



Қосымша келісім 953506/2025/1-2
№953506/2024/1 келісім-шартқа арналған

30.01.2025 жылғы

"Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС, бұдан әрі Тапсырыс беруші деп аталатын, Жарғы, негізінде әрекет ететін Бас атқарушы директор Бишимов Куаныш Ердаулетович атынан, бір жағынан, және "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, бұдан әрі Жеткізуші деп аталатын, Жарғы, негізінде қызмет ететін Директор КЕНЖЕБАЕВ АЛЕН САМАТОВИЧ атынан, екінші жағынан, бірге «Тараптар» деп аталатын, және жеке жоғарыда аталғандай «Тарап» деп аталатын, «Самұрық-Қазына» АҚ Басқармасының шешімімен бекітілген (2022 жылғы «03» наурыз №193) «Самұрық-Қазына» ұлттық әл-ауқат қоры» акционерлік қоғамының және акцияларының (қатысу үлестерінің) елу және одан көп пайызы меншік немесе сенімгерлік басқару құқығында «Самұрық-Қазына» АҚ-ға тікелей немесе жанама түрде тиесілі заңды тұлғалардың сатып алу қызметін басқару тәртібіне (бұдан әрі – Тәртіп) сәйкес және 65-бап 1-12 т.) Өнім беруші ағымдағы жылы СКС және сатып алу туралы шарттың талаптарына сәйкес нысаналы мәндерді орындаған жағдайда сатып алу туралы шарттың қолданылу мерзімін келесі жылға ұзарту негізінде осы қосымша келісімді жасасты және төмендегілер туралы келісімге келді.

1. ӨЗГЕРІСТЕР

1.1. Өнім беруші шартты орындау кезінде қызмет тиімділігінің негізгі көрсеткіштерін орындағанын назарға ала отырып, бұл шарттарды басқару тобының 01.10.2024 жылғы хаттамасымен расталады, 10.2-тармақты орындау үшін. Шарт тараптар өнім берушімен 2025 жылғы 31 желтоқсанға дейін қолданылу мерзімі бар Шартқа қосымша келісім жасасу жолымен "шикізаттың кокстелуін болдырмау үшін Ингибитор" жеткізу бөлігінде Шарттың қолданысын ұзарту туралы келісімге келді.

1.2. Өнім беруші тәртіптің 1-12-тармағының 65-бабының негізінде "алдын алу үшін ингибиторды" жеткізуді жүзеге асырады ҚҚС есебімен 234 533 600,00 (екі жүз отыз төрт миллион бес жүз отыз үш мың алты жүз,00) теңге сомасына бір тонна тауар үшін 4 188 100,00 (төрт миллион бір жүз сексен сегіз мың бір жүз, 00) теңге бағасымен 50 (елу) тонна көлемінде шикізатты кокстеу.

1.3. 2.1-тармақ. Шарттың жалпы сомасы 1 181 444 721,41 (бір миллиард бір жүз сексен бір миллион төрт жүз қырық төрт мың жеті жүз жиырма бір,41) теңгені құрайды және Шарт талаптарын тиісінше орындау үшін қажетті барлық шығыстарды қамтиды және тараптар өз талаптарын толық орындағанға дейін өзгертуге жатпайды шартта және тәртіппен көзделген жағдайларды қоспағанда, осы Шарт бойынша міндеттемелер.

1.4. Қосымша жеткізуді ескере отырып, тауардың жалпы саны мен сомасы осы қосымша келісімге No 1, No2 қосымшаларда көрсетілген

2. БАСҚА

2.1. Осы қосымша келісім Тараптар қол қойған сәттен бастап күшіне енеді және 31.12.2025 ж. дейін қолданылады

2.2. Осы Келісімде әсер етпеген Шарттың қалған талаптары өзгеріссіз қалады және тараптар олар бойынша өз талаптарын растайды міндеттемелер.

3. Тараптардың заңды мекенжайлары және банк деректемелері

"Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС
Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ.,
Химкомбинатовская, 1
БСН 001140000362
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ176010241000012293
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (718) 239-6009
Бас атқарушы директор Бишимов Куаныш Ердаулетович

"КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ.,
Промышленная зона Северная, строение 167
БСН 181040035654
БСК BRKEKZKA
ЖСК KZ95914012203KZ00F5Z
АО «Bereke Bank»
Тел.: +7 (702) 500-4035
Директор КЕНЖЕБАЕВ АЛЕН САМАТОВИЧ

30.01.2025 15:44:43

30.01.2025 16:02:43





№1 қосымша

№953506/2025/1-2 от 30.01.2025 жылғыкелісім-шарт үшін

Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен қызметтердің тізімі

ЖП тармағының №	Атауы және қысқа сипаттамасы	Қосымша сипаттамасы	Жалпы саны	Саны	Өлшем бірлігі	Бірлік бағасы	ҚР ҚҚС белгісі	Сомасы	Жеткізу орны	Жеткізу шарттары	Жеткізу мерзімі	Төлем шарттары
327-1 Т	Баяулатқыш, коррозияның	Басқа сипаттамалар: рН реттегіші	7700.000	7700.000	Килограмм	1 500	Иә	12 936 000	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 90 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%
2834 Т	Баяулатқыш, шикізаттың кокстелуін болдырмау үшін	Басқа сипаттамалар: Шикізаттың кокстелуіне жол бермейтін	50.000	50.000	Тонна	4 188 100	Иә	234 533 600	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%
470 Т	Баяулатқыш, коррозияның	Басқа сипаттамалар: бейтараптандырғышы	7000.000	7000.000	Килограмм	3 172	Иә	24 868 480	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%
1283 Т	Дезмульгатор, суды мұнайдан айыруға арналған, сұйық түрде	Басқа сипаттамалар: Суды мұнайдан бөлуге арналған дезмульгатор	32.000	32.000	Тонна	4 700 000	Иә	168 448 000	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%





4204570207

1281 T	Баяулатқыш, коррозияның	Басқа сипаттамалар: бейтараптандырғышы Басқа сипаттамалар: Коррозия ингибиторы	4200.000	4200.000	Килограмм	5 290	Иә	24 884 160	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%
1282 T	Баяулатқыш, коррозияның	Басқа сипаттамалар: Коррозия ингибиторы	4900.000	4900.000	Килограмм	4 800	Иә	26 342 400	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%
300-1 T	Көбік сөндіргіш, технологиялық үрдістердегі көпіршіктенуді бақылау үшін	Басқа сипаттамалар: Көбік кетіргіш	17.600	17.600	Тонна	7 480 000	Иә	147 445 760	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 90 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%
274-1 T	Көбік сөндіргіш, технологиялық үрдістердегі көпіршіктенуді бақылау үшін	Басқа сипаттамалар: Көбік кетіргіш	14.400	14.400	Тонна	5 210 511	Иә	84 035 121.41	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 90 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%
313-1 T	Баяулатқыш, коррозияның	Басқа сипаттамалар: Коррозия ингибиторы	6400.000	6400.000	Килограмм	3 550	Иә	25 446 400	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%





4204570207

314-2 Т	Деэмульгатор, суды мұнайдан айыруға арналған, сұйық түрде	Басқа сипаттамалар: Суды мұнайдан бөлуге арналған деэмульгатор	30.000	30.000	Тонна	3 437 500	Иә	115 500 000	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%
331-1 Т	Баяулатқыш, шикізаттың кокстелуін болдырмау үшін	Басқа сипаттамалар: Шикізаттың кокстелуіне жол бермейтін	46.400	46.400	Тонна	6 100 000	Иә	317 004 800	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

953506 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 5 (327-1 Т, 3536941)

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Жеткізуші: "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	327-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Баяулатқыш, коррозияның
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: pH реттегіші
Саны	7700.000
Өлшем бірлігі	Килограмм
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 90 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

Коррозия ингибиторы - pH реттегіші, конденсаттың pH-ын ұстап тұруға және коррозиялық белсенділікті төмендетуге арналған, бейтараптандыратын аминдердің сулы ерітіндісі болып табылады. Түссізден сарыға дейін мөлдір сұйықтық; 20°C-дегі тығыздығы - 990-1050 г/см³; pH кемінде 11,0; балку тем пературасы - минус 34,3°C; қайнау температурасы - кемінде 93°C; тұтану тем пературасы 105°C; 16°C-дегі салыстырмалы тығыздығы - 1,0-1,04; судағы ерігіштігі - толығымен ериді; 38°C-дегі тұтқырлығы - 5,0 сСт.

Қурамы: 2-аминоэтанол 30,0-60,0 % масс, нөмір CAS 141-43-5,

3-метоксипропиламин 10-30 % , нөмір CAS 5332-73-0.

1. Өнім жаңа болуы керек. Тауарды шығару күні жеткізілген күннен бастап 12 айдан аспауы керек. Жеткізу кезіндегі тауардың жарамдылық мерзімі тиісті құжаттарда (сапа сертификаты және т.б.) көрсетілген жалпы сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы/моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
----------------	-------------------	-------------------	------

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



4204570207

ИНГИБИТОР КОРРОЗИИ - НЕЙТРАЛИЗАТОР МАРКИ «КМХ
2006»

ТОО
«КазМунайХим»

ҚАЗАҚСТАН

7700.00





ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

953506 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 4 (2834 Т, 3536942)

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Жеткізуші: "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	2834 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Баяулатқыш, шикізаттың кокстелуін болдырмау үшін
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Шикізаттың кокстелуіне жол бермейтін
Саны	50.000
Өлшем бірлігі	Тонна
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

Шикізаттың кокстелуіне жол бермейтін

Өнімнің қасиеттері: Сыртқы түрі – өзіне тән иісі бар кәріптасты түссізден ашық-сары түске дейінгі сұйықтық. Қайнау температурасы - кем дегенде 180 градус Цельсий. Қату температурасы - минус 30 градус Цельсийден жоғары емес. 20 градус Цельсий кезіндегі тығыздық - $0,95 \pm 0,02$ г/см³. Қарқынды тұтқырлық 20 градус Цельсий кезінде - 200 сПз-ден астам. Суда ерігіштігі - ерімейді. Тұтанудың температурасы 61 градус Цельсийден аса. Өздігінен тұтану температурасы – 450 градус Цельсийден аса.

Қолдану саласы: реагент кокс тұнбаларының пайда болу жылдамдығын төмендету үшін қолданылады және баяулатып кокстеу қондырғысының құбырларында, жылу алмастырғыштарында және пеш құбырларында кокстеуді болдырмайды.

Реагентті қолдану бойынша бар шектеулер.

Баяулатып кокстеу қондырғысының сипаттамасы. Реагент жылу алмастырғыштардың алдында қондырғының шикізаты - гудронға беріледі (фр. 500 °С жоғары), кейін реагенті бар шикізат П-1 бастапқы шикізатты қыздыру пешіне беріледі. П-1 пешінің жұмыс режимі: шығу жеріндегі шикізат температурасы 380°С дейін, П-2 пешіне кіру жеріндегі қысым 2,4 Мпа дейін.



Реагент құрауыштары туралы ақпарат:

1. Мұнай хош иісті нафта сольвенті, шоғырлануы 25-35 %, CAS нөмірі: 64742-94-5, ЕС нөмірі: 265-198-5

1. 2,6-ди-трет-бутилфенол, шоғырлануы 30-40 % CAS нөмірі: 128-39-2, ЕС нөмірі: 204-88-40

3.N,N'-ди-втор-бутил-п-фенилендиамин, шоғырлануы 30-40 % CAS нөмірі: 101-96-2, ЕС нөмірі: 202-992-2

1. 4-втор-АлкилC10-13 – бензол сульфон қышқылы, шоғырлануы 5-15 % CAS нөмірі: 85536-14-7, ЕС нөмірі: 287-494-3

1. Өнім жаңа болуы керек. Тауарды шығару күні жеткізілген күннен бастап 12 айдан аспауы керек. Жеткізу кезіндегі тауардың жарамдылық мерзімі тиісті құжаттарда (сапа сертификаты және т.б.) көрсетілген жалпы сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

953506 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 2 (470 Т, 3536944)

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Жеткізуші: "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	470 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Баяулатқыш, коррозияның
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: бейтараптандырғышы
Саны	7000.000
Өлшем бірлігі	Килограмм
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

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

Бейтараптандырғыш.

Өнімнің қасиеттері: 20 градус Цельсийде тығыздығы 0,85-0,87 г/см³. 20 градус Цельсийде тұтқырлығы 0,5-3 мПа*с, 20 градус Цельсийде сыну индексі 1,453-1,493, қату температурасы минус 35 градус Цельсийден асады. Агрегаттық күйі-сұйықтық. Түсі-түссізден қоңырға дейін. Ерігіштігі: суда ерімейді, мұнайда ериді.

Қолдану саласы: мұнай айдау қондырғыларында қышқыл компоненттерді бейтараптандыру үшін мұнай өңдеу өнеркәсібінде қолданылатын реагент. К-102 бағанының бензинінің тоннасына 7-11 грамм реагент шығыны қамтамасыз етілуі тиіс.

Реагент берілетін ортаның сипаттамасы:

Бензин фракциясы: 20 градус Цельсийде тығыздығы 705-710 кг / м³, бензин фракциясының қайнау басталуы 30-35 градус Цельсий, қайнау соңы 155 градустан аспайды.

Реагентті қолдану бойынша шектеулер бар.

К-102 атмосфералық бағанының сипаттамасы. 330-375 градус Цельсий температурасымен К-102 бағанына бензинді мұнай беріледі, бағанының жоғарғы жағының температурасы 130 градус Цельсийге дейін, бағанының төменгі жағының температурасы 360 градус Цельсийге дейін, қысымы 1 - 2 кгс/см².



Реагент компоненттері туралы ақпарат: жоғары қайнататын көмірсутектер ортасында құрамында азотты қамтитын катионды белсенді қосылыс (аминдер):

1. Циклогексиламин, концентрациясы 60%, CAS нөмірі: 108-91-8, ЕО нөмірі: 203-629-0.
2. Хош иісті көмірсутектер (сольвент-нафта), концентрациясы 30-50%, CAS: 64742-95-5.

Қаптамасы: Болат 200 л бөшкелер.

1. Өнім жаңа болуы керек. Тауарды шығару күні жеткізілген күннен бастап 12 айдан аспауы керек. Жеткізу кезіндегі тауардың жарамдылық мерзімі тиісті құжаттарда (сапа сертификаты және т.б.) көрсетілген жалпы сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

953506 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 3 (1283 Т, 3536943)

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Жеткізуші: "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	1283 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Деземальгатор, суды мұнайдан айыруға арналған, сұйық түрде
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Суды мұнайдан бөлуге арналған деземальгатор
Саны	32.000
Өлшем бірлігі	Тонна
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

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

Суды мұнайдан бөлуге арналған деземальгатор

Өнімнің қасиеттері: 20 градус Цельсийде тығыздығы -860-940 кг/м³, Қату температурасы - минус 36 градустан аспайды. 40 градус Цельсий температурада кинематикалық тұтқырлығы 67-77 мм²/с, тұтану температурасы 28 градус Цельсийден асады. РН мәні (1% тазартылған суда 20 градус Цельсийде) шамамен 9. Агрегаттық күйі - сұйықтық. Түсі-сары-қоңыр. Ерігіштігі: суда ерімейді, мұнайда ериді.

Реагент берілетін ортаның сипаттамасы:

Құрамында хлорлы тұздар 100 мг/дм³ аспайтын, судың салмақтық үлесі 0,5% аспайтын мұнай. Мұнай шығыны 620-900 м³ / сағ.

Қолдану саласы: шикі мұнайды өндеуге дайындау кезінде қолданылатын реагент. Шикі мұнайды электрмен тұзсыздандыру және сусыздандыру процесіндегі реагент: тұзсыздандырылған және сусыздандырылған мұнайдағы судың құрамын: массаның 0,2% - нан асырмай қамтамасыз етуге тиіс. Хлорлы тұздардың массалық концентрациясы 4,0 мг /дм³ аспайды, нақты шығын нормасы кезінде: шикі мұнайдың 1 тоннасына 5 г аспайды.

Реагентті қолдану бойынша шектеулер бар.



ЭЛОУ-АТ блогының сипаттамасы. Электродегидраторға кіре берістегі мұнай температурасы 100-160 градус Цельсий. Электродегидраторлар саны-8 дана, ЭЛОУ 2 сатысы. Әрбір электродегидратордың көлемі 160 м3.

Реагент компоненттері туралы ақпарат: спирттерде және хош иісті көмірсутектерде ерітілген этилен/пропилен тотығының және оксиэтилденген шайырлардың тігілген блоксополимерлерінің қоспасы:

1. Iso-Butanol, концентрациясы 20-40%, CAS нөмірі: 78-83-1, ЕО нөмірі:201-148-0.
2. Хош иісті көмірсутектер (сольвент-нафта), концентрациясы 25-40%, ЕО нөмірі: 919-284-0.
3. Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, c10, aromatics, >1% naphthalene") концен трациясы 2-4%, CAS нөмірі: 91-20-3 ЕО нөмірі: 202-049-5.

Қаптамасы: Болат 200 л бөшекелер.



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

953506 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 2 (1281 Т, 3536944)

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Жеткізуші: "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	1281 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Баяулатқыш, коррозияның
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: бейтараптандырғышы Басқа сипаттамалар: Коррозия ингибиторы
Саны	4200.000
Өлшем бірлігі	Килограмм
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

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

Бейтараптандырғыш.

Өнімнің қасиеттері: 20 градус Цельсийде тығыздығы 0,85-0,87 г/см³. 20 градус Цельсийде тұтқырлығы 0,5-3 мПа*с, 20 градус Цельсийде сыну индексі 1,453-1,493, қату температурасы минус 35 градус Цельсийден асады. Агрегаттық күйі-сұйықтық. Түсі-түссізден қоңырға дейін. Ерігіштігі: суда ерімейді, мұнайда ериді.

Қолдану саласы: мұнай айдау қондырғыларында қышқыл компоненттерді бейтараптандыру үшін мұнай өңдеу өнеркәсібінде қолданылатын реагент. К-102 бағанының бензинінің тоннасына 7-11 грамм реагент шығыны қамтамасыз етілуі тиіс.

Реагент берілетін ортаның сипаттамасы:

Бензин фракциясы: 20 градус Цельсийде тығыздығы 705-710 кг / м³, бензин фракциясының қайнау басталуы 30-35 градус Цельсий, қайнау соңы 155 градустан аспайды.

Реагентті қолдану бойынша шектеулер бар.

К-102 атмосфералық бағанының сипаттамасы. 330-375 градус Цельсий температурасымен К-102 бағанына бензинді мұнай беріледі, бағанының жоғарғы жағының температурасы 130 градус Цельсийге дейін, бағанының төменгі жағының температурасы 360 градус Цельсийге дейін, қысымы 1 - 2 кгс/см².



Реагент компоненттері туралы ақпарат: жоғары қайнататын көмірсутектер ортасында құрамында азотты қамтитын катионды белсенді қосылыс (аминдер):

1. Циклогексиламин, концентрациясы 60%, CAS нөмірі: 108-91-8, ЕО нөмірі:203-629-0.
2. Хош иісті көмірсутектер (сольвент-нафта), концентрациясы 30-50%, CAS: 64742-95-5.

Қаптамасы: Болат 200 л бөшкелер.

1. Өнім жаңа болуы керек. Тауарды шығару күні жеткізілген күннен бастап 12 айдан аспауы керек. Жеткізу кезіндегі тауардың жарамдылық мерзімі тиісті құжаттарда (сапа сертификаты және т.б.) көрсетілген жалпы сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы/моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
Нейтрализатор марки «КМХ 1001»	ТОО «КазМунайХим»	ҚАЗАҚСТАН	4200.00



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

953506 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (1282 Т, 3536945)

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Жеткізуші: "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	1282 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Баяулатқыш, коррозияның
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Коррозия ингибиторы
Саны	4900.000
Өлшем бірлігі	Килограмм
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

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

Коррозия ингибиторы.

Өнімнің қасиеттері: 20 градус Цельсийдегі тығыздығы 0,93-0,94 г/см³. Қайнау температурасы-200 градус. Тұтану температурасы 85 градустан асады. Мұздату температурасы минус 32 градус Цельсийден асады. Амин саны - 6,8-8,0. Агрегаттық күйі-сұйықтық. Түсі-түссізден қоңырға дейін. Ерігіштігі: суда ерімейді, мұнайда ериді.

Қолдану саласы: коррозияны басу үшін бензинді фракциямен алдын ала араластыра отырып, К-101, К-102 бағандарының дұлығалық құбырларына коррозия ингибиторының 0,1-1,0% ерітіндісі беріледі. Реагенттің шығыны бір тонна шикі мұнайға 5 грамнан аспауы тиіс.

Реагент берілетін ортаның сипаттамасы:

Бензин фракциясы: 20 градус Цельсийде тығыздығы 705-710 кг / м³, бензин фракциясының қайнау басталуы 30-35 градус Цельсий, қайнау соңы 155 градустан аспайды.

Реагентті қолдану бойынша шектеулер бар.

Қалпына келтіретін бағанның сипаттамасы. Шикі мұнай К-101 бағанына температурасы 200-260 градус, бағанның жоғарғы температурасы 115-160 градус, бағанның төменгі температурасы 195-260 градус, қысымы 1-2 кгс/см² беріледі.



4204570207

К-102 атмосфералық бағанының сипаттамасы. 330-375 градус Цельсий температурасымен К-102 бағанға бензинді мұнай беріледі, бағанның жоғарғы жағының температурасы 130 градус Цельсийге дейін, бағанның төменгі жағының температурасы 360 градус Цельсийге дейін, қысым 2-4,5 кгс/см².

Реагент компоненттері туралы ақпарат: жоғары қайнаған көмірсутектер ортасында полиаминдер мен алкилкарбон қышқылдарының конденсация өнімі:

1. Нафтен қышқылдары, диэтилен триаминмен реакция өнімдері, концентрациясы 30-50%, CAS нөмірі: 68131-13-5.
2. Хош иісті көмірсутектер (сольвент-нафта), концентрациясы 50-70%, CAS: 64742-95-5.
3. Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, c10, aromatics, >1% naphthalene") концен трациясы 1-2%, CAS нөмірі: 91-20-3

Қаптамасы: Болат 200 л бөшкелер.

1. Өнім жаңа болуы керек. Тауарды шығару күні жеткізілген күннен бастап 12 айдан аспауы керек. Жеткізу кезіндегі тауардың жарамдылық мерзімі тиісті құжаттарда (сапа сертификаты және т.б.) көрсетілген жалпы сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы/моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
Ингибитор коррозии марки «КМХ 2001»	ТОО «КазМунайХим»	ҚАЗАҚСТАН	4900.00



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

953506 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 6 (300-1 Т, 3536940)

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Жеткізуші: "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	300-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Көбік сөндіргіш, технологиялық үрдістердегі көпіршіктенуді бақылау үшін
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Көбік кетіргіш
Саны	17.600
Өлшем бірлігі	Тонна
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 90 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

Көбік кетіргіш

Өнімнің қасиеттері: сыртқы түрі - тән иісі бар кәріптас түссізден ашық сарыға дейінгі сұйықтық. Қайнау температурасы - кемінде 100 градус. Мұздату температурасы минус 30 градустан аспайды. 20 градус Цельсийдегі тығыздығы $-0,87 \pm 0,02$ г / см³. 25 градус Цельсийдегі динамикалық тұтқырлығы – 95 - 105 сПз. Суда ерігіштігі - ерімейді. Алифатты, хош иісті көмірсутектерде, органикалық еріткіштерде ериді. Тұтану температурасы 30 градустан жоғары.

Қолдану саласы: реагент баяу кокстеу қондырғысының реакторларында мұнай шикізатын кокстеу процесінде көбіктің артық пайда болуын болдырмау үшін қолданылады. Көбікті бақылаусыз алып тастау құбырды және баяу кокстеу қондырғысының фракциялық бағанасын істен шығарады, зақымдалған жабдықты тазалау және жөндеу үшін оны тоқтату қажет. Көбікті сөндіру (басу) әдетте жоғары молекулалық салмақты силиконды полидиметилсилоксан түрінде қиғаш камераға енгізу арқылы жүзеге асырылады.



Реагентті қолдану бойынша шектеулер бар.

Баяу кокстеу қондырғысының сипаттамасы. Көбікті сөндіргіш кокстеу реакторларына кокстеу кезеңі процесінде беріледі, ол кокс өндіру процесінде пайда болатын кокстеу реакторларында көбік деңгейін төмендету үшін пайдаланылады.

Реакторлардың жұмыс режимі: температурасы 510 градус Цельсийге дейін, қысымы 0,65 МПа дейін.

Реагент компоненттері туралы ақпарат:

1. Ауыр хош иісті мұнай сольвенті (нафта) – мұнайды тікелей айдау немесе мұнай өнімдерін крекинг кезінде алынған 180-264°С шегінде қайнайтын сұйық хош иісті көмірсутектердің қоспасы, CAS нөмірі: 64742-94-5.
2. Силикон майы (Silicone oil) полиорганосиликондарға (органосиликон полимерлеріне) жатқызылады. Ол көбіктендіргіштер үшін негіз ретінде қолданылады. Полидиметилсилоксолан. CAS нөмірі: 63148-62-9.

Өнім жаңа болуы керек. Тауарды шығару күні жеткізілген күннен бастап 12 айдан аспауы керек. Жеткізу кезіндегі тауардың жарамдылық мерзімі тиісті құжаттарда (сапа сертификаты және т.б.) көрсетілген жалпы сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

953506 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (274-1 Т, 3536945)

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Жеткізуші: "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	274-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Көбік сөндіргіш, технологиялық үрдістердегі көпіршіктенуді бақылау үшін
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Көбік кетіргіш
Саны	14.400
Өлшем бірлігі	Тонна
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 90 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

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

Коррозия ингибиторы.

Өнімнің қасиеттері: 20 градус Цельсийдегі тығыздығы 0,93-0,94 г/см³. Қайнау температурасы-200 градус. Тұтану температурасы 85 градустан асады. Мұздату температурасы минус 32 градус Цельсийден асады. Амин саны - 6,8-8,0. Агрегаттық күйі-сұйықтық. Түсі-түссізден қоңырға дейін. Ерігіштігі: суда ерімейді, мұнайда ериді.

Қолдану саласы: коррозияны басу үшін бензинді фракциямен алдын ала араластыра отырып, К-101, К-102 бағандарының дұлығалық құбырларына коррозия ингибиторының 0,1-1,0% ерітіндісі беріледі. Реагенттің шығыны бір тонна шикі мұнайға 5 грамнан аспауы тиіс.

