**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

**1271289 сатып алу бойынша**
**Ашық тендер тәсілімен**

**Лот № 1 (122 У, 4583036) Экологиялық бақылау жүргізу бойынша қызмет көрсетулер**

**Тапсырыс беруші: "Қазгермұнай" бірлескен кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**
**Ұйымдастырушы: "Қазгермұнай" бірлескен кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

**1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы**

| **Атауы** | **Мәні** |
|---|---|
| Жол нөмірі | 122 У |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Экологиялық бақылау жүргізу бойынша қызмет көрсетулер, Экологиялық бақылау жүргізу бойынша қызметтер |
| Қосымша сипаттама | Бас кеңседе өндірістік экологиялық бақылау жүргізу (ауа, су) |
| Саны | 1.000 |
| Өлшем бірлігі | - |
| Жеткізу орны | ҚАЗАҚСТАН, Қызылорда облысы, г. Кызылорда, головной офис |
| Жеткізу шарттары | - |
| Жеткізу мерзімі | Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2029 дейін. |
| Төлем шарттары | Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0% |

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

ТЕХНИКАЛЫҚ ТАПСЫРМА

Экологиялық бақылауды (ауа, су, топырақ) жүргізу бойынша қызметтер көрсету

2027-2029 жылға арналған бас кеңседе.

I. Жазу және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық пайдалану сипаттамалары:

"Қазгермұнай "БК" ЖШС бас кеңсесі, Қызылорда қаласы, Тасбөгет кенті, Жаңадария шатқалы, зд. 101 "Қазгермұнай "БК" ЖШС бас кеңсесінің алаңы бұрынғы "Коммунальник" профилакторийінің аумағында орналасқан және 6,5 га аумақты алып жатыр. Алаңда үш қабатты кеңсе ғимараты, бір қабатты логистика ғимараты, 2 қабатты қонақ үй ғимараты, «Ангар» түріндегі қойма, су мұнарасы, сорғы станциясы, шаруашылық аула орналасқан. Шаруашылық ауласында жеңіл автомобильдерге арналған қалқасы бар шеберхана және сарқынды суларды биологиялық тазарту станциясы орналасқан. Өңірдің климаты жазы ыстық және құрғақ ұзақ (ауа температурасының абсолюттік максимумы +440 С) және қары аз суық (ауа температурасының абсолюттік минимумы -360 С) күрт-континенттік.

• Қызмет көрсету орны: Қызмет көрсету орны: "Қазгермұнай "БК" ЖШС бас кеңсесі, Қызылорда қ., Тасбөгет кенті, Жаңадария шатқалы, зд. 101 "Қазгермұнай "БК" ЖШС бас кеңсесінің алаңы

• Қызмет көрсету мерзімі: шартқа қол қойылған сәттен бастап 12.2029 жылды қоса алғанда.

1.1. Қоршаған орта компоненттерінің мониторингін жүргізу үшін негізгі басшылық құжаттар:

- Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі;

- Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 14 шілдедегі № 250 бұйрығы;

- "Табиғатты қорғау. Атмосфера», «Табиғатты қорғау. Гидросфера".

1.2. ҚР Экологиялық кодексінің 185-бабындағы талаптарға сәйкес 2027-2029 жылдарға арналған өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасын (қолданыстағы шығарындылар мен төгінділер нормативтерінің жобаларына сәйкес) әзірлеу, Экологиялық бақылау бағдарламасына сәйкес жоғарыда көрсетілген бағыттар бойынша мониторинг жүргізуді қамтамасыз ету.

1.3. Экологиялық мониторинг жүргізу процесінде:

- атмосфералық ауа;

- сарқынды, ауыз су, жерасты (жер асты) сулары;

- топырақ;

- "Қазгермұнай "БК" ЖШС келісімшарттық аумағының флорасы мен фаунасы;

1.4. Өндірістік экологиялық бақылау тоқсанына кемінде бір рет (1,2,3,4 тоқсан) жүргізіледі.

1.5. Орындаушының барлық аспаптары жұмысқа қабілетті және сенімді болуы тиіс.

1.6. жеткізушінің есебінен көлік шығыстары.

1.7, Атмосфераға ластаушы заттардың шығарылуын талдамалық бақылаудың міндеттері:

- атмосфераны ластау көздерінен түсетін зиянды заттардың шоғырлануы және олардың жаппай шығарылуы туралы шынайы деректер алу;

- шығарындылардың нақты мәндерінің белгіленген нормативтерге сәйкестігін бағалау.

1.8. Міндетті бақылауға атмосфераға шығаратын заттар: NO2, SO2, CO және шаң, қауіптілігі I және II санаттағы заттар (заттар бойынша нүктелер Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасында көрсетілген), сондай-ақ қажет болған жағдайда бақылауға жататын ингредиенттердің саны мен түрі өзгеруі мүмкін.

1.9. "Қазгермұнай "БК" ЖШС объектілеріндегі мониторинг бағдарламасында ластаушы заттардың шығарындыларына мынадай бақылау нүктелерінде өлшеу жүргізу ұсынылады:

- желдің басым бағыты бойынша санитарлық-қорғау аймағының шекарасында;

- қоршаған ортаны ластау көздерінен;

1.10. Газ шығарындыларындағы компоненттердің құрамын өлшеуді орындаудың қолданылатын әдістемелері Қазақстан Республикасының мемлекеттік тізілімінде тіркелуге тиіс;

1.11. Қызметтің негізгі түрлеріне мыналар жатады: НДВ томдарын зерделеу, атмосфераны ластау көздеріндегі ластаушы заттардың шоғырлануын тікелей өлшеу, газ жүретін жолдардағы газ ағындарының параметрлерін өлшеу, зертханалық талдау үшін сынамаларды іріктеу және іріктелген сынамаларды талдау, талдау нәтижелерін есептеу және т.б.

1.12. Шығарылатын ластаушы заттардың мөлшерін өлшеу процесінде мынадай көрсеткіштер алынуы тиіс:

- шығарындылардағы ластаушы заттардың шоғырлануы;

- газ ағындарының шаңдануы және аэрозоль қоспаларының болуы;

- ілеспе метеопараметрлерді өлшеу (ауа температурасы мен ылғалдылығы, атмосфералық қысым)

- газ жолдарындағы газ ағындарының термодинамикалық параметрлері: қысым жылдамдығы (разрядтау), ылғалдылық, температура.

1.13. Талдамалық өлшеулер белгіленген нормалар мен талаптарға сәйкес жүргізілуі тиіс.

1.14. Судың ластану көздеріне талдамалық бақылау жүргізу кезіндегі негізгі талаптар:

Қызметтер осындай қызметтерге қойылатын нормативтік-әдістемелік талаптарға сәйкес көрсетілуі, сынамаларды іріктеу және талдауларды орындау кезінде МемСТ-тардың сақталуын қамтамасыз етуі тиіс.

Бақылау мониторингтік желісі Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасында айқындалған.

Ағынды сулардың жай-күйін бақылау мынадай параметрлер бойынша жүзеге асырылады:

- өлшенген заттар;

- МКК толық;

- тұзды аммоний;

- нитриттер;

- нитраттар;

- мұнай өнімдері;

- СПАВ;

- фосфаттар;

- хлоридтер;

- сульфаттар;

- жалпы темір.

- Сондай-ақ қажет болған жағдайда бақылауға жататын ингредиенттердің саны мен түрі өзгеруі мүмкін.

Зертханалық зерттеулердің нәтижелері бойынша қолданыстағы нормалардан ықтимал ауытқуларды анықтау мақсатында әрбір анықталатын зат үшін белгіленген ШРК және нормