

**Сатып алынатын қызметтердің Техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Алматы қаласының спорт құрылыстары дирекциясы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушының атауы:	"Алматы қаласының спорт құрылыстары дирекциясы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Конкурстың №:	№ 17742137-1
Конкурстың атауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес "Алматы Аренадағы өрт дабылы, жарық және дыбыстық хабарлау, түтін шығаруды автоматтандыру, су, ұнтақ және газды өрт сөндіру жүйелерін техникалық пайдалану және қызмет көрсету" қызметтерді мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87913368-OK2
Лоттың атауы	Өрт/күзеттік хабарлағышты/өрт сөндіру/бейнебақылау жүйелерін және ұқаса жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	802010.000.000004
Қызметтің атауы:	Өрт/күзеттік хабарлағышты/өрт сөндіру/бейнебақылау жүйелерін және ұқаса жабдықтауды техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	14000000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	14000000

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	техникалық ерекшелік бойынша
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	3

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Техникалық ерекшелік. ТАПСЫРЫС БЕРУШІ: "Алматы қаласының спорттық нысандар дирекциясы". Мекенжайы: Алматы , Медеу ауданы, Каппаров көшесі, 167. ҚЫЗМЕТ АТАУЫ: «Алматы Арена» көпфункционалды кешенінің өрт дабылы жүйелерін, жарық және дыбыстық хабарландыруды, түтін шығаруды автоматтандыруды, сумен, ұнтақпен және газбен өрт сөндіру жүйелерін, ішкі өрт шкафтары мен сорғы станцияларының жабдықтарын, олардың құбырларын және өшіру клапандарын (бұдан әрі - Инженерлік жүйелер) техникалық пайдалану және күтіп ұстау. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ОРНЫ: «Алматы Арена» көпфункционалды кешені (бұдан әрі – Нысан), мекенжайы: Алматы қаласы, Апатау ауданы, Нұркент шағын ауданы , 7 үй. «Алматы Арена» ғимараты. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ МЕРЗІМІ: Келісім жасалған күннен бастап 2026 жылдың 31 желтоқсанына дейін. 1. ТЕХНИКАЛЫҚ ПАЙДАЛАНУДЫҢ МАҚСАТТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ • Мекемеде қауіпсіздікті, жайлылықты және қызмет көрсетуді қамтамасыз ету; • Инженерия жүйелері элементтерінің жарамды күйін қамтамасыз ету, сондай-ақ белгіленген параметрлерді сақтау; • Жұмыс режимі мен стандартын күнделікті енгізу. • Жабдықтар мен энергетикалық ресурстарды тиімді пайдалану. 2. ИНЖЕНЕРЛІК ЖҮЙЕЛЕРДІҢ ЖҰМЫС ҚҰРЫЛЫМЫ • Техникалық жағдайды бақылау Инженерлік жүйелер саласындағы мамандандырылған мамандардың күнделікті, жоспарлы және жоспардан тыс техникалық тексерулері арқылы бақылау. • Реттеуші қызмет және құжаттама Инженерлік жүйелерді пайдалану кезінде техникалық құжаттаманы жүргізу талаптарын сақтау. • Техникалық қызмет көрсету Инженерлік жүйелердің тиісті жағдайын сақтау, уақтылы диагностикалау және тексеру бойынша бірқатар қызметтер . • Тазалау Қызметтерді орындау кезінде белгіленген тазалық стандартын қамтамасыз ету, олар аяқталғаннан кейін санитарлық-гигиеналық шараларды жүргізу, сондай-ақ инженерлік жүйелердің тазалығын сақтау. • Техникалық кеңес беру Жаңғырту мәселелері бойынша кеңес беру, қосалқы мердігерлер алдында Тапсырыс берушінің мүдделерін білдіру , сондай-ақ мамандандырылған контрагенттермен өзара әрекеттесу. • Ресурстармен қамтамасыз ету Жұмыс процесін барлық қажетті компоненттермен, құралдармен және жабдықтармен қамтамасыз ету. 3. ИНЖЕНЕРЛІК ЖҮЙЕЛЕРДІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ЖАҒДАЙЫН БАҚЫЛАУ • Инженерлік жүйелердің техникалық жағдайын бақылау технологиясы мен әдістемесі Жеткізуші әзірлеген тиісті техникалық қызмет көрсету және пайдалану нұсқауларымен реттеледі: Бұл қызметтерді Жеткізушінің мамандары техникалық диагностикалық құралдарды пайдалана отырып, визуалды және аспаптық түрде жүзеге асырады. Инженерлік жүйелердің барлық элементтері техникалық жағдайды бақылауға жатады. Тексерулердің, сауалнамалардың және сынақтардың нәтижелері журналдарда, есептер мен сертификаттарда көрсетілуі тиіс. Жеткізуші Келісімшартқа қол қойылғаннан кейін 3 (үш) жұмыс күні ішінде тексеру кестесін Тапсырыс берушіге бекіту үшін ұсынуы тиіс. Тексерулердің жиілігі бекітілген Тексеру кестесіне сәйкес жүзеге асырылады. Техникалық визуалды тексерулер үшін қолданылатын әдіснама «сарапшының көзқарасы» деп аталады. Түптеп келгенде,
--	--

	әрбір компонент үшін әртүрлі мамандардан тексеру туралы ақпарат жиналуы керек. Дәл осы деректердің әртүрлілігі әрбір компоненттің тозу дәрежесін объективті бағалауға, оның барлық өнімділік көрсеткіштеріне сәйкестігін тексеруге және барлық компоненттердің жалпы жағдайы туралы қорытынды жасауға мүмкіндік береді. Бұл жағдайда пайдалану көрсеткіштері техникалық, санитарлық-гигиеналық, экономикалық және эстетикалық сипаттамалардың жиынтығы ретінде түсініледі. Нысанның инженерлік жүйелерін тексеруді Жеткізушінің техникалық мамандары жүргізеді, кейіннен жұмыс параметрлері мен анықталған кез келген ауытқулар тіркеледі. Сонымен қатар, Жеткізушінің мамандары Қызмет көрсету кезінде анықталған кез келген кемшіліктерді қызмет көрсету журналына тіркейді, оған қоса фотосуреттер (Объектінің тиісті жүйелеріне арналған фотосуреттерді қоса алғанда) қоса беріледі. • Инженерлік жүйелерді комиссиялық тексерулер: Ай сайынғы тексерулерді Тапсырыс берушінің өкілдерінен тұратын комитет жүргізеді, оның мақсаты қосымша енгізуді қажет ететін қызмет көрсету жоспарына түрлерін анықтау және қосу болып табылады. • Апаттар мен жабдықтың ақаулары болған жағдайда жоспардан тыс тексерулер қажет (1-кестені қараңыз): Процесс технологиясы: тексеру – жазу – талдау – шешім – жоспар. • Техникалық жағдай туралы есеп Қызмет көрсету кезеңінде Инженерлік жүйелерді пайдалану бойынша іс-қимыл жоспарын әзірлеу үшін негізгі ақпарат болып табылады. Қосымша ұсыныстар: Инженерлік жүйелердің техникалық жағдайын жоспарлы тексеру кезінде есеп жүргізумен қатар проблемалық аймақтарды немесе даулы «нүктелерді» суретке түсіру қажет: Фотосуреттер қалпына келтіру алдында жабдықтың қалай көрінгенін анық бағалауға көмектеседі. 4. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ Инженерлік жүйелерге техникалық қызмет көрсету - жабдық пен коммуникацияның жұмыс істеу қабілетін және техникалық функционалдығын қамтамасыз етуге арналған , реттелетін жиілікке сәйкес қалыптастырылған және Жеткізуші жүзеге асыратын операциялар жиынтығы . Инженерлік жүйелердің қазіргі жұмыс істеуі және белгіленген (паспорттық) қызмет ету мерзімі , сондай-ақ бұл мерзімді ұзарту мүмкіндігі оны енгізуге байланысты . техникалық қызмет көрсету схемасы келесідей: • Инженерлік жүйелердің ағымдағы жұмыс істеуі жүйелі әдісті - күнделікті техникалық қызмет көрсетуді (КТҚК) қолдана отырып, алдын алу шараларын жүргізу арқылы қамтамасыз етіледі. • Белгіленген (паспорттық) қызмет ету мерзімі жоспарланған алдын алу шараларымен (ЖААШ) анықталады. • Бұл мерзімді жоспарлы техникалық қызмет көрсету (ЖТҚК) арқылы ұзартуға болады. Қайда, өз кезегінде: • КТҚК - инженерлік жүйелердің барлық элементтерінің жұмысқа жарамды күйін және олардың жұмыс істеуінің көрсетілген параметрлерін күнделікті ұстап тұру бойынша жұмыстар жиынтығы; • ЖААШ – бөлшектердің, агрегаттардың және механизмдердің мерзімінен бұрын тозуын болдырмауға және оларды жұмыс жағдайында ұстауға бағытталған технологиялық жабдықтарға күтім жасау, қадағалау, пайдалану және техникалық қызмет көрсету
--	---

	бойынша ұйымдастырушылық және техникалық шаралар жиынтығы; • ЖТҚК - бұл дұрыс жұмыс істеуін қалпына келтіру және жұмыс өнімділігін сақтау үшін жүргізілетін күнделікті қызмет көрсету. Төтенше жағдай – нысанға одан әрі зақым келтірмеу немесе келушілердің денсаулығы мен қауіпсіздігіне төнетін қауіпті жою үшін дереу орындалуы тиіс жоспардан тыс техникалық қызмет көрсету. 5. ИНЖЕНЕРЛІК ЖҮЙЕЛЕРГЕ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ПРОЦЕСІН РЕТТЕЙТІН ҚҰЖАТТАМА Техникалық деректер парағы Инженерлік жүйелерді пайдаланудың ең тиімді тәсілі үшін олардың компоненттерін қоса алғанда, егжей-тегжейлі сипаттама қажет. Инженерлік жүйелердің дизайнына жобалық өзгерістер енгізгеннен кейін , жеткізуші техникалық деректер парағын қайта қарауға міндетті. Оған мыналар көмектеседі: • Жобалау-сметалық құжаттама. • Рұқсат етілген қуаттар, шығындар, пайдалану шектеулері. • Техникалық шарттар. Технологиялық нұсқаулар Қызмет көрсету кезіндегі Жеткізушінің барлық әрекеттері тиісті Технологиялық нұсқаулықпен - осыған байланысты қолданылатын қызметтердің (негізгі және қосымша) және технологиялардың, құралдардың және механикаландыру құралдарының тізімінің сипаттамасымен реттелуі тиіс. Жеткізуші Келісімшарт жасалғаннан кейін 10 (он) күнтізбелік күн ішінде Тапсырыс берушімен бірге Тапсырыс берушіде қолданылатын қызметтердің (негізгі және қосымша) және технологиялардың, құралдардың және механикаландыру жабдықтарының тізімінің сипаттамасын келісуге міндетті. Жұмыс ережелері инженерлік жүйелердің жұмысы екі тұжырымдамалық құжатпен реттеледі: • Техникалық пайдалану ережелері. • қауіпсіздік ережелері . Қызмет көрсету кестесі Шарт жасалғаннан кейін 5 (бес) күнтізбелік күн ішінде Жеткізуші Тапсырыс берушімен бірге ай сайынғы қызмет көрсету кестелерін, сондай-ақ мамандандырылған қызметтерді көрсету кестелерін әзірлейді және бекітеді. Инженерлік жүйелердің шекараларын пайдалану жауапкершілігі бойынша бөлу туралы заң. Жабдықты қабылдау туралы куәлік Келісімге қол қойғаннан кейін, сондай-ақ Келісім мерзімі аяқталғаннан кейін тиісті акт жасау арқылы Жабдықты қабылдау/беруді жүзеге асырыңыз (1-кестені қараңыз). Ай сайынғы есеп Ай сайынғы есеп – бір ай ішінде көрсетілген қызметтердің нәтижелерін қорытындылау нысаны, сондай-ақ әр айдың 30-шы күнінен кешіктірмей жазбаша түрде дайындалатын және Тапсырыс беруші бекіткен, көрсетілген Қызметтерді қабылдаудың қосымша растауы ретінде Жеткізушінің Келісімді орындау жөніндегі қызметінің нәтижелерін ұсыну әдісі. Ай сайынғы есеп мыналарды қамтуы керек, бірақ олармен шектелмейді: • ай ішінде орындалған қызметтердің егжей-тегжейлі тізімі, орындалу күндері мен уақытын көрсетеді; • көрсетілген қызметтерді сипаттайтын, «бұрын» және «кейін» қоса алғанда, көрсетілген қызметтерді бейнелейтін фотоматериалдар; • жүйенің қызмет көрсетілген, ауыстырылған және қалпына келтірілген бөліктерінің сандық және сапалық көрсеткіштері; жеткізушінің Тапсырыс берушіге ұсынымдары және т.б. 6. ЖАБДЫҚТАР ТІЗІМІ Жабдық қабылдау-тапсыру актісі бойынша беріледі. Жабдықтардың тізімі
--	--

	1-кестеде көрсетілген. 7. ИНЖЕНЕРЛІК ЖҮЙЕЛЕРДІ ТЕХНИКАЛЫҚ ПАЙДАЛАНУ КЕЗІНДЕ КӨРСЕТІЛЕТІН ҚЫЗМЕТТЕР ТІЗІМІ : Сумен өрт сөндіру жүйесі Жоқ р/р Қызмет атауы Техникалық қызмет көрсету аралықтары Ескерту 1. Жүйе компоненттерін (технологиялық бөлік - құбырлар, су шашыратқыштар, кері клапандар, өлшеу құрылғылары, өшіру клапандары, қысым өлшегіштер, пневматикалық бак , сорғылар және т.б.; электр бөлігі - электр басқару шкафтары, электр қозғалтқыштары және т.б.) зақымдану, коррозия, кір, ағып кетулер; бекіткіштердің беріктігі, тығыздағыштардың болуы және т.б. (бұдан әрі - сәйкессіздіктер) бойынша сыртқы тексеру КҮНДЕЛІКТІ Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 2. Жүйелік компоненттердің (технологиялық бөлік, электрлік бөлік және сигнал беру бөлігі) жұмысқа жарамдылығын тексеру АПТАЛЫҚ 3. Клапанды қарау КҮНДЕЛІКТІ Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 4. Клапанды тексеру Айына бір рет 5. Бұрыштық клапанды тексеру Айына бір рет 6. Тығын клапанын тексеру Аптасына бір рет 7. Клапан қақпасын және қысым қосқышын тексеру КҮНДЕЛІКТІ 8. Басқару қысымын өлшегішті пайдаланып, ЕСМ жұмысқа жарамдылығын тексеру Аптасына бір рет 9. Диафрагмалық резервуарды сыртқы тексеру КҮНДЕЛІКТІ Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 10. Кері клапанды тексеру КҮНДЕЛІКТІ 11. бағының клапанын тексеру КҮНДЕЛІКТІ 12. Импульстік құрылғыны тазалау және бояу Тоқсанына бір рет 13. Сорғыларды тексеру КҮНДЕЛІКТІ Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 14. Тік тексеру клапанын тексеріңіз Аптасына бір рет 15. Тығын клапанын тексеру Аптасына бір рет 16. Сорғы станциясының клапандары мен электр клапандарын тексеру Аптасына 2 рет 17. Қысымды, резервуардағы су деңгейін, өшіру клапандарының жұмыс күйін және т.б. бақылау. КҮНДЕЛІКТІ 18. Жүйенің жұмысын қолмен және автоматты режимдерде тексеру Аптасына 2 рет Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 19. Қысыммен жұмыс істейтін жүйенің компоненттерін тексеру Аптасына бір рет 20. Пневматикалық компрессордың жұмысқа жарамдылығын тексеру КҮНДЕЛІКТІ 21. Компрессордың ауа өткізгіштерінің ағып кетуін тексеру Аптасына бір рет 22. Компрессордағы май деңгейін тексеру Аптасына бір рет 23. Құбырларды жуу және жүйедегі және резервуарлардағы суды ауыстыру Жылына бір рет Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 24. Шкафты сыртқы тексеру КҮНДЕЛІКТІ 25. Негізгі және резервтік қуат көздерін бақылау КҮНДЕЛІКТІ 26. жұмыс кірісінен резервтік кіріске және керісінше қуаттың автоматты түрде ауысуын тексеру Ай сайын 27. Басқару-өлшеу құралдарының автоматты түрде қосылуын және автоматты басқару жүйесінің автоматизациясын тексеру. Аптасына 2 рет 28. Автоматты өрт дабылы жүйесінің қолмен басқару режимінде басқару- өлшеу құралдары мен автоматиканың қосылуын тексеру
--	--

