ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1267673 , Өрт/күзет дабылы/сөндіру/бейнебақылау жүйелеріне және ұқсас жабдыққа техникалық қызмет көрсету жөніндегі қызметтер сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (12 У, 4573658) Өрт/күзеттік хабарлағышты/өрт сөндіру/бейнебақылау жүйелерін және ұқаса жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: АҚ "Каражанбасмунай"

Ұйымдастырушы: АҚ "Каражанбасмунай"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	12 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Өрт/күзеттік хабарлағышты/өрт сөндіру/бейнебақылау жүйелерін және ұқаса жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер, Өрт/күзет белгі беру/өрт сөндіру жүйелеріне/бейне бақылау және ұқсас жабдықтарға техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	АҚ «Қаражанбасмұнай» нысандарындағы өрт автоматикасы және өрт дабылы жүйелеріне техникалық қызмет көрсету
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Маңғыстау облысы, Мангистауская область
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

2. ТЕХНИКАЛЫҚ, ҚАЖЕТТІ ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САПАЛЫҚ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ, СИПАТТАМАЛАРЫ

Техникалық сипаттаманың №1,2 қосымшасындағы (бұдан әрі – ТС) көрсетілген нысандарында өртті анықтау және сөндіру автоматты қондырғыларына осы жүйелердің тұрақты, үздіксіз және сенімді жұмыс істеуін және істен шығудың алдын алуын қамтамасыз ететін техникалық қызмет көрсету (бұдан әрі-ТҚК) және жұмыс жасау қабілетін қалпына келтіру.

Орындаушы көрсетілетін қызметтерге (аспаптар мен қондырғылардың жұмыс жасау қабілетін қалпына келтіру, ауыстыру және т.б.) қызмет көрсетілген күннен бастап кемінде 12 ай мерзімге кепілдік беруі тиіс.

Тапсырыс берушінің нысандарында өртті анықтау және сөндірудің келесі автоматты қондырғылары қолданылады: "Рубеж", Орион "Болид", ADR - 3000 "Telefire", " Посейдон "ЖШҚ" Сталт", Fike шығарған SHP PRO аспаптары, Радиоарналық хабарлама беру жүйелері және "Альтоника" дабыл сигнализациясының ішкі жүйелері ("Риф Ринг-701", "Риф Стринг-200" сериялларын қоса алғанда),"НТКФ" ЖШҚ компаниясының "Күзет орталығы";"Си-Норд"; Контакт LAN, Mikrotik жабдығы бар NAVIgard бағдарламалық-техникалық кешені.

3. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ШАРТТАРЫ.

3.1 Орындаушы "Қаражанбасмұнай" АҚ Өндірісті автоматтандыру және Ақпараттық технологиялар департаментімен (бұдан әрі – Тапсырыс беруші) келісілген қызметтер кестесіне сәйкес осы ТС-ның №1,2 қосымшасына сәйкес нысандарында өртті автоматты анықтау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер 2027-2029 жылдарда көрсетуге міндеттенеді. Жаңадан пайдалануға берілген қосымша нысандарды өртті автоматты түрде анықтау және өрт сөндіру жүйелерімен жабдықталған қызмет көрсету кестесіне енгізуге міндеттенеді.

3.2 ТҚК дайындаушы зауыттың техникалық талаптарына және "өрт қауіпсіздігін және өрт сөндіруді қамтамасыз ету құралдарына қойылатын талаптар туралы" Еуразиялық экономикалық одақтың техникалық регламентіне (ЕАЭО ТР 043/2017) сәйкес орындалуы тиіс.

3.3 Орындаушы қамтамасыз етеді:

3.3.1 Автоматты өрт дабылы (бұдан әрі-АӨД),автоматты өрт сөндіру (бұдан әрі-АӨС), ескерту және эвакуацияны басқару (бұдан әрі- ЕжЭБ), және сымсыз байланыс жүйесі (бұдан әрі-СБЖ). СБЖ тізбесі осы ТС-тың №1 және №2 қосымшасында келтірілген.

3.3.2 Заңнаманың және қауіпсіздік қағидаларының және өрт қауіпсіздігін реттейтін өзге де нормативтік актілердің талаптары өзгерген кезде, АӨД, АӨС және БСЖ-ны сол кездегі өзекті талаптарға сәйкес түріне, жай-күйіне келтіру бойынша қызмет көрсетеді;

3.3.3 Қажет болған жағдайда монтаждау, бөлшектеу, калибрлеу, баптау, бағдарламалау, АӨД, АӨС және БСЖ жабдықтарының бағдарламалық кодын өзгерту;

3.3.4 Контакт LAN, Mikrotik жабдығы бар NAVIgard бағдарламалық-техникалық кешеніне негізделген сымсыз байланыс жүйелерінің үздіксіз жұмысы;

3.3.5 Серверлік БҚЕ (Бағдарламалық қамтамасыз ету) және «СӨС» (Семсер Өрт Сөндіруші) диспетчерінің АЖО (автоматты жұмыс орны) қызмет көрсету және жұмыс істеу қабілеті;

3.3.6 Техникалық қызмет көрсету(бұдан әрі ТҚК) өткізу кестесі, ҚБА (қабылдау бақылау аспабы) пайдаланушыларының нұсқаулықтары және техникалық регламент Тапсырыс берушінің өкілдерімен келісілуі және бекітілуі тиіс;

3.3.7 Жоспарлы алдын ала жөндеу жүргізу кестесі Тапсырыс берушінің өкілдерімен келісілуі және бекітілуі тиіс;

3.3.8 Барлық АӨД,АӨС,ЕжЭБ және БСЖ жүйелеріндегі электр тораптарына толық қызмет көрсету, кірістегі қоректендіру қоспағанда;

3.3.9 Әзірленген кестеге сәйкес жоспарлы ТҚК жүргізу;

3.3.10 Әзірленген кестеге сәйкес жоспарлы алдын алу жұмыстарын (бұдан әрі ЖАЖ) жүргізу;

3.3.11 ТС №1,2 қосымшасында көрсетілген АӨД, АӨС, ЕжЭБ және СБЖ жүйелеріндегі қондырғылардың ТҚК және ЖАЖ жүргізілетін жүйелілігі айына 1 реттен кем болмауы сондай ақ аппаратураға қондырғының құрамдас элементтеріне зауыттық пайдалану құжаттамасымен белгіленеді;

3.3.12 Көрсетілген нысандарында өртті анықтайтын автоматты қондырғылар жүйесіндегі ақауларды жою;

3.3.13 Орындаушы өз есебінен ақаулы аспаптар мен жабдықтарды сатып алады және ауыстырады, әрбір ақаудың жағдайы үшін бірлігіне 20 АЕК-тен аспайтын сомада, егерде олар тапсырыс берушіде болмаған жағдайда. АЕК мөлшері ақау туралы акт жасалған күні айқындалады. Мұндай ауыстырудың құны 3.21-тармақтағы ҚБК (Қосалқы бөлшектер, құралдар мен керек-жарақтар) белгіленген мөлшерінде ескеріледі;

3.3.14 Істен шыққан жабдықты ауыстыру аяқталғаннан кейін реттеу,баптау;

3.3.15 ҚР өрт қауіпсіздігі қағидаларына сәйкес өрт автоматикасы жүйелері мен қондырғыларының пайдалану журналын (техникалық қызмет көрсету және ақауларды есепке алу) және газды өрт сөндіру қондырғыларына арналған өрт сөндіру құрамы бар баллондарды өлшеу у журналын жүргізу;

3.3.16 Өрт автоматикасы іске қосылған кездегі іс-қимылдар және қабылдау-бақылау аспаптарымен жұмыс істеу қағидалары бойынша Тапсырыс берушінің персоналына нұсқама жүргізу.

3.4. Өртті анықтау жүйесіне техникалық қызмет көрсету көлеміне мыналар кіруі тиіс:

3.4.1 Қабылдау бақылау аспабының (ҚБА) детекторларды, сымдарды, СБЖ таратқыштары мен қабылдағыштарын және қоректендіру жүйелерін зақымдану бар-жоғын сыртқы тексеру, зақымдану анықталған кезде жою;

3.4.2 Өрт детекторларының жұмыс қабілеттілігін детектор түріне сәйкес таңдалған арнайы құрылғылармен тестілеу арқылы тексеру;

3.4.3 Өртті анықтау және сөндіру жүйесінің қолмен (жергілікті, қашықтықтан) және автоматты режимдерде және (ҚБА) жұмыс қабілеттілігін тексеру;

3.4.4 (ҚБА) үздіксіз қоректендіру жүйелерінің негізгі қоректенуден резервтік қуатқа және кері ауысу кезіндегі жұмыс қабілеттілігін тестілік уақытша өшіру арқылы тексеру, егер батареялар ақаулы болса тиісті жаңасына ауыстыру керек;

3.4.5 Тексерілетін детекторды розеткадан алу кезінде, сондай-ақ АӨД шлейфі үзілген кезде (ҚБА) -ның "ақаулық" режиміне өтуін тексеру;

3.4.6 Нысандардағы таратқыштар мен хабарлағыштардың жұмысын тексеру, АҚ «Қаражанбасмұнай» «СӨС» диспетчерінің және бірыңғай кезекші-диспетчерлік қызмет (ЕДДС) жүйесіне дейін деректерді беруді тестілеу;

3.4.7 Кен орнында байланыс жүйелерін тестілеу кезінде АҚ «Қаражанбасмұнай» «СӨС» диспетчерлерін немесе БҚКД диспетчерлеріне байланыс жүйелерін тестілеу туралы алдын ала хабардар ету қажет.

3.4.8 Техникалық құжаттаманы зерттеу (электрлік және монтаждық схемалар, қабылдау аппаратурасы мен детекторларға арналған зауыттық құжаттама, нұсқаулықтар, жобалық құжаттама, арнайы бағдарламалар және т. б.);

3.4.9 Сымдар мен кабельдерді, түйіспелі қосылыстарды қысқыштар қатарында, тарату қораптарында монтаждау жағдайы;

3.4.10 Қуат ажыратқыштарының, ажыратқыштардың, қосқыштардың, пульттер мен қабылдау станцияларындағы сигнал шамдарының түймелерінің, жарық тақталарының, апаттық қоңыраулардың, сиреналардың және т. б. күйлері;

3.4.11 Кір мен шаңның болмауы, шкафтардың, панельдердің, байланыстырушы қораптардың, қысқыш қораптардың және т. б. дұрыс боялуы;

3.4.12 Жүргізу процесінде анықталған ақаулар аппаратураның жекелеген құрамдас бөліктерін (элементтерді, тораптарды, блоктарды) толық бөлшектемей ауыстыру және қалпына келтіру жолымен, сондай-ақ реттеу жұмыстарын орындау арқылы дереу жойылуға тиіс;

3.4.13 АӨД, АӨС және БСЖ жабдықталған нысандар бойынша деректер базасын уақтылы жаңарту, деректерді өңдеу және мониторинг жүйесін, оның ішінде жаңа объектілерді пайдалануға беру кезінде жұмыс жағдайында ұстау;

3.4.14 Дыбыстық және жарық дабылын тексеру. Дабылды тексеру кезінде персоналды пошта хабарламалары арқылы немесе өзге де тәсілмен хабардар ету қажет;

3.4.15 АӨС жүйесімен жабдықталған әрбір нысанда ТҚК өткізу кестесінің және техникалық регламенттің болуын тексеру;

3.4.16 Ақаулар немесе жалған дабыл болған жағдайда хабарлауға болатын телефондар мен рациялардың нөмірлерін көрсете отырып, ҚБА пайдаланушысының нұсқаулығының бар-жоғын тексеру;

3.4.17 Өрт автоматикасы жүйелері мен қондырғыларының пайдалану журналдарында қажетті жазбаларды ресімдеу.

3.5 Серверлік және зертханалық ғимараттарда автоматты сөндіру жүйелеріне техникалық қызмет көрсету көлеміне мыналар кіреді:

3.5.1 Өрт қауіпсіздігіне жауапты персоналмен ТҚҚ үшін серверлік өрт сөндіру жүйелеріндегі жұмыстардың уақыты мен көлемін келісу;

3.5.2 ҚБА, детекторларды, сымдарды, таратқыштарды және қоректендіру жүйелерін зақымдану бар-жоғын сыртқы тексеру, зақымдану анықталған кезде жою;

3.5.3 өрт сөндірудің жалған іске қосылуын болдырмау үшін жүйені тестілеуге дайындау;

3.5.4 бекіту арматурасының жұмыс жағдайын бақылау, газды өрт сөндіру модульдеріндегі қысымды тексеру;

3.5.5 газды өрт сөндіру модульдеріндегі қысымды төмендету кезінде ағып кетуді тығыздау үшін шаралар қабылдау;

3.5.6 газды өрт сөндіру модульдеріндегі қысым нормадан төмен төмендеген кезде Орындаушы өртті сөндіру үшін реагентті сақтауға арналған ыдыстарды ауыстыруға не құюға міндеттенеді;

3.5.7 өрт детекторларының жұмыс қабілеттілігін детектор түріне сәйкес таңдалған арнайы құрылғылармен тестілеу арқылы тексеру;

3.5.8 тексерілетін детекторды базалық негізден (розеткадан) алу кезінде, сондай-ақ АӨС шлейфі үзілген кезде ҚБА-ның "ақаулық" режиміне өтуін тексеру;

3.5.9 ҚБА қабылдау-бақылау аспаптарының жұмысқа қабілеттілігін тексеру;

3.5.10 ҚБА үздіксіз қоректендіру жүйелерінің жұмыс қабілеттілігін тестілік уақытша өшіру арқылы тексеру егер батареялар ақаулы болса тиісті жаңасына ауыстыру керек;

3.5.11 Дыбыстық және жарық дабылын тексеру. Дабылды тексеру кезінде персоналды пошта хабарламалары арқылы немесе өзге де тәсілмен хабардар ету қажет.

3.5.12 Өрт автоматикасы жүйелері мен қондырғыларының пайдалану журналдарында және өрт сөндіргіш құрамы бар баллондарды өлшеу журналында қажетті жазбаларды ресімдеу.

3.6 Технологиялық қондырғыларда Автоматты сөндіру жүйелеріне техникалық қызмет көрсету көлеміне мыналар кіреді:

3.6.1 Өрт қауіпсіздігіне жауапты қызметкерлермен өрт сөндіру жүйелері үшін жұмыс уақыты мен көлемін келісу;

3.6.2 ҚБА, детекторларды, сымдарды және қоректендіру жүйелерін зақымдану бар-жоғына сыртқы тексеру, зақымдану анықталған кезде жою;

3.6.3 өрт сөндірудің жалған іске қосылуын болдырмау үшін жүйені тестілеуге дайындау;

3.6.4 реагенттерді сақтауға арналған резервуарлар мен сыйымдылықтардағы деңгейді тексеру немесе газбен сөндіру баллондарын өлшеу;

3.6.5 ҚБА қабылдау-бақылау аспаптарының жұмысқа қабілеттілігін тексеру;

3.6.6 тексерілетін детекторды розеткадан алу кезінде, сондай-ақ АӨД шлейфі үзілген кезде ҚБА-ның "ақаулық" режиміне өтуін тексеру;

3.6.7 ҚБА үздіксіз қоректендіру жүйелерінің жұмыс қабілеттілігін тестілік уақытша өшіру арқылы тексеру егер батареялар ақаулы болса тиісті жаңасына ауыстыру керек;

3.6.8 дыбыстық және жарық дабылын тексеру. Дабылды тексеру кезінде персоналды пошта хабарламалары арқылы немесе өзге де тәсілмен хабардар ету қажет;

3.6.9 бекіту арматурасының жұмыс жағдайын бақылау, жүйенің қолмен (жергілікті, қашықтықтан) және автоматты режимде жұмыс істеуін тексеру;

3.6.10 өрт сөндіру автоматикасы шкафтарының жұмысын тексеру. Қажет болған жағдайда жүйе элементтерін жөндеу (АПТ жай-күйі туралы тиісті актіні жасай отырып);

3.6.11 өрт сөндіру және суару жүйесінің сорғы агрегаттары мен электр-түйіспелі манометрлерінің автоматикасының жұмыс қабілеттілігін нөлге түсіру және бақылау манометрімен тексеру арқылы тексеру, ЭКМ-де контактілерді жабуды имитациялау жолымен АПТ жүйесінің жұмыс қабілеттілігін тексеру және қажет болған жағдайда ондағы проблемалар мен қателерді түзету;

3.6.12 техникалық қызмет көрсету кезеңділігі аппаратураға және қондырғының құрамдас элементтеріне зауыттық пайдалану құжаттамасымен белгіленеді

3.6.13 автоматты өрт сөндіру жүйелерінің барлық бөліктері мен тораптарының (хабарлағыштар, блоктар, атқарушы құрылғылар, сорғы агрегаттары және т. б.) жұмыс қабілеттілігін тексеру туралы актілер жасау;

3.6.14 Өрт автоматикасы жүйелері мен қондырғыларының пайдалану журналдарында және өрт сөндіргіш құрамы бар баллондарды өлшеу журналында қажетті жазбаларды ресімдеу.

3.7 Технологиялық қондырғыларда Автоматты сөндіру жүйелеріне техникалық қызмет көрсетудің жалпы көлемінен ысырмалардың электр жетектерінің күштік бөліктерін жөндеуге байланысты жұмыстар алынып тасталады, сондай-ақ электр жетекті

ысырмалардың механикалық бөлігін жөндеу жұмыстары, сондай-ақ оларға техникалық қызмет көрсету. Жұмыстың бұл түрін орындау Тапсырыс берушінің қаражаты мен күшімен жүзеге асырылады. Дегенмен, бұл жабдықтың диагностикасы кешенді және басқа сынақ түрлерінің бөлігі ретінде орындаушының жұмыс көлемінің бөлігі болып табылады.

3.8 Тапсырыс берушінің нысандарында қоректендіру батареяларымен және дыбыстық сигнализациямен жабдықталған детекторлар түріндегі өртті анықтаудың дербес жүйелерімен жабдықталған ғимараттар бар болса орындаушы аталған детекторларға техникалық қызмет көрсетуді жүргізуге міндеттенеді. Автономды өртті анықтау жүйелеріне техникалық қызмет көрсету көлеміне мыналар кіруі керек:

3.8.1 детекторлардың зақымдану бар-жоғын сырттай тексеру, зақымдану анықталған кезде жою;

3.8.2 өрт детекторларының жұмыс қабілеттілігін детектор түріне сәйкес таңдалған арнайы құрылғылармен тестілеу арқылы тексеру;

3.8.3 дыбыстық және жарық дабылын тексеру. Дабылды тексеру кезінде персоналды пошта хабарламалары арқылы немесе өзге де тәсілмен хабардар ету қажет.

3.9 Тапсырыс берушінің нысандарында автоматты газбен өрт сөндіру жүйесі жалған іске қосылған кезде орындаушы өрт сөндірудің газ модульдерін өз есебінен ауыстыруға не жанармай құюға міндеттенеді.

3.10 Орындаушы қызмет көрсететін нысандарында көрнекті орындарда жүйелерге қызмет көрсететін мамандардың координаттары бар ақпараттық парақтар ілінуі тиіс.

3.11 Орындаушы мамандары АҚ және ТЖ оқу жаттығуларына және өрт сөндіру жаттығуларына қатысуы тиіс, онда персоналға жарық және дыбыстық сигнал беру арқылы хабарланады.

3.12 Орындаушы істен шыққандарды ауыстыру үшін сатып алатын жабдықтардың, материалдар мен бұйымдардың жұмыс құжаттамасына, мемлекеттік стандарттарға, техникалық шарттарға сәйкес келуі және олардың сапасын куәландыратын сертификаттары, рұқсаттары, техникалық паспорттары және басқа да құжаттары болуы тиіс (шарт жасалғаннан кейін ұсынылады). Жабдықты, материалдарды және бұйымды ауыстыру бойынша жұмыстар аяқталғаннан кейін оның жұмысқа қабілеттілігі тексеріледі және орындалған жұмыстар актісімен ресімделеді.

