панелей управления устьем скважины. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставить документы, подтверждающие наличие опыта оказания аналогичных услуг.

Исполнитель должен иметь в наличии и использовать при оказании услуг комплект специализированных инструментов, приборов и оснастки, необходимых для проведения диагностики, ремонта, монтажа, демонтажа, настройки и испытаний панелей управления устьем скважины (WHCP).

4. Гарантийные обязательства Исполнителя

Исполнитель предоставляет гарантию на оказанные услуги и заменённые компоненты панели управления WHCP.

Таблица №1 Список основных комплектующих WHCP (на одну панель управления устьем скважины):

п/н	**Наименование запчасти**	**Производитель**	**Модель**	**Количество**
	HYDRAULIC PUMP MOTOR UNIT,			

1	Delivering approx..0.99 l/min @ 600 bar @ 1500 rpm, 1.5kW, 400V, 3ph 50Hz, 1500rpm, IP56, 45ºC Max. Ambient. -45ºC Min. Ambient. (Low Temp. Design) Thermistors, CEMP ATEX IIB T5 IE3 Electric Motor.	DYNEX	PF1301H-XVB-11 (Water Glycol).	1
2	HAND PUMP MANUAL OPERATION WITH HANDLE, 689 BARG / 10,000 PSI, Designed for LOW TEMP.	STAR HYDRAULIC	SP1A / MK2526	1
3	35L BALDDER ACCUMULATOR, CS SHELL, 690 BARG, DESIGN CODE: BSEN 14359:2017.	QHP / EQUIVALENT	QBB35-A36-K47-691D	2
4	PRESSURE GAUGE, 63 MM, 0-10000 PSI /BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, MOVEMENT: SS304, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	PG23CP	4
5	PRESSURE GAUGE, 63MM, 0-6000 PSI /BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, MOVEMENT: SS304, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	PG23CP	3

6	PRESSURE GAUGE, 63MM, 0-200 PSI/BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	PG23CP	3
7	PRESSURE GAUGE, 63MM, 0-10000 PSI /BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, MOVEMENT: SS304, DIRECT CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	233.3	2
8	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10000PSI, O/L: 10000PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	1EH10:S6:S6P:R01: 04N2:9: SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0J	1
9	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10000PSI, O/L: 6000PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	D1EH10:S6:S6P:R01: 06N2:9 :SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0 I	1
10	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10,000 PSI, O/L: 200 PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	D1EH10:S6:S6P:R01: 06N2:9 :SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0 7	1
11	BALL VALVE, 1/2" NPT, 1000 PSI, SS316.	OLIVER / EQUIVALENT	LPB1F50S/HL/NA	4
12	BALL VALVE, 3/8" NPT, 10000 PSI, SS316.	OLIVER / EQUIVALENT	B10FX50S/HP	12

13	NEEDLE VALVE, 3/8" NPT, 10000 PSI, SS316.	OLIVER / EQUIVALENT	F38S/HP/NA	10
14	2 WAY MANIFOLD VALVE, 1/4"NPT, 10000 OPSI, SS316, HYDRAULIC SERVICE	OLIVER / EQUIVALENT	G12AFS/25/HP	8
15	2-WAY MANIFOLD VALVE, 1/4"NPT, 10000 PSI, SS316, NITROGEN SERVICE	OLIVER / EQUIVALENT	G12AFS/25/HP/NI	1
16	CHECK VALVE, 3/8" NPT, 10000 PSI, SS316	OLIVER / EQUIVALENT	CV38S/HP	3
17	CHECK VALVE, 3/8" NPT, 6000 PSI, SS316	OLIVER / EQUIVALENT	CV38S/LP	4
18	RELIEF VALVE, 3/8" NPT, SS316, SET RANGE: 3000-9000PSI, HYDRAULIC SERVICE	POWERLOK / EQUIVALENT	A4EO-9:DG:S6:P03:1: B: 04N2:M1:AM:R5	3
19	RELIEF VALVE, 3/8" NPT, SS316, SET RANGE: 1000-4000PSI, HYDRAULIC SERVICE	POWERLOK / EQUIVALENT	A4EO9:YF:S6:P03:1:B: 06N2: M1:AM:R5	2
20	RELIEF VALVE, 3/8" NPT, SS316, SET RANGE: 100-200PSI, HYDRAULIC SERVICE	POWERLOK / EQUIVALENT	A4DOA:W1:S6:P03:1: B:04N 1:04N2:R5:R5	1
21	FCV- FLOW CONTROL VALVE, SS316, 1/4“NPTF, SS316, Uni-Directional, 1000 PSI.	SIGMA / EQUIVALENT	57FCVSSUDN57FSFF VCSS37U5-DN1KS	1
	HYDRAULIC DISCHARGE FILTER,			