	КҮНДЕЛІКТІ Өрті газбен сөндіру Жоқ р/р Қызмет атауы Мерзімділік қызмет көрсету Ескерту 1. Жүйе компоненттерін сыртқы тексеру (технологиялық бөлік - құбырлар, өшіру клапандары, өрт сөндіргіш зат және сығылған ауа бар баллондар, қысым өлшегіштер, тарату құрылғылары және т.б.; сигнал беру бөлігі - басқару және бақылау құрылғылары, сигнал беру ілмегі, детекторлар, дабылдар және т.б.); көрінетін механикалық зақымданудың болмауына. КҮНДЕЛІКТІ Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 2. Өнеркәсіптік ластаушы заттардан және шаңнан тазарту Аптасына бір рет 3. Модульдің үрлеу қысымын бақылау (өшіру және іске қосу құрылғысындағы қысым өлшегішті пайдалану арқылы) Аптасына 2 рет 4. Индикацияны, дыбыстық және жарықтық дабылдарды тексеру Аптасына бір рет 5. Барлық өрт дабылдарының жұмысқа жарамдылығын жеке тексеру КҮНДЕЛІКТІ 6. Модульдік автоматты өрт сөндіру жүйесін және өрт сөндіру құралының қауіпсіздігін тексеру Жылына бір рет Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 7. Орнату элементтерінің жұмысқа жарамдылығын тексеру Аптасына бір рет 8. Автоматты беріліс жүйесінің басқару тізбектерін және сигнал беру тізбегін тексеру Аптасына бір рет Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 9. Алдын алу қызметтері АЙ САЙЫН 10. Жүйенің жұмысын қолмен (жергілікті, қашықтан) және автоматты режимдерде тексеру Екі апта сайын бір рет 11. Өлшеу құралдары мен басқару жүйелерін метрологиялық тексеру Жылына бір рет Тапсырыс берушінің есебінен Өрт дабылы жүйелері Жоқ р/р Қызмет атауы Мерзімділік қызмет көрсету Ескерту 1. Жүйе компоненттерін сыртқы тексеру (басқару және бақылау құрылғылары, детекторлар, дабылдар, дабыл ілмектері, тығыздағыштардың болуы және т.б.) КҮНДЕЛІКТІ Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 2. Жүйенің жұмыс жағдайын, жарық индикаторларының және басқару және бақылау құрылғыларының жұмысқа жарамдылығын бақылау КҮНДЕЛІКТІ 3. Келесі режимдерді модельдеу кезінде (әр цикл үшін) жүйенің жұмысын тексеру: "Өрт" (дабыл), "Ақаулық" (қысқа тұйықталу, тұйықталу үзілуі). Жүйенің «күту режимін» қалпына келтіру. Аптасына бір рет 4. Жүйе компоненттерінің (басқару панелі, детекторлар, дабылдар, дабыл тізбегінің параметрлерін өлшеу және т.б.) жұмысқа жарамдылығын тексеру Аптасына бір рет 5. Алдын алу қызметтері АЙ САЙЫН 6. Жүйенің денсаулығын тексеру АЙ САЙЫН Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 7. Өлшеу құралдары мен басқару жүйелерін метрологиялық тексеру Жылына бір рет 8. Барлық дабыл жүйелерін тексеру және тазалау АЙ САЙЫН 9. Жүйелік параметрлерді тексеру және реттеу АЙ САЙЫН 10. Бағдарламалық жасақтаманың функционалдығын тексеру Аптасына бір рет 11. Өрт дабылы ілмектерін тексеру Аптасына бір рет Түтін шығару клапандарын автоматтандыру жүйесі Жоқ р/р Қызмет атауы Мерзімділік қызмет көрсету Ескерту 1.
--	--

	Автоматтандырудың негізгі элементтерін көрнекі ақауларға тексеру (басқару панельдері, жұмыс станциялары, ауа беруді басқару шкафтары және түтін шығаратын желдеткіштер). КҮНДЕЛІКТІ 3. Өрт дабылын іске қосуды модельдеу арқылы және қолмен басқару түймелерінен қолмен басқару режимінде панельдердің автоматты режимде жұмысқа жарамдылығын тексеру Аптасына бір рет 4. Алдын алу қызметтері АЙ САЙЫН 5. ADU жүйесінің циклдарын шақыру және тексеру АЙ САЙЫН Адамдарға арналған дауыстық және жарықтық дабыл жүйелері 1. Жүйенің негізгі элементтерін сыртқы тексеру КҮНДЕЛІКТІ Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 2. Жүйенің денсаулығын тексеру КҮНДЕЛІКТІ 3. Жүйелік күшейткіштер мен алдын ала күшейткіштердің жұмысын тексеру КҮНДЕЛІКТІ 4. Басқару панелінің жұмысын тексеру КҮНДЕЛІКТІ 5. Жүйелік аймақты таңдау блоктарының жұмысын тексеру КҮНДЕЛІКТІ Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 6. Көрнекі тексеру, релелік блоктардың жұмысын тексеру КҮНДЕЛІКТІ 7. Жүйенің резервтік қуат көздеріне ауысу режимін тексеру Аптасына бір рет 8. Жазу құрылғыларының (дыбыстық сөйлеуді жазу құрылғыларының) бағдарламалық жасақтама параметрлерін тексеру Аптасына бір рет 9. Жазу және ойнату режимдерінде жазу құрылғысының жұмысын тексеру Аптасына бір рет 10. Батареялардан шығатын кернеуді өлшеу Аптасына бір рет Егер қандай да бір сәйкессіздіктер анықталса, оларды жою үшін дереу шаралар қабылдаңыз. 11. Дауыс зорайтқыштарға хабарландыру сигналын тексеру Аптасына бір рет 12. Ескерту циклдерінің тұтастығы мен сенімділігін тексеру КҮНДЕЛІКТІ 13. Агрегаттар мен блоктарды бекітудің механикалық беріктігін және сенімділігін тексеру АЙ САЙЫН 14. Алдын алу қызметтері АЙ САЙЫН 15. Өрт сөндіргіштерді қайта зарядтау Қажет болған жағдайда, жарамдылық мерзімі Тапсырыс берушінің есебінен Өрт сөндіргіштер Пайдалануға берілген өрт сөндіргіштер әрқашан пайдалануға дайын болуын және барлық компоненттердің қызмет ету мерзімі ішінде сенімді жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін техникалық қызмет көрсетуден өтуі керек. Техникалық қызмет көрсетуге өрт сөндіргіштерді мерзімді тексерулер, тексерулер, сынау және қайта зарядтау кіреді. Өрт сөндіргіштердің жағдайын, өрт сөндіргіштердің орналасқан жерін және оларды бекітудің сенімділігін, оларға еркін қол жеткізу мүмкіндігін, өрт сөндіргіштерді пайдалану жөніндегі нұсқаулықтардың болуын, орналасқан жерін және оқылуын бақылау үшін мерзімді тексерулер қажет. Өрт сөндіргіштерге техникалық қызмет көрсетуді кәсіпорынның немесе ұйымның бұйрығымен тағайындалған, өрт сөндіргіштерді жобалау және пайдалану, сондай-ақ өрт сөндіргіш заттардың параметрлері бойынша нормативтік-техникалық құжаттарды білу сынағынан белгіленген тәртіппен өткен және өрт сөндіргіштерге қызмет көрсету бойынша қажетті көлемдегі қызметтерді өз бетінше орындай алатын адам пайдалану нұсқауларына сәйкес және қажетті құралдар мен компоненттерді пайдалана отырып жүргізуі тиіс. Сынақтан өткізу немесе
--	--

қайта зарядтау кезеңінде пайдаланудан шығарылған өрт сөндіргіштер ұқсас параметрлері бар қосалқы өрт сөндіргіштермен ауыстырылуы тиіс. Өрт сөндіргішті іске қосар алдында ол бастапқы тексеруден өтуі керек, оған өрт сөндіргіштің толықтығын және оны орнату орнының жай-күйін (өрт сөндіргіштің немесе оны орнату орнының белгісінің көрінуі және оған қол жеткізудің оңайлығы), сондай-ақ өрт сөндіргішті пайдалану нұсқауларының оқылуын және түсініктілігін тексеру кіреді. Көрнекі тексеру кезінде мыналар тексеріледі:

- өрт сөндіргіштің корпусында, басқару блоктарында, гайкаларында және басында ойықтардың, сынықтардың, терең сызаттардың болмауы;
- қорғаныс және бояу жабындарының жағдайы;
- анық және түсінікті нұсқаулардың болуы;
- қауіпсіздік құрылғысының жағдайы, тығыздағыштың болуы;
- қысым өлшегіштің немесе қысым индикаторының (егер өрт сөндіргіштің конструкциясында көзделген болса) жұмысқа жарамдылығы, сорғы типті өрт сөндіргіште немесе газ баллонында қажетті мөрдің және қысым мәнінің болуы;
- өрт сөндіргіштің массасы, сондай-ақ өрт сөндіргіштегі өрт сөндіргіш заттың массасы (соңғысы есептеу арқылы анықталады);
- икемді шлангтың (бар болса) және өрт сөндіргіш заттың саптамасының жағдайы (механикалық зақымданудың, коррозия іздерінің, құйылған жарқылдың немесе өрт сөндіргіштен өрт сөндіргіш заттың еркін шығуына кедергі келтіретін басқа заттардың болмауы үшін);

Сынақ нәтижелері өрт сөндіргіштің паспортында және өрт сөндіргішті тіркеу журналында жазылады. Тоқсан сайынғы тексеру өрт сөндіргіштердің орнатылатын орнын және оларға жақындау жолдарын тексеруді, сондай-ақ 4.3.5-тармаққа сәйкес өрт сөндіргіштерді сыртқы тексеруді қамтиды. Өрт сөндіргіштерді жыл сайынғы тексеру 2.5-бөлімге сәйкес өрт сөндіргіштерді көзбен тексеруді, сондай-ақ олардың орнатылатын орны мен кіру нүктелерін тексеруді қамтиды. Жыл сайынғы тексеру кезінде газ баллонынан газдың ағып кету көлемі немесе газ сөндіргіштерден өрт сөндіргіш заттың ағып кетуі бақыланады. Өрт сөндіргіштер ашылады (толықтай немесе таңдамалы түрде), сүзгілердің жағдайы бағаланады, өрт сөндіргіш заттың параметрлері тексеріледі және егер олар тиісті ережелердің талаптарына сәйкес келмесе, өрт сөндіргіштер қайта зарядталады. Егер тексеру кезінде өрт сөндіргіштің кез келген параметрі мен қолданыстағы нормативтік құжаттардың талаптары арасында сәйкессіздік анықталса, параметрлердегі анықталған ауытқулардың себептерін жою және өрт сөндіргішті қайта зарядтау қажет. Егер газды немесе өрт сөндіргішті газбен өрт сөндіргіштен шығарудың жылдық ағып кету жылдамдығы ГОСТ R 51057 немесе ГОСТ R стандартында анықталған шекті мәндерден асып кетсе 51017 өрт сөндіргіші пайдаланудан шығарылып, қайта зарядтауға жіберілді. Кем дегенде 5 жылда бір рет әрбір өрт сөндіргіш пен газ баллонын шығару керек, өрт сөндіргіштің корпусы қалған өрт сөндіргіш заттан толығымен тазартылуы керек, сыртқы және ішкі тексеру жүргізілуі керек, сондай-ақ өрт сөндіргіштің корпусы, жетегі, шлангі және өшіру құрылғысы беріктігі мен тығыздығына тексерілуі керек.