Реагент берілетін ортаның сипаттамасы:

Бензин фракциясы: 20 градус Цельсийде тығыздығы 705-710 кг / м³, бензин фракциясының қайнау басталуы 30-35 градус Цельсий, қайнау соңы 155 градустан аспайды.

Реагентті қолдану бойынша шектеулер бар.

Қалпына келтіретін бағанның сипаттамасы. Шикі мұнай К-101 бағанына температурасы 200-260 градус, бағанның жоғарғы температурасы 115-160 градус, бағанның төменгі температурасы 195-260 градус, қысымы 1-2 кгс/см² беріледі.



4204570207

К-102 атмосфералық бағанының сипаттамасы. 330-375 градус Цельсий температурасымен К-102 бағанға бензинді мұнай беріледі, бағанның жоғарғы жағының температурасы 130 градус Цельсийге дейін, бағанның төменгі жағының температурасы 360 градус Цельсийге дейін, қысым 2-4,5 кгс/см².

Реагент компоненттері туралы ақпарат: жоғары қайнаған көмірсутектер ортасында полиаминдер мен алкилкарбон қышқылдарының конденсация өнімі:

1. Нафтен қышқылдары, диэтилен триаминмен реакция өнімдері, концентрациясы 30-50%, CAS нөмірі: 68131-13-5.
2. Хош иісті көмірсутектер (сольвент-нафта), концентрациясы 50-70%, CAS: 64742-95-5.
3. Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, c10, aromatics, >1% naphthalene") концентрациясы 1-2%, CAS нөмірі: 91-20-3

Қаптамасы: Болат 200 л бөшкелер.

1. Өнім жаңа болуы керек. Тауарды шығару күні жеткізілген күннен бастап 12 айдан аспауы керек. Жеткізу кезіндегі тауардың жарамдылық мерзімі тиісті құжаттарда (сапа сертификаты және т.б.) көрсетілген жалпы сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

953506 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (313-1 Т, 3536945)

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Жеткізуші: "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	313-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Баяулатқыш, коррозияның
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Коррозия ингибиторы
Саны	6400.000
Өлшем бірлігі	Килограмм
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

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

Коррозия ингибиторы.

Өнімнің қасиеттері: 20 градус Цельсийдегі тығыздығы 0,93-0,94 г/см³. Қайнау температурасы-200 градус. Тұтану температурасы 85 градустан асады. Мұздату температурасы минус 32 градус Цельсийден асады. Амин саны - 6,8-8,0. Агрегаттық күйі-сұйықтық. Түсі-түссізден қоңырға дейін. Ерігіштігі: суда ерімейді, мұнайда ериді.

Қолдану саласы: коррозияны басу үшін бензинді фракциямен алдын ала араластыра отырып, К-101, К-102 бағандарының дұлығалық құбырларына коррозия ингибиторының 0,1-1,0% ерітіндісі беріледі. Реагенттің шығыны бір тонна шикі мұнайға 5 грамнан аспауы тиіс.

Реагент берілетін ортаның сипаттамасы:

Бензин фракциясы: 20 градус Цельсийде тығыздығы 705-710 кг / м³, бензин фракциясының қайнау басталуы 30-35 градус Цельсий, қайнау соңы 155 градустан аспайды.

Реагентті қолдану бойынша шектеулер бар.

Қалпына келтіретін бағанның сипаттамасы. Шикі мұнай К-101 бағанына температурасы 200-260 градус, бағанның жоғарғы температурасы 115-160 градус, бағанның төменгі температурасы 195-260 градус, қысымы 1-2 кгс/см² беріледі.



4204570207

К-102 атмосфералық бағанының сипаттамасы. 330-375 градус Цельсий температурасымен К-102 бағанға бензинді мұнай беріледі, бағанның жоғарғы жағының температурасы 130 градус Цельсийге дейін, бағанның төменгі жағының температурасы 360 градус Цельсийге дейін, қысым 2-4,5 кгс/см².

Реагент компоненттері туралы ақпарат: жоғары қайнаған көмірсутектер ортасында полиаминдер мен алкилкарбон қышқылдарының конденсация өнімі:

1. Нафтен қышқылдары, диэтилен триаминмен реакция өнімдері, концентрациясы 30-50%, CAS нөмірі: 68131-13-5.
2. Хош иісті көмірсутектер (сольвент-нафта), концентрациясы 50-70%, CAS: 64742-95-5.
3. Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, c10, aromatics, >1% naphthalene") концентрациясы 1-2%, CAS нөмірі: 91-20-3

Қаптамасы: Болат 200 л бөшкелер.

1. Өнім жаңа болуы керек. Тауарды шығару күні жеткізілген күннен бастап 12 айдан аспауы керек. Жеткізу кезіндегі тауардың жарамдылық мерзімі тиісті құжаттарда (сапа сертификаты және т.б.) көрсетілген жалпы сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

953506 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (314-2 Т, 3536945)

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Жеткізуші: "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	314-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Деземальгатор, суды мұнайдан айыруға арналған, сұйық түрде
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Суды мұнайдан бөлуге арналған деземальгатор
Саны	30.000
Өлшем бірлігі	Тонна
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ө., Павлодар қ., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0%

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

Коррозия ингибиторы.

Өнімнің қасиеттері: 20 градус Цельсийдегі тығыздығы 0,93-0,94 г/см³. Қайнау температурасы-200 градус. Тұтану температурасы 85 градустан асады. Мұздату температурасы минус 32 градус Цельсийден асады. Амин саны - 6,8-8,0. Агрегаттық күйі-сұйықтық. Түсі-түссізден қоңырға дейін. Ерігіштігі: суда ерімейді, мұнайда ериді.

Қолдану саласы: коррозияны басу үшін бензинді фракциямен алдын ала араластыра отырып, К-101, К-102 бағандарының дұлығалық құбырларына коррозия ингибиторының 0,1-1,0% ерітіндісі беріледі. Реагенттің шығыны бір тонна шикі мұнайға 5 грамнан аспауы тиіс.

Реагент берілетін ортаның сипаттамасы:

Бензин фракциясы: 20 градус Цельсийде тығыздығы 705-710 кг / м³, бензин фракциясының қайнау басталуы 30-35 градус Цельсий, қайнау соңы 155 градустан аспайды.

Реагентті қолдану бойынша шектеулер бар.

Қалпына келтіретін бағанның сипаттамасы. Шикі мұнай К-101 бағанына температурасы 200-260 градус, бағанның жоғарғы температурасы 115-160 градус, бағанның төменгі температурасы 195-260 градус, қысымы 1-2 кгс/см² беріледі.



4204570207

К-102 атмосфералық бағанының сипаттамасы. 330-375 градус Цельсий температурасымен К-102 бағанға бензинді мұнай беріледі, бағанның жоғарғы жағының температурасы 130 градус Цельсийге дейін, бағанның төменгі жағының температурасы 360 градус Цельсийге дейін, қысым 2-4,5 кгс/см².

Реагент компоненттері туралы ақпарат: жоғары қайнаған көмірсутектер ортасында полиаминдер мен алкилкарбон қышқылдарының конденсация өнімі:

1. Нафтен қышқылдары, диэтилен триаминмен реакция өнімдері, концентрациясы 30-50%, CAS нөмірі: 68131-13-5.
2. Хош иісті көмірсутектер (сольвент-нафта), концентрациясы 50-70%, CAS: 64742-95-5.
3. Naphthalene (Amount coming from "Hydrocarbons, c10, aromatics, >1% naphthalene") концентрациясы 1-2%, CAS нөмірі: 91-20-3

Қаптамасы: Болат 200 л бөшкелер.

1. Өнім жаңа болуы керек. Тауарды шығару күні жеткізілген күннен бастап 12 айдан аспауы керек. Жеткізу кезіндегі тауардың жарамдылық мерзімі тиісті құжаттарда (сапа сертификаты және т.б.) көрсетілген жалпы сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.



ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

953506 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 4 (331-1 Т, 3536942)

Тапсырыс беруші: "Павлодар мұнай химия зауыты" ЖШС

Жеткізуші: "КазМунайХим" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	Мәні
Жол нөмірі	331-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Баяулатқыш, шикізаттың кокстелуін болдырмау үшін
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Шикізаттың кокстелуіне жол бермейтін
Саны	46.400
Өлшем бірлігі	Тонна
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Павлодар облысы, Павлодар Қ.Ә., Павлодар қ., ул. Химкомбинатовская, 1
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 70%

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

Шикізаттың кокстелуіне жол бермейтін

Өнімнің қасиеттері: Сыртқы түрі – өзіне тән иісі бар кәріптасты түссізден ашық-сары түске дейінгі сұйықтық. Қайнау температурасы - кем дегенде 180 градус Цельсий. Қату температурасы - минус 30 градус Цельсийден жоғары емес. 20 градус Цельсий кезіндегі тығыздық - $0,95 \pm 0,02$ г/см³. Қарқынды тұтқырлық 20 градус Цельсий кезінде - 200 сПз-ден астам. Суда ерігіштігі - ерімейді. Тұтанудың температурасы 61 градус Цельсийден аса. Өздігінен тұтану температурасы – 450 градус Цельсийден аса.

Қолдану саласы: реагент кокс тұнбаларының пайда болу жылдамдығын төмендету үшін қолданылады және баяулатып кокстеу қондырғысының құбырларында, жылу алмастырғыштарында және пеш құбырларында кокстеуді болдырмайды.

Реагентті қолдану бойынша бар шектеулер.

Баяулатып кокстеу қондырғысының сипаттамасы. Реагент жылу алмастырғыштардың алдында қондырғының шикізаты - гудронға беріледі (фр. 500 °С жоғары), кейін реагенті бар шикізат П-1 бастапқы шикізатты қыздыру пешіне беріледі. П-1 пешінің жұмыс режимі: шығу жеріндегі шикізат температурасы 380°С дейін, П-2 пешіне кіру жеріндегі қысым 2,4 Мпа дейін.



Реагент құрауыштары туралы ақпарат:

1. Мұнай хош иісті нафта сольвенті, шоғырлануы 25-35 %, CAS нөмірі: 64742-94-5, ЕС нөмірі: 265-198-5

1. 2,6-ди-трет-бутилфенол, шоғырлануы 30-40 % CAS нөмірі: 128-39-2, ЕС нөмірі: 204-88-40

3.N,N'-ди-втор-бутил-п-фенилендиамин, шоғырлануы 30-40 % CAS нөмірі: 101-96-2, ЕС нөмірі: 202-992-2

1. 4-втор-АлкилC10-13 – бензол сульфон қышқылы, шоғырлануы 5-15 % CAS нөмірі: 85536-14-7, ЕС нөмірі: 287-494-3

1. Өнім жаңа болуы керек. Тауарды шығару күні жеткізілген күннен бастап 12 айдан аспауы керек. Жеткізу кезіндегі тауардың жарамдылық мерзімі тиісті құжаттарда (сапа сертификаты және т.б.) көрсетілген жалпы сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.

3. Тауар маркалары/модельдері және өндірушілері

Маркасы/моделі	Өндірушінің атауы	Шығарған мемлекет	Саны
ИНГИБИТОР КОКСООБРАЗОВАНИЯ «UMAY R-240»	ТОО «КазМунайХим»	ҚАЗАҚСТАН	46.40



4204570207

Қол қоюшылар:

Бишимов Куаныш Ердаулетович, Генеральный директор

Ахметов Маждай Мағауиевич, заместитель Генерального директора по производству - главного инженера

Молдажанов Тимур Бакижанович, Исполняющий обязанности начальника отдела материально-технического снабжения

ДАНЬЕВ ГЕННАДИЙ ПЕТРОВИЧ, Исполняющий обязанности начальника отдела закупок и мониторинга

Чернышева Марина Григорьевна, Заместитель начальника отдела правового обеспечения

КЕНЖЕБАЕВ АЛЕН САМАТОВИЧ, Директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



**Дополнительное соглашение 953506/2025/1-2
к договору №953506/2024/1**

30.01.2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод", именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице Генеральный директор Бишимов Куаныш Ердаулетович, действующего на основании Устав, , с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим" именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Директор КЕНЖЕБАЕВ АЛЕН САМАТОВИЧ, действующего на основании Устав, , с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности как указано выше «Сторона», в соответствии с Порядком осуществления закупок акционерным обществом «Фонд национального благосостояния «Самрук-Қазына» и юридическими лицами, пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Қазына» на праве собственности или доверительного управления, утвержденным решением Совета директоров АО «Самрук-Қазына» (№193 от «03» марта 2022 года) (далее – Порядок), и на основании Статья 65 п. 1-12) - Продления срока действия договора о закупках на следующий год в случае выполнения

поставщиком в текущем году целевых значений в соответствии с ЗКС и условиями договора о закупках, заключили настоящее дополнительное соглашение и пришли к соглашению о нижеследующем.

1. ИЗМЕНЕНИЯ

1.1. Принимая во внимание, что Поставщик при исполнении Договора исполнил ключевые показатели эффективности деятельности, что подтверждается Протоколом группы управления договоров от 01.10.2024 года, во исполнение п.10.2. Договора стороны пришли к соглашению продлить действие Договора в части поставки "Ингибитор, для предотвращения коксования сырья" путем заключения с Поставщиком Дополнительного соглашения к Договору со сроком действия по 31 декабря 2025 года.

1.2. Поставщик на основании статьи 65 п. 1-12 Порядка осуществляет поставку "Ингибитора, для предотвращения коксования сырья" в объеме 50 (пятьдесят) тонн по цене 4 188 100,00 (четыре миллиона сто восемьдесят восемь тысяч сто,00) тенге за одну тонну Товара, на сумму 234 533 600,00 (двести тридцать четыре миллиона пятьсот тридцать три тысячи шестьсот,00) тенге с учетом НДС.

1.3. Пункт 2.1. Договора изменить и изложить в следующей редакции: Общая сумма настоящего Договора составляет 1 181 444 721,41 (один миллиард сто восемьдесят один миллион четыреста сорок четыре тысячи семьсот двадцать один,41) Тенге с учетом НДС РК и включает все расходы, необходимые для надлежащего исполнения условий Договора, и не подлежит изменению до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, за исключением случаев, предусмотренных Договором и Порядком.

1.4. Общие количество и сумма Товара с учетом дополнительной поставки указаны в Приложениях No1, No2 к настоящему Дополнительному Соглашению

2. ПРОЧЕЕ

2.1. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 31.12.2025г

2.2. Остальные условия Договора, не затронутые настоящим соглашением, остаются неизменными и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.

3. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Павлодарский нефтехимический завод"
Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар,
Химкомбинатовская, 1
БИН 001140000362
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ176010241000012293
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +7 (718) 239-6009
Генеральный директор Бишимов Куаныш Ердаулетович

30.01.2025 15:44:43

Товарищество с ограниченной ответственностью
"КазМунайХим"
Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар,
Промышленная зона Северная, строение 167
БИН 181040035654
БИК BRKEKZKA
ИИК KZ95914012203KZ00F5Z
АО «Bereke Bank»
Тел.: +7 (702) 500-4035
Директор КЕНЖЕБАЕВ АЛЕН САМАТОВИЧ

30.01.2025 16:02:43





Приложение №1

к Договору №953506/2025/1-2 от 30.01.2025 г.

Перечень приобретаемых товаров, работ и услуг

№ строки ПП	Наименование и краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Общее к-во	К-во	Ед. изм	Цена за единицу	Признак НДС РК	Сумма	Место поставки	Условия поставки	Срок поставки	Условия оплаты
327-1 Т	Ингибитор, коррозии	Прочие характеристики: Регулятор pH	7700.000	7700.000	Килограмм	1 500	Да	12 936 000	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	С даты подписания договора в течение 90 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%
2834 Т	Ингибитор, для предотвращения коксования сырья	Прочие характеристики: Ингибитор для предотвращения коксования сырья	50.000	50.000	Тонна (метрическая)	4 188 100	Да	234 533 600	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%
470 Т	Ингибитор, коррозии	Прочие характеристики: Нейтрализатор	7000.000	7000.000	Килограмм	3 172	Да	24 868 480	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%
1283 Т	Деэмульгатор, для отделения воды от нефти, в жидком виде	Прочие характеристики: Деэмульгатор для отделения воды от нефти	32.000	32.000	Тонна (метрическая)	4 700 000	Да	168 448 000	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%





4204570207

1281 T	Ингибитор, коррозии	Прочие характеристики: Нейтрализатор Прочие характеристики: Ингибитор коррозии	4200.000	4200.000	Килограмм	5 290	Да	24 884 160	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%
1282 T	Ингибитор, коррозии	Прочие характеристики: Ингибитор коррозии	4900.000	4900.000	Килограмм	4 800	Да	26 342 400	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%
300-1 T	Пенегаситель, для контроля вспенивания в технологических процессах	Прочие характеристики: Пенегаситель	17.600	17.600	Тонна (метрическая)	7 480 000	Да	147 445 760	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	С даты подписания договора в течение 90 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%
274-1 T	Пенегаситель, для контроля вспенивания в технологических процессах	Прочие характеристики: Пенегаситель	14.400	14.400	Тонна (метрическая)	5 210 511	Да	84 035 121.41	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	С даты подписания договора в течение 90 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%
313-1 T	Ингибитор, коррозии	Прочие характеристики: Ингибитор коррозии	6400.000	6400.000	Килограмм	3 550	Да	25 446 400	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%





4204570207

314-2 Т	Деэмульгатор, для отделения воды от нефти, в жидком виде	Прочие характеристики: Деэмульгатор для отделения воды от нефти	30.000	30.000	Тонна (метрическ ая)	3 437 500	Да	115 500 000	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточн ый платеж - 70%, Окончательны й платеж - 0%
331-1 Т	Ингибитор, для предотвращения коксования сырья	Прочие характеристики: Ингибитор для предотвращения коксования сырья	46.400	46.400	Тонна (метрическ ая)	6 100 000	Да	317 004 800	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинат овская, 1	DDP	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней	Предоплата - 30%, Промежуточн ый платеж - 0%, Окончательны й платеж - 70%



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 953506
способом Открытый тендер

Лот № 5 (327-1 Т, 3536941)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	327-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Ингибитор, коррозии
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Регулятор pH
Количество	7700.000
Единица измерения	Килограмм
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 90 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

Ингибитор коррозии - регулятор pH, предназначенный для поддержания pH конденсата и снижения коррозионной активности, представляет собой водный раствор нейтрализующих аминов. Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета; плотность при 20°C - 990-1050 г/см³; pH не менее 11,0; температура плавления - минус 34,3°C; температура кипения - не менее 93°C; температура вспышки 105°C; относительная плотность при 16°C - 1,0-1,04; растворимость в воде - полностью растворим; вязкость при 38°C - 5,0 сСт.

Состав: 2-аминоэтанол 30,0-60,0 % масс, номер CAS 141-43-5,

3-метоксипропиламин 10-30 % , номер CAS 5332-73-0.

1. Товар должен быть новым. Дата выпуска Товара не должна превышать 12 месяцев от даты поставки. Срок годности Товара к моменту поставки составляет не менее 75 % от общего срока годности, указанного в соответствующих документах (сертификат качества и т д)

3. Марки/модели и производители товара



4204570207

Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
ИНГИБИТОР КОРРОЗИИ - НЕЙТРАЛИЗАТОР МАРКИ «КМХ 2006»	ТОО «КазМунайХим»	КАЗАХСТАН	7700.00





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 953506
способом Открытый тендер

Лот № 4 (2834 Т, 3536942)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	2834 Т
Наименование и краткая характеристика	Ингибитор, для предотвращения коксования сырья
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Ингибитор для предотвращения коксования сырья
Количество	50.000
Единица измерения	Тонна (метрическая)
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

Ингибитор для предотвращения коксования сырья.

Свойства продукта: Внешний вид - жидкость от янтарного бесцветного до светло-желтого цвета с характерным запахом. Температура кипения – не менее 180 градусов Цельсия. Температура застывания - не выше минус 30 градусов Цельсия. Плотность при 20 градусах Цельсия - $0,95 \pm 0,02$ г/см³. Вязкость динамическая при 20 градусах Цельсия - более 200 сПз. Растворимость в воде – нерастворим. Температура вспышки - более 61 градусов Цельсия. Температура самовоспламенения - более 450 градусов Цельсия.

Область применения: реагент применяется для понижения скорости образования осадков кокса и предотвращает коксование в трубопроводах, теплообменниках и трубах печей установки замедленного коксования.

Имеющиеся ограничения по применению реагента.

Характеристика установки замедленного коксования. Реагент подается в сырье установки – гудрон (фр. выше 500 °С) перед теплообменниками, затем сырье с реагентом подается в печь нагрева первичного сырья П-1. Режим работы печи П-1: температура сырья на выходе до 380°С, давление на входе в печь П-2 до 2,4 Мпа.

Информация о компонентах реагента:



1.Сольвент нафта нефтяной ароматический, концентрация 25-35 %, номер CAS: 64742-94-5, ЕС номер: 265-198-5

1. 2,6-ди-трет-бутилфенол, концентрация 30-40 % номер CAS: 128-39-2, ЕС номер: 204-88-40

3.N,N'-ди-втор-бутил-п-фенилендиамин, концентрация 30-40 % номер CAS: 101-96-2, ЕС номер: 202-992-2

1. 4-втор-АлкилC10-13 –бензолсульфоновая кислота, концентрация 5-15 % номер CAS: 85536-14-7, ЕС номер: 287-494-3 .

1. Товар должен быть новым. Дата выпуска Товара не должна превышать 12 месяцев от даты поставки. Срок годности Товара к моменту поставки составляет не менее 75 % от общего срока годности, указанного в соответствующих документах (сертификат качества и т д)



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 953506
способом Открытый тендер

Лот № 2 (470 Т, 3536944)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	470 Т
Наименование и краткая характеристика	Ингибитор, коррозии
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Нейтрализатор
Количество	7000.000
Единица измерения	Килограмм
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

Нейтрализатор. Свойства продукта: Плотность при 20 градусах Цельсия 0,85-0,87 г/см³. Вязкость при 20 градусах Цельсия 0,5-3 мПа*с. Индекс преломления при 20 градусах Цельсия 1,453-1,493 Температура застывания не менее минус 35 градусов Цельсия. Агрегатное состояние – жидкость. Цвет-от бесцветного до коричневого. Растворимость: в воде- не растворим, в нефти-растворим.

Область применения: реагент, используется в нефтеперерабатывающей промышленности для нейтрализации кислых компонентов на установках перегонки нефти. Должен обеспечиваться расход реагента 7-11 грамм на тонну бензина колонны К-102.

Характеристика среды в которую подается реагент:

Бензиновая фракция: плотность при 20 градусах Цельсия 705-710 кг/м³, начало кипения бензиновой фракции 30-35 градусов Цельсия, конец кипения не более 155 градусов Цельсия.

Имеющиеся ограничения по применению реагента.

Характеристика атмосферной колонны К-102. Отбензиненная нефть подается в колонну К-102 с температурой 330-375 градусов Цельсия, температура верха колонны до 130 градусов Цельсия, температура низа колонны до 360 градусов Цельсия, давление 1- 2 кгс/см².



4204570207

Информация о компонентах реагента: Катионноактивное азотсодержащее соединение (амины) в среде высококипящих углеводородов:

1. Циклогексиламин, концентрация 50-70%, номер CAS: 108-91-8, ЕС номер: 203-629-0.
2. Ароматические углеводороды (сольвент-нафта), концентрация 30-50%, CAS: 64742-95-5.

Упаковка: стальные 200 л бочки.

1. Товар должен быть новым. Дата выпуска Товара не должна превышать 12 месяцев от даты поставки. Срок годности Товара к моменту поставки составляет не менее 75 % от общего срока годности, указанного в соответствующих документах (сертификат качества и т.д.)





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 953506
способом Открытый тендер

Лот № 3 (1283 Т, 3536943)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1283 Т
Наименование и краткая характеристика	Деэмульгатор, для отделения воды от нефти, в жидком виде
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Деэмульгатор для отделения воды от нефти
Количество	32.000
Единица измерения	Тонна (метрическая)
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

Деэмульгатор для отделения воды от нефти

Свойства продукта: Плотность при температуре 20 градусов Цельсия – 860 – 940 кг/м³,

Температура застывания, менее – минус 36 градусов Цельсия. Вязкость кинематическая при температуре 40 градусов Цельсия 67-77 мм²/с. Температура вспышки не ниже 28 градусов Цельсия. Значение pH (1% в дистиллированной воде при 20 градусов Цельсия) около 9. Агрегатное состояние – жидкость. Цвет-желто-коричневый. Растворимость: в воде не растворим, в нефти-растворим.

Характеристика среды в которую подается реагент:

Нефть с содержанием хлористых солей не более 100 мг/дм³, массовой долей воды не более 0,5% массовых. Расход нефти 620-900 м³/час.

Область применения: реагент, используется при подготовке сырой нефти к переработке. Реагент в процессе электрообессоливания и обезвоживания сырой нефти, должен обеспечивать: Содержание воды в обессоленной и обезвоженной нефти: не более 0,2 % масс., Массовую концентрацию хлористых солей не более 4,0 мг/дм³, при удельной норме расхода: не более 5 г на 1 тонну сырой нефти.



Имеющиеся ограничения по применению реагента.

Характеристика блока ЭЛОУ-АТ. Температура нефти на входе в электродегидратор 100-160 градусов Цельсия. Количество электродегидраторов – 8 штук, 2 ступени ЭЛОУ. Объем каждого электродегидратора 160 м3.

Информация о компонентах реагента: Смесь сшитых блоксополимеров окиси этилена/пропилена и оксиэтилированных смол, растворенная в спиртах и ароматических углеводородах:

1. Iso-Butanol, концентрация 20-40%, номер CAS: 78-83-1, ЕС номер: 201-148-0.
2. Ароматические углеводороды (солвент-нафта), концентрация 25-40%, ЕС номер: 919-284-0.
3. Naphthalene (Amount coming from «Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene») концентрация 2-4%, номер CAS: 91-20-3 ЕС номер: 202-049-5. Упаковка: стальные 200 л бочки.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 953506
способом Открытый тендер

Лот № 2 (1281 Т, 3536944)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1281 Т
Наименование и краткая характеристика	Ингибитор, коррозии
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Нейтрализатор Прочие характеристики: Ингибитор коррозии
Количество	4200.000
Единица измерения	Килограмм
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

Нейтрализатор. Свойства продукта: Плотность при 20 градусах Цельсия 0,85-0,87 г/см³. Вязкость при 20 градусах Цельсия 0,5-3 мПа*с. Индекс преломления при 20 градусах Цельсия 1,453-1,493 Температура застывания не менее минус 35 градусов Цельсия. Агрегатное состояние – жидкость. Цвет-от бесцветного до коричневого. Растворимость: в воде- не растворим, в нефти-растворим.

Область применения: реагент, используется в нефтеперерабатывающей промышленности для нейтрализации кислых компонентов на установках перегонки нефти. Должен обеспечиваться расход реагента 7-11 грамм на тонну бензина колонны К-102.

Характеристика среды в которую подается реагент:

Бензиновая фракция: плотность при 20 градусах Цельсия 705-710 кг/м³, начало кипения бензиновой фракции 30-35 градусов Цельсия, конец кипения не более 155 градусов Цельсия.

Имеющиеся ограничения по применению реагента.

Характеристика атмосферной колонны К-102. Отбензиненная нефть подается в колонну К-102 с температурой 330-375 градусов Цельсия, температура верха колонны до 130 градусов Цельсия, температура низа колонны до 360 градусов Цельсия, давление 1- 2 кгс/см².



Информация о компонентах реагента: Катионноактивное азотсодержащее соединение (амины) в среде высококипящих углеводородов:

1. Циклогексиламин, концентрация 50-70%, номер CAS: 108-91-8, ЕС номер: 203-629-0.
2. Ароматические углеводороды (сольвент-нафта), концентрация 30-50%, CAS: 64742-95-5.

Упаковка: стальные 200 л бочки.

1. Товар должен быть новым. Дата выпуска Товара не должна превышать 12 месяцев от даты поставки. Срок годности Товара к моменту поставки составляет не менее 75 % от общего срока годности, указанного в соответствующих документах (сертификат качества и т.д.)

3. Марки/модели и производители товара

Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
Нейтрализатор марки «КМХ 1001»	ТОО «КазМунайХим»	КАЗАХСТАН	4200.00



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 953506
способом Открытый тендер

Лот № 1 (1282 Т, 3536945)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1282 Т
Наименование и краткая характеристика	Ингибитор, коррозии
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Ингибитор коррозии
Количество	4900.000
Единица измерения	Килограмм
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

Ингибитор коррозии. Свойства продукта: Плотность при 20 градусах Цельсия 0,93-0,94 г/см³. Температура начала кипения – 200 градусов Цельсия. Температура вспышки не ниже 85 градусов Цельсия. Температура застывания не менее минус 32 градусов Цельсия. Аминовое число – 6,8-8,0. Агрегатное состояние – жидкость. Цвет-от бесцветного до коричневого. Растворимость: в воде- не растворим, в нефти-растворим.

Область применения: Для подавления коррозии предварительно смешиваясь с бензиновой фракцией, подается 0,1-1,0% раствор ингибитора коррозии в шлемовые трубы колонн К-101, К-102. Должен обеспечиваться расход реагента не более 5 грамм на тонну сырой нефти.

Характеристика среды в которую подается реагент:

Бензиновая фракция: плотность при 20 градусах Цельсия 705-710 кг/м³, начало кипения бензиновой фракции 30-35 градусов Цельсия, конец кипения не более 155 градусов Цельсия.

Имеющиеся ограничения по применению реагента.

Характеристика отбензинивающей колонны. Сырая нефть подается в колонну К-101 с температурой 200-260 градусов Цельсия, температура верха колонны 115-160 градусов Цельсия, температура низа колонны 195-260 градусов Цельсия, давление 1- 2 кгс/см².



Характеристика атмосферной колонны К-102. Отбензиненная нефть подается в колонну К-102 с температурой 330-375 градусов Цельсия, температура верха колонны до 130 градусов Цельсия, температура низа колонны до 360 градусов Цельсия, давление 2-4,5 кгс/см².

Информация о компонентах реагента: Продукт конденсации полиаминов и алкилкарбоновых кислот в среде высококипящих углеводородов:

1. Нафтенновые кислоты, продукты реакции с диэтилентриамином, концентрация 30-50%, номер CAS: 68131-13-5.
2. Ароматические углеводороды (сольвент-нафта), концентрация 50-70%, CAS: 64742-95-5.
3. Naphthalene (Amount coming from «Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene») концентрация 1-2%, номер CAS: 91-20-3

Упаковка: стальные 200 л бочки.

1. Товар должен быть новым. Дата выпуска Товара не должна превышать 12 месяцев от даты поставки. Срок годности Товара к моменту поставки составляет не менее 75 % от общего срока годности, указанного в соответствующих документах (сертификат качества и т.д.)

3. Марки/модели и производители товара

Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
Ингибитор коррозии марки «КМХ 2001»	ТОО «КазМунайХим»	КАЗАХСТАН	4900.00



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 953506
способом Открытый тендер

Лот № 6 (300-1 Т, 3536940)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	300-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Пеногаситель, для контроля вспенивания в технологических процессах
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Пеногаситель
Количество	17.600
Единица измерения	Тонна (метрическая)
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 90 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

Пеногаситель.

Свойства продукта: Внешний вид - жидкость от янтарного бесцветного до светло-желтого цвета с характерным запахом. Температура кипения – не менее 100 градусов Цельсия. Температура застывания - не выше минус 30 градусов Цельсия. Плотность при 20 градусах Цельсия - $0,87 \pm 0,02$ г/см³. Вязкость динамическая при 25 градусах Цельсия – 95- 105 сПз. Растворимость в воде – нерастворим. Растворим в алифатических, ароматических углеводородах, органических растворителях. Температура вспышки – выше 30 градуса Цельсия.

Область применения: реагент применяется для предотвращения избыточного образования пены в процессе коксования нефтяного сырья в реакторах установки замедленного коксования. Неконтролируемый унос пены выводит из строя трубопровод и фракционную колонну установки замедленного коксования, для чистки и ремонта поврежденного оборудования требуется её остановка. Гашение (подавление) пены обычно осуществляют впрыскивая высокомолекулярный силикон в виде полидиметилсилоксанов в косовую камеру.

Имеющиеся ограничения по применению реагента.



Характеристика установки замедленного коксования. Пеногаситель подается в процессе этапа коксования в реакторы коксования, он используется для понижения уровня пены в реакторах коксования, образующейся в процессе производства кокса.

Режим работы реакторов: температура до 510 градусов Цельсия, давление до 0,65 Мпа.

Информация о компонентах реагента:

1. Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический – смесь жидких ароматических углеводородов, выкипающих в пределах 180-264°C, полученных при прямой перегонке нефти или крекинге нефтепродуктов, номер CAS: 64742-94-5.
2. Силиконовое масло (Silicone oil) относится к полиорганосиликонам (кремнийорганическим полимерам). Применяется в качестве основы для пеногасителей. Полидиметилсилоксолан. номер CAS: 63148-62-9.

Товар должен быть новым. Дата выпуска Товара не должна превышать 12 месяцев от даты поставки. Срок годности Товара к моменту поставки составляет не менее 75 % от общего срока годности, указанного в соответствующих документах (сертификат качества и т.д.)



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 953506
способом Открытый тендер

Лот № 1 (274-1 Т, 3536945)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	274-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Пеногаситель, для контроля вспенивания в технологических процессах
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Пеногаситель
Количество	14.400
Единица измерения	Тонна (метрическая)
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 90 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

Ингибитор коррозии. Свойства продукта: Плотность при 20 градусах Цельсия 0,93-0,94 г/см³. Температура начала кипения – 200 градусов Цельсия. Температура вспышки не ниже 85 градусов Цельсия. Температура застывания не менее минус 32 градусов Цельсия. Аминовое число – 6,8-8,0. Агрегатное состояние – жидкость. Цвет-от бесцветного до коричневого. Растворимость: в воде- не растворим, в нефти-растворим.

Область применения: Для подавления коррозии предварительно смешиваясь с бензиновой фракцией, подается 0,1-1,0% раствор ингибитора коррозии в шлемовые трубы колонн К-101, К-102. Должен обеспечиваться расход реагента не более 5 грамм на тонну сырой нефти.

Характеристика среды в которую подается реагент:

Бензиновая фракция: плотность при 20 градусах Цельсия 705-710 кг/м³, начало кипения бензиновой фракции 30-35 градусов Цельсия, конец кипения не более 155 градусов Цельсия.

Имеющиеся ограничения по применению реагента.

Характеристика отбензинивающей колонны. Сырая нефть подается в колонну К-101 с температурой 200-260 градусов Цельсия, температура верха колонны 115-160 градусов Цельсия, температура низа колонны 195-260 градусов Цельсия, давление 1- 2 кгс/см².



Характеристика атмосферной колонны К-102. Отбензиненная нефть подается в колонну К-102 с температурой 330-375 градусов Цельсия, температура верха колонны до 130 градусов Цельсия, температура низа колонны до 360 градусов Цельсия, давление 2-4,5 кгс/см².

Информация о компонентах реагента: Продукт конденсации полиаминов и алкилкарбоновых кислот в среде высококипящих углеводородов:

1. Нафтенновые кислоты, продукты реакции с диэтилентриамином, концентрация 30-50%, номер CAS: 68131-13-5.
2. Ароматические углеводороды (сольвент-нафта), концентрация 50-70%, CAS: 64742-95-5.
3. Naphthalene (Amount coming from «Hydrocarbons, C10, aromatics, naphthalene») концентрация 1-2%, номер CAS: 91-20-3

Упаковка: стальные 200 л бочки.

1. Товар должен быть новым. Дата выпуска Товара не должна превышать 12 месяцев от даты поставки. Срок годности Товара к моменту поставки составляет не менее 75 % от общего срока годности, указанного в соответствующих документах (сертификат качества и т.д.)



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 953506
способом Открытый тендер

Лот № 1 (313-1 Т, 3536945)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	313-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Ингибитор, коррозии
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Ингибитор коррозии
Количество	6400.000
Единица измерения	Килограмм
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

Ингибитор коррозии. Свойства продукта: Плотность при 20 градусах Цельсия 0,93-0,94 г/см³. Температура начала кипения – 200 градусов Цельсия. Температура вспышки не ниже 85 градусов Цельсия. Температура застывания не менее минус 32 градусов Цельсия. Аминовое число – 6,8-8,0. Агрегатное состояние – жидкость. Цвет-от бесцветного до коричневого. Растворимость: в воде- не растворим, в нефти-растворим.

Область применения: Для подавления коррозии предварительно смешиваясь с бензиновой фракцией, подается 0,1-1,0% раствор ингибитора коррозии в шлемовые трубы колонн К-101, К-102. Должен обеспечиваться расход реагента не более 5 грамм на тонну сырой нефти.

Характеристика среды в которую подается реагент:

Бензиновая фракция: плотность при 20 градусах Цельсия 705-710 кг/м³, начало кипения бензиновой фракции 30-35 градусов Цельсия, конец кипения не более 155 градусов Цельсия.

Имеющиеся ограничения по применению реагента.

Характеристика отбензинивающей колонны. Сырая нефть подается в колонну К-101 с температурой 200-260 градусов Цельсия, температура верха колонны 115-160 градусов Цельсия, температура низа колонны 195-260 градусов Цельсия, давление 1- 2 кгс/см².



Характеристика атмосферной колонны К-102. Отбензиненная нефть подается в колонну К-102 с температурой 330-375 градусов Цельсия, температура верха колонны до 130 градусов Цельсия, температура низа колонны до 360 градусов Цельсия, давление 2-4,5 кгс/см².

Информация о компонентах реагента: Продукт конденсации полиаминов и алкилкарбоновых кислот в среде высококипящих углеводородов:

1. Нафтенновые кислоты, продукты реакции с диэтилентриамином, концентрация 30-50%, номер CAS: 68131-13-5.
2. Ароматические углеводороды (сольвент-нафта), концентрация 50-70%, CAS: 64742-95-5.
3. Naphthalene (Amount coming from «Hydrocarbons, C10, aromatics, naphthalene») концентрация 1-2%, номер CAS: 91-20-3

Упаковка: стальные 200 л бочки.

1. Товар должен быть новым. Дата выпуска Товара не должна превышать 12 месяцев от даты поставки. Срок годности Товара к моменту поставки составляет не менее 75 % от общего срока годности, указанного в соответствующих документах (сертификат качества и т.д.)



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 953506
способом Открытый тендер

Лот № 1 (314-2 Т, 3536945)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	314-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Деэмульгатор, для отделения воды от нефти, в жидком виде
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Деэмульгатор для отделения воды от нефти
Количество	30.000
Единица измерения	Тонна (метрическая)
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%

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

Ингибитор коррозии. Свойства продукта: Плотность при 20 градусах Цельсия 0,93-0,94 г/см³. Температура начала кипения – 200 градусов Цельсия. Температура вспышки не ниже 85 градусов Цельсия. Температура застывания не менее минус 32 градусов Цельсия. Аминовое число – 6,8-8,0. Агрегатное состояние – жидкость. Цвет-от бесцветного до коричневого. Растворимость: в воде- не растворим, в нефти-растворим.

Область применения: Для подавления коррозии предварительно смешиваясь с бензиновой фракцией, подается 0,1-1,0% раствор ингибитора коррозии в шлемовые трубы колонн К-101, К-102. Должен обеспечиваться расход реагента не более 5 грамм на тонну сырой нефти.

Характеристика среды в которую подается реагент:

Бензиновая фракция: плотность при 20 градусах Цельсия 705-710 кг/м³, начало кипения бензиновой фракции 30-35 градусов Цельсия, конец кипения не более 155 градусов Цельсия.

Имеющиеся ограничения по применению реагента.

Характеристика отбензинивающей колонны. Сырая нефть подается в колонну К-101 с температурой 200-260 градусов Цельсия, температура верха колонны 115-160 градусов Цельсия, температура низа колонны 195-260 градусов Цельсия, давление 1- 2 кгс/см².



Характеристика атмосферной колонны К-102. Отбензиненная нефть подается в колонну К-102 с температурой 330-375 градусов Цельсия, температура верха колонны до 130 градусов Цельсия, температура низа колонны до 360 градусов Цельсия, давление 2-4,5 кгс/см².

Информация о компонентах реагента: Продукт конденсации полиаминов и алкилкарбоновых кислот в среде высококипящих углеводородов:

1. Нафтенновые кислоты, продукты реакции с диэтилентриамином, концентрация 30-50%, номер CAS: 68131-13-5.
2. Ароматические углеводороды (сольвент-нафта), концентрация 50-70%, CAS: 64742-95-5.
3. Naphthalene (Amount coming from «Hydrocarbons, C10, aromatics, naphthalene») концентрация 1-2%, номер CAS: 91-20-3

Упаковка: стальные 200 л бочки.

1. Товар должен быть новым. Дата выпуска Товара не должна превышать 12 месяцев от даты поставки. Срок годности Товара к моменту поставки составляет не менее 75 % от общего срока годности, указанного в соответствующих документах (сертификат качества и т.д.)



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 953506
способом Открытый тендер

Лот № 4 (331-1 Т, 3536942)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Павлодарский нефтехимический завод"

Поставщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазМунайХим"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	331-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Ингибитор, для предотвращения коксования сырья
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Ингибитор для предотвращения коксования сырья
Количество	46.400
Единица измерения	Тонна (метрическая)
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 120 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 70%

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

Ингибитор для предотвращения коксования сырья.

Свойства продукта: Внешний вид - жидкость от янтарного бесцветного до светло-желтого цвета с характерным запахом. Температура кипения – не менее 180 градусов Цельсия. Температура застывания - не выше минус 30 градусов Цельсия. Плотность при 20 градусах Цельсия - $0,95 \pm 0,02$ г/см³. Вязкость динамическая при 20 градусах Цельсия - более 200 сПз. Растворимость в воде – нерастворим. Температура вспышки - более 61 градусов Цельсия. Температура самовоспламенения - более 450 градусов Цельсия.

Область применения: реагент применяется для понижения скорости образования осадков кокса и предотвращает коксование в трубопроводах, теплообменниках и трубах печей установки замедленного коксования.

Имеющиеся ограничения по применению реагента.

Характеристика установки замедленного коксования. Реагент подается в сырье установки – гудрон (фр. выше 500 °С) перед теплообменниками, затем сырье с реагентом подается в печь нагрева первичного сырья П-1. Режим работы печи П-1: температура сырья на выходе до 380°С, давление на входе в печь П-2 до 2,4 Мпа.

Информация о компонентах реагента:



1.Сольвент нафта нефтяной ароматический, концентрация 25-35 %, номер CAS: 64742-94-5, ЕС номер: 265-198-5

1. 2,6-ди-трет-бутилфенол, концентрация 30-40 % номер CAS: 128-39-2, ЕС номер: 204-88-40

3.N,N'-ди-втор-бутил-п-фенилендиамин, концентрация 30-40 % номер CAS: 101-96-2, ЕС номер: 202-992-2

1. 4-втор-АлкилC10-13 –бензолсульфоновая кислота, концентрация 5-15 % номер CAS: 85536-14-7, ЕС номер: 287-494-3 .

1. Товар должен быть новым. Дата выпуска Товара не должна превышать 12 месяцев от даты поставки. Срок годности Товара к моменту поставки составляет не менее 75 % от общего срока годности, указанного в соответствующих документах (сертификат качества и т д)

3. Марки/модели и производители товара

Марка/модель	Наименование производителя	Страна происхождения	Количество
ИНГИБИТОР КОКСООБРАЗОВАНИЯ «UMAY R-240»	ТОО «КазМунайХим»	КАЗАХСТАН	46.40



Подписывающие:

Бишимов Куаныш Ердаулетович, Генеральный директор

Ахметов Маждай Мағауиевич, заместитель Генерального директора по производству - главного инженера

Молдажанов Тимур Бакижанович, Исполняющий обязанности начальника отдела материально-технического снабжения

ДАНЬЕВ ГЕННАДИЙ ПЕТРОВИЧ, Исполняющий обязанности начальника отдела закупок и мониторинга

Чернышева Марина Григорьевна, Заместитель начальника отдела правового обеспечения

КЕНЖЕБАЕВ АЛЕН САМАТОВИЧ, Директор

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе