ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1266230 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 2 (592 У, 4567939) Өрт қауіпсіздігімен қамтамасыз ету бойынша қызметтер

Тапсырыс беруші: "Кселл" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушы: "Кселл" акционерлік қоғамы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	592 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Өрт қауіпсіздігімен қамтамасыз ету бойынша қызметтер, Өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету қызметтері
Қосымша сипаттама	-
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., г. Алматы
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

Газбен өрт сөндіру модульдеріне жанармай құюды және пайдаланылатын өрт сөндіргіш заттардың сапасын бақылауды бекітілген жобалау құжаттамасына, дайындаушының техникалық құжаттамасына, қолданыстағы стандарттарға және Қазақстан Республикасы заңнамасының міндетті талаптарына сәйкес орындау.

ҚР СТ 2512-2014 сатып алу мәніне қатысты бөлігінде, оның өзектілігі мен қолданылуы расталған жағдайда қолданылады.

Алматы қаласы, Тимирязев көшесі, 2Г, цокольдық қабат мекенжайы бойынша газбен өрт сөндірудің бес модуліне FM-200 өрт сөндіргіш зат құю. Объектіде «Орион» БКЖ базасында BOLID жабдығы пайдаланылады

Өрт сөндіргіш заттың алдын ала есептелген көлемі 525 кг құрайды (әрқайсысының номиналды салмағы 105 кг 5 модуль).

Құю жұмыстары басталғанға дейін Орындаушы әрбір модуль үшін өрт сөндіргіш заттың талап етілетін массасын бекітілген жобалық құжаттама, модульдердің паспорттық деректері және дайындаушының техникалық құжаттамасы негізінде тексеруге және құюдың нақты массасын Тапсырыс берушімен келісуге міндетті.

Құю келісілген параметрлерге және белгіленген қауіпсіздік талаптарына сәйкес жүзеге асырылады. Жұмыс аяқталғаннан кейін Орындаушы әрбір модульге жанармай құюдың нақты массасын растайтын құжаттарды ұсынады.

Газ өрт сөндіру жүйесінің жобалық құжаттамасы мен техникалық сипаттамаларына сәйкестігін тексере отырып, номиналды массасы 105 кг толтырылатын 5 баллонның әрқайсысы үшін өрт сөндіргіш газ затының талап етілетін массасын есептеуді көздеу. Әрбір баллонға жанармай құюдың нақты массасын, сондай-ақ оны түзету қажеттілігін жанармай құю жұмыстары басталғанға дейін Тапсырыс берушімен келісу. Құюды дайындаушының бекітілген жобалық шешімдеріне, техникалық құжаттамасына және жүйені пайдалануға қойылатын белгіленген талаптарға сәйкес орындау

1. Жұмыс жүргізе отырып, барлығы кемінде 525 кг:

– Газбен өрт сөндіру модульдерін бөлшектеу/жинау, бейнежазбасын ұсыну қажет.
– Орындаушы баллондарды және қолданылатын нормативтік талаптарда көзделген сынақтарды техникалық куәландыруды жүргізеді.

Жұмыстардың нәтижелері бойынша Орындаушы Тапсырыс берушіге сынақтардың актілері мен хаттамаларын қоса алғанда, сынақтар мен куәландырудың тиісті түрлері үшін көзделген құжаттарды, сондай-ақ дайындаушы жол беретін және қолданылатын нормативтік талаптарда газбен өрт сөндіру модульдерінің паспорттарын немесе олардың телнұсқаларын ұсынады.

– Орындаушы дайындаушының техникалық құжаттамасына және техникалық тексеру нәтижелеріне сәйкес газбен өрт сөндіру модульдерін бөлшектеу мен құрастыруды, бекіту-іске қосу құрылғыларын тексеру мен қызмет көрсетуді, сондай-ақ тығыздағыш сақиналарды, кері клапандар мен сақтандырғыш мембраналарды ауыстыруды орындайды. Егер сатып алу шарттарында тікелей өзгеше белгіленбесе, қажетті қосалқы бөлшектердің, шығыс материалдарының, тасымалдау мен жұмыстардың құны ұсыныс бағасында ескерілуге тиіс. Жұмыстар аяқталғаннан кейін Орындаушы пайдаланылған қосалқы бөлшектер мен шығыс материалдарының тізбесін ұсынады. Бөлшектелген бөлшектерді Тапсырыс берушіге беру, егер мұндай бөлшектер міндетті түрде кәдеге жаратуға жатпаса, актімен ресімделеді.

Жинақтаушыларды бөлшектеудің, құрастырудың және ауыстырудың негізгі кезеңдері Тапсырыс берушіге материалдарды электрондық түрде бере отырып, бейнетіркеуге жатады.

– Орындаушы дайындаушының техникалық құжаттамасына және қолданылатын нормативтік талаптарға сәйкес бекіту-іске қосу құрылғылары мен газды өрт сөндіру модульдерінің жұмыс қабілеттілігі мен герметикалығын тексеруді жүргізеді.

Тексерулердің нәтижелері бойынша Орындаушы тексерілген жабдық, қолданылған бақылау әдісі және алынған нәтижелер көрсетілген хаттамаларды ұсынады. Ақаулар анықталған кезде Орындаушы Тапсырыс берушіні хабардар етеді және сатып алу мәні шегіндегі одан арғы іс-қимылдарды келіседі.

– Орындаушы газды өрт сөндіру модульдерінде орнатылған манометрлердің техникалық жай-күйін тексереді. Міндетті салыстырып тексеруге жататын өлшем құралдарына қатысты Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен салыстырып тексеруді жүргізуді қамтамасыз етеді және растайтын құжаттарды ұсынады. Ақаулық немесе белгіленген талаптарға сәйкессіздік анықталған кезде манометр сатып алу шарттарында көзделген тәртіппен ауыстырылуға жатады. Егер сатып алу шарттарында өзгеше белгіленбесе, манометрлер мен оларды ауыстыру жұмыстарының құны ұсыныс бағасында ескерілуге тиіс.

– Бекіту-іске қосу құрылғыларының сақтандырғыш мембраналарын ауыстыру; бейнетіркеуді ұсыну, пайдаланылған материалдарды ұсыну;

– Газбен өрт сөндіру модульдерінің боялуы;

– Одан әрі пайдалануға жарамсыз деп танылған өрт сөндіргіш затты ағызу қолданылатын қауіпсіздік талаптарын және тиісті затты пайдалану қағидаларын сақтай отырып орындалады.

Ағызу Тапсырыс беруші өкілінің қатысуымен жұмыстарды жүргізу күнін, модульдің сәйкестендіру деректерін, ағызылған заттың мөлшерін, ағызу үшін негіздемені және затты одан әрі беру немесе кәдеге жарату туралы мәліметтерді қамтитын актіні ресімдей отырып жүргізіледі.

Заттың берілгенін немесе кәдеге жаратылғанын растайтын құжаттар Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген жағдайларда ұсынылады.

– Модульдерді толтыру жабдықты дайындаушының бекітілген жобалық құжаттамасының және техникалық құжаттамасының талаптарына сәйкес келетін FM-200 өрт сөндіргіш затпен орындалады.

Орындаушы сапа паспортын, сынақ хаттамасын, сәйкестік сертификатын немесе Қазақстан Республикасының заңнамасында және тиісті затқа қолданылатын талаптарда көзделген, оның сапасы мен сипаттамасын растайтын өзге де құжатты ұсынады.

- Өртке қарсы кедергілер арқылы коммуникациялардың өтуінің орнатылмаған орындары болған кезде Орындаушы оларды жобалау құжаттамасына және қолданылатын өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкес тиісті конструкциялардың талап етілетін отқа төзімділік шегін қамтамасыз ететін материалдармен бітеуді орындайды.

Жұмыстарды орындау орындарының тізбесін және олардың көлемін Тапсырыс беруші қызметтер көрсету басталғанға дейін айқындайды. Аяқталғаннан кейін Орындаушы қолданылған материалдардың белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын фотоесеп пен құжаттарды ұсынады.

- Газ өрт сөндіру модульдерін пайдаланудан шығару кезеңінде Орындаушы Тапсырыс берушімен келісілген объектіні өртке қарсы қорғаудың қажетті деңгейін сақтау жөніндегі іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз етеді.

Егер тәуекелдерді бағалау нәтижелері бойынша газбен өрт сөндірудің уақытша жүйесі талап етілсе, оның сипаттамалары, орнату тәртібі, пайдалану мерзімі және техникалық жарамдылығын растайтын құжаттар Тапсырыс берушімен жұмыс басталғанға дейін келісіледі.

Уақытша жүйені орнату және пайдалану қолданылатын өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып жүзеге асырылады.

- Жұмыстар кезекпен Тапсырысшымен алдын ала келісілген реттілікпен газбен өрт сөндірудің резервтік және жұмыс модульдерімен орындалады.

Әрбір модульді пайдаланудан шығару, оны бөлшектеу, тасымалдау, куәландыру, құю және орнату қауіпсіздік талаптарын және объектіні өртке қарсы қорғауды қамтамасыз етудің келісілген тәртібін сақтай отырып орындалады.

Модульдерді орнатқаннан кейін Орындаушы олардың пайдалануға дайындығын тексереді және Тапсырыс берушіге көзделген жұмыстардың орындалғанын растайтын құжаттарды береді.
- Орындаушы модульдерді тасымалдауды, тиеу-түсіру жұмыстарын, жабдықты бөлшектеу мен монтаждауды техникалық ерекшелікте көзделген қызметтерді көрсету үшін қажетті көлемде дербес қамтамасыз етеді.

Қосалқы бөлшектерді ауыстыру және қосымша операцияларды орындау дайындаушының техникалық құжаттамасына, жабдықтың нақты жай-күйіне және сатып алу шарттарына сәйкес жүзеге асырылады. Қызметтердің келісілген көлемінің шегінен шығатын жұмыстар Тапсырыс берушімен келісілгеннен кейін және шартта көзделген негіздер болған кезде ғана орындалады.

- Қызметтер көрсету аяқталғаннан кейін Орындаушы Тапсырыс берушіге көрсетілген қызметтер актісін және техникалық ерекшелікте көзделген есептік құжаттаманы ұсынады.

Қызметтерді қабылдауды Тапсырыс берушінің уәкілетті өкілдері шартта белгіленген тәртіппен және мерзімде жүзеге асырады. Қажет болған жағдайда актіні тиісті өңірлердің әкімшілерімен ішкі келісуді Тапсырыс беруші ішкі рәсімдер шеңберінде ұйымдастырады.

- Баллондардың дәнекерленген қосылыстарын ультрадыбыстық бақылау қолданылатын нормативтік талаптарда, дайындаушының техникалық құжаттамасында немесе техникалық куәландыру бағдарламасында көзделген жағдайларда жүргізіледі.

Бақылау көлемі мен әдісі жабдықтың типін және қолданылатын талаптарды ескере отырып анықталады. Бақылаудың нәтижелері бойынша Орындаушы бақылау объектісін, қолданылған әдісті және сынақтардың нәтижелерін көрсете отырып, хаттаманы ұсынады.

2. Орындаушы «BAQYLAY» CRM-ге қорғалатын үй-жай және орнатылған газды өрт сөндіру модульдері туралы мәліметтерді енгізеді, оның ішінде:

1. Үй-жайдың орналасқан жері.
2. Модульдердің өлшемдері мен орнату орындары бар үй-жайдың жоспары.
3. Моделі, зауыттық нөмірі, модуль көлемі, өрт сөндіргіш заттардың саны, құю күні және келесі қызмет көрсету күні.
4. Орнатылған модульдердің фотосуреттері.
5. Алдағы қызмет көрсету туралы хабарламалар кестесін қалыптастыруға арналған мәліметтер.

Техникалық мүмкіндік болған кезде Орындаушы техникалық жұмыстарды жүргізу күні мен уақытын тіркеу үшін NFC-белгісін белгілейді.

Тапсырыс беруші CRM және қажетті бастапқы деректерге қол жеткізуді қамтамасыз етеді. Орындаушы енгізілген мәліметтер мен белгіленген белгілер туралы есептің талаптарын орындағанын растайды.

3. Дефектоскопты, массаны бақылауға арналған таразыны, манометрлерді және қысымды өлшеу құралдарын, баллондарды сынау стендін, шартқа қол қойылғаннан кейін герметикалығын тексеруге арналған жабдықты 3 күн ішінде ұсыну.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
					Техника пожарная Установки газово	Настоящий стандарт устанавливает правила приемки и методы испытаний газовых огнетушащих веществ (составов). Настоящий стандарт распространяется на газовые	Акционер				приказом Председателя Комитета технического		

1	Иә	СТ РК 2512–2014	376786	Қазақстан Республикасының ұлттық стандарты	го пожаротушения автоматические вещества огнетушащие Правила приемки и методы испытаний	огнетушащие вещества (составы), отечественного и зарубежного производства, реализуемые на территории Республики Казахстан, применяемые в автоматических установках газового пожаротушения для ликвидации пожара в помещении зданий и сооружений.	ным обществом «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и гражданской обороны» (-)	44	Пожаротушение	Действует	регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «31» октября 2014 года № 223-од	01.01.2016

Қол қойған Кайсарова Гаухар Булекбаевна

Қол қойылған күні 28.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1266230
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 2 (592 У, 4567939) Услуги по обеспечению пожарной безопасности

Заказчик: Акционерное общество "Кселл"

Организатор: Акционерное общество "Кселл"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	592 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по обеспечению пожарной безопасности, Услуги по обеспечению пожарной безопасности
Дополнительная характеристика	-
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, г. Алматы
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Заправку модулей газового пожаротушения и контроль качества используемого огнетушащего вещества выполнять в соответствии с утверждённой проектной документацией, технической документацией изготовителя, применимыми действующими стандартами и обязательными требованиями законодательства Республики Казахстан.

СТ РК 2512–2014 применяется в части, относящейся к предмету закупки, при условии подтверждения его актуальности и применимости.

Выполнить заправку пяти модулей газового пожаротушения огнетушащим веществом FM-200 по адресу: г. Алматы, ул. Тимирязева, 2Г, цокольный этаж. На объекте используется оборудование BOLID на базе ИСО «Орион»

Предварительный расчётный объём огнетушащего вещества составляет 525 кг (5 модулей номинальной массой заправки 105 кг каждый).

До начала заправочных работ Исполнитель обязан проверить требуемую массу огнетушащего вещества для каждого модуля на основании утверждённой проектной документации, паспортных данных модулей и технической документации изготовителя и согласовать фактическую массу заправки с Заказчиком.

Заправка осуществляется в соответствии с согласованными параметрами и установленными требованиями безопасности. По завершении работ Исполнитель предоставляет документы, подтверждающие фактическую массу заправки каждого модуля.

Предусмотреть проведение расчёта требуемой массы огнетушащего газового вещества для каждого из 5 баллонов номинальной массой заправки 105 кг с проверкой соответствия проектной документации и техническим характеристикам системы газового пожаротушения. Фактическую массу заправки каждого баллона, а также необходимость её корректировки согласовать с Заказчиком до начала заправочных работ. Заправку выполнить в соответствии с утверждёнными проектными решениями, технической документацией изготовителя и установленными требованиями к эксплуатации системы

1. Всего не менее 525 кг, с проведением работ:

– Разборка/сборка модулей газового пожаротушения, предоставить видиофиксацию.
– Исполнитель проводит техническое освидетельствование баллонов и предусмотренные применимыми нормативными требованиями испытания.

По результатам работ Исполнитель предоставляет Заказчику документы, предусмотренные для соответствующих видов испытаний и освидетельствования, включая акты и протоколы испытаний, а также паспорта модулей газового пожаротушения или их дубликаты в случаях и порядке, допускаемых изготовителем и применимыми нормативными требованиями.

– Исполнитель выполняет разборку и сборку модулей газового пожаротушения, проверку и обслуживание запорно-пусковых устройств, а также замену уплотнительных колец, обратных клапанов и предохранительных мембран в соответствии с технической документацией изготовителя и результатами технического обследования. Стоимость необходимых запасных частей, расходных материалов, транспортировки и работ должна быть учтена в цене предложения, если иное прямо не установлено условиями закупки. По завершении работ Исполнитель предоставляет перечень использованных запасных частей и расходных материалов. Передача демонтированных деталей Заказчику оформляется актом, если такие детали не подлежат обязательной утилизации.

Основные этапы разборки, сборки и замены комплектующих подлежат видеофиксации с передачей материалов Заказчику в электронном виде
– Исполнитель проводит проверку работоспособности и герметичности запорно-пусковых устройств и модулей газового пожаротушения в соответствии с технической документацией изготовителя и применимыми нормативными требованиями.

По результатам проверок Исполнитель предоставляет протоколы с указанием проверенного оборудования, применённого метода контроля и полученных результатов. При выявлении неисправностей Исполнитель информирует Заказчика и согласовывает дальнейшие действия в пределах предмета закупки.

– Исполнитель проверяет техническое состояние манометров, установленных на модулях газового пожаротушения. В отношении средств измерений, подлежащих обязательной

поверке, обеспечивает проведение поверки в установленном законодательством Республики Казахстан порядке и предоставляет подтверждающие документы. При выявлении неисправности или несоответствия установленным требованиям манометр подлежит замене в порядке, предусмотренном условиями закупки. Стоимость манометров и работ по их замене должна быть учтена в цене предложения, если иное не установлено условиями закупки.

– Замена предохранительных мембран запорно-пусковых устройств; предоставить видеофиксацию, предоставление отработанных материалов;

– Окраска модулей газового пожаротушения;

– Слив огнетушащего вещества, признанного непригодным для дальнейшего использования, выполняется с соблюдением применимых требований безопасности и правил обращения с соответствующим веществом.

Слив производится в присутствии представителя Заказчика с оформлением акта, содержащего дату проведения работ, идентификационные данные модуля, количество слитого вещества, основание для слива и сведения о дальнейшей передаче или утилизации вещества в установленном порядке.

Документы, подтверждающие передачу или утилизацию вещества, предоставляются в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

– Заправка модулей выполняется огнетушащим веществом FM-200, соответствующим требованиям утверждённой проектной документации и технической документации изготовителя оборудования.

Исполнитель предоставляет паспорт качества, протокол испытаний, сертификат соответствия или иной документ, предусмотренный законодательством Республики Казахстан и применимыми требованиями к соответствующему веществу, подтверждающий его качество и характеристики.

- При наличии незаделанных мест прохождения коммуникаций через противопожарные преграды Исполнитель выполняет их заделку материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости соответствующих конструкций, в соответствии с проектной документацией и применимыми требованиями пожарной безопасности.

Перечень мест выполнения работ и их объём определяются Заказчиком до начала оказания услуг. По завершении Исполнитель предоставляет фотоотчёт и документы на применённые материалы, подтверждающие их соответствие установленным требованиям.

- На период вывода модулей газового пожаротушения из эксплуатации Исполнитель обеспечивает выполнение согласованных с Заказчиком мероприятий по сохранению необходимого уровня противопожарной защиты объекта.