	Тексеру кезінде келесілер бақылануы керек: • өрт сөндіргіш корпусының ішкі бетінің жағдайы (ойықтардың немесе металлдың ісінудің болмауы, қорғаныш жабынының қабыршақтануы); • коррозия іздері жоқ; • тығыздағыштардың, манжеттердің немесе басқа тығыздағыш түрлерінің жағдайы; • қауіпсіздік құрылғыларының, сүзгілердің, қысым өлшегіш құралдардың, редукторлардың, клапандардың, өшіргіш құрылғылардың және олардың орындықтарының жағдайы; • газ картриджінің салмағы, оның келесі сынағының күні немесе газ шығаратын элементтің кепілдік мерзімі; • бетінің және шланг бекіту нүктелерінің жағдайы; • өрт сөндіргіш заттың жағдайы, кепілдендірілген сақтау мерзімі және негізгі параметрлерінің мәндері; • беттік белсенді затқа арналған контейнердің жағдайы мен тығыздығы немесе көбік түзгіш агент (суды және зарядтың басқа компоненттерін бөлек сақтайтын су, ауа эмульсиясы және ауа көбікті өрт сөндіргіштер үшін). Механикалық зақымданулар немесе коррозия іздері анықталған жағдайда, өрт сөндіргіштің корпусы мен компоненттері мерзімінен бұрын беріктік сынағынан өтуі керек. Егер өрт сөндіргіш заттың зарядын сақтауға кепілдік мерзімі өтіп кетсе немесе зарядтың параметрлерінің кем дегенде бірінде техникалық талаптарға сәйкес келмейтіні анықталса, ол ауыстырылуы тиіс. Жыл сайынғы техникалық тексеру кезінде ұнтақ өрт сөндіргіштердің кездейсоқ үлгісі (берілген маркадағы өрт сөндіргіштердің жалпы санының кемінде 3%-ы, бірақ кемінде бір бірлік) бөлшектеледі және өрт сөндіргіш ұнтақтың негізгі жұмыс параметрлеріне (сыртқы түрі, кесектердің немесе бөгде заттардың болуы, қолмен құйған кездегі ағындылығы, 20 см биіктіктен құлаған кезде ұсақ кесектердің ұнтаққа айналу қабілеті, ылғалдылығы және дисперсиясы) тексеріледі. Егер ұнтақ осы параметрлердің кез келгеніне нормативтік және техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес келмесе, сол маркадағы барлық өрт сөндіргіштерді қайта зарядтау қажет. Өрт сөндіргішті тіркеу журналында жүргізілген тексерулер туралы жазба жасалады. 16. Ұнтақты өрт сөндіргіштер өрт сөндіргіштің бес жылдық қызмет ету мерзімі ішінде оның барлық параметрлері (манометрдегі қысым, өрт сөндіргіш заттың ағындылығы, корпусының зақымданбауы (металлдың ойықтары немесе ісінуді, қорғаныш жабынының қабыршақтануы), іске қосу механизмі мен тығыздағыштың жұмысқа жарамдылығы) өрт сөндіргішті пайдалануға қойылатын нормативтік талаптарға сәйкес келген жағдайда кемінде 5 жылда бір рет қайта зарядталады. Ішкі өрт сөндіру сумен жабдықтау, өрт шкафтары, ішкі өрт гидранттары және шланг жүйелері Тепе-теңдікті анықтау - Өрт сөндіру шкафының ішіне орнатылған жабдық. Өрт сөндіру шкафы, айналмалы кассета, өрт гидраны, шлангілер, форсункалар, қауіпсіздік белгілері. Саны: 280 жиынтық. Ішкі өрт сөндіру сумен жабдықтау жүйелерін техникалық тексеру нәтижелері есеп пен сынақ хаттамасында құжатталуы тиіс. Ішкі өрт сөндіру сумен жабдықтау жүйелерінің жұмысқа жарамдылығын сынау есебінің, су шығынын сынау есебінің және өрт гидранттарының клапандарының жұмысқа жарамдылығын сынау есебінің нысандары Техникалық
--	--

	регламенттің 4-қосымшасында келтірілген. Өрт гидранттары мыналармен жабдықталуы керек: • өрт сөндіру жабдықтарына арналған қосылатын басы бар өрт клапаны; • қысымды өрт сөндіру шлангі; • отқа төзімді қол саптамасы; • клапанның ашылуын жеңілдету үшін рычаг (маходик). Өрт сөндіру шлангісін өрт клапаны мен өрт сөндіру форсункасына қосу керек. Көрсетілген жабдықтары бар өрт гидранттары өрт шкафына орналастырылуы тиіс. Өртке қарсы шкафтардың есіктерінде оларды тығыздау және құлыптау үшін құрылымдық элементтер болуы керек, бұл өртке қарсы шкафты төтенше жағдайларда 15 секундтан аспайтын уақыт ішінде қауіпсіз ашуға мүмкіндік береді. Өрт шкафының есіктері кемінде 160° бұрышқа еркін ашылуы және шланг құбырын тез және оңай ашуға, сондай-ақ қолмен ұсталатын өрт сөндіргіштерді алып тастауға мүмкіндік беруі тиіс. Өрт шкафының дизайны табиғи желдетуді қамтамасыз етуі керек. Желдету тесіктері есіктердің жоғарғы және төменгі жағында немесе өрт шкафы қабырғаларының бүйір беттерінде орналасуы керек. Өрт шкафтарының қабырғаларының сыртқы жағындағы әріптік белгілер, жазулар және пиктограммалар қызыл сигналдық түсте болуы керек. Есіктің сыртқы жағында «РК» аббревиатурасын және (немесе) өрт гидрантының және портативті өрт сөндіргіштердің белгісін қамтитын әріп индексі болуы керек, сондай-ақ өрт шкафының сериялық нөмірі мен жақын маңдағы өрт сөндіру бөлімінің телефон нөмірі үшін орын болуы керек. Өрт сөндіру шкафының есіктерінде өрт қауіпсіздігі белгілері (өрт гидраны, өрт сөндіргіш) ілінуі тиіс. Өрт қауіпсіздігі белгілерінің түрлі-түсті графикалық бейнесі және орналастырылуы (орнату) «Өнеркәсіптік нысандардағы сигналдық түстерге, белгілерге және қауіпсіздік белгілеріне қойылатын талаптар» Техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келуі тиіс. Өрт сөндіру шлангілеріне техникалық қызмет көрсету және қызмет көрсету тәртібі «Төтенше жағдайлар департаментінің өрт сөндіру шлангілерін пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарының» талаптарына сәйкес келуі тиіс. Сумен жабдықтауды тексеру туралы есептер «Нысандарды қорғауға арналған өрт сөндіру жабдықтарына қойылатын қауіпсіздік талаптары» техникалық регламентінің 4-қосымшасына сәйкес келуі тиіс. Сыртқы өрт сөндіру сумен жабдықтау Тепе-теңдікті анықтау: өрт гидранттары форсункаға дейін және өрт тоғандары. Өрт сөндіру сумен жабдықтау жүйелеріндегі барлық жабдықтар іске қосылмас бұрын және жылына кемінде екі рет (көктемде және күзде) техникалық тексеруден өтуі керек және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының талаптарына сәйкес есеп жасалып, суды жіберу арқылы жұмысқа жарамдылығы (су шығыны) тексерілуі керек. Өрт сөндіру мақсатында жобалық көлемді ескере отырып, өрт тоғанын үнемі сумен толтырып отыру керек. Өрт аймағын автоматты түрде бөлу құрылғылары (есіктер мен перделер) Автоматты өртке қарсы есіктер мен перделер әрқашан жұмыс істеп тұруы керек. Нысанның өрт қауіпсіздігі процестері бойынша міндеттер мен жауапкершіліктерді толық беру, атап айтқанда: • нысанның автоматты өрт дабылы жүйелерінің жұмыс жағдайын білікті
--	--

	техникалық күтіп ұстау және үздіксіз бақылау, қажетті құжаттаманы жүргізу (ҚР Техникалық регламентінің 61-бабына сәйкес 16 тармақ «Ғимараттарды, үй-жайларды және құрылыстарды автоматты өрт сөндіру жүйелерімен және өрт кезінде автоматты өрт дабылы, ескерту және эвакуацияны басқару жүйелерімен жабдықтауға қойылатын талаптар»); • шартқа қол қойылған күннен бастап бір ай ішінде өрт сөндіру автоматикасы жүйелерінің техникалық паспортын жаңарту; • Мемлекеттік өрт бақылау және төтенше жағдайларды басқару органдарында компанияның мүдделерін білдіру, компанияның өрт қауіпсіздігі мүддесінде кез келген деңгейде даулы мәселелердің шешімдерін табу, компанияның өз есебінен анықталған бұзушылықтар бойынша бұйрықтарды өңдеу; бақылаушы органдармен ағымдағы өрт қауіпсіздігі мәселелерін үйлестіру (қолдау); • өрт қауіпсіздігі талаптарының анықталған бұзушылықтары туралы есеп дайындау және оларды жою шараларын әзірлеу арқылы нысанды үздіксіз бақылау және тексеру; • өрт сөндіргіштерді қайта зарядтауды және жоспарлы техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру, бастапқы өрт сөндіру жабдықтарының жақсы жағдайда болуын бақылау; • ғимарат конструкцияларының өрттен қорғау (сіндіру) жағдайын тексеру; • өрттен кейінгі сатылар мен шатыр қоршауларын тексеру және сынау; • сыртқы және ішкі сумен жабдықтау жүйелерін, суды ағызу және өрт шлангілерін домалату үшін ішкі өрт гидранттарын сынау; • өрт кезінде адамдарды эвакуациялау жоспарларын әзірлеу және түзету; • өрт-техникалық минимум көлемінде өрт қауіпсіздігі шаралары бойынша оқыту, өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықтар мен жоспарлы эвакуациялық жаттығулар өткізу; • ғимараттарда, үй-жайларда және нысан аумағында өрт сөндіру автоматикасы жүйелерін, өрт сөндіру жабдықтарын тәулік бойы бақылауды ұйымдастыру және өрт қауіпсіздігін бақылау; • Кешенді өрт қауіпсіздігі режимін қамтамасыз ету тұрғысынан мәдени және көпшілік іс-шараларды қолдау. Барлық қатыстырылған үй-жайлардың өрт қауіпсіздігі режимін бақылау. Мемлекеттік өртке қарсы қызметпен өзара әрекеттесу. Өрт дабылы жүйелерін бақылау. Қақпа жүйелері Тауар нөмірі Аты Мерзімділік 1 Жабдықтың жұмысын бақылау Күнделікті 2 Қосқыш кабельдер мен қосқыштардың жағдайын тексеру Апта сайын 3 Ағымдағы аппараттық параметрлерді тексеру Апта сайын 4 Бұралу механизмін тексеру Апта сайын 5 Секциялық есіктердегі роликтер мен кергіш кабельдерді тексеру және реттеу Апта сайын 6 Жабдықтарды шаң мен ұсақ қоқыстардан тазарту Айына кемінде бір рет 7 Өрт дабылы іске қосылған кезде өрт есіктерін техникалық тексеру Ай сайын 8 Қауіпсіздік фотоэлементтерін тазалау Ай сайын 9 Қақпа ұштарының орналасуын реттеу Ай сайын 10 Жабдықтардың техникалық жағдайы туралы есептерді дайындау Айына кемінде бір рет 11 Жабдықтың жұмысқа жарамдылығын талдау және жаңғырту қажеттілігі туралы есеп беру Жылына кемінде бір рет 12 Жедел жәрдем бригадасын жіберу Күнделікті Қозғалтқышқа қарсы баулар Тауар нөмірі Аты Мерзімділік 1 Техникалық қызмет көрсету; - жабдықты тексеру; - жүйенің және оның элементтерінің жұмысқа жарамдылығын
--	---

	тексеру; - жоспарлы жөндеу жұмыстары арасындағы уақыт аралығындағы ақаулар мен істен шығулардың орын алуы бойынша пайдаланушы персоналға сауалнама жүргізу; - жиналатын тіректерді көтеру және түсірудің бірнеше циклын сынау ; - жиналатын элементтердің жоғарғы қалыпта бекітілуін тексеру; - артқы жарықты тексеру; - қолмен түсіруді және автоматты басқаруға ауысуды тексеру; - басқару тақтасын стартерлер мен автоматты ажыратқыштардағы күйген контактілерге тексеру - кіріс кернеуін тексеру Ай сайын 2 Ай сайынғы қызмет көрсету көлемінен басқа, келесі іс-шаралар қосылады: - гидравликалық электр станциясының резервуарларындағы май деңгейін тексеру; - шекті қосқыштарды тексеру; - кабель кедергісін өлшеу арқылы жылыту жүйесін тексеру, сондай-ақ жүйені қосқаннан кейін жылыту кабелінің температурасының жоғарылауын қолмен тексеру; - пайдалану қызметімен келісім бойынша, гидравликалық жүйедегі ағып кетулерді тексеру үшін бағандар кемінде 8 (сегіз) сағат бойы жоғарғы қалыпта бекітіледі ; - контроллер шығыстарындағы кернеуді өлшеу арқылы басқару тақтасын визуалды тексеру Тоқсанына бір рет 3 Көктем-жаз кезеңінен күз-қыс кезеңіне және күз-қыстан көктем-жаз кезеңіне өту кезінде міндетті түрде жартыжылдық техникалық қызмет көрсету жүргізіледі. Ай сайынғы және тоқсан сайынғы жоспарлы техникалық қызмет көрсетуден басқа, келесі іс-шаралар орындалады: - шахталардан тіректерді бөлшектеу ; - бағаналар мен біліктерді кірден тазарту ; - дренаж жүйесін тексеру; - жоғары қысымды шлангтардың жағдайын тексеру; - гидравликалық жүйедегі қосылыстарды қатайту; - шекті ажыратқыштарды тексеру; баған негізіндегі жылыту кабелінің жұмысқа жарамдылығын тексеру ; - болтпен бекітілген қосылыстарды қатайту; - гидравликалық жүйе майын ауыстыру және оның жұмысқа жарамдылығын тексеру; - гидравликалық сорғы сүзгісін ауыстыру; - бекітілген және жиналатын бағаналардың сыртқы цилиндрлерін жылтырату . Алты ай сайын бір рет 4 Бұралу механизмін тексеру Апта сайын Қызметтерді көрсету тәртібі 1 Қызмет көрсету инженерінен, механиктен және бақылау-өлшеу құралдары мен автоматика инженерінен тұратын мамандар тобы 30 минут ішінде кетеді. Тәулік бойы, аптасына 7 күн, түскі үзіліссіз, демалыс және мереке күндері 2 Тапсырыс берушінің сұрауына жауап беру уақыты 30 минут ішінде. Тәулік бойы, аптасына 7 күн, түскі үзіліссіз, демалыс және мереке күндері 3 Қызмет көрсету инженері Тапсырыс берушіге келеді 30 минут бойы тәулік бойы. 4 Мердігер инженері нысанға келген сәттен бастап оқиғаны шешуге қажетті уақыт. 2-4 сағат ішінде. Қалпына келтіру мерзімі Тапсырыс берушімен келісім бойынша өзгертілуі мүмкін. Қызмет көрсету кестесі Мердігер Тапсырыс берушінің нысанында аптасына 7 күн, тәулік бойы жүйеге техникалық қызмет көрсету үшін бірыңғай станцияны ұстауы тиіс. Бұл станция маманының ауысым кестесі күніне 12 сағаттан аспауы тиіс. • Күндізгі уақытта сағат 9:00-ден 18:00-ге дейін және бұқаралық іс-шаралар кезінде (іс-шара аяқталғанға дейін) қызмет көрсетуші Тапсырыс берушінің мекемесінде қосымша бір маманның болуын
--	---

	қамтамасыз етеді. • Мердігердің мамандары үнемі диагностика жүргізуі, қызмет көрсетілетін жүйенің ақаулық журналдарын тексеруі, қажет болған жағдайда механикалық немесе электрондық компоненттердегі мәселелерді шешуі, сондай-ақ жабдықты тазалап, тозған немесе ақаулы бөлшектерді ауыстыруы тиіс. Оқиғалар мен мәселелерді уақтылы анықтау, тіркеу және шешу талаптары - Мердігер Тапсырыс берушінің аумағында Қызмет көрсетуді ұйымдастыруы тиіс. Үстел (бұдан әрі SD деп аталады) - Барлық сұраныстар сұраныстарды тіркеудің бірыңғай нүктесінде - SD тіркелуі керек Орындаушы. - SD қызметі тәулік бойы (365 x 24 x 7), түскі үзіліссіз, демалыс және мереке күндерісіз жүзеге асырылады. - Қолданба SD қызметінде іске қосылады телефон арқылы немесе электрондық пошта арқылы. - SD қызметінің дерекқорында тіркелуі тиіс. Әрбір тіркелген сұранысқа жауапты инженер тағайындалуы тиіс. - Өтінім жабылғанға дейін бүкіл кезең бойы SD қызмет көрсету инженері қызметтердің орындалу барысын бақылауы керек, және Тапсырыс берушіге Өтініштің мәртебесіндегі әрбір өзгеріс туралы хабарлау қажет. Қызметтерді көрсетуге қойылатын талаптар Мердігер көрсетілген жабдықты №1 кестеге сәйкес техникалық қызмет көрсетуге қабылдайды. Қызметтер техникалық қолдау деңгейіне сәйкес келуі керек - тәулік бойы алдын алу жабдықтарын қолдау. Жоспарлы және ағымдағы техникалық қызмет көрсету Тапсырыс беруші бекіткен келісілген кестеге сәйкес орындалуы тиіс (кесте форматы Тапсырыс берушімен келісілуі тиіс). Кестені әзірлеу кезінде барлық профилактикалық техникалық қызмет көрсетулерді күндер мен айлар бойынша біркелкі бөлуді қарастыру және оларды жабдықты минималды пайдалану кезеңінде жоспарлау ұсынылады. Мердігер осы техникалық сипаттамада көрсетілген қызметтердің тізіміне сәйкес Жабдыққа мерзімді техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асырады. Мердігер Жүйенің істен шыққан элементтерін өз есебінен және өз ресурстарын пайдалана отырып, ауыстыру сертификатын жасайды (сертификат нысаны Тапсырыс берушімен келісіледі). Қызметтердің ең жоғары сапасын қамтамасыз ету үшін Мердігер шарт жасалған күннен бастап жиырма күнтізбелік күн ішінде жүйелік тексеру жүргізіп, Тапсырыс берушіге келесі ақпаратты ұсынуы тиіс: SAP, VS құрылымдық диаграммасы; Жабдықты орналастыру жоспары; Телекоммуникациялық шкафтардағы жабдықтардың орналасу схемасы. Мердігер Тапсырыс берушінің аумағында техникалық қызмет көрсетуді жүргізу үшін қажетті негізгі құралдар болуы керек. Мердігер мамандар көрсететін қызметтердің ай сайынғы кестесін ұсынуы және оны Тапсырыс берушімен келісуі тиіс. Төтенше жағдайларды қалпына келтіру қызметтері Апаттардың алдын алу және жою: Жабдыққа қатысты төтенше жағдайларды жою кезінде Жеткізушінің қызмет көрсету персоналының негізгі міндеттері: • жабдықтың істен шығуының алдын алу; • апат салдарынан зардап шекпеген персоналдың жарақатын және жабдықтың зақымдануын жою; • тұтастай алғанда және оның жеке бөліктері бойынша ең сенімді апаттан кейінгі схеманы құру; • ажыратылған және өшірілген жабдықтың күйін анықтау және
--	--

	мүмкіндігінше оны қалпына келтіру. Апатты жою кезінде Жеткізушінің ауысымын қабылдауға және жеткізуге тыйым салынады. Жеткізуші өз есебінен қажетті компоненттермен бірге бірқатар апаттық қалпына келтіру қызметтерін ұсынуға міндетті. Жабдықтаушы мамандарының ішіндегі жауапты инженер апаттардың алдын алу және жою бойынша жергілікті нұсқауларға ие болуы керек. Жеткізушінің міндеттемелері Қызмет көрсету басталғанға дейін Өнім беруші Тапсырыс берушіге күнделікті қызмет көрсету кестесімен бірге Қызмет көрсетуге қатысатын мамандардың тізімін жазбаша түрде ұсынуға міндетті. Барлық қызметтер қызмет көрсету журналына міндетті түрде жазба енгізумен және көрсетілген қызметтерді тіркеу үшін Тапсырыс беруші өкілінің қолымен көрсетіледі. 8. Қызмет көрсету кезінде ЖЕТКІЗУШІНІҢ қызметкерлеріне ҚОЙЫЛАТЫН тапсырмалар. Жеткізушінің мамандары атқаратын лауазымына сәйкес кәсіби білімі және/немесе кәсіби дайындығы (қайта даярлау, қосымша кәсіби білім) немесе практикалық жұмыс тәжірибесіне ие болуы тиіс. Жеткізуші персоналдың теориялық дайындығын, практикалық дағдылары мен қабілеттерін, Инженерлік жүйелердің күрделілігі мен жеке ерекшеліктерін ескере отырып, олардың білімін, біліктілігін және кәсіби дағдыларын жетілдіру бойынша шаралар жүйесін әзірлейді. Тапсырыс берушінің Қызмет көрсету процесін Жеткізушінің мамандарымен бақылауы Жеткізуші мамандарының осы тақырып бойынша және Келісім шеңберінде білімін тексеру: • Шарт бойынша міндеттемелерді орындауға қатысатын Жеткізушінің барлық мамандары қажет болған жағдайда Тапсырыс беруші ұйымдастырған тақырып бойынша және жасалған Шартқа қатысты басқа да мәселелер бойынша білім мен дағдыларды тексеруден (қызмет көрсетілетін жабдықты білуді және оны пайдалану дағдыларын тексеруді қоса алғанда) өтуі тиіс. • Жеткізуші мамандарының білімін тексеру кезінде тиісті хаттама жасалады, ол тексерілетін білім мен дағдылардың бар екенін растайды және Тапсырыс берушінің мұндай маманды Объектіге рұқсат алуға рұқсат беруі/жіберуден бас тартуы, сондай-ақ Келісім бойынша міндеттемелерді одан әрі орындауы үшін негіз болып табылады. Тұтынушының мекемесіне кіру рұқсаты. • Жеткізуші мамандарының Тапсырыс берушінің нысанына кіруіне рұқсат етіледі: - Қызмет көрсету үшін берілген Жеткізушінің барлық мамандары Келісімнің Техникалық сипаттамасының көрсетілген талаптарына сәйкес келеді; - Тапсырыс берушінің қауіпсіздік қызметінен рұқсат (бейдж) алды; - Тапсырыс беруші бекіткен Келісім бойынша Қызмет көрсететін тұлғалардың тізіміне Жеткізуші енгізген; - бекітілген қызмет көрсету кестесіне және мамандандырылған қызмет көрсету кестесіне енгізілген. • Білім сынағынан өткен және рұқсат (төсбелгі) алған Жеткізушінің мамандары, бірақ Тапсырыс беруші Шарт бойынша Қызмет көрсететін тұлғалардың тізімін, қызмет көрсету кестесін және мамандардың қызмет көрсету кестесін бекіткенге дейін Тапсырыс беруші олардың Объектіде болуына және шарттық міндеттемелерді орындауына тыйым салуға құқылы. • Жеткізушінің мамандары Тапсырыс берушінің нысандары мен аумағында кіруді
--	--

	бақылау және ішкі нысан режимінің белгіленген талаптарын сақтауға міндетті. • Жеткізушінің мамандары үш жұмыс күні ішінде Тапсырыс берушінің қауіпсіздік қызметімен және еңбек қауіпсіздігі бөлімімен кіруді бақылау және жұмыс орнында кіруді бақылау, өрт қауіпсіздігі, еңбек гигиенасы және төтенше жағдайлардағы тәртіп ережелері бойынша оқытудан өтуі тиіс. Жеткізуші өз қызметкерлерін негізгі талаптармен таныстыруы және мамандарының белгіленген тәртіп ережелерін сақтауын қамтамасыз етуі тиіс. • Жабдықтаушы мамандар төтенше жағдай туындаған кездегі қызметкерлердің іс-қимыл ережелері мен рәсімдерін, соның ішінде нысаннан шұғыл эвакуацияны білуі тиіс. Олар нысан әкімшілігімен және басқа да тиісті мемлекеттік органдармен бірлесіп төтенше жағдайлардың алдын алу және оқшаулау іс-шараларына қатысуы тиіс. • Барлық жеткізуші мамандары Тапсырыс берушінің кез келген үй-жайына барған немесе ішінде жүрген кезде сыртқы киімінің үстінен киюге тиіс арнайы рұқсатнаманы алып жүруі тиіс. Бұл рұқсатнаманы кіру және шығу кезінде көрсету қажет (рұқсатнаманың нысаны, оны есепке алу, сақтау, пайдалану және есептен шығару тәртібі Тапсырыс берушінің рұқсатнама және мекемеішілік режим туралы нұсқауларында белгіленеді). • Рұқсаттарды Тапсырыс берушінің қауіпсіздік қызметі береді. Рұқсат алу үшін Жеткізуші және оның мамандары Тапсырыс берушіге мыналарды ұсынуы тиіс: - белгіленген үлгідегі рұқсат алу туралы өтініш; - әрқайсысы үшін жеке куәліктің көшірмесі; - 3 x 4 см өлшемді 2 (екі) фотосурет. • Тапсырыс берушінің үй-жайынан тауарларды, материалдық құндылықтарды, құралдарды, жабдықтарды, құжаттарды және басқа да мүлікті алып кету және алып кету мүліктің/құндылықтардың Тапсырыс берушіге немесе оның өкілдеріне тиесілі болуына, құндылықтардың уақытша немесе тұрақты түрде алып кетілуіне қарамастан, Тапсырыс берушінің басшылығымен келісім бойынша белгіленген нысандағы материалдық рұқсаттармен ғана жүзеге асырылады. Жеткізуші мамандарының қызмет көрсету уақытын есепке алу • Жеткізуші мамандарының уақытын есепке алу Жеткізушінің бас менеджерінің мөрімен және қолымен куәландырылған жұмыс уақыты табелі, сондай-ақ нақты Жеткізушінің маманы қызметті белгілі бір уақытта орындауы тиіс жұмыс кестесі негізінде жүзеге асырылады. • Жұмыс уақыты табелін Тапсырыс берушіге қызмет көрсетілген айдың соңында (басқа айлық есептік құжаттармен бір мезгілде) ұсынады. • Мамандардың қызмет көрсету кестесінде нақты маманның тегі, аты (бар болса, әкесінің аты), лауазымы, күні, уақыты және осы нақты маман қызмет көрсетуі тиіс аймақ (сектор) және көрсетілетін қызмет түрі туралы ақпарат болуы тиіс. • Айдың кез келген уақытында Тапсырыс беруші бекітілген қызмет көрсету кестесіне сәйкес Жеткізушінің мамандарының жұмысын тексеруге құқылы. Егер орындалған жұмыстың нақты мән-жайлары қызмет көрсету кестесінде бекітілген мән-жайларға сәйкес келмесе, Тапсырыс беруші қызмет көрсету шарттарының бұзылуы туралы хат жазып, Жеткізушіге хат жіберуге құқылы. • Егер мұндай сәйкессіздіктер бірнеше рет анықталса, Тапсырыс беруші
--	---

	қызметтерді орындау үшін сол сандағы, біліктіліктегі, тәжірибедегі және Келісімнің Техникалық сипаттамаларының басқа талаптарына сәйкес келетін қосымша мамандарды ұсынуды сұрауға құқылы. Дегенмен, қызметкерлерді мұндай ауыстыру қызметтердің көлемін немесе мерзімін, немесе қызметтерді көрсетуді қысқартуға немесе Тапсырыс берушіге кері әсер етуге әкеп соқпауы тиіс. • Тапсырыс беруші бекіткен нысанда РТЕ және РТВ талаптарына сәйкес пайдалану журналдарын және қызмет көрсету журналдарын алуға және оларды үздіксіз сақтауға міндетті. Басқа тапсырмалар мен шарттар Жеткізуші өз есебінен нысанды шарт бойынша қызметтерді тиісті түрде көрсету үшін қажетті инженерлік жүйелерге қызмет көрсетуге арналған барлық қажетті құралдармен, компоненттермен және шығын материалдарымен қамтамасыз етуге, сондай-ақ қызметкерлеріне киім киюге міндетті. Қызмет көрсету кезеңінде Жеткізуші нысанның үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін Жүйенің істен шыққан элементтері мен жабдықтарын өз есебінен ауыстырады. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес қауіпсіздік ережелерін, өрт қауіпсіздігін, электр қауіпсіздігін, СЭҚ стандарттарын, экологиялық және басқа да стандарттар мен ережелерді сақтау. Тапсырыс беруші өз қалауы бойынша Жеткізушіге адамдардың болуы, жеке заттарды сақтау, тамақтану және т.б. үшін қажетті үй-жайларды, сондай-ақ тауарлық-материалдық құндылықтар мен жабдықтарды сақтауға арналған қойманы ұсынады; Қызмет көрсету кезінде Жеткізуші Қазақстан Республикасы заңнамасының және басқа да құқықтық актілердің талаптарын сақтауға міндетті. Жеткізуші осы талаптарды бұзғаны үшін толық жауапкершілікте болады. Нысан бойынша қызмет көрсету кезінде Жеткізуші міндетті: • еңбек қауіпсіздігі талаптарын сақтау; • қызметтерді қауіпсіз өндіруді қамтамасыз ету; • еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз етуге жауапты адамдарды тағайындайды; • өз мамандарын пайдалануға жарамды жабдықтармен, құралдармен және жеке қорғаныс құралдарымен, арнайы киіммен және арнайы аяқ киіммен қамтамасыз етуге және олардың дұрыс пайдаланылуын бақылауға; • жабдықтардың, электр құралдарының және технологиялық жабдықтардың тиісті техникалық жағдайын және қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету; • Тапсырыс берушінің лауазымды тұлғаларының қызмет көрсету ұйымының қауіпсіздік тексерулерін жүргізуі үшін қажетті жағдайларды қамтамасыз ету. • Тиісті оқу орындарындағы біліктілікті арттыру курстарында еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғауды қамтамасыз етуге, еңбек қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау мәселелері бойынша білімді оқыту мен тексеруге, өрт қауіпсіздігі минимумдарына жауапты тұлғалар толтырған белгіленген үлгідегі сертификаттардың нотариалды куәландырылған көшірмелерін ұсыну. Жеткізуші өз міндеттемелерін тиісінше орындамау салдарынан жеке тұлғалардың денсаулығына зиян келтірумен байланысты толық қаржылық жауапкершілік пен тәуекелдерді көтереді. Тапсырыс беруші келесі себептер бойынша (алкоголь немесе есірткі әсерінде болу, ауыру, ұқыпсыз сыртқы келбет, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелерін, ҚЭҚ
--	---

