

Баға ұсынысын сұрату әдісімен сатып алу туралы хабарландыру

«Атырау жылу электр орталығы» АҚ 2020 жылға баға ұсынысын сұрату әдісімен сатып алу туралы хабарлайды:

Лот №72 «Парктік ресурсын ұзарту мақсатында металдарды диагностикадан өткізу».

Жұмыс атауы	Сомасы, теңге ҚҚС-сыз.
Парк ресурсын ұзарту мақсатында БКЗ-160-100 типті №4 ст. к/а барабан металын диагностикалауды жүргізу	3 800 000,00
К-100-90 типті №12 ст. турбоагрегатының жоғары қысымды цилиндрінің өнеркәсіптік қауіпсіздігін диагностикалауды және сараптауды жүргізу	4 200 000,00
	8 000 000,00

Қызмет көлемі техникалық тапсырмада көрсетілген.

Қызметті орындау мерзімі мен орны: 2020 жыл ағымында, Атырау қаласы, 3.Кабдолова даңғылы, 9.

Төлем шарттары: Тапсырыс беруші қызмет үшін ақшалай қаражатты Мердігердің есеп шотына аудару жолымен, қызметті ұсынған факті бойынша, Мердігердің фактура-шотының негізінде 360 банктік күн ішінде төлейді.

Әлеуетті өнім берушілердің баға ұсыныстары Атырау қ., 3.Қабдолов даңғылы, 9, 4 қабат, экономикалық анализ бөлімі кабинетінде 17 ақпан 2020ж. сағат 12:30 дейін қабылданады.

Тендерлік (конкурс) өтінімдері бар конверттер Атырау қ., 3.Қабдолов даңғылы, 9, 4-қабат, акт залында 17 ақпан 2020ж. сағат 14:30 ашылады.

Қосымша ақпарат: Қазақстан Республикасының тіл туралы заңнамасына сәйкес өтінімді тапсыру, сатып алу туралы шартты жасасу және ұсыну тіліне қойылатын талаптар: қазақ немесе орыс тілінде ұсынылсын.

«Атырау жылу электр орталығы» АҚ, 060005, ҚР, Атырау қ., 3.Кабдолов даңғылы, 9.

ahps@mail.ru

Қосымша жалғанды:

1. шарт жобасы.

«АЖЭО» АҚ президенті



Аленов М.Қ.



«Бекітемін»
«АЖЭО» АҚ президенті
Аленов М.Қ.
« 6 » 2020

Парк ресурсын ұзарту мақсатында БКЗ-160-100 типті №4 ст. к/а барабан металын
диагностикалауды жүргізуге арналған
Техникалық ерекшелігі

№ п/п	Атауы	Қажетті ақпарат
1.	Тапсырыс беруші	«АЖЭО» АҚ.
2.	Нысан атауы:	к/а ст.№4 «АЖЭО» АҚ.
3.	Саны:	1бір. - сараптамалық қорытынды беру арқылы техникалық куәландыру. (ТҚ)
4.	Тексеру түрі	Парк ресурсын ұзарту мақсатында №4 ст. к/а барабан металын техникалық диагностикалау.
5.	Қызмет көрсету мақсаты:	Парк ресурсын ұзарту мақсатында №4 ст.к/а барабан металының техникалық жай-күйін бағалау.
6.	Қызмет көрсету мерзімі:	2020 жылдың 30 желтоқсанынан кешіктірмей одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы сараптамалық қорытынды бере отырып, №4 ст. к/а барабан металын диагностикалауды жүргізу; Ақаулы учаскелермен диагностикалаудың нәтижелері бақылау жүргізілгеннен кейін 1 жұмыс күнінен кешіктірілмей берілуі тиіс.
7.	Әлеуетті орындаушыға қойылатын талаптар	1. Энергетикалық салада, сондай-ақ қысыммен жұмыс істейтін қазандықтарда, ыдыстар мен құбырларда өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізуге аттестаттың болуы. 2. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік Сертификаттау жүйесінің талаптарына сәйкес аккредиттелген сынақ зертханасының болуы ҚР СТ ИСОМЭК 17025-2009. 3. Орындаушыда СТ РК ISO 9001-2016 талаптарға сәйкес «Сапа менеджменті жүйелері. Талаптар»(сертификат көшірмесін ұсыну қажет). өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарға қатысты сапа менеджменті жүйесін растайтын сәйкестік сертификаты болуы керек "Сапа менеджменті жүйесі. Талаптар" (сертификаттың көшірмесін ұсыну). 4. МТ, РТ, УТ, VT әдісімен бақылау үшін жеке меншікте немесе жалға алынған аспаптардың болуы, Бринель әдістері бойынша қаттылықты анықтау (өтінім құрамында паспорттың көшірмесімен растау немесе паспорттың көшірмесімен жалға алу шарты). 5. Тексеру жөніндегі жұмыстарды орындайтын Орындаушының персоналы міндетті: 5.1.Әрбір Бақылау түрі бойынша екіден кем емес деңгей болуы МТ, РТ, УТ, VT. Бринелл әдісі бойынша қаттылықты анықтау; 5.2.Ультрадыбыстық бақылау түрі бойынша

		кемінде екі маман болу керек. 5.3. "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес аттестатталған болуы тиіс; 5.4. Қажетті есептеулердің орындалуына көзбен шолып және өлшеп бақылау жүргізу және пайдаланудың қалдық ресурсын бағалау үшін кемінде екі инженер-техникалық қызметкер (сарапшылар) болуы; 5.5. Визуалды-өлшеу бақылауын жүргізетін мамандардың ВӨБ бойынша екінші деңгейден төмен емес сертификаты болуы тиіс;
8.	Тапсырыс беруші объектісінің аумағына әлеуетті орындаушының персоналын жіберу үшін қойылатын талаптар:	Әлеуетті жеткізуші тапсырыс берушінің қауіпті өндірістік объектілеріндегі жұмысқа "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасы Заңының белгіленген талаптарына сәйкес персоналды жіберуге міндетті.»
9.	Әлеуетті орындаушы пайдаланатын бұзбайтын бақылау құралдарына қойылатын талаптар:	Әлеуетті мердігер бұзбайтын сынау және техникалық байқау құралдары туралы келесі ақпаратты ұсынуы керек: - жабдықтың атауы, үлгілік белгісі; - өндіруші кәсіпорын; - аспаптардың зауыттық нөмірлері; - алынған күні және пайдалануға берілген күні; - алу сәтіндегі жағдай (жаңа, бұрын пайдалануда болған, тозған және т. б.); - тексеру туралы куәлік, оны өткізу уақыты, егер жабдық міндетті метрологиялық аттестаттауға жататын болса, келесі тексеру күні. Орындаушының оларды растау туралы тиісті қажетті құжаттары бар аспаптары болуы тиіс (өлшеу дәлдігін қамтамасыз ету үшін өз функционалдығы бойынша: ҚР өлшем құралдары үлгілерінің тізіліміне немесе ҚР метрологиялық аттестаттаудан өткен өлшем құралдарының тізіліміне енгізілген) – салыстырып тексеру, калибрлеу туралы паспорттар мен куәліктердің (сертификаттардың) көшірмелерін, сондай-ақ құқық белгілейтін құжаттарды ұсынуы тиіс: - сызықтық өлшеулер үшін (штангенциркуль, өлшеуіш сызғыш, өлшеуіш лупа, лазерлік алыстан өлшеуіш немесе өлшемдерді бақылауға арналған басқа да құралдар); - қаттылықты анықтау үшін (тасымалданатын қатты өлшегіштер, Бринелл әдісі бойынша эталондық қаттылық шаралары); - капиллярлы және магнитті ұнтақты әдістерді жүргізу үшін (бақылау үлгілері, магниттеу құрылғысы, пенетранттар, реактивтер, кедір-бұдырлық шаралары); - ультрадыбыстық Дефектоскопия және қалыңдық метрия жүргізу үшін (дәнекерленген қосылыстарды және жабдықтың негізгі металын бақылауға арналған түрлендіргіштері бар дефектоскоптар, кәсіпорынның үлгі өлшемдеріне диаметрі 32 мм-ден және қалыңдығы 5-тен 20 мм-ге дейін, кедір-бұдырлық өлшемдері); - макро және микроқұрылымдарға талдау жүргізу, кристаллитаралық коррозияға бейімділігін анықтау үшін (МКК) (MEMCT бойынша ерітінділерді дайындауға арналған химиялық реактивтер, стационарлық және

		тасымалданатын микроскоптар, МКК тұрақтылығына талдау жүргізуге арналған жабдықтар, металлографиялық ажарлау дайындауға арналған тасымалды құрылғы-тегістеу-жылтырату машинасы);
10.	Көрсетілетін қызметтердің құрамы, мазмұны және мерзімі:	Орындаушы міндетті: - жұмысты орындау барысында орындаушы барабан металлын диагностикалау жүргізудің типтік бағдарламасын басшылыққа алуы тиіс; - Орындаушы бақылау түрлерін көрсете отырып және оларды жүргізу технологиясын, жұмыс көлемін, аспаптарды, жабдықтарды, материалдарды сипаттай отырып, барабан металлын диагностикалауды жүргізу бағдарламасын ұсынуы және осы бағдарламаны "АЖЭО" АҚ-мен келісуі тиіс. Жұмыс көлемі №1 қосымшада, сондай-ақ реттеуші салалық стандарттар мен басшылық құжаттардан төмен болмауы тиіс.
11.	Көрсетілетін қызметтердің сапасы:	Әлеуетті орындаушы қолданыстағы нормалар мен техникалық шарттарға сәйкес көрсетілетін қызметтердің тиісінше орындалуына кепілдік беруі тиіс. Әлеуетті орындаушы пайдаланылатын материалдардың, конструкциялардың, жабдықтар мен жүйелердің тиісті сапасына кепілдік беруі тиіс. Олардың техникалық сипаттамаларына, мемлекеттік стандарттарға және техникалық шарттарға сәйкестігі, оларға тиісті сертификаттар, техникалық паспорттар және олардың сапасын растайтын басқа құжаттар ұсынылады.
12.	Толық техникалық тексеру нәтижелері бойынша сараптамалық қорытынды құрамына қойылатын талаптар:	- объектіні пайдалану құжаттамасы мен шарттарын талдау; - паспорттық деректерге сәйкес объектінің сипаттамасы (зерттелетін объект туралы мәліметтер); - тексеру нәтижелері, орналасқан жері және анықталған ақаулардың сипаттамасы; - визуалды-өлшеу бақылауының нәтижелері (сұлбалармен); - ақылаудың барлық әдістерінің нәтижелері (сұлбалармен); - анықталған сәйкессіздіктерді жою бойынша ұсынымдар; - одан әрі пайдалану немесе оны жөндеу / бөлшектеу мүмкіндігі туралы қорытындылар; - қалдық пайдалану ресурсы объекта. - жекелеген элементтердің немесе тұтастай объектінің жай-күйін сипаттайтын негізгі деректермен тексеру нәтижелері бойынша қорытындылар; - нобайларда немесе сызбаларда ақаулардың координаттарын көрсету; - объектінің жай-күйі туралы қорытынды және оны одан әрі қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету жөніндегі ұсынымдар; Сараптамалық қорытынды Тапсырыс берушіге қағаз тасығышта 3 данада және 1 электрондық тасығышта ұсынылады. Объектінің паспортында тиісті жазбалар жасалады. Әлеуетті орындаушы жоғарыда көрсетілген рәсімдеу тәртібін өзінің қосымша ұсыныстарымен толықтыра алады.
13.	Қызмет көрсетудің ерекше	Қазақстан Республикасының аумағында жұмыс істейтін

	шарттары:	қауіпсіздік техникасы, қоршаған ортаны қорғау және еңбекті қорғау жөніндегі ережелерді міндетті түрде сақтай отырып, қауіпті өндірістік объектілерде жұмыс жүргізу стандарттарын, нормалары мен ережелерін орындау.
14.	Қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын басшылық ету құжаттардың тізбесі.	- "Азаматтық қорғау туралы" 2014 жылғы 11 сәуірдегі №188-V ҚРЗ Қазақстан Республикасының Заңы (2015.10.01. берілген өзгерістер мен толықтырулармен) - "Қысыммен жұмыс істейтін жабдықтарды пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидалары" ҚР Инвестициялар және даму министрінің 2014 жылғы 30 желтоқсандағы №358 бұйрығымен бекітілген; - "Қауіпті өндірістік объектілердегі техникалық құрылғыларды, жабдықтар мен құрылыстарды қауіпсіз пайдалану мерзімін ұзарту тәртібі туралы әдістемелік ұсынымдар" ҚР ТЖМ 27.01.2011 ж. №04 төтенше жағдайларды және өнеркәсіптік қауіпсіздікті мемлекеттік бақылау Комитеті Бұйрығымен келісілді. -Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Төтенше жағдайларды және өнеркәсіптік қауіпсіздікті мемлекеттік бақылау комитетінің 10.10.2012 жылғы № 58 бұйрығымен бекітілген "Жылу электр станциялары қазандықтарының, турбиналары мен құбырларының негізгі элементтерінің металды бақылау және қызмет ету мерзімін ұзарту жөніндегі әдістемелік ұсынымдар» - "Жоғары қысымды қазандық барабандарының қызмет мерзімін ұзарту тәртібі туралы Нұсқаулық» 34 РД ҚР.17.442-05, 13.12.2005 ж. №324 бұйрығымен бекітілген - "Қазақстан Республикасының аумағында техникалық диагностикалау нәтижелері бойынша қысыммен жұмыс істейтін жабдықтардың қызмет ету мерзімін ұзарту тәртібі туралы әдістемелік нұсқаулар. РД 34-ҚР 17.439-03". 30.05.2003 ж. №105 бұйрық -РД 10-249-98" тұрақты қазандар мен бу және ыстық су құбырларының беріктігін есептеу нормалары".

ӨТБ бастығы

С.К. Жумаханов

**К-100-90 типті №12 ст. турбоагрегатының жоғары қысымды цилиндрінің өнеркәсіптік қауіпсіздігін диагностикалауды және сараптауды жүргізуге арналған
Техникалық ерекшелігі**

№ п/п	Атауы	Қажетті ақпарат
1.	Сатып алу (тендер) нөмірі	
2.	Сатып алудың (тендердің) атауы	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті диагностикалауды және сараптауды жүргізу.
3.	Лот нөмірі	
4.	Лоттың қосымша сипаттамасы	Жоғары қысымды цилиндр № 12 ст. т/а өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын және диагностикасын жүргізу
5.	Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің көлемі (көлемі)	1бір.-сараптамалық қорытынды берумен техникалық куәландыру. (ТК)
6.	Өлшем бірлігі	Бір қызмет
7.	Тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді жеткізу орны	«Атырау ЖЭО» АҚ Атырау қ., З.Кабдолов даңғылы, 9
8.	Тауарды, жұмыстарды және қызметтерді жеткізу мерзімі	Жоғары қысымды цилиндр металын диагностикалауды жүргізу №12 ст. т/а ЦВД одан әрі пайдалану мүмкіндігі туралы сараптамалық қорытынды бере отырып, №12 ст. т/а жоғары қысымды цилиндр металын диагностикалауды жүргізу 2020 жылдың 30 желтоқсанынан кешіктірмей; ақаулы учаскелермен диагностикалаудың нәтижелері бақылау жүргізілгеннен кейін 1 жұмыс күнінен кешіктірілмей берілуі тиіс.
9.	Әлеуетті орындаушыға қойылатын талаптар:	1. Энергетикалық салада, сондай-ақ қысыммен жұмыс істейтін қазандықтарда, ыдыстар мен құбырларда өнеркәсіптік қауіпсіздік сараптамасын жүргізуге аттестаттың болуы. 2. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік Сертификаттау жүйесінің талаптарына сәйкес аккредиттелген сынақ зертханасының болуы ҚР СТ ИСО/МЭК 17025-2009. 3. Орындаушыда СТ РК ISO 9001-2016 талаптарға сәйкес «Сапа менеджменті жүйелері. Талаптар» (сертификат көшірмесін ұсыну қажет). өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарға қатысты сапа менеджменті жүйесін растайтын сәйкестік сертификаты болуы керек "Сапа менеджменті жүйесі. Талаптар" (сертификаттың көшірмесін ұсыну). 4. МТ, РТ, УТ, VT әдісімен бақылау үшін жеке меншікте немесе жалға алынған аспаптардың болуы, Бринель әдістері бойынша қаттылықты анықтау (өтінім құрамында паспорттың көшірмесімен растау

		немесе паспорттың көшірмесімен жалға алу шарты). 5. Тексеру жөніндегі жұмыстарды орындайтын Орындаушының персоналы міндетті: 5.1.Әрбір Бақылау түрі бойынша екіден кем емес деңгей болуы МТ, РТ, УТ, VT. Бринелл әдісі бойынша қаттылықты анықтау; 5.2.Ультрадыбыстық бақылау түрі бойынша кемінде екі маман болу керек. 5.3."Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес аттестатталған болуы тиіс; 5.4.Қажетті есептеулердің орындалуына көзбен шолып және өлшеп бақылау жүргізу және пайдаланудың қалдық ресурсын бағалау үшін кемінде екі инженер-техникалық қызметкер (сарапшылар) болуы; 5.5.Визуалды-өлшеу бақылауын жүргізетін мамандардың (ВӨБ) бойынша екінші деңгейден төмен емес сертификаты болуы тиіс;
9.1.	Әлеуетті орындаушының персоналын Тапсырыс беруші объектісінің аумағына жіберуге қойылатын талаптар:	Әлеуетті жеткізуші тапсырыс берушінің қауіпті өндірістік объектілеріндегі жұмысқа "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасы Заңының белгіленген талаптарына сәйкес персоналды жіберуге міндетті.
9.2.	Әлеуетті орындаушы пайдаланатын бұзбайтын бақылау құралдарына қойылатын талаптар:	Әлеуетті мердігер бұзбайтын сынау және техникалық байқау құралдары туралы келесі ақпаратты ұсынуы керек: - жабдықтың атауы, үлгілік белгісі; - өндіруші кәсіпорын; - аспаптардың зауыттық нөмірлері; - алынған күні және пайдалануға берілген күні; - алу сәтіндегі жағдай (жаңа, бұрын пайдалануда болған, тозған және т. б.); - тексеру туралы куәлік, оны өткізу уақыты, егер жабдық міндетті метрологиялық аттестаттауға жататын болса, келесі тексеру күні. Орындаушының оларды растау туралы тиісті қажетті құжаттары бар аспаптары болуы тиіс (өлшеу дәлдігін қамтамасыз ету үшін өз функционалдығы бойынша: ҚР өлшем құралдары үлгілерінің тізіліміне немесе ҚР метрологиялық аттестаттаудан өткен өлшем құралдарының тізіліміне енгізілген) – салыстырып тексеру, калибрлеу туралы паспорттар мен куәліктердің (сертификаттардың) көшірмелерін, сондай-ақ құқық белгілейтін құжаттарды ұсынуы тиіс: - сызықтық өлшеулер үшін (штангенциркуль, өлшеуіш сызғыш, өлшеуіш лупа, лазерлік алыстан өлшеуіш немесе өлшемдерді бақылауға арналған басқа да құралдар); - қаттылықты анықтау үшін (тасымалданатын қатты өлшегіштер, Бринелл әдісі бойынша эталондық қаттылық шаралары); - капиллярлы және магнитті ұнтақты әдістерді жүргізу үшін (бақылау үлгілері, магниттеу құрылғысы, пенетранттар, реактивтер, кедір-бұдырлық шаралары); - ультрадыбыстық Дефектоскопия және қалыңдық метрия жүргізу үшін (дәнекерленген қосылыстарды және жабдықтың негізгі металын бақылауға арналған түрлендіргіштері бар дефектоскоптар, кәсіпорынның үлгі

		өлшемдеріне диаметрі 32 мм-ден және қалыңдығы 5-тен 20 мм-ге дейін, кедір-бұдырлық өлшемдері); - макро және микроқұрылымдарға талдау жүргізу, кристаллитаралық коррозияға бейімділігін анықтау үшін (МКК) (МЕМСТ бойынша ерітінділерді дайындауға арналған химиялық реактивтер, стационарлық және тасымалданатын микроскоптар, МКК тұрақтылығына талдау жүргізуге арналған жабдықтар, металлографиялық ажарлау дайындауға арналған тасымалды құрылғы-тегістеу-жылтырату машинасы);
9.3.	Орындалатын құрамы:	қызмет Орындаушы міндетті: - жұмысты орындау барысында орындаушы барабан металлын диагностикалау жүргізудің типтік бағдарламасын басшылыққа алуы тиіс; - Орындаушы бақылау түрлерін көрсете отырып және оларды жүргізу технологиясын, жұмыс көлемін, аспаптарды, жабдықтарды, материалдарды сипаттай отырып, барабан металлын диагностикалауды жүргізу бағдарламасын ұсынуы және осы бағдарламаны "АЖЭО" АҚ-мен келісуі тиіс. Жұмыс көлемі №1 қосымшада, сондай-ақ реттеуші салалық стандарттар мен басшылық құжаттардан төмен болмауы тиіс.
9.4.	Көрсетілетін қызметтердің сапасы.	Әлеуетті орындаушы қолданыстағы нормалар мен техникалық шарттарға сәйкес көрсетілетін қызметтердің тиісінше орындалуына кепілдік беруі тиіс. Әлеуетті орындаушы пайдаланылатын материалдардың, конструкциялардың, жабдықтар мен жүйелердің тиісті сапасына кепілдік беруі тиіс. Олардың техникалық сипаттамаларына, мемлекеттік стандарттарға және техникалық шарттарға сәйкестігі, оларға тиісті сертификаттар, техникалық паспорттар және олардың сапасын растайтын басқа құжаттар ұсынылады.
9.5.	Толық техникалық тексеру нәтижелері бойынша сараптамалық қорытынды құрамына қойылатын талаптар:	- объектіні пайдалану құжаттамасы мен шарттарын талдау; - паспорттық деректерге сәйкес объектінің сипаттамасы (зерттелетін объект туралы мәліметтер); - тексеру нәтижелері, орналасқан жері және анықталған ақаулардың сипаттамасы; - визуалды-өлшеу бақылауының нәтижелері (сұлбалармен); - ақылаудың барлық әдістерінің нәтижелері (сұлбалармен); - анықталған сәйкессіздіктерді жою бойынша ұсынымдар; - одан әрі пайдалану немесе оны жөндеу / бөлшектеу мүмкіндігі туралы қорытындылар; - қалдық пайдалану ресурсы объекта. - жекелеген элементтердің немесе тұтастай объектінің жай-күйін сипаттайтын негізгі деректермен тексеру нәтижелері бойынша қорытындылар; - нобайларда немесе сызбаларда ақаулардың координаттарын көрсету; - объектінің жай-күйі туралы қорытынды және оны одан әрі қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету жөніндегі ұсынымдар; Сараптамалық қорытынды Тапсырыс берушіге қағаз тасығышта 3 данада және 1 электрондық тасығышта ұсынылады. Объектінің паспортында тиісті жазбалар жасалады. Әлеуетті орындаушы жоғарыда көрсетілген ресімдеу тәртібін өзінің қосымша ұсыныстарымен

		толықтыра алады.
9.6.	Қызмет көрсетудің ерекше шарттары:	Қазақстан Республикасының аумағында жұмыс істейтін қауіпсіздік техникасы, қоршаған ортаны қорғау және еңбекті қорғау жөніндегі ережелерді міндетті түрде сақтай отырып, қауіпті өндірістік объектілерде жұмыс жүргізу стандарттарын, нормалары мен ережелерін орындау.
9.7.	Қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын басшылық құжаттардың тізбесі.	-- "Азаматтық қорғау туралы" 2014 жылғы 11 сәуірдегі №188-V ҚРЗ Қазақстан Республикасының Заңы (2015.10.01. берілген өзгерістер мен толықтырулармен) - "Қысыммен жұмыс істейтін жабдықтарды пайдалану кезіндегі өнеркәсіптік қауіпсіздік қағидалары" ҚР Инвестициялар және даму министрінің 2014 жылғы 30 желтоқсандағы №358 бұйрығымен бекітілген; - "Қауіпті өндірістік объектілердегі техникалық құрылғыларды, жабдықтар мен құрылыстарды қауіпсіз пайдалану мерзімін ұзарту тәртібі туралы әдістемелік ұсынымдар" ҚР ТЖМ 27.01.2011 ж. №04 төтенше жағдайларды және өнеркәсіптік қауіпсіздікті мемлекеттік бақылау Комитеті Бұйрығымен келісілді. -Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігі Төтенше жағдайларды және өнеркәсіптік қауіпсіздікті мемлекеттік бақылау комитетінің 10.10.2012 жылғы № 58 бұйрығымен бекітілген "Жылу электр станциялары қазандықтарының, турбиналары мен құбырларының негізгі элементтерінің металды бақылау және қызмет ету мерзімін ұзарту жөніндегі әдістемелік ұсынымдар» - ҚР Энергетика және минералдық ресурстар министрінің 2005 жылғы 20 қаңтардағы бұйрығымен бекітілген" бу турбиналарының жеке ресурсын бағалау және оларды Қазақстан Республикасының парадан тыс ресурсын пайдалану мерзімін ұзарту кезінде жұмыстарды жүргізу тәртібі туралы әдістемелік нұсқаулар" РД 34 РК.17.440-05.

ӨТБ бастығы

С.К. Жумаханов