3.13 Орындаушы қызметкерлерінің жұмыс уақыты Қаражанбас кен орнының тиісті учаскесінде, демалыс және мереке күндерін қоса алғанда, қабылданған кестеге толық сәйкес келуі тиіс.

3.14 Орындаушы әрбір вахтаға жұмыстарды үйлестіру және басшылық ету үшін шебердің, сондай-ақ әрқайсысы 2 маманнан тұратын кемінде 3 (үш) бригаданың кен орнында тұрақты болуын қамтамасыз етуге міндеттенеді. Бригадалардың бірінің құрамында сымсыз байланыс жүйелеріне қызмет көрсету және баптау тәжірибесі, деректерді берудің заманауи

хаттамаларын білуі, АӨД, АӨС, СБЖ және ЕжЭБ жүйелерін бағдарламалау және конфигурациялау дағдылары бар білікті инженер болуы тиіс.

3.15 Орындаушы әр бригадаға әр түрлі цехтарда бір мезгілде қызмет көрсету үшін қажетті автокөлік санын ұсынуға міндеттенеді.

3.16 Тапсырыс берушінің басқа объектілерінде қызметтерді ұйымдастыру үшін Орындаушы Тапсырыс берушінің талабы бойынша жоспарлы техникалық қызмет көрсету және ақауларды жою үшін бригада ұйымдастыруға міндеттенеді.

3.17 Күрделі техникалық ақауларды жедел жою, жабдықтың істен шығу себептерін талдау және анықтау, сондай-ақ қызмет көрсету мәселелері бойынша бақылаушы органдардың тексерулерін сүйемелдеу қажет болған жағдайда Орындаушы нысандарда тұрақты қызмет көрсетуге тартылмаған білікті мамандардың баруын ұйымдастыруға тиіс

3.18 Орындаушы ақауларды жою және/немесе өзге де кідіріссіз қызметті орындау үшін өтінімдер келіп түскен кезде (Орион (болид) жүйелерінде жұмыс жасайтын жатақханалар базасында және КДО нысандарында т.б.) түнгі уақытта мамандардың жұмысын ұйымдастыруға міндеттенеді

3.19 Тапсырыс берушінің нысандарында, мұнайды дайындау және айдау цехында (ЦППН) "Сталт" "Посейдон-Н-Е" жүйесіндегі өрт дабылы жүйесін ұстап тұру және автоматты өрт сөндіруді басқару үшін қызмет көрсетуші персоналдың тәулік бойы болуы және кезекші персоналды орналастыру, құжаттарды сақтау және ЗИП үшін жабдықталған арнайы бөлме болуы тиіс

3.20 Орындаушы өз персоналын Тапсырыс берушінің байланыс жүйесімен үйлесімді радиобайланыспен қамтамасыз етуге, сондай — ақ қосалқы бөлшектер, құралдар мен керек-жарақтар (бұдан әрі-ҚКБ) міндетті. ҚКБ құрамы мен көлемі қызмет көрсету (ТҚК) процесінде анықталған кез келген ақауларды жедел жою үшін жеткілікті болуы тиіс.

3.21 Осы техникалық ерекшеліктің 3.3.13-тармағына сәйкес ақаулы аспаптар мен жабдықтарды ауыстыруды қоса алғанда, Орындаушының ҚКБ сатып алуға жұмсаған шығыстарының жалпы көлемі белгіленген мөлшермен шектеледі. ҚКБ шығыстарының көрсетілген белгіленген мөлшері шартты орындау жылдары бойынша бөлінеді және әрбір тиісті күнтізбелік жыл үшін қызметтер құнының 5% құрайды. Бұл ретте шартты орындаудың барлық мерзімі үшін (2027-2029 жылдар) ҚКБ-ға арналған шығыстардың жиынтық көлемі шарттың жалпы құнының 5% - нан аспауға тиіс.

3.22 ҚКБ шығыстарын Орындаушы құжатпен растайды (шоттар, жүккұжаттар, Ақаулықтың себебін, жабдықтың атауы мен құнын көрсете отырып ауыстыру актілері). ҚКБ шығыстарының пайдаланылған белгіленген мөлшері есепке алуды Тараптар әр тоқсанның қорытындысы бойынша жүргізеді.

3.23 Орындаушының мамандары осы ТС-ның 2-тармағына сәйкес Тапсырыс берушінің нысандарында пайдаланылатын өртті анықтау және сөндіру жүйелеріне қызмет көрсету және пайдалану бойынша кәсіби білімі мен дағдыларына ие болуы тиіс, сондай-ақ электрондық

поштамен және жедел ақпарат алмасу, Тапсырыс берушінің өтінімдерін алу және өңдеу үшін қажетті техникалық құралдармен жабдықталуы тиіс.

3.24 Орындаушының ИТҚ (инженерлік техникалық қызметкерлер) күн сайын орындалған қызмет туралы есепті Тапсырыс беруші алдын ала келіскен электрондық мекенжайға пошта арқылы электрондық түрде ұсынуы тиіс.

3.25 Орындаушының ИТҚ немесе оның міндетін атқарушы тұлға ӨАД және АӨС жүйелерінің ағымдағы техникалық жай-күйі және болашақ жұмыстарды жоспарлау мәселелері бойынша ӨАЦ бастығына апта сайын хабарлауды жүзеге асырады.

3.26 Орындаушы қажет болған жағдайда Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша жөндеу жүргізілетін Тапсырыс берушінің нысандары мен ғимараттарында АӨД және АӨС жүйелерін бөлшектеу/монтаждау жұмыстарын жүргізу бойынша қызметтер көрсетуге тиіс. Бөлшектеу алдында жабдық өнімділікке алдын ала тексерілуі керек. АӨД және АӨС жүйелерін орнатқаннан кейін тиісті актіні жасай отырып, жұмысқа қабілеттілігі тексерілуі керек.

3.27 Ақаулықты жою мерзімі минималды болуы керек және тек нысандарға келу және істен шыққан жабдықты ауыстыру үшін қажетті уақытпен анықталуы керек.

3.28 Тапсырыс берушіден жұмысқа өтінімдер: телефон, оның ішінде ұялы телефон, электрондық пошта және рация арқылы түсуі мүмкін.

3.29 Ақаулықты жоюдың максималды уақыты 8 сағаттан аспауы керек.

3.30 Ғимараттардың өндірістік мақсатындағы өзгерістерге байланысты жабдықты ауыстыру қажеттілігі туындаған кезде орындаушы осы жұмыстарды орындаушы өз қаражатымен және мамандарымен орындауға міндеттенеді.

3.31 Түтін және температуралық өрт детекторларын тексеруге арналған баспалдақ, арнайы түтін және жылытқыштар (тұтқалардың ұзындығы немесе құралдың дизайны әртүрлі типтегі детекторларды 9 м биіктікте тексеруге мүмкіндік беретін арнайы құралдар болуы керек.

3.32 Орындаушы тапсырыс берушінің нысандарында қолданылатын екі және үш диапазонды ультракүлгін және ИҚ жалын детекторларына (Sharp Eye UV-IR 40/40 LB, SharpEye 40/40i, SharpEye 20/20i,) ИПП-07еа, Спектрон– 202 жалын детекторы және т.б.) өртті қолданбай тексеру /сынау үшін арнайы құрал (кемінде екі дана) болуы керек. Сынақ шамдарының модельдері мен қасиеттері жалын детекторларының барлық түрлерін тексеру үшін жеткілікті болуы керек.

3.33 Орындаушыда биіктікте тұрған нысандарында қызмет көрсететін қызметкерлерді көтеруге арналған көтергіші немесе тасымалға арналған көтергіш-мұнарасы болуы тиіс.

3.34 Тапсырыс беруші деректердің резервтік көшірмесімен деректерді өңдеу, сервер жұмысының тұрақты жасауын қамтамасыз етеді және орындаушының деректерді өңдеу жүйесіне, оның ішінде нысандар бойынша деректерді мониторингтеу бойынша қол жеткізуді қамтамасыз етеді. Сымсыз байланыс жабдықтарының тізбесі Техникалық сипаттаманың №2 қосымшада көрсетілген.

3.35 Қажет болған жағдайда автоматты өрт дабылы жүйесінің көрсетілген техникалық құралдарының қызмет ету мерзімі өткеннен кейін өрт автоматикасы қондырғылары жүйелерінің құрамына кіретін техникалық құралға жарамдылығын одан әрі айқындау мақсатында Тапсырыс берушілермен бірлесіп техникалық куәландыруды жүргізу. Куәландыру нәтижелері 2022 жылғы 21 ақпандағы № 55 «Өрт қауіпсіздігі қағидаларының» 7-қосымшасына сәйкес нысан бойынша өрт автоматикасы жүйелері мен қондырғыларын куәландыру актісімен ресімделеді.

3.36 Орындаушы қызмет көрсету басталғанға дейін кемінде 10 күн бұрын №1,2 қосымшаға сәйкес қызмет көрсетілетін нысандармен танысуға тиіс. Кен орнындағы нысандарды барған кезде жатахана, тамақтану, ауысым алдындағы медициналық куәландырудан өту, автомобильдерге жанармай құю, көлік тұрағы және еңбек қауіпсіздік бөлімінен рұқсат алу туралы мәселелерді шешу қажет. Бұл іс-шаралар 01.01.2027 ж.бастап КБМ АҚ нысандарында АӨД, АӨС жүйесіне үздіксіз қызмет бастау үшін қажет.

4. ҚЫЗМЕТТЕР КӨЛЕМІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ КӨРСЕТУ МЕРЗІМДЕРІ.

4.1. АҚ «Қаражанбасмұнай» нысандарындағы өрт автоматикасы және өрт дабылы жүйелеріне техникалық қызмет көрсету 2027 жылғы қаңтардан 2029 жылғы желтоқсанға дейін.

5. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ НӘТИЖЕЛЕРІ БОЙЫНША РЕСІМДЕЛЕТІН ҚҰЖАТТАМА МЕН ЕСЕПТЕРГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР.

5.1 Орындаушы мыналарды ұсынуға міндетті:

5.1.1 Жалған және бас тарту бойынша есебі;

5.1.2 Жарамсыз жабдықты ауыстыру туралы есеп;

5.1.3 Әрбір нысан бойынша өртті анықтайтын және сөндіретін автоматты қондырғыларға техникалық қызмет көрсету туралы тиісті журналдар.

5.1.4 Ай сайынғы қызметтер көрсету актісін, қатысты цехтардың мамандарымен міндетті түрде келісе отырып онлайн-форматта ресімдеу.

6. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАҒА ҚОСЫМШАЛАР ТІЗІМІ

Осы Техникалық сипаттаманың ажырамас бөлігі болып табылатын қосымшалар:

6.1 Өртті анықтайтын және сөндіретін Автоматты қондырғыларға техникалық қызмет көрсетуге жататын нысандар тізбесі осы ТС-ның №1 қосымшасында.

6.2 "Қаражанбасмұнай" АҚ АӨД, АӨС жүйелері құрамындағы СБЖ жүйелері жабдықтарының тізбесі осы ТС-ның №2 қосымшасында.

Қосымша

Приложение к ТС №1 Перечень объектов АПС ,АПТ.xlsx

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

Приложение к ТС №2 Перечень объектов БСС.XLSX

Қол қойған	Мурынбаева Камшат Догдырбаевна
Қол қойылған күні	10.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1267673 , Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения /видеонаблюдения и аналогичного оборудования
способом Открытый тендер

Лот № 1 (12 У, 4573658) Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения /видеонаблюдения и аналогичного оборудования

Заказчик: Акционерное общество "Каражанбасмунай"

Организатор: Акционерное общество "Каражанбасмунай"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	12 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения /видеонаблюдения и аналогичного оборудования, Услуги по техническому обслуживанию пожарной /охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	Услуги по техническому обслуживанию систем пожарной автоматики и пожарной сигнализации объектов АО "Каражанбасмунай"
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Мангистауская область
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

2. ОПИСАНИЕ И ТРЕБУЕМЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ, КАЧЕСТВЕННЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Техническое обслуживание (далее – ТО) и восстановление работоспособности автоматических установок обнаружения и тушения пожара, системы оповещения и управления эвакуацией на объектах, указанных в Приложении №1,2 данной Технической спецификаций (далее ТС), обеспечивающее постоянное, бесперебойное и надежное функционирование систем и предупреждение отказов.

Исполнитель должен предоставить гарантию на оказываемые услуги (восстановление работоспособности приборов и оборудование, замена и т.д.) сроком не менее 12 месяцев с даты оказания услуги.

На объектах Заказчика эксплуатируются следующие системы автоматических установок обнаружения и тушения пожара: «Рубеж», Орион «Болид», ADR- 3000 «Telefire», «Посейдон» ООО «Сталт», приборы SHP PRO производства Fike, радиоканальные системы передачи извещений и подсистемы тревожной сигнализаци «Альтоника» (включая серии «Риф Ринг-701», «Риф Стринг-200»)программный комплекс «Центр охраны» компании ООО НТКФ «Си-Норд»; программно-технически комплекс «Контакт LAN» NAVIgard с оборудованием Mikrotik .

3.УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

3.1. Исполнитель обязуется оказать услуги по техническому обслуживанию систем автоматического обнаружения пожара на объектах согласно приложению №1,2 к данной ТС в соответствии с графиком услуг, согласованным с Департаментом автоматизации производства и информационных технологий АО «Каражанбасмунай» (далее – Заказчик). При вводе в эксплуатацию объектов, снабженных системами автоматического обнаружения пожара и пожаротушения в 2027-2029г.г. Исполнитель обязуется включить дополнительные объекты в график оказания услуг.

3.2. ТО должно выполняться в соответствии с техническими требованиями заводов-изготовителей и техническим регламентом Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

3.3. Исполнитель обеспечивает:

3.3.1 Бесперебойную работу своевременное устранение неисправностей и неполадок систем автоматической пожарной сигнализации (далее — АПС), автоматического пожаротушения (далее — АПТ), оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), а также задействованных в них беспроводных систем связи (далее — БСС) перечень оборудования указан в Приложениях № 1 и № 2 к настоящему ТС.

3.3.2 При изменении требований законодательства и правил безопасности и иных регулирующих пожарную безопасность нормативных актов РК Исполнитель оказывает услугу по приведению АПС, АПТ и БСС к виду/состоянию, согласно требованиям, актуальных на тот момент;

3.3.3 При необходимости проводить монтаж, демонтаж, калибровку, наладку, программирование, изменение программного кода оборудования АПС, АПТ и БСС;

3.3.4 Бесперебойную работу беспроводных систем связи на основе оборудования программно-технически комплекс «Контакт LAN», NAVIgard с оборудованием Mikrotik;

3.3.5 Обслуживание и работоспособность серверного ПО (Программное обеспечение) и АРМ (автоматический рабочий место) диспетчера «СӨС» (Семсер Өрт Сөндіруші)

3.3.6 Разработку графика проведения ТО, инструкций пользователей ППК и технический регламент, которые должны быть согласованы и утверждены с представителями Заказчика;

3.3.7 Разработку графика проведения Планового Предупредительного Ремонта (далее ППР), которые должны быть согласованы и утверждены с представителями заказчика;

3.3.8 Полное обслуживание всех узлов АПС, АПТ, СОУЭ и БСС, за исключением вводного питания;

3.3.9 Проведение планового ТО оборудования согласно разработанного графика;

3.3.10 Проведение планового ППР оборудования согласно разработанного графика;

3.3.11 Регулярность проводимого ТО и ППР систем АПС, АПТ, СОУЭ и БСС, указанных в Приложении №1,2 к ТС, должна составлять не менее 1 раза в месяц, также заводской эксплуатационной документацией на аппаратуру и составные элементы установки;

3.3.12 Устранение неисправностей в системе автоматических установок обнаружения пожара на указанных объектах;

3.3.13 Исполнитель самостоятельно за свой счёт приобретает и заменяет неисправные приборы и оборудование стоимостью не более 20 МРП за единицу за каждый случай неисправности, в случае их отсутствия у Заказчика. Размер МРП определяется на дату составления акта о неисправности. Стоимость такой замены учитывается в лимите расходов на ЗИП (Запасные части, инструменты и принадлежности), установленном пунктом 3.21.

3.3.14 Наладку по завершению замены оборудования, вышедшего из строя;

3.3.15 Ведение эксплуатационных журналов систем и установок пожарной автоматики (журнал технического обслуживания и учета неисправностей) и журнал взвешивания баллонов с огнетушащим составом для установок газового пожаротушения в соответствии с правилами пожарной безопасности РК.

3.3.16 Проводить Инструктаж персонала Заказчика по действиям при срабатывании пожарной автоматики и правилам работы с приемно-контрольными приборами;

3.4. В объем технического обслуживания системы обнаружения пожара должны входить:

3.4.1 Внешний осмотр ППК, извещателей, проводки, передатчиков и приемников БСС и систем питания на наличие повреждений, при обнаружении повреждений устранение;

3.4.2 Проверка работоспособности пожарных извещателей путем тестирования специальными приспособлениями, подобранными согласно типа извещателя;

3.4.3 Проверка работоспособности приемно-контрольных ППК и системы автоматических установок обнаружения и тушения пожара: в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах;

3.4.4 Проверка работоспособности систем бесперебойного питания ППК путем тестового временного отключения питания при переходе с основного питания на резервное и обратно, при неисправности аккумуляторных батарей необходимо заменить на соответствующий новый;

3.4.5 Проверка перехода в режим «Неисправность» ППК при снятии проверяемого извещателя из розетки, а также при обрыве шлейфа АПС;

3.4.6 Проверка работы передатчиков и извещателей на постах, тестирование передачи данных от АПС до АРМ Диспетчера «СӨС» АО «Каражанбасмунай» и до системы единой дежурной диспетчерской службы ЕДДС;

3.4.7 При тестировании систем связи на месторождении необходимо предварительное уведомление диспетчеров «СӨС» АО «Каражанбасмунай» либо диспетчеров ЕДДС о тестировании систем связи;

3.4.8 Изучение технической документации (принципиальные электрические и монтажные схемы, заводская документация на приемную аппаратуру и извещатели, инструкции, проектная документация, специальные программы и т. д.);

3.4.9 Проверка монтажа проводов и кабелей, контактных соединений на рядах зажимов, в распределительных коробках, шкафах, на панелях и состояния и правильности выполнения заземлений приемной аппаратуры установок и т.д;

3.4.10 Проверка автоматических выключателей питания, рубильников, переключателей, кнопок сигнальных лампочек на пультах и приемных станциях, световых табло, аварийных звонков, сирен и т.д;

3.4.11 Проверка отсутствия грязи и пыли, наличия надлежащей окраски шкафов, панелей, соединительных коробок, ящиков зажимов и т.п;

3.4.12 Выявленные в процессе проведения работы неисправности должны устраняться немедленно путем замены и восстановления отдельных составных частей аппаратуры (элементов, узлов, блоков) без полной ее разборки, а также выполнением регулировочных работ;

3.4.13 Своевременное обновление базы данных объектов, оснащенных системами АПС, АПТ и БСС. Поддержание в рабочем состоянии системы обработки и мониторинга данных, в том числе при вводе в эксплуатацию новых объектов;

3.4.14 Проверка звуковой и световой сигнализации. При проверке сигнализации необходимо провести оповещение персонала путем почтовых сообщений либо иным способом;

3.4.15 Проверка на наличие графиков проведения ТО и технический регламент в каждом объекте, оснащенном системой АПС;

3.4.16 Проверка на наличие инструкции пользователя ППК с указанием номеров телефонов и раций, по которым можно сообщить в случае возникновения неисправностей или ложной сработки;

3.4.17 Оформление необходимых записей в эксплуатационных журналах систем и установок пожарной автоматики.

3.5. В объем технического обслуживания систем автоматического тушения в серверных и лабораторных помещениях входит:

3.5.1 Согласование с персоналом ответственным за пожарную безопасность времени и объема работ в серверных для ТО систем тушения пожара;

3.5.2 Внешний осмотр ППК, извещателей, проводки, передатчиков и систем питания на наличие повреждений, при обнаружении повреждений устранение;

3.5.3 Подготовка системы к тестированию для недопущения ложного срабатывания пожаротушения;

3.5.4 Контроль рабочего положения запорной арматуры, проверка давления в модулях пожаротушения газовых;

3.5.5 При снижении давления в модулях пожаротушения газовых принять меры для герметизации утечек.

3.5.6 При снижении давления в модулях пожаротушения газовых ниже нормы Исполнитель обязуется заменить либо заправить емкости для хранения реагента для тушения пожара;

3.5.7 Проверка работоспособности пожарных извещателей путем тестирования специальными приспособлениями подобранным согласно типа извещателя;

3.5.8 Проверка перехода в режим «Неисправность» ППК при снятии проверяемого извещателя из базового основания (розетки), а также при обрыве шлейфа АПС;

3.5.9 Проверка работоспособности приборов приемно-контрольных ППК;

3.5.10 Проверка работоспособности систем бесперебойного питания ППК путем тестового временного отключения питания, при неисправности аккумуляторных батарей необходимо заменить на соответствующий новый;

3.5.11 Проверка звуковой и световой сигнализации. При проверке сигнализации необходимо провести оповещение персонала путем почтовых сообщений либо иным способом;

3.5.12 Оформление необходимых записей в эксплуатационных журналах систем и установок пожарной автоматики и журнале взвешивания баллонов с огнетушащим составом.

3.6. В объем технического обслуживания систем автоматического тушения на технологических установках входит:

3.6.1 Согласование с персоналом ответственным за пожарную безопасность времени и объема работ для ТО систем тушения пожара;

3.6.2 Внешний осмотр ППК, извещателей, проводки и систем питания на наличие повреждений, при обнаружении повреждений устранение;

3.6.3 Подготовка системы к тестированию для недопущения ложного срабатывания пожаротушения;

3.6.4 Проверка уровня в резервуарах и емкостях для хранения реагентов либо взвешивание баллонов газового тушения;

3.6.5 Проверка работоспособности приборов приемно-контрольных ППК;

3.6.6 Проверка перехода в режим «Неисправность» ППК при снятии проверяемого извещателя из розетки, а также при обрыве шлейфа АПС;

3.6.7 Проверка работоспособности систем бесперебойного питания ППК путем тестового временного отключения питания, при неисправности аккумуляторных батарей необходимо заменить на соответствующий новый;

3.6.8 Проверка звуковой и световой сигнализации. При проверке сигнализации необходимо провести оповещение персонала путем почтовых сообщений либо иным способом;

3.6.9 Контроль рабочего положения запорной арматуры, проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах;

3.6.10 Проверка работоспособности шкафов автоматики пожаротушения. При необходимости ремонт элементов системы (с составлением соответствующего акта о состоянии АПТ);

3.6.11 Проверка работоспособности автоматики насосных агрегатов и электро-контактных манометров системы пожаротушения и орошения путем сброса на ноль и проверкой контрольным манометром, проверка работоспособности системы АПТ путем имитации замыкания контактов на ЭКМ, и исправление проблем и ошибок при необходимости;

3.6.12 Периодичность услуги по техническому обслуживанию устанавливается заводской эксплуатационной документацией на аппаратуру и составные элементы установки;

3.6.13 Составление актов о проверке работоспособности всех частей и узлов (извещателей, блоков, исполнительных устройств, насосных агрегатов и т.д.) систем автоматического пожаротушения;

3.6.14 Оформление необходимых записей в эксплуатационных журналах систем и установок пожарной автоматики и журнале взвешивания баллонов с огнетушащим составом.

3.7. Из общего объема технического обслуживания систем автоматического тушения на технологических установках исключаются работы, связанные с ремонтом силовых частей электроприводов задвижек, а также ремонтные работы механической части электроприводных задвижек, а также их техническое обслуживание. Выполнение данного вида работ осуществляются средствами и силами Заказчика. Тем не менее, диагностика данного оборудования в составе комплексных и прочих видов испытаний входит в состав объема работ Исполнителя.

3.8. На объектах Заказчика имеются помещения, снабженные автономными системами обнаружения пожара в виде извещателей, снабженных батареями питания и звуковой сигнализацией. Исполнитель обязуется проводить техническое обслуживание указанных извещателей. В объем технического обслуживания автономных систем обнаружения пожара должны входить:

3.8.1 Внешний осмотр извещателей на наличие повреждений, при обнаружении повреждений устранение;

3.8.2 Проверка работоспособности пожарных извещателей путем тестирования специальными приспособлениями подобранным согласно типа извещателя;

3.8.3 Проверка звуковой и световой сигнализации. При проверке сигнализации необходимо провести оповещение персонала путем почтовых сообщений либо иным способом.

3.9. При ложном срабатывании системы автоматического тушения пожара газом на объекте Заказчика Исполнитель обязуется заменить либо заправить газовые модули пожаротушения за свой счет.

3.10. На объектах, обслуживаемых Исполнителем на видных местах, должны быть вывешены информационные листы с координатами специалистов, обслуживающих системы.

3.11. Специалисты Исполнителя должны участвовать в учебных тренировках ГО и ЧС и пожарных тренировках на которых персонал оповещается путем срабатывания световой и звуковой сигнализации.

3.12. Оборудование, материалы и изделия, приобретаемые Исполнителем для замены вышедших из строя, должны соответствовать рабочей документации, государственным стандартам, техническим условиям и иметь сертификаты, разрешения, технические

паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество (предоставляется после заключения договора). После завершения работ по замене оборудования, материалов и изделия проверяется ее работоспособность и оформляется актом выполненных работ.

3.13. Рабочее время сотрудников Исполнителя должно полностью соответствовать графику, принятому на соответствующем участке месторождения Каражанбас, включая выходные и праздничные дни.

3.14. Исполнитель обязуется на каждую вахту обеспечить постоянное присутствие на месторождении мастера для координации и руководства работами, а также не менее 3 (трех) бригад численностью от 2 специалистов каждая. В составе одной из бригад должен быть квалифицированный инженер с опытом обслуживания и настройки беспроводных систем связи, знанием современных протоколов передачи данных, навыками программирования и конфигурирования систем АПС, АУПТ и СОУЭ.

3.15. Исполнитель обязуется предоставлять на каждую бригаду необходимое количество автотранспорта для одновременного оказания Услуг в различных цехах.

3.16. Для организации услуг на других объектах Заказчика Исполнитель обязуется организовать бригаду для проведения планового технического обслуживания и устранения неполадок по требованию Заказчика.

3.17. В случае необходимости оперативного устранения сложных технических неисправностей, проведения анализа и установления причин отказов оборудования, а также сопровождения проверок контролирующих органов по вопросам оказания услуг Исполнитель должен организовать выезд на объект квалифицированных специалистов, не задействованных в постоянном обслуживании.

3.18. Исполнитель обязуется организовать услугу специалистов в ночное время, при поступлении заявок для устранения неполадок и/или выполнения иных безотлагательных работ (в объектах общежитий и КДЦ на базе систем Орион (болид), и т.д.).

3.19. Исполнитель обязуется организовать круглосуточное присутствие обслуживающего персонала в цеху подготовки и перекачки нефти (ЦППН), для обслуживания системы пожарной сигнализации и управления автоматическим пожаротушением, на базе ООО «Сталт» «Посейдон-Н-Е» и помещения, оборудованных для размещения дежурного персонала, хранения документов и ЗИП.

3.20. Исполнитель обязан обеспечить свой персонал радиосвязью, совместимой с системой связи Заказчика, а также поддерживать склад запасных частей, инструментов и принадлежностей (далее - ЗИП). Состав и объем ЗИП должны быть досточными для оперативного устранения любых неисправностей, вывлеемых в процессе оказания услуг (ТО).

3.21. Общий объем расходов Исполнителя на приобретение ЗИП, включая замену неисправных приборов и оборудования в соответствии с п.3.3.13 настоящей технической

спецификации ограничен лимитом. Указанный лимит расходов ЗИП распределяется по годам исполнения Договора и составляет 5% от стоимости услуг за каждый соответсвующий календарный год. При этом совокупный объем расходов за ЗИП за весь срок исполнения Договора (2027-2029 годы) не может превышать 5% от общей стоимости Договора.

3.22. Расходы на ЗИП подтерждаются Исполнителем документально (счета, накладные, акты замены с указанием причины неисправности, наименования и стоимости оборудования). Учет использованного Лимита расходов на ЗИП ведется Сторонами по итогам каждого квартала.

3.23. Специалисты Исполнителя должны обладать профессиональными знаниями и навыками по обслуживанию и эксплатации систем обнаружения и тушения пожара, используемых на объектах Заказчика в соответствии с пунктом 2 настоящей ТС, а также должны быть снабжены электронной почтой и необходимыми техническим средствами для оперативного обмена информацией, получения и обработки заявок Заказчика.

3.24. ИТР (инженерно технические работники) Исполнителя должен ежедневно предоставляеть отчет о продленной услуги в электронном виже по почте на адреса, заранее согласованный электронный адрес заказчиком.

3.25. ИТР Исполнителя или лицо, исполняющее его обязнности, осуществляет еженедельнок информирование начальника ЦАП по вопросам текущего технического состояния систем АПС и АПТ и планирования будущих работ.

3.26. Исполнитель в случае нелбходимости по заявке Заказчика должен оказать услуги по проведению работ по демонтажу/монтажу систем АПС и АПТ на объектах и помещениях Заказчика, на котопых будет производиться ремонт. Перед демонтажем оборудвание должна быть предварительно протестировано на работоспособность. После монтажа системы АПС и АПТ должны быть проверены на работаспособность и составлением соответствующего акта.

3.27. Срок устранения неисправности должен быть минимальным и определяться только временем необходимым для прибытия на объект и замены вышедшего из строя оборудования.

3.28. Заявки на работы от Заказчика могут поступать: по телефону, в том числе сотовому, электронной почте и рации.

3.29. Максимальное время устранения неисправности не должно превышать 8 часов.

3.30. При возникновении необходимости переноса оборудования связанного с изменениями производственного назначения помещений, Исполнитель обязуется произвести перенос своими силами и средствами.

3.31. В наличии должны быть специализированные инструменты: стремянка, специализированные дымы и нагреватели для проверки дымовых и температурных пожарных извещателей (длина ручек

либо конструкция инструмента должна позволять проверять извещатели различного типа на высоте до 9 м).

3.32. У Исполнителя должен быть специальный инструмент (не менее двух) для проверки /тестирования без применения огня двух и трех диапазонных детекторов пламени УФ и ИК (Sharp Eye UV-IR 40/40 LB, SharpEye 40/40i, SharpEye 20/20i, извещатели пламени ИПП-07еа, Спектрон – 202 и т.д.) применяемых на объектах Заказчика. Модели и свойства тестовых фонарей должны быть достаточны для проверки всех видов детекторов пламени.

3.33. У Исполнителя должен быть подъемник, предназначенный для поднятия работников, обслуживающих объекты, находящихся на высоте либо транспортируемый подъемник-вышка для поднятия работников обслуживающих объекты.

3.34. Заказчик обеспечивает стабильность работы сервера обработки данных с резервным копированием данных и предоставляет Исполнителю доступ к системе обработки данных, в том числе к ПО мониторинга данных по объектам. Перечень беспроводного оборудования связи отражен в Приложении №2 к настоящему ТС.

3.35. Исполнитель при необходимости должен провести техническое освидетельствование совместно с заказчиками с целью дальнейшего определения пригодности указанных технических средств системы автоматической пожарной сигнализации, после истечения срока службы, на техническое средство, входящее в состав систем установок пожарной автоматики. Результаты освидетельствования оформляются актом освидетельствования систем и установок пожарной автоматики по форме согласно приложению 7 Правил пожарной безопасности» № 55 от 21 февраля 2022 года.

3.36. Исполнитель не менее чем за 10 дней до начала полноценного предоставления Услуги должен ознакомиться с обслуживаемыми объектами согласно приложении №1,2. При посещении объектов на месторождении необходимо решить вопросы о проживании, питании, прохождения предсменного медицинского освидетельствования, заправки автомобилей, стоянки транспорта, получении допуска в отделе БиОТ. Данные мероприятия необходимы для начала услуги с 01.01.2027г для обеспечения бесперебойной работы системы АПС, АПТ объектов АО «КБМ».

4. ОБЪЕМЫ УСЛУГ И СРОКИ ИХ ОКАЗАНИЯ.

4.1. Услуги по техническому обслуживанию систем пожарной автоматики и пожарной сигнализации объектов АО «КБМ». С января 2027 года по декабрь 2029 года.

ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТАМ, ОФОРМЛЯЕМЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ.

5.1. Исполнитель обязан предоставлять:

5.1.1. отчет по количеству отказов, ложных срабатываний;

5.1.2. отчет о замене пришедшего в негодность оборудования;

5.1.3. соответствующие журналы о проведенном техническом обслуживании автоматических установок обнаружения и тушения пожара по каждому объекту.

5.1.4. Ежемесячно оформлять Акт (ы) оказанных Услуг в онлайн-формате с обязательным согласованием со специалистами задействованных цехов.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ К ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью данной технической спецификации:

6.1. Перечень объектов, подлежащих техническому обслуживанию автоматических установок обнаружения и тушения пожара. Приложение к ТС №1

6.2. Перечень оборудования систем БСС в составе систем АПС, АПТ АО «Каражанбасмунай». Приложение к ТС №2.

Приложение

Приложение к ТС №1 Перечень объектов АПС ,АПТ.xlsx	
Приложение к ТС №2 Перечень объектов БСС.XLSX	
Подписал	Мурынбаева Камшат Догдырбаевна
Дата подписания	10.11.2026