	шарттарын бұзу және т.б.) Жеткізушінің мамандарына жүгінуден бас тартуға құқылы. 9. Төлем алдындағы құжаттар • Тапсырыс беруші бекіткен қызмет көрсету кестесі және Жеткізуші мамандарының қызмет көрсету кестесі; • қызмет көрсету кестесіне сәйкес көрсетілген қызметтерді қабылдау туралы акт, 2 данада; • Тапсырыс беруші бекіткен нысан бойынша көрсетілген қызметтер журналын міндетті түрде жүргізу; • Жеткізушінің қызметкерлері үшін апта сайын жұмыс уақытын есептеу табелдерін (жұмыс тапсырыстарын) ұсыну; • сұраныс бойынша фотосуреттер мен диаграммалар; • Тапсырыс берушімен келісілген нысандағы ай сайынғы шығармашылық есеп. • қаржыландыру кестесі ; 1-кесте Жеткізушіге пайдалану үшін берілген жабдықтардың тізімі Жоқ Аты Саны 1 Өрт сөндіру металл шкафы , өлшемдері 500х1200 мм 193 2 Батарея 12 В, 4,5 Ач АВ12-4,5 32 3 MGP-16-25 газды өрт сөндіру модулі 2 4 Өрт және қауіпсіздік дабылының шамы. Автоматтандыру өшірілген! Сфера 16 5 SKAT-2400 үздіксіз қуат көзі 1 6 Батарея 12 В, 3Ач АВ12-12 19 7 E1000 R резисторы бар 2 сымды негіз (розетка) 47 8 SKAT-1200В үздіксіз қуат көзі 17 9 SDU-N-P ниппелімен және төсемімен жабдықталған әмбебап қысым индикаторы 16 10 Reader-2 нұсқасы.00 16 11 Өрт және қауіпсіздік дабылының шамы "Газ! Кіруге болмайды!" шары 16 12 Басқару және басқару консолі S2000M 1 13 S2000-ASPT басқару және бақылау құрылғысы 16 14 Сигнал және іске қосу блогы S2000-KPB 1 15 Сигнал және іске қосу блогы S2000-SP1 нұсқасы.01 16 16 S2000-PT индикаторлық блогы 3 17 Қашықтан басқару элементі , электрлік контакт, EDU-513-3М 16 18 Магниттік контактілі детектор IO-102-26 16 19 «Газ! Жоғал!» сферасының біріккен өрт және күзет дабылы жүйесі 16 20 Өрт және күзет дабылының шамы OPO 2-35 16 21 Өрт түтінінің дабылы IP 212-58 ECO 1003 48 22 MGP-50-80 газды өрт сөндіру модулі 4 23 Интерфейс қайталағышы (түрлендіргіш) C2000PI 4 24 MGP-50-60 газды өрт сөндіру модулі 3 25 MGP-16-40 газ өрт сөндіру модулі (жинаққа MGP16-40 үшін баллон кіреді - газ өрт сөндіру модулінің цилиндрі) 10 26 DIP-34A-01-02 мекенжайлы түтін детекторы 3098 27 S2000-KDL екі сымды байланыс желісінің контроллері 41 28 S2000-SP1 нұсқасы. Атқарушы релелік блок 60 29 Қолмен бағытталатын дабыл құрылғысы IPR-513-ZAM 95 30 тармақталу және оқшаулау блогы 730 31 SMD индикатор блогы 20 32 Өрт дабылы OPOP2-35 96 33 Pentium бағдарламалық жасақтамасы бар компьютер 1U/монитор/ пернетақта+тышқан 1 34 S2000-AP1 мекенжайланатын кеңейткіші 52 35 Интерфейс қайталағышы (түрлендіргіш) C2000PI 19 36 Үздіксіз қуат көзі 12V/1.3A SKAT-1200Bt 17 37 12 В, 7 Ач АВ12-7 батареясы 33 38 Қалқан (400х500х220 мм) ЩМП-2 10 39 Қалқан (650х800х250мм) ЩМП-4 15 40 220 В, 15 кВт кернеуден қорғау блогы ALBATROS-1500 DIN 24 41 Үздіксіз қуат көзі 12V/4.5A SKAT-1200I7 16 42 Жарық және дыбыстық дисплей "Fire" 12V, 40mA sphere Premium 12 43 Сызықтық түтін детекторы IPDL-D-11/4r 53 44 S2000-SP1 атқарушы релелік блогы 20 45 Үздіксіз қуат көзі 1000ВА/600Вт 1 46 Басқару және басқару консолі S2000M 6 47 S2000-iBV интерфейс түрлендіргіші 1 48 127
--	---

	құрылғыға арналған қорғаныс кілті бар бағдарламалық жасақтама / Orion Pro нұсқасы 127/ 1 49 Microsoft Windows 7 бағдарламалық жасақтамасы 1 50 Сонар RASK 2 x 32 U /8X4/16X2/P-18-124 - 2 x 32 U үшін жиналған сөре орнатылған жабдықтармен толық жабдықталған 1 51 акустикалық жүйесі 100 Вт, қуаты 5 Вт/2,5 Вт ІТС 563 52 Екі жақты бағаналы акустикалық жүйе 10W/2.5W ІТС 7 53 SONAR сөрелері PASC 2X32U /8X4/16X2/P-21-124 - 2x32 /8X4/16X2/ үшін сөре жинағы см-мен бірге 1 54 DIP-34A-01-02 мекенжайлы түтін детекторы 1641 ж. 55 S2000-KDL екі сымды байланыс желісінің контроллері 20 56 Қолмен бағытталатын дабыл құрылғысы IPR-513-ZAM 59 57 S2000-SP1 нұсқасы. Атқарушы релелік блок 35 58 Индикаторлық блок S2000-BI S M D 3 59 Өрт дабылы OPOP2-35 42 60 Адрестелетін жылу детекторы S2000-IP-02-02 6 61 тармақталу және оқшаулау блогы 126 62 Жарық және дыбыстық дисплей "Fire" 12V, 40mA sphere Premium 3 63 12 В, 7 Ач АВ12-7 батареясы 10 64 Үздіксіз қуат көзі 12V/4.5A SKAT-1200I7 10 65 ІТС қабырғаға орнатылған динамик 47 66 Батарея 12 В, 4,5 Ач АВ12-4,5 18 67 MGP-16-25 газды өрт сөндіру модулі 6 68 SDU-N-P ниппелімен және төсемімен жабдықталған әмбебап қысым индикаторы 9 69 12 В, 7 Ач АВ12-7 батареясы 9 70 E1000 R резисторы бар 2 сымды негіз (розетка) 27 71 SKAT-1200B үздіксіз қуат көзі 9 72 Өрт түтінінің дабылы IP 212-58 ECO 1003 27 73 Сигнал және іске қосу блогы S2000-SP1 нұсқасы.01 9 74 Қашықтан басқару элементі , электрлік контакт, EDU-513-3M 9 75 Өрт және күзет дабылының шамы ОРО 2-35 9 76 «Газ! Жоғал!» сферасының біріккен өрт және күзет дабылы жүйесі 9 77 Өрт және қауіпсіздік дабылының шамы "Газ! Кіруге болмайды!" шары 9 78 Reader-2 нұсқасы.00 9 79 Өрт және қауіпсіздік дабылының шамы. Автоматтандыру өшірілген! Сфера 9 80 Магниттік контактілі детектор IO-102-26 9 81 S2000-ASPT басқару және бақылау құрылғысы 9 82 MGP-50-60 газды өрт сөндіру модулі 3 83 MGP-16-40 газ өрт сөндіру модулі (жинаққа MGP16-40 үшін баллон кіреді - газ өрт сөндіру модулінің цилиндры) 7 84 акустикалық жүйесі 100 Вт, қуаты 5 Вт/2,5 Вт ІТС 95 85 Екі жақты бағаналы акустикалық жүйе 10W/2.5W ІТС 5 86 Қабырғаға орнатылатын SWS-103W динамик 97 87 DIP-34A-01-02 мекенжайлы түтін детекторы 1078 88 S2000-KDL екі сымды байланыс желісінің контроллері 9 89 Қолмен бағытталатын дабыл құрылғысы IPR-513-ZAM 17 90 S2000-SP1 нұсқасы. Атқарушы релелік блок 7 91 Интерфейс қайталағышы (түрлендіргіш) C2000-PI 1 92 SMD индикатор блогы 1 93 Өрт дабылы OPOP2-35 21 94 Адрестелетін жылу детекторы S2000-IP-02-02 2 95 тармақталу және оқшаулау блогы 65 96 Жарық және дыбыстық дисплей "Fire" 12V, 40mA sphere Premium 1 97 12 В, 7 Ач АВ12-7 батареясы 2 98 Үздіксіз қуат көзі 12V/4.5A SKAT-1200I7 2 99 Сорғы -жокей Wilo CO-1 MVI 807/ER 1 100 Wilo сорғы қондырғысы CO-4 MVI 3205/ CC спринклер (байланыстағы бөлшектермен бірге) 1 101 Wilo сорғы қондырғысы CO-3 MVI 1604-6/ CC топан су (байланыстағы бөлшектермен бірге) 1 Қақпа жүйелері Жоқ Сипаттама Саны- ішінде Бірлік түзету. А блогы 1 Электр жетегі бар айналмалы өртке қарсы есіктер
--	---

	(BFT, Италия шығарған) Phobos NL 14 дана 2 Өртке қарсы есіктерді қақпақпен бұраңыз 1 дана 3 Электр жетегі бар секциялық өртке қарсы есіктер (V FT, Италия шығарған) ARGO G 5 дана 4 Ішкі электр жетегі бар өрт сөндіру перделері 3 дана В блогы 1 Қақпа есігі және электр жетегі бар өртке төзімді айналмалы қақпалар (BFT, Италия шығарған) Phobos NL 4 дана 2 Өртке қарсы есіктерді қақпақпен бұраңыз 2 дана 3 Электр жетегі бар секциялық өртке қарсы есіктер (BFT, Италия шығарған) ARGO G 6 дана В блогы 1 Өртке қарсы есіктерді қақпақпен бұраңыз 2 дана 2 Роликті қақпалар 2 дана Қозғалтқышқа қарсы баулар Жоқ Сипаттама Саны- ішінде Бірлік түзету. 1 Жол тосқауылының стационарлық бағаны (боллард) 165 дана 2 Гидравликалық жол тосқауылының бағаны (боллард) 15 дана 3 SR-50 су электр станциясы 12 дана 4 SR-50 219 су электр станциясы 1 дана
Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	

**Техническая спецификация
закупаемых услуг
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Товарищество с ограниченной ответственностью "Дирекция спортивных сооружений города Алматы"
Наименование организатора	Товарищество с ограниченной ответственностью "Дирекция спортивных сооружений города Алматы"
№ конкурса:	№ 17742137-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки услуги "Техническая эксплуатация и обслуживание систем пожарной сигнализации, светового и звукового оповещения, автоматизации дымоудаления, водяного, порошкового и газового пожаротушения Алматы Арена" согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 87913368-OK2
Наименование лота:	Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	802010.000.0000004
Наименование услуги:	Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	14000000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	14000000
Срок оказания услуги:	согласно технической спецификации
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	3

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Дирекция спортивных сооружений города Алматы». Адрес: г.Алматы, Медеуский район, ул. Каппарова д.167. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ: Техническая эксплуатации и обслуживание систем пожарной сигнализации, светового и звукового оповещения, автоматизации дымоудаления, водяного, порошкового и газового пожаротушения, оборудования внутренних пожарных шкафов и насосных станций, их трубопроводов и запорной арматуры (далее - Систем инженерии) многофункционального комплекса «Алматы Арена». МЕСТО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ: Многофункциональный комплекс «Алматы Арена» (далее - Объект), расположенный по адресу г. Алматы, Апатауский район, мкр. Нуркент д. 7. Здание «Алматы Арена». ПЕРИОД ОКАЗАНИЯ УСЛУГ: с момента заключения Договора по 31 декабря 2026 года. 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ • Обеспечение безопасности, комфорта и сервиса на Объекте; • Обеспечение исправного состояния элементов Систем инженерии, а также соблюдение заданных параметров; • Ежедневная реализация режима и стандарта эксплуатации. • Эффективное использование оборудования и энергоресурсов. 2. СТРУКТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ИНЖЕНЕРИИ • Мониторинг технического состояния Контроль посредством проведения ежедневных, плановых, внеплановых технических осмотров профильными специалистами Систем инженерии. • Нормативные мероприятия и документация Выполнение требований ведения технической документации при эксплуатации Систем инженерии. • Техническое обслуживание Комплекс услуг по поддержанию исправного состояния, своевременного диагностирования и обследования Систем инженерии. • Клининг Обеспечение заданного стандарта чистоты при проведении услуг, проведение санитарно-гигиенических мероприятий после их завершения, а также поддержание чистоты Систем инженерии. • Технический консалтинг Консультирование по вопросам модернизации, представление интересов Заказчика перед субподрядными организациями, а также взаимодействие с профильными контрагентами. • Обеспечение ресурсами Снабжение процесса эксплуатации всеми необходимыми комплектующими, инструментами и оборудованием. 3. МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ ИНЖЕНЕРИИ • Технология и методология мониторинга технического состояния Систем инженерии регламентируются соответствующей инструкцией по обслуживанию и эксплуатации, которая разрабатывается Поставщиком: Эти услуги проводятся специалистами Поставщика визуально и инструментально с использованием средств технической диагностики. Мониторингу технического состояния подлежат все элементы Систем инженерии. Результаты осмотров, обследований и испытаний необходимо отражать в журналах, актах и отчетах. График осмотров Поставщик должен предоставить на утверждение Заказчику в течении 3 (трех) рабочих дней после подписания Договора. Периодичность осмотров проводится согласно утвержденного Графика осмотра. Применяемая методология технических визуальных осмотров называется «точка зрения специалиста». В итоге по каждому «элементу» должна накапливаться информация об
---	--

	осмотре от разных специалистов. Именно многообразие этих данных позволяет объективно оценить степень износа каждого «элемента», проверить его соответствие всем эксплуатационным показателям и сделать вывод о состоянии всех элементов в целом. При этом под эксплуатационными показателями понимается совокупность технических, санитарно-гигиенических, экономических и эстетических характеристик. Осмотр Систем инженерии Объекта ведется техническими специалистами Поставщика с последующей фиксацией рабочих параметров и обнаруженных отклонений. Кроме того, специалисты Поставщика фиксируют в журнале проведения услуг, обнаруженные при оказании Услуг, недостатки с приложением фото (в том числе по смежным системам Объекта). • Комиссионные осмотры Систем инженерии: Ежемесячные осмотры производятся комиссией, в составе которой участвуют представители Заказчика с целью выявления и внесения в план оказания услуг виды, которые требуют дополнительного исполнения. • Внеплановые осмотры необходимы при авариях и неисправности оборудования (см.табл.1): Технология процесса: осмотр – фиксация – анализ – решение – план. • Отчет о техническом состоянии является базовой информацией для разработки плана мероприятий по эксплуатации Систем инженерии на период оказания Услуг. Дополнительные рекомендации: При проведении плановых осмотров технического состояния Систем инженерии необходима фотофиксация проблемных зон или спорные «моменты» параллельно с ведением отчета: Фотографии помогут наглядно оценить, как выглядело, оборудование до восстановления. 4. СЕРВИСНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ Техническое обслуживание Систем инженерии – это комплекс операций по обеспечению исправности и технической исправности оборудования и коммуникаций в процессе эксплуатации, сформированный согласно регламентируемой периодичности, который осуществляется Поставщиком. От его выполнения зависит текущее функционирование и установленный (паспортный) срок службы Систем инженерии, а также возможность увеличения этого срока. Принципиальная схема технического обслуживания такова: • Текущее функционирование Систем инженерии обеспечивается проведением мероприятий профилактического характера систематическим методом - ежедневным техническим обслуживанием (ЕТО). • Установленный (паспортный) срок службы – планово-предупредительными мероприятиями (ППМ). • Возможность увеличения этого срока – плановым обслуживанием (ТО). Где, в свою очередь: • ЕТО – это комплекс работ по ежедневному поддержанию исправного состояния всех элементов Систем инженерии и заданных параметров их функционирования; • ППМ – это комплекс организационных и технических мероприятий по уходу, надзору, эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, направленных на предупреждение преждевременного износа деталей, узлов и механизмов и содержание их в работоспособном состоянии; • ТО – текущее обслуживание с целью восстановления исправности, а также поддержания эксплуатационных показателей. Аварийное – незапланированное техническое
--	--

	обслуживание, которое должно быть проведено незамедлительно, чтобы предотвратить дальнейшее повреждение объекта или чтобы устранить угрозу здоровью и безопасности посетителей. 5. ДОКУМЕНТАЦИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ ПРОЦЕСС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ИНЖЕНЕРИИ Технический паспорт Для наиболее качественного подхода к эксплуатации Систем инженерии, требуется детальное описание, в том числе их составляющих. Поставщик после внесения конструктивных изменений в проектное решение Систем инженерии, обязан доработать их технический паспорт, в этом ему помогут: • Проектно-сметная документация. • Допустимые мощности, расходы, ограничения по использованию. • Технические условия. Технологические инструкции Все действия Поставщика при оказании Услуг должны быть регламентированы соответствующими Технологическими инструкциями – описание перечня услуг (основных и дополнительных) и технологий, применяемых при этом инструментов и средств механизации. Поставщик в течение 10 (десяти) календарных дней после заключения Договора, обязан утвердить у Заказчика описание перечня услуг (основных и дополнительных) и технологий, применяемых при этом инструментов и средств механизации у Заказчика. Правила эксплуатации Эксплуатация обслуживаемых Систем инженерии регламентируется двумя концептуальными документами: • Правила технической эксплуатации. • Правила техники безопасности при эксплуатации. График услуг Поставщик в течение 5 (пяти) календарных дней после заключения Договора разрабатывает и утверждает у Заказчика ежемесячные графики услуг, а также графики оказания услуг специалистов. Акт раздела границ Систем инженерии по эксплуатационной ответственности. Акт приема/передачи оборудования После подписания Договора, а также по окончании срока Договора произвести прием/передачу Оборудования (см.табл.1) с составлением соответствующего акта. Ежемесячный отчет Ежемесячный отчет – форма подведения итогов услуг за месяц, а также способ представления результата деятельности Поставщика при исполнении Договора, составляемый в письменной форме не позднее 30-го числа каждого месяца и утверждаемый Заказчиком, в качестве дополнительного подтверждения принятия оказанных Услуг. Ежемесячный отчет в обязательном порядке должен содержать, но не ограничиваясь: • детальный перечень выполненных услуг на протяжении месяца с указанием дат и времени исполнения; • фотоматериалы, с фиксацией выполненных услуг, в том числе «до» и «после», с описанием выполненных услуг; • количественные и качественные показатели по обслуженным, замененным, восстановленным частям системы; рекомендации Поставщика Заказчику и т.д. 6. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ Оборудование передается по Акту приема-передачи. Перечень оборудования в Таблице 1. 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ИНЖЕНЕРИИ: <table><tr><th>Система</th><th>водяного пожаротушения № п/п</th><th>Наименование услуги</th><th>Периодичность обслуживания</th><th>Примечание</th></tr><tr><td>1.</td><td></td><td>Внешний осмотр составных частей системы (технологической части - трубопроводов,</td><td></td><td></td></tr></table>	Система	водяного пожаротушения № п/п	Наименование услуги	Периодичность обслуживания	Примечание	1.		Внешний осмотр составных частей системы (технологической части - трубопроводов,		
Система	водяного пожаротушения № п/п	Наименование услуги	Периодичность обслуживания	Примечание							
1.		Внешний осмотр составных частей системы (технологической части - трубопроводов,									

	оросителей, обратных клапанов, дозирующих устройств, запорной арматуры, манометров, пневмобака, насосов и т.д.; электротехнической части - шкафов электроуправления, электродвигателей и т.д.), на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи; прочности креплений, наличие пломб и т.п. (далее по тексту Несоответствий) ЕЖЕДНЕВНО В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 2. Проверка исправности составных частей системы (технологической части, электротехнической части и сигнализационной части) ЕЖЕНЕДЕЛЬНО 3. Внешний осмотр клапана ЕЖЕДНЕВНО В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 4. Произвести ревизию клапана 1 раз в месяц 5. Проверка углового клапана 1 раз в месяц 6. Проверка пробкового крана 1 раз в неделю 7. Проверка задвижки клапана и реле давления ЕЖЕДНЕВНО 8. Проверка исправности ЭКМ по контрольному манометру 1 раз в неделю 9. Внешний осмотр диафрагменного бака ЕЖЕДНЕВНО В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 10. Проверка обратного клапана ЕЖЕДНЕВНО 11. Проверка задвижки пневмобака ЕЖЕДНЕВНО 12. Очистка и покраска импульсного устройства 1 раз в квартал 13. Внешний осмотр насосов ЕЖЕДНЕВНО В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 14. Произвести ревизию обратного вертикального клапана 1 раз в неделю 15. Проверка пробкового крана 1 раз в неделю 16. Проверка задвижек и электрозадвижек насосной станции 2 раза в неделю 17. Контроль давления, уровня воды в резервуаре, рабочего положения запорной арматуры и т.д. ЕЖЕДНЕВНО 18. Проверка исправности системы в ручном и автоматическом режимах 2 раза в неделю В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 19. Проверка составных частей системы, работающих под давлением 1 раз в неделю 20. Проверка исправности пневмокомпрессора ЕЖЕДНЕВНО 21. Проверка герметичности воздухотрубопроводов компрессора 1 раз в неделю 22. Проверка уровня масла в компрессоре 1 раз в неделю 23. Промывка трубопроводов и смена воды в системе и резервуарах 1 раз в год В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 24. Внешний осмотр шкафа ЕЖЕДНЕВНО 25. Контроль основного и резервного источников питания ЕЖЕДНЕВНО 26. проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно Ежемесячно 27. Проверка автоматического включения контрольно-измерительных приборов и автоматики системы АПТ. 2 раза в неделю 28. Проверка включения контрольно измерительных приборов и автоматики в ручном режиме системы АПТ ЕЖЕДНЕВНО Газовое пожаротушение № п/п Наименование услуги Периодичность обслуживания Примечание 1. Внешний осмотр составных частей системы (технологической части - трубопроводов, запорной арматуры, баллонов с огнегасящим веществом и сжатым воздухом, манометров, распределительных устройств и т.д.; сигнализационной части - приемноконтрольных приборов, шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т.д.); на
--	--

	отсутствие видимых механических повреждений. ЕЖЕДНЕВНО В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 2. Очистка от пыли, производственных загрязнений 1 раз в неделю 3. Контроль давления надува модуля (по манометру на запорно-пусковом устройстве 2 раза в неделю 4. Проверка индикации, звукового и светового оповещения 1 раз в неделю 5. Проверка исправности всех пожарных извещателей в отдельности ЕЖЕДНЕВНО 6. Проверка модульной автоматической установки пожаротушения, сохранности огнетушащего вещества 1 раз в год В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 7. Проверка исправности элементов установки 1 раз в неделю 8. Проверка контроля цепей управления и шлейфа сигнализации АГПТ 1 раз в неделю В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 9. Профилактические услуги ЕЖЕМЕСЯЧНО 10. Проверка исправности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах 1 раз в две недели 11. Метрологическая проверка КИП 1 раз в год За счет заказчика Системы пожарной сигнализации № п/п Наименование услуги Периодичность обслуживания Примечание 1. Внешний осмотр составных частей системы (приемно-контрольных приборов, извещателей, оповещателей, шлейфа сигнализации, наличие пломб и т.д.) ЕЖЕДНЕВНО В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 2. Контроль рабочего состояния системы, исправности световой индикации и приемно-контрольных приборов ЕЖЕДНЕВНО 3. Проверка срабатывания системы при имитации (по каждому шлейфу) режимов: «Пожар» (тревога), «Неисправность» (к. з., обрыв). Восстановление «дежурного режима» системы. 1 раз в неделю 4. Проверка исправности составных частей системы (приемноконтрольного прибора, извещателей, оповещателей, измерение параметров шлейфа сигнализации и т.д.) 1 раз в неделю 5. Профилактические услуги ЕЖЕМЕСЯЧНО 6. Проверка исправности системы ЕЖЕМЕСЯЧНО В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 7. Метрологическая проверка КИП 1 раз в год 8. Проверка и прочистка всех извещателей АПС ЕЖЕМЕСЯЧНО 9. Проверка и корректировка настроек системы ЕЖЕМЕСЯЧНО 10. Проверка степени исправности программного обеспечения 1 раз в неделю 11. Проверка шлейфов пожарной сигнализации 1 раз в неделю Система автоматизации клапанов дымоудаления № п/п Наименование услуги Периодичность обслуживания Примечание 1. Осмотр основных элементов автоматики на предмет наличия визуальных дефектов (щиты диспетчеризации, рабочие станции, шкафы управления вентиляторами подпора воздуха и дымоудаления). ЕЖЕДНЕВНО 3. Проверка исправности щитов в автоматическом режиме путем имитации срабатывания пожарной тревоги и в ручном режиме от кнопок ручного дистанционного управления 1 раз в неделю 4. Профилактические услуги ЕЖЕМЕСЯЧНО 5. Прозвонка и проверка шлейфов системы АДУ ЕЖЕМЕСЯЧНО Системы речевого и светового оповещения людей 1. Внешний осмотр основных элементов системы ЕЖЕДНЕВНО В случае выявления
--	---

	несоответствий принять немедленные меры к их устранению 2. Проверка исправности системы ЕЖЕДНЕВНО 3. Проверка функционирования усилителей и предусилителей системы ЕЖЕДНЕВНО 4. Проверка функционирования панели контрольной системы ЕЖЕДНЕВНО 5. Проверка функционирования блоков выбора зон системы ЕЖЕДНЕВНО В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 6. Визуальный осмотр, проверка функционирования блоков реле ЕЖЕДНЕВНО 7. Проверка режима перехода системы на резервные источники энергоснабжения 1 раз в неделю 8. Проверка программных настроек устройств регистрации (аудиоустройств записи речи) 1 раз в неделю 9. Проверка исправности в режимах записи и воспроизведения регистрирующего устройства 1 раз в неделю 10. Измерение напряжения с аккумуляторных батарей 1 раз в неделю В случае выявления несоответствий принять немедленные меры к их устранению 11. Проверка прохождения сигнала оповещения на громкоговорители 1 раз в неделю 12. Проверка целостности и надежности шлейфов оповещения ЕЖЕДНЕВНО 13. Проверка механической прочности и надежности крепления узлов и блоков ЕЖЕМЕСЯЧНО 14. Профилактические услуги ЕЖЕМЕСЯЧНО 15. Перезарядка огнетушителей По необходимости, сроки годности За счет заказчика Пожарные огнетушители Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов огнетушителя в течение всего срока эксплуатации. Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, испытания и перезарядку огнетушителей. Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителей, контроля места установки огнетушителей и надежности их крепления, возможности свободного подхода к ним, наличия, расположения и читаемости инструкции по использованию огнетушителей. Техническое обслуживание огнетушителей должно проводиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации и с использованием необходимых инструментов и комплектующих лицом, назначенным приказом по предприятию или организации, прошедшим в установленном порядке проверку знаний нормативно-технических документов по устройству и эксплуатации огнетушителей и параметрам ОТВ, способным самостоятельно проводить необходимый объем услуг по обслуживанию огнетушителей. Огнетушители, выведенные на время испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами. Перед введением огнетушителя в эксплуатацию, он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции использования огнетушителей. В ходе проведения внешнего осмотра контролируется: • отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах
--	--

управления, гайках и головке огнетушителя; • состояние защитных и лакокрасочных покрытий; • наличие четкой и понятной инструкции; • состояние предохранительного устройства, наличие пломбы; • исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне; • масса огнетушителя, а также масса ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем); • состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя); Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей. Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей по п. 4.3.5 Ежегодная проверка огнетушителей включает в себя внешний осмотр огнетушителей по п. 2.5, осмотр места их установки и подходов к ним. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей. Производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, производят перезарядку огнетушителей. Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и перезарядить огнетушитель. В случае, если величина утечки за год вытесняющего газа или ОТВ из газового огнетушителя превышает предельные значения, определенные в ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017, огнетушитель выводят из эксплуатации и отправляют на перезарядку. Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведен внешний и внутренний осмотр, а также проведены испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства. В ходе проведения осмотра необходимо контролировать: • состояние внутренней поверхности корпуса огнетушителя (отсутствие вмятин или вздутий металла, отслаивание защитного покрытия); • отсутствие следов коррозии; • состояние прокладок, манжет или других видов уплотнений; • состояние предохранительных устройств, фильтров, приборов измерения давления, редукторов, вентилей, запорных устройств и их посадочных мест; • массу газового баллончика, срок его очередного испытания или срок гарантийной эксплуатации газогенерирующего элемента; • состояние поверхности и узлов крепления шланга; • состояние, гарантийный срок хранения и значения основных параметров ОТВ; • состояние и герметичность контейнера для поверхностно-активного вещества или пенообразователя (для водных, воздушно-эмульсионных и

	воздушно-пенных огнетушителей с отдельным хранением воды и других компонентов заряда). В случае обнаружения механических повреждений или следов коррозии корпус и узлы огнетушителя должны быть подвергнуты испытанию на прочность досрочно. Если гарантийный срок хранения заряда ОТВ истек или обнаружено, что заряд хотя бы по одному из параметров не соответствует требованиям технических условий, он подлежит замене. Порошковые огнетушители при ежегодном техническом осмотре выборочно (не менее 3% от общего количества огнетушителей одной марки, но не менее 1 шт.) разбирают и производят проверку основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка (внешний вид, наличие комков или посторонних предметов, сыпучесть при пересыпании рукой, возможность разрушения небольших комков до пылевидного состояния при их падении с высоты 20 см, содержание влаги и дисперсность). В случае если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке. О проведенных проверках делают отметку в журнале учета огнетушителей. 16. Перезарядка порошковых огнетушителей проводится не реже одного раза в 5 лет, при условии, что в течение пятилетнего срока эксплуатации огнетушителя, все его параметры (давление на манометре, сыпучесть огнетушащего средства, отсутствие повреждений на корпусе (вмятин или вздутий металла, отслаивание защитного покрытия), исправность пускового механизма и пломбы) соответствовали нормативным требованиям, предъявляемым к эксплуатации огнетушителя. Внутреннее противопожарное водоснабжение, пожарные шкафы, внутренние пожарные краны и рукавное хозяйство Балансовое разграничение - Комплект оборудования внутри пожарного шкафа. Пожарный шкаф, поворотная кассета, пожарный кран, рукава, стволы, знаки безопасности. Количество: 280 комплектов. Результаты технического осмотра систем внутреннего противопожарного водоснабжения должны оформляться актом и протоколом испытаний. Формы акта испытаний систем внутреннего противопожарного водоснабжения на работоспособность, протокола испытаний на водоотдачу и протокола испытаний клапанов пожарных кранов на работоспособность приведены в приложении 4 к Техническому регламенту. Пожарные краны, должны быть оборудованы: • пожарным клапаном с соединительной головкой для пожарного оборудования; • напорным пожарным рукавом; • пожарным ручным стволом; • рычагом (маховиком) для облегчения открывания клапана. Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному клапану и пожарному стволу. Пожарный кран с перечисленным оборудованием должен размещаться в пожарном шкафу. Дверки пожарного шкафа должны иметь конструктивные элементы для их опломбирования и запирания, позволяющие безопасно открывать пожарный шкаф в экстренных случаях в течение не более 15 с. Дверки пожарного шкафа должны свободно открываться на угол не менее 160° и позволять быстро и беспрепятственно разворачивать рукавную линию и извлекать ручные огнетушители. Конструкция
--	---

	пожарного шкафа должна обеспечивать его естественную вентиляцию. Вентиляционные отверстия должны располагаться в верхних и нижних частях дверок или на боковых поверхностях стенок пожарного шкафа. Буквенные обозначения, надписи и пиктограммы на внешних сторонах стенок пожарного шкафа должны быть красного сигнального цвета. На внешней стороне дверки должен быть буквенный индекс, включающий в себя аббревиатуру «ПК» и (или) условное обозначение пожарного крана и переносных огнетушителей, а также предусмотрено место для нанесения порядкового номера пожарного шкафа и номера телефона ближайшей пожарной части. На дверках пожарного шкафа должны быть изображены знаки пожарной безопасности (пожарный кран, огнетушитель). Цветографическое изображение и места размещения (установки) знаков пожарной безопасности должны соответствовать требованиям Технического регламента «Требования к сигнальным цветам, разметкам и знакам безопасности на производственных объектах». Порядок содержания и обслуживания пожарных рукавов должен соответствовать требованиям «Инструкции по эксплуатации пожарных рукавов ДЧС». Акты проверок водоснабжения должны соответствовать приложению 4 к Техническому регламенту «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов» Наружное противопожарное водоснабжение Балансовое разграничение - пожарные гидранты до стакана и пожарные водоемы. Все оборудование систем противопожарного водоснабжения должны перед приемкой в эксплуатацию и не реже двух раз в год (весной и осенью) подвергаться техническому осмотру, проверяться на работоспособность (водоотдачу) посредством пуска воды с составлением актов в соответствии с требованиями действующего законодательства РК. Пожарный водоем должен быть постоянно заполнен водой с учетом проектного объема на цели пожаротушения. Автоматические устройства разделения противопожарных зон (двери и шторы) Автоматические противопожарные двери и завесы должны быть всегда в работоспособном состоянии. Полное делегирование обязанностей и ответственности за процессы пожарной безопасности объекта, а именно: • квалифицированное техническое обслуживание и постоянный мониторинг за содержанием в рабочем состоянии систем автоматической пожарной автоматики объекта, ведение необходимой документации (16 наименований согласно ст.61 Технического регламента РК «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»); • актуализация технического паспорта систем пожарной автоматики в течении месяца после срока подписания договора; • представление интересов предприятия в органах государственного пожарного контроля и ЧС, поиск решений спорных вопросов на любом уровне в интересах пожарной безопасности компании, отработка предписаний о выявленных нарушениях за свои счет; согласование (сопровождение) текущих вопросов по пожарной безопасности в надзорных органах; • постоянный контроль и обследование
--	---

	объекта с подготовкой отчета о выявленных режимных нарушениях требований пожарной безопасности и разработка мер по их устранению; • организация перезарядки и планового ТО огнетушителей, контроль за содержанием в исправном состоянии первичных средств тушения пожара; • проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) строительных конструкций; • проверка и испытание пожарных лестниц и ограждений на крышах; • испытание системы наружного и внутреннего водоснабжения, гидрантов внутренних пожарных кранов на водоотдачу и перекачка пожарных рукавов; • разработка, корректировка планов эвакуации людей при пожаре; • обучение о мерах пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума, проведение противопожарных инструктажей и плановых тренировок эвакуации; • организация круглосуточного мониторинга систем пожарной автоматики, пожарной техники и контроль режима пожарной безопасности в зданиях, помещениях и на территории объекта; • сопровождение культурно-массовых мероприятий в части обеспечения комплекса мер пожарной безопасности. Контроль противопожарного режима всех задействованных помещений. Взаимодействие с государственной противопожарной службой. Мониторинг систем пожарной автоматики. Автоматизированная система платной парковки № п/п Наименование Периодичность 1 Мониторинг функционирования Оборудования Ежедневно 2 Внешний осмотр оборудования на предмет механических повреждений элементов; Ежедневно 3 Проверка состояния соединительных кабелей и разъемов Ежедневно 4 Диагностика кабельных трасс Не менее 1-го раза в месяц 5 Проверка надежности крепежа элементов системы Не менее 1-го раза в месяц 6 Проверка текущих настроек устройства Не менее 1-го раза в месяц 7 Очистка Оборудования от пыли и грязи Не менее 1-го раза в месяц 8 Регулировка конечных положений стрел шлагбаумов Не менее 1-го раза в месяц 9 Регулировка балансировочного механизма шлагбаумов Не менее 1-го раза в месяц 10 Очистка системы климат-контроля автоматических касс Не менее 2-х раз в квартал 11 Проверка системных параметров и настроек программного обеспечения Не менее 2-х раз в квартал 12 Диагностика исправности оборудования и его восстановление Ежедневно 13 Выезд аварийной бригады по срочному вызову Ежедневно 14 Составление отчетов по техническому состоянию Оборудования Ежемесячно 15 Проведение анализа исправности Оборудования, отчет о необходимости модернизации Ежегодно 16 Администрирование По запросу Заказчика 17 Программирование системы и оборудования По запросу Заказчика Воротные системы № п/п Наименование Периодичность 1 Мониторинг функционирования Оборудования Ежедневно 2 Проверка состояния соединительных кабелей и разъемов Ежедневно 3 Проверка текущих настроек оборудования Ежедневно 4 Проверка торсионного механизма Ежедневно 5 Проверка и регулировка роликов и натяжных тросов на секционных воротах Ежедневно 6 Очистка Оборудования от пыли и мелкого мусора Не менее 1-го раза в месяц 7 Техническое испытание противопожарных ворот при срабатывании
--	--

	пожарной сигнализации Ежемесячно 8 Чистка фотоэлементов безопасности Ежемесячно 9 Регулировка концевых положений ворот Ежемесячно 10 Составление отчетов по техническому состоянию Оборудования Не менее 1-го раз в месяц 11 Проведение анализа исправности Оборудования отчет о необходимости модернизации Не менее 1-го раз в год 12 Выезд бригады по срочному вызову Ежедневно Противотаранные болларды № п/п Наименование Периодичность 1 Техническое обслуживание; - осмотр оборудования; - проверка исправности системы и ее элементов; - опрос эксплуатирующего персонала на предмет возникновения поломок и отказов за время между регламентными услугами; - проведение испытаний нескольких циклов подъема-опускания выдвижных боллардов; - проверка фиксации выдвижных элементов в верхнем положении; - проверка исправности подсветки; - проверка ручного опускания и переход на автоматическое управление; - осмотр платы управления на отсутствие подгоревших контактов на пускателях и автоматов - проверка вводного напряжения Ежемесячно 2 Дополнительно к ежемесячному объему услуг добавляются следующие мероприятия: - проверка уровня масла в баках гидростанций; - проверка концевых выключателей; - проверка системы подогрева с помощью замера сопротивления кабеля, а также мануальная проверка после включения системы на предмет повышения температуры нагревательного кабеля; - по согласованию с эксплуатирующей службой проводится фиксация боллардов в верхнем положении на время не менее 8 (восьми) часов, для проверки отсутствия протечек в гидросистеме; - визуальная проверка платы контроллера управления с замером напряжения на выходах с контроллера 1 раз в квартал 3 Обязательное полугодовое обслуживание проводится при переходе с весенне-летнего на осенне-зимний и с осенне-зимнего на весенне-летний периоды эксплуатации. Дополнительно к ежемесячному и ежеквартальному регламентному техническому обслуживанию проводятся следующие мероприятия: - демонтаж боллардов из шахт; - очистка боллардов и шахт от грязи; - проверка дренажной системы; - проверка состояния рукавов высокого давления; - протяжка соединений в гидросистеме; - проверка концевых выключателей; проверка исправности термокабеля в цоколе боллардов; - протяжка болтовых соединений; - замена масла гидравлической системы с последующим тестированием ее исправности; - замена фильтра гидронасоса; - полировка внешних цилиндров стационарных и выдвижных боллардов. 1 раз в полгода 4 Проверка торсионного механизма Ежедневно Порядок оказания Услуг 1 Выезд бригады специалистов в составе сервисный инженер, механик, инженер КИПиА в течении 30 минут. В круглосуточном режиме (24x7x360), без обеденного перерыва, выходных и праздничных дней 2 Время реакции на заявку Заказчика в течение 30 мин. В круглосуточном режиме (24x7x360), без обеденного перерыва, выходных и праздничных дней 3 Выезд сервисного инженера к Заказчику Круглосуточно в течение 30 мин. 4 Время устранения инцидента с момента прибытия Инженера Исполнителя на Объект. В течение 2-4
--	--

часов. Время восстановления может быть изменено по согласованию с Заказчиком График оказания услуг Исполнитель должен организовать постоянное, круглосуточное дежурство на Объекте Заказчика одного поста для обслуживания систем (24 часа в сутки, 7 дней в неделю). Смена услуги специалиста данного поста не должно превышать 12 часов в сутки. • В дневное время с 9 00 до 18 00 и при проведении массовых мероприятий (до окончания мероприятия) поставщик услуг обеспечивает присутствие дополнительно одного специалиста на Объекте Заказчика. • Специалисты Исполнителя должны регулярно выполнять диагностику, проверку журналов сбоев обслуживаемой Системы для обнаружения потенциальных проблем, при необходимости решать проблемы с механическими или электронными компонентами, а также выполнять очистку оборудования, замену изношенных или дефектных частей. Требования к своевременному выявлению, регистрации и разрешению инцидентов и проблем - Исполнитель должен организовать на территории Заказчика службу Service Desk (далее - SD) - Все обращения должны регистрироваться в единой точке регистрации обращений - SD Исполнителя. - Услуга службы SD осуществляется в круглосуточном режиме (365x24x7), без обеденного перерыва, выходных и праздничных дней. - Заявка инициируется в службе SD по телефону или на электронный почтовый ящик. - Все Заявки должны регистрироваться в базе данных службы SD. По каждой зарегистрированной Заявке должен назначаться ответственный инженер. - На протяжении всего времени, до закрытия Заявки, инженер службы SD должен контролировать ход выполнения услуг, о каждом изменении статуса Заявки должны сообщаться Заказчику. Требования к оказанию Услуг Исполнитель принимает согласно Таблицы №1 на обслуживание указанное Оборудование. Услуги должны соответствовать уровню технической поддержки - Профилактическая круглосуточная поддержка Оборудования. Проведение плановых и регламентных услуг должно проводиться по согласованному графику, утверждённому Заказчиком (форму графика согласовать с Заказчиком). При разработке графика рекомендуется исходить из равномерного распределения по дням, месяцам всех услуг по профилактическому обслуживанию и предусматривать их в период минимальной загрузки Оборудования. Исполнитель должен проводить периодическое техническое обслуживание Оборудования, согласно перечню услуг, указанному в настоящей тех спецификации. Исполнитель должен производить замену вышедших из строя элементов Системы за свой счет и своими силами, с составлением акта замены (форму акта согласовать с Заказчиком). Для наиболее качественного оказания Услуг Исполнитель в течение двадцати календарных дней с момента заключения договора должен произвести обследование систем и предоставить Заказчику следующую информацию: Структурная схема САП, ВС; План размещения оборудования; Схема компоновки оборудования в телекоммуникационных шкафах. Исполнитель должен иметь на территории Заказчика базовый инструмент, требуемый для проведения технического обслуживания. Исполнитель

	должен ежемесячно предоставлять график оказания услуг специалистов и согласовать его у Заказчика Аварийно-восстановительные услуги Предупреждение и ликвидация аварии: Основными задачами обслуживающего персонала Поставщика при ликвидации аварийных ситуациях на оборудовании являются: • предотвращение развития разрушений оборудования; • исключение поражения персонала и повреждения оборудования, не затронутого аварией; • создание наиболее надежной послеаварийной схемы в целом и отдельных ее частей; • выяснение состояния отключившегося и отключенного оборудования и при возможности его восстановления. Приемка и сдача смены Поставщика во время ликвидации аварии запрещается. Поставщик обязан оказать комплекс аварийно-восстановительных услуг за свой счет с необходимыми комплектующими. У ответственного инженера из числа специалистов Поставщика должна быть местная инструкция по предотвращению и ликвидации аварий. Обязанности Поставщика До начала оказания услуг Поставщик обязан письменно предоставить список специалистов участвующих в оказании Услуг вместе с графиком ежедневных услуг Заказчику. Все услуги проводятся с обязательным занесением в журнал проведения услуг и с подписью представителя Заказчика для фиксации выполненных услуг. 8. Задания К ПЕРСОНАЛУ ПОСТАВЩИКА ПРИ ОКАЗАНИИ УСЛУГ Специалисты Поставщика, должны иметь профессиональное образование и/или профессиональную подготовку (переподготовку, дополнительное профессиональное образование) или опыт практической работы в соответствии с занимаемой должностью. Поставщик разрабатывает систему мероприятий по совершенствованию знаний, повышению квалификации и профессионального мастерства персонала с учетом его теоретической подготовки, практических навыков и умений, сложности и индивидуальности Систем инженерии. Контроль Заказчиком процесса оказания Услуг специалистами Поставщика Проверка знаний специалистов Поставщика по предмету и в рамках Договора: • Все специалисты Поставщика, участвующие в исполнении обязательств по Договору, по необходимости проходят организуемую Заказчиком проверку знаний и навыков по предмету и иным вопросам, связанным с заключённым Договором (в том числе проверку знания обслуживаемого оборудования и навыков обращения с ним). • При проведении проверки знаний специалистов Поставщика оформляется соответствующий протокол, который подтверждает наличие проверяемых знаний и навыков, является основанием для допуска/не допуска Заказчиком такого специалиста к получению пропуска на Объект, а также дальнейшему выполнению обязательств по Договору. Пропуск на Объект Заказчика. • Пропуск специалистов Поставщика на Объект Заказчика допускается: - все представленные специалисты Поставщика для оказания Услуг соответствующие заявленным требованиям Технической спецификации Договора; - получивших пропуск (бейдж) в службе безопасности Заказчика; - включенных Поставщиком в утверждаемый Заказчиком список лиц, оказывающих Услуги по Договору; - включенных в утвержденный график услуг и
--	---

	график услуг специалистов. • Прошедшим проверку знаний и получившим пропуск (бейдж) специалистам Поставщика, но до утверждения Заказчиком списка лиц, оказывающих Услуги по Договору, графика услуг и графика услуг специалистов Заказчик вправе запретить нахождение на Объекте и исполнение договорных обязательств. • Специалисты Поставщика обязаны соблюдать установленные требования пропускного и внутри объектового режима на Объектах и территории Заказчика. • Специалисты Поставщика в течение 3-х рабочих дней обязаны пройти инструктаж в службе безопасности Заказчика и отделе защиты труда по пропускному и внутри объектовому режиму, пожарной безопасности и охране труда, действиях при возникновении чрезвычайной ситуации (далее – ЧС). Ознакомить свой персонал с основными требованиями и самостоятельно обеспечить контроль соблюдения специалистами установленных процедур. • Специалисты Поставщика обязаны знать правила и порядок действий сотрудников при наступлении ЧС, экстренной эвакуации с Объекта. Участвовать в мероприятиях по предупреждению и локализации ЧС совместно с администрацией Объекта, другими заинтересованными госорганами. • Все специалисты Поставщика при нахождении и перемещении по любой территории Заказчика должны при себе иметь специальный пропуск, обязательно размещаемый поверх верхней одежды. Полученный пропуск обязательно предъявляется при входе-выходе (форма пропуска, порядок их учета, хранения, использования и списания устанавливаются Инструкцией по пропускному и внутри объектовому режиму Заказчика). • Выдачу пропусков осуществляет служба безопасности Заказчика. Для получения пропуска Поставщик и его специалисты должны предоставить Заказчику: - заявку на получение пропуска установленного образца; - ксерокопию удостоверения личности на каждого; - 2 (две) фотографии размером 3 х 4 см. • Вынос, вывоз грузов, материальных ценностей, инструментов, оборудования, документов и иного имущества с территории Заказчика, осуществляется исключительно по материальным пропускам установленной формы по согласованию с руководством Заказчика, независимо от того, принадлежит ли имущество/ценности Заказчику, либо его представителям, временно или безвозвратно выносятся ценности. Учёт времени услуг специалистов Поставщика • Учёт времени специалистов Поставщика осуществляется на основании Табеля отработанного времени, удостоверенного печатью и подписью первого руководителя Поставщика, а также графика рабочего времени, в которой должен осуществлять услугу конкретный специалист Поставщика в определённое время. • Табель отработанного времени предоставляется Заказчику Поставщиком по окончании месяца (одновременно с другими ежемесячными отчётными документами), в котором были оказаны услуги. • График оказания услуг специалистов должен содержать сведения о фамилии, имени (отчестве при наличии), должности конкретного специалиста, дате, периоде времени, и зоне (секторе), в которой данный конкретный специалист должен выполнять услугу, вид выполняемой услуги. • В любой период
--	--

	месяца Заказчик вправе произвести проверку исполнения специалистами Поставщика в соответствии утвержденного графика оказания услуг специалистов. В случае несоответствия фактических обстоятельств выполняемой работы тем, что были утверждены в графике услуг специалистов Заказчик вправе составить акт и направить Поставщику письмо о нарушении им условий выполняемой услуги. • При повторном выявлении указанных несоответствий Заказчик вправе потребовать предоставления для выполнения услуг иных специалистов в том же количестве, квалификации, опыте и соответствии иным предъявляемым требованиям Технической спецификации Договора. При этом, такая замена сотрудников не должна повлечь сокращения объёма и сроков выполнения услуг, оказания услуг или иным образом возыметь отрицательное значение для Заказчика. • Поставщик обязан приобрести оперативные и журналы проведения услуг и вести их постоянно согласно требований ПТЭ, ПТБ по утвержденной у Заказчика формы. Прочие задания и условия Поставщик за свой счет должен обеспечить объект всеми необходимыми инструментами, комплектующими и расходниками для обслуживания систем инженерии, необходимые для надлежащего оказания услуг по договору, а также обеспечить униформу для своих работников. Поставщик в течении периода оказания услуг должен производить замену вышедших из строя элементов, оборудования Системы за свой счет для обеспечения бесперебойного функционирования объекта. Соблюдать нормы и правила техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности, нормы СЭС, экологические и другие нормы и правила согласно законодательству РК. Заказчик на свое усмотрение предоставляет Поставщику помещения, необходимое для нахождения людей, хранения личных вещей, приема пищи и т.п. а также склад для хранения инвентаря и оборудования; При оказании Услуг Поставщик обязан соблюдать требования законодательства РК и иных правовых актов. Поставщик несет полную ответственность за нарушение указанных требований. При проведении услуг на Объекте Поставщик обязан: • соблюдать требования охраны труда; • обеспечить безопасное производство услуг; • назначить лиц, ответственных за обеспечение охраны труда; • обеспечивать своих специалистов исправным инвентарем, инструментами и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью и контролировать правильное их применение; • обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, электроинструмента, технологической оснастки; • обеспечить необходимые условия для проведения проверок безопасности организации услуг должностными лицами Заказчика. • предоставить нотариально заверенные копии сертификатов установленного образца о прохождении руководящими специалистами и лицами, ответственными за обеспечение безопасности и охраны труда, обучения и проверки знаний по вопросам безопасности и охраны труда, пожарно-техническому минимуму на курсах повышения квалификации в соответствующих организациях образования. Поставщик несет полную материальную ответственность
--	---

и риски, связанные с причинением вреда здоровью физических лиц, вследствие ненадлежащего выполнения своих обязательств. Заказчик имеет право не допускать специалистов Поставщика к услугам по следующим причинам (находится в алкогольном или наркотическом состоянии, болен, неопрятный внешний вид, нарушения охраны труда, условия СЭС и т.п.)

9. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЕ ОПЛАТЕ

- график услуг и график оказания услуг специалистов Поставщика, утверждённый Заказчиком;
- акт приемки и сдачи выполненных услуг согласно графику услуг, в 2-х экземплярах;
- обязательное ведение журнала проведения услуг, по форме, утвержденной Заказчиком;
- еженедельная сдача табелей (заказ-нарядов) по персоналу Поставщика;
- по требованию фотографии и схемы;
- ежемесячный творческий отчет по форме, согласованной с Заказчиком.
- график финансирования;

Таблица 1 Перечень оборудования, передаваемого Поставщику в эксплуатацию

№	Наименование	Кол-во
1	Шкаф пожарный металлический разм. 500х1200мм	193
2	Аккумуляторная батарея 12В,4,5Ач АБ12-4,5	32
3	Модуль газового пожаротушения МГП-16-25	2
4	Оповещатель охранно-пожарный световой Автоматика отключена!	
5	Источник бесперебойного питания СКАТ-2400	1
6	Аккумуляторная батарея 12В,3Ач АБ12-12	19
7	База (розетка) 2-х проводная с резистором 1 ком E1000R	47
8	Источник бесперебойного питания СКАТ-1200Б	17
9	Сигнализатор давления универсальный в комплекте с ниппелем и прокладкой СДУ-Н-П	16
10	Считыватель-2 исп.00	16
11	Оповещатель охранно-пожарный световой Газ! Не входи!	
12	Пульт контроля и управления С2000М	1
13	Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ	16
14	Блок сигнально-пусковой С2000-КПБ	1
15	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп.01	16
16	Блок индикации С2000-ПТ	3
17	Элемент дистанционного управления электроконтактный ЭДУ-513-3М	16
18	Извещатель магнитоконтактный ИО-102-26	16
19	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный Газ! Уходи! Сфера	16
20	Оповещатель охранно-пожарный световой ОПО	2-35
21	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-58 ЕСО	1003
22	Модуль газового пожаротушения МГП-50-80	4
23	Повторитель (преобразователь) интерфейсов С2000ПИ	4
24	Модуль газового пожаротушения МГП-50-60	3
25	Модуль газового пожаротушения МГП-16-40(в комплект входит Баллон к МГП16-40-Баллон Модуля газового п	10
26	Извещатель дымовой адресный ДИП-34А-01-02	3098
27	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	41
28	Исполнительно-релейный блок С2000-СП1 исп.01	60
29	Извещатель ручной адресный ИПР-513-ЗАМ	95
30	Блок разветвительно-изолирующий Бриз	730
31	Блок индикации С2000-БИ SMD	20
32	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП2-35	96
33	Компьютер с программным обеспечением Pentium 1У/монитор/клавиатура+мышка	1
34	Адресный расширитель С2000-АР1	52
35	Повторитель (преобразователь) интерфейсов С2000ПИ	19
36	Источник бесперебойного питания 12В/1,3А СКАТ-1200Бт	17
37	Аккумуляторная батарея 12В,7Ач АБ12-7	33
38	Щит (400х500х220мм) ЩМП-2	10
39	Щит (650х800х250мм) ЩМП-4	15
40	Блок защиты от повышения напряжения в сети 220В, 15кВт АЛЬБАТРОС-	

	1500 DIN 24 41 Источник бесперебойного питания 12В/4,5А СКАТ-1200И7 16 42 Табло светозвуковое "Пожар" 12В,40мА сфера Премиум 12 43 Извещатель дымовой линейный ИПДЛ-Д-11/4р 53 44 Исполнительно-релейный блок С2000-СП1 20 45 Источник бесперебойного питания 1000ВА/600Вт 1 46 Пульт контроля и управления С2000М 6 47 Преобразователь интерфейсов С2000-иБВ 1 48 Программное обеспечение с ключом защиты на 127 приборов /орион про исп.127/ 1 49 Программное обеспечение Microsoft Windows 7 1 50 SONAR RASK 2X32U /8X4/16X2/П-18-124 - стойка в сборе на 2x32U в комплекте со смонтированным оборудов 1 51 Аккустическая система потолочная 100В, мощность 5Вт/2,5Вт ИТС 563 52 Аккустическая система двуполосная колонного типа 10Вт/2,5Вт ИТС 7 53 Стойки 3,4 SONAR RASK 2X32U /8X4/16X2/П-21-124 - стойка в сборе на 2x32 /8X4/16X2/ в комплекте со см 1 54 Извещатель дымовой адресный ДИП-34А-01-02 1641 55 Контроллер двухпроводной линии связи С2000- КДЛ 20 56 Извещатель ручной адресный ИПР-513-ЗАМ 59 57 Исполнительно-релейный блок С2000-СП1 исп.01 35 58 Блок индикации С2000-БИ SMD 3 59 Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП2-35 42 60 Извещатель тепловой адресный С2000-ИП-02-02 6 61 Блок разветвительно-изолирующий Бриз 126 62 Табло светозвуковое "Пожар" 12В,40мА сфера Премиум 3 63 Аккумуляторная батарея 12В,7Ач АБ12-7 10 64 Источник бесперебойного питания 12В/4,5А СКАТ-1200И7 10 65 Громкоговоритель настенный системы ИТС 47 66 Аккумуляторная батарея 12В,4,5Ач АБ12-4,5 18 67 Модуль газового пожаротушения МГП-16-25 6 68 Сигнализатор давления универсальный в комплекте с ниппелем и прокладкой СДУ-Н-П 9 69 Аккумуляторная батарея 12В,7Ач АБ12-7 9 70 База (розетка) 2-х проводная с резистором 1 ком Е1000R 27 71 Источник бесперебойного питания СКАТ-1200Б 9 72 Извещатель пожарный дымовой ИП 212-58 ЕСО 1003 27 73 Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп.01 9 74 Элемент дистанционного управления электроконтактный ЭДУ-513-3М 9 75 Оповещатель охранно- пожарный световой ОПО 2-35 9 76 Оповещатель охранно-пожарный комбинированный Газ! Уходи! Сфера 9 77 Оповещатель охранно- пожарный световой Газ! Не вход! Сфера 9 78 Считыватель-2 исп.00 9 79 Оповещатель охранно-пожарный световой Автоматика отключена! Сфера 9 80 Извещатель магнитоконтактный ИО-102-26 9 81 Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ 9 82 Модуль газового пожаротушения МГП-50-60 3 83 Модуль газового пожаротушения МГП-16-40(в комплект входит Баллон к МГП16-40-Баллон Модуля газового п 7 84 Аккустическая система потолочная 100В, мощность 5Вт/2,5Вт ИТС 95 85 Аккустическая система двуполосная колонного типа 10Вт/2,5Вт ИТС 5 86 Громкоговоритель настенный SWS-103W 97 87 Извещатель дымовой адресный ДИП-34А-01-02 1078 88 Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ 9 89 Извещатель ручной адресный ИПР-513-ЗАМ 17 90 Исполнительно-релейный блок С2000-СП1 исп.01 7 91 Повторитель (преобразователь) интерфейсов С2000-ПИ 1 92 Блок индикации С2000-БИ SMD 1 93 Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП2-35 21 94 Извещатель тепловой адресный С2000- ИП-02-02 2 95
--	---

	Блок разветвительно-изолирующий Бриз 65 96 Табло светозвуковое "Пожар" 12В,40мА сфера Премиум 1 97 Аккумуляторная батарея 12В,7Ач АБ12-7 2 98 Источник бесперебойного питания 12В/4,5А СКАТ-1200И7 2 99 Насос-жокей Wilo CO-1 MVI 807/ER 1 100 Насосная установка Wilo CO-4 MVI 3205/СС спринклерная (в комплекте с деталями, находящимися в контакте) 1 101 Насосная установка Wilo CO-3 MVI 1604-6/СС дренажная (в комплекте с деталями, находящимися в контакте) 1 Воротные системы № Описание Кол- во Ед. изм. Блок А 1 Распашные противопожарные ворота с электроприводом (пр-во BFT, Италия) Phobos NL 14 шт. 2 Распашные противопожарные ворота с калиткой 1 шт. 3 Секционные противопожарные ворота с электроприводом (пр-во BFT, Италия) ARGO G 5 шт. 4 Шторы противопожарные с внутри вальным электроприводом 3 шт. Блок Б 1 Распашные противопожарные ворота с калиткой и электроприводом (пр-во BFT, Италия) Phobos NL 4 шт. 2 Распашные противопожарные ворота с калиткой 2 шт. 3 Секционные противопожарные ворота с электроприводом (пр-во BFT, Италия) ARGO G 6 шт. Блок В 1 Распашные противопожарные ворота с калиткой 2 шт. 2 Ролл-ворота 2 шт. Противотаранные болларды № Описание Кол- во Ед. изм. 1 Дорожный заградительный столб (боллард) стационарный 165 шт. 2 Дорожный заградительный столб (боллард) гидравлический 15 шт. 3 Гидростанция СР-50 12 шт. 4 Гидростанция СР-50 219 1 шт.
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	