22	SS316, 414 BAR, 3/8" NPT, 3 MICRON.	MP FILTRI / EQUIVALENT	FZH0102SAE2A03HP01	1
23	Y-STRAINER, 1/2" NPT, 1000PSI, SS316, 25 MICRON	GLO UNITED / EQUIVALENT	A351 CF3M	1
24	PRESSURE TRANSMITTER EXIE, 600 BARG, ZONE1, IIB, T5 HART protocol,24V DC, 4-20 mA output, Housing: Copper Free Aluminum	YOKOGAWA / EQUIVALENT	EJA530E	1
25	PRESSURE SWITCH, 316 SS, & ¼" NPT PROCESS CONNECTION, MAXIMUM PRESSURE IS 690 BAR FALLING, APPLICATION: HYDRAULIC OIL, SPDT CONTACTS, ½" NPT CONNECTION, EEXD, IIA, T5, IP65.	SWME / EQUIVALENT	12-S-H-S-N-P8-M201-QC1	1
26	Level Switch Electrical, 24VDC, Operated, 1 SPDT Design Pressure10 Bag, SIDE Mounted 2" NPT, SS316 & Float operated, SPDT Switch, ZONE-01, Exd, ½" NPT Cable entry with 3 meters flycables.	KLEEV / EQUIVALENT	KLA.A.215A.D.1.8NM.ST	1
27	SOLENOID VALVE (SOV), 3/2WAY, 24VDC, 10 BARG / 145 PSIG, Port Connections 3/8" NPT, CV-0.106, Flame proof, Ex(d), IIA T4 and weather proof to IP-65, ½" inch NPT electrical connection	BIFOLD	FP06P-S1-04-32-NU-AL-77A24D-57-K85	3
	Hydraulic INTERFACE VALVE			

28	(IV), PILOT 10 BARG, 1/4" NPT, 10,000 PSI, SS316, 3/2 Way, Normally Closed, Block Before Bleed, VITON SEAL.	BIFOLD	FP15E/L2/04/32/SA	3
29	PUSH TO CHARGE VALVE, 2/2 WAY, 1 /4"NPT, 10BARG, SS316, 1/4"NPT	BIFOLD	BXS-04-04-M1-22-NC-00-V	1
30	UNIVERSAL PILOT VALVE, 1/4" NPT, 10BARG, SS316, 3/2 WAY, NORMALLY CLOSED, BLOCK BEFORE BLEED, MINIMUM PILOT PRESSURE 35 PSI, SPRING RETURN.	BIFOLD	BXS-04-04-P1-32-NU-00-V	2
31	PULL TO OPEN PUSH TO CLOSE LOGIC VALVE, 1/4" NPT, 150PSI, SS316, 3 /2-WAY, NORMALLY CLOSED, HAND WITH PILOT OPERATED.	BIFOLD	BXS-04-04-P9-32-NC-M15- V-K22-K54	3
32	FLAME ARRESTOR, 1"NPTF, SS316	PROTEGO / EQUIVALENT	BE/AD-1"-IIB3	1
33	FILLER BREATHER, 4", SS316, 40 MICRON. SIDE MOUNTED	MP FILTER	TA70B10A001P02	1
34	FUSIBLE PLUG, 225 DEGF, 1/4"NPT, SS316L	SIGMA HLR / EQUIVALENT	152260-001	3
35	1/4“FCV Flow Control Valve, SS316, Uni-Directional, Female NPT, 1000psi rated Fine Metering Tip.	SIGMA HLR / EQUIVALENT	57FCVSSUDNSFF-25-1K-FM	1

36	VENT CAP, 1"NPTF, SS316	POWERLOK/ EQUIVALENT	VC-SS316-1NPT-PK	1
37	HYDRAULIC TUBING FITTINGS, SS316L	SWAGELOK / EQUIVALENT	NA	1
38	HYDRAULIC TUBING SEAMLESS, SS316L, ASTM, A269	TUBACEX / EQUIVALENT	NA	1
39	MOTOR LCP, EXD ALUMINUM CAST IP65, FOR ONE PUMP LOGIC.	WAROM / ROSE EQUIVALENT	NA	1
40	INDICATION LAMPS, 24VDC, Eexde.	CZ / EQUIVALENT	CZ0202-903-LR-G-Y	14
41	PUSH BUTTONS, NO+NC CONTACT, Eexde.	CZ / EQUIVALENT	CZ0201-90S-P100	12
42	ESD PUSH BUTTON, 2NC CONTACTS, Eexde.	CZ / EQUIVALENT	CZ0201-90S-P3E	1

Таблица №2 Аварийные и необходимые запчасти, приобретаемые, поставляемые за счёт собственных средств Исполнителя.

NO:	**Наименование запчасти**	**Производитель**	**Модель**	**Количество**
1	PRESSURE GAUGE, 63 MM, 0-10000 PSI /BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, MOVEMENT: SS304, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4"	WIKA	PG23CP	3

	NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.			
2	PRESSURE GAUGE, 63MM, 0-6000 PSI /BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, MOVEMENT: SS304, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	PG23CP	3
3	PRESSURE GAUGE, 63MM, 0-200 PSI/BAR (DUAL SCALE), BODY & WETTED PARTS: SS316, PANEL MOUNT, LOWER BACK CONNECTION, 1/4" NPT, GLYCERIN FILLED, ACCURACY CLASS 1.6.	WIKA	PG23CP	3
4	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10000PSI, O/L: 10000PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	1EH10:S6:S6P:R01: 04N2:9: SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0J	4
5	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10000PSI, O/L: 6000PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	D1EH10:S6:S6P:R01: 06N2:9 :SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0 I	4
6	HYDRAULIC REGULATOR, I/L: 10,000 PSI, O/L: 200 PSI, 3/8"NPT, SS316, SELF RELIEVING, SS316	POWERLOK / EQUIVALENT	D1EH10:S6:S6P:R01: 06N2:9 :SF:SE:AM:R5: K2:04NV:X0:0 7	4
	PRESSURE TRANSMITTER			

7	EXIE, 600 BARG, ZONE1, IIB, T5 HART protocol,24V DC, 4-20 mA output, Housing: Copper Free Aluminum	YOKOGAWA / EQUIVALENT	EJA530E	1
8	SOLENOID VALVE (SOV), 3/2WAY, 24VDC, 10 BARG / 145 PSIG, Port Connections 3/8” NPT, CV-0.106, Flame proof, Ex(d), IIA T4 and weather proof to IP-65, ½” inch NPT electrical connection	BIFOLD	FP06P-S1-04-32-NU-AL-77A24D-57-K85	10
9	Hydraulic INTERFACE VALVE (IV), PILOT 10 BARG, 1/4" NPT, 10,000 PSI, SS316, 3/2 Way, Normally Closed, Block Before Bleed, VITON SEAL.	BIFOLD	FP15E/L2/04/32/SA	5
10	PUSH TO CHARGE VALVE, 2/2 WAY, 1 /4"NPT, 10BARG, SS316, 1/4"NPT	BIFOLD	BXS-04-04-M1-22-NC-00-V	2
11	PULL TO OPEN PUSH TO CLOSE LOGIC VALVE, 1/4" NPT, 150PSI, SS316, 3 /2- WAY, NORMALLY CLOSED, HAND WITH PILOT OPERATED.	BIFOLD	BXS-04-04-P9-32- NC-M15-V-K22-K54	3
12	UNIVERSAL PILOT VALVE, 1/4" NPT, 10BARG, SS316, 3/2 WAY, NORMALLY CLOSED, BLOCK BEFORE BLEED, MINIMUM PILOT PRESSURE 35 PSI, SPRING RETURN.	BIFOLD	BXS-04-04-P1-32- NU-00-V	2

13	PUSH TO CHARGE VALVE, 2/2 WAY, 1 /4"NPT, 10BARG, SS316, 1/4"NPT	BIFOLD	BXS-04-04-M1-22- NC-00-V	2
14	PRESSURE SWITCH, 316 SS, & ¼" NPT PROCESS CONNECTION, MAXIMUM PRESSURE IS 690 BAR FALLING, APPLICATION: HYDRAULIC OIL, SPDT CONTACTS, ½" NPT CONNECTION, EEXD, IIA, T5, IP65.	DELTA MOBERY / EQUIVALENT	RCS4AAW7HSF	2
15	FCV- FLOW CONTROL VALVE, SS316, 1/4" NPTF, SS316, Uni-Directional, 1000 PSI.	SIGMA / EQUIVALENT	57FCVSSUDN57FSFF VC-SS37U5-DN1KS	3
16	RELIEF VALVE, 3/8" NPT, SS316, SET RANGE: 1000-4000PSI, HYDRAULIC SERVICE	BIS / EQUIVALENT	RL37N-4K	3
17	RELIEF VALVE, 3/8" NPT, SS316, SET RANGE: 3000-9000PSI, HYDRAULIC SERVICE	BIS / EQUIVALENT	RL37N-9K	5
18	2-WAY MANIFOLD VALVE, 1/4"NPT, 10000 PSI, SS316, NITROGEN SERVICE	OLIVER / EQUIVALENT	G12AFS/25 /HP/NI	2
19	2 WAY MANIFOLD VALVE, 1/4"NPT, 10000 OPSI, SS316, HYDRAULIC SERVICE	OLIVER / EQUIVALENT	G12AFS/25/HP	8

20	PUSH BUTTONS, NO+NC CONTACT, Eexde	BARTEC		10
21	INDICATION LAMPS, 24VDC, EExde	BARTEC	Bartec 072320050C	10
22	BALL VALVE, 1/2" NPT, 1000 PSI, SS316	OLIVER	LPB1F50S/HL/NA	2
23	BALL VALVE, 3/8" NPT, 10000 PSI, SS316	OLIVER	Oliver Valves B10FX38 (SS316, 3/8" NPT, 10000 PSI)	8
24	CHECK VALVE, 3/8" NPT, 10000 PSI, SS316	OLIVER	CV38S/HP/NA — check valve, 3/8" NPT, SS316, до 10 000 PSI	2
25	Y-STRAINER, 1/2" NPT, 1000PSI, SS316, 25 MICRON	INOXTEK		1
26	PRESSURE SWITCH, 316 SS, & ¼” NPT PROCESS CONNECTION, MAXIMUM PRESSURE IS 690 BAR FALLING, APPLICATION: HYDRAULIC OIL, SPDT CONTACTS, ½” NPT CONNECTION, EEXD, IIA, T5, IP65.	SWME	12-S-H-S-N-P8-M201-QC1	2
27	SOLENOID VALVE (SOV), 3/2WAY, 24VDC, 10 BARG / 145 PSIG, PORT CONNECTIONS 3/8” NPT, CV-0.106, FLAME PROOF, EX (D), IIA T4 AND WEATHER PROOF TO IP-65, ½”	BIFOLD	FP06P-S1-04-32-NU-AL-77A24D-57- K85	3

	INCH NPT ELECTRICAL CONNECTION			
28	HYDRAULIC INTERFACE VALVE (IV), PILOT 10 BARG, 1/4" NPT, 10,000 PSI, SS316, 3/2 WAY, NORMALLY CLOSED, BLOCK BEFORE BLEED, VITON SEAL.	BIFOLD	FP15E/L2/04/32/SA	5
29	PUSH TO CHARGE VALVE, 2/2 WAY, 1 /4"NPT, 10BARG, SS316, 1/4"NPT	BIFOLD	BXS-04-04-M1-22-NC-00-V	3
30	Spare parts for PUSH TO CHARGE VALVE, 2/2 WAY, 1/4"NPT, 10BARG, SS316, 1/4" NPT	BIFOLD		5
31	UNIVERSAL PILOT VALVE, 1/4" NPT, 10BARG, SS316, 3/2 WAY, NORMALLY CLOSED, BLOCK BEFORE BLEED, MINIMUM PILOT PRESSURE 35 PSI, SPRING RETURN.	BIFOLD	BXS-04-04-P1-32-NU-00-V	4
32	PULL TO OPEN PUSH TO CLOSE LOGIC VALVE, 1/4" NPT, 150PSI, SS316, 3 /2-WAY, NORMALLY CLOSED, HAND WITH PILOT OPERATED.	BIFOLD	BXS-04-04-P9-32-NC-M15-V-K22-K54	6
	1/4“ FCV FLOW CONTROL VALVE, SS316, UNI-DIRECTIONAL,			

33	FEMALE NPT, 1000PSI RATED FINE METERING TIP.	SIGMA HLR	57FCVSSUDNSFF-25-1K-FM	3
34	HYDRAULIC TUBING FITTINGS, SS316L	SWAGELOK / HP VALVES & FITTINGS		1 LOT

Качество оказываемых Услуг контролируется Исполнителем в течение всего периода действия Договора.

5. Требования по ОТ ТБ и ООС

5.1. Соблюдение требований законодательства Республики Казахстан.
5.2. Средства индивидуальной защиты.
5.3. Транспорт и спецтехника Исполнителя.
5.4. Обучение работников.
5.5. Совещания по вопросам ОТ ТБ и ООС.
5.6. Политика в отношении употребления алкоголя, наркотиков и токсических веществ.

6. Требования к отчетности

Если не установлено иное, Исполнитель представляет ежеквартальный/ ежемесячный отчет о результатах оказания услуги Исполнителя (Соисполнителя) в области ОТ ТБ и ООС за предыдущий отчетный период в отношении оказании Услуг. Отчет предоставляется в срок до 5-го числа месяца, следующего за отчетным периодом. Если иное не согласовано сторонами, в такой отчет включаются следующее:

- степень выполнения мероприятий по устранению несоответствий по ОТ ТБ и ООС, согласованных (запланированных) Заказчиком;

- все случаи производственного травматизма;

- все прочие аварии, разливы и иные незапланированные выбросы, которые привели или могут привести к значительным телесным повреждениям/ущербу/убыткам или о которых должно быть сообщено компетентным государственным органам;

- все дорожно-транспортные происшествия, относящиеся к тому периоду времени, когда Исполнитель оказывал Услуги для Компании;

- все инциденты, которые могли привести к телесным повреждениям/ущербу/убыткам;

- любые другие события, о которых необходимо сообщать компетентным государственным органам;

- справка о ходе выполнения всех мероприятий по устранению нарушений;

- оценочное общее количество рабочих часов, отработанных персоналом Исполнителя на месте оказания Услуг, общее число работников Исполнителя на месте оказания Услуг, а также суммарный пробег транспортных средств Исполнителя, задействованных в оказании Услуг для Заказчика.

В дополнение к представлению отчета, Исполнитель обязан соблюдать требования Заказчика в отношении отчетности по инцидентам, авариям и несчастным случаям и процедуры расследования происшествий, согласованные сторонами, в случае их подписания уполномоченными представителями сторон и закрепления в качестве неотъемлемой части Договора.

7. Дополнительные требования при оказании Услуг

В период исполнения Договора, после поступления Заявки от Заказчика, Исполнитель обязан в течение максимум 4 (четырёх) часов обеспечить и организовать оказание услуг указанные в заявке. Заявки от Заказчика направляются в письменной форме по электронной почте, при необходимости вызов производится в устной форме с последующим оформлением письменной Заявки.

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

Приложение

Схема работы гидравлической панели управления устья скважины.pdf

Подписал	Кабдыгалиев Адильжан Серикович
Дата подписания	18.11.2026