Если по результатам оценки рисков требуется временная система газового пожаротушения, её характеристики, порядок установки, срок эксплуатации и документы, подтверждающие техническую пригодность, согласовываются с Заказчиком до начала работ.

Установка и эксплуатация временной системы осуществляются с соблюдением применимых требований пожарной и промышленной безопасности.

- Работы поочерёдно выполняются с резервными и рабочими модулями газового пожаротушения в последовательности, предварительно согласованной с Заказчиком.

Вывод каждого модуля из эксплуатации, его демонтаж, транспортировка, освидетельствование, заправка и установка выполняются с соблюдением требований безопасности и согласованного порядка обеспечения противопожарной защиты объекта.

После установки модулей Исполнитель проверяет их готовность к эксплуатации и передаёт Заказчику документы, подтверждающие выполнение предусмотренных работ.
- Исполнитель самостоятельно обеспечивает транспортировку модулей, погрузочно-разгрузочные работы, демонтаж и монтаж оборудования в объёме, необходимом для оказания предусмотренных технической спецификацией услуг.

Замена запасных частей и выполнение дополнительных операций осуществляются в соответствии с технической документацией изготовителя, фактическим состоянием оборудования и условиями закупки. Работы, выходящие за пределы согласованного объёма услуг, выполняются только после согласования с Заказчиком и при наличии предусмотренных договором оснований.

- По завершении оказания услуг Исполнитель предоставляет Заказчику акт оказанных услуг и предусмотренную технической спецификацией отчётную документацию.

Приёмка услуг осуществляется уполномоченными представителями Заказчика в порядке и сроки, установленные договором. При необходимости внутреннее согласование акта с администраторами соответствующих регионов организуется Заказчиком в рамках внутренних процедур.

- Ультразвуковой контроль сварных соединений баллонов проводится в случаях, предусмотренных применимыми нормативными требованиями, технической документацией изготовителя или программой технического освидетельствования.

Объём и метод контроля определяются с учётом типа оборудования и применимых требований. По результатам контроля Исполнитель предоставляет протокол с указанием объекта контроля, применённого метода и результатов испытаний.

2. Исполнитель вносит в CRM «BAQYLAY» сведения о защищаемом помещении и установленных модулях газового пожаротушения, включая:

1. Местонахождение помещения.

2. План помещения с размерами и местами установки модулей.
3. Модель, заводской номер, объём модуля, количество огнетушащего вещества, дату заправки и дату следующего обслуживания.
4. Фотографии установленных модулей.
5. Сведения для формирования графика уведомлений о предстоящем обслуживании.

При наличии технической возможности Исполнитель устанавливает NFC-метку для регистрации даты и времени проведения технических работ.

Заказчик обеспечивает предоставление доступа к CRM и необходимых исходных данных. Исполнитель подтверждает выполнение требований отчётом о внесённых сведениях и установленных метках.

3. Предоставить дефектоскоп, весы для контроля массы, манометры и средства измерения давления, стенд испытания баллонов, оборудование для проверки герметичности после подписания договора в течении 3-х дней.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
					Техника пожарная Установки газового	Настоящий стандарт устанавливает правила приемки и методы испытаний газовых огнетушащих веществ (составов). Настоящий стандарт распространяется на газовые огнетушащие вещества	Акционерным обществом				приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрол	

1	Да	СТ РК 2512–2014	376786	Национальный стандарт Республики Казахстан	пожаротушения автоматические вещества огнетушащие Правила приемки и методы испытаний	(составы), отечественного и зарубежного производства, реализуемые на территории Республики Казахстан, применяемые в автоматических установках газового пожаротушения для ликвидации пожара в помещении зданий и сооружений.	«Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и гражданской обороны» (-)	44	Пожаротушение	Действует	огии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «31» октября 2014 года № 223-од	01.01.2016

Подписал Кайсарова Гаухар Булекбаевна

Дата подписания 28.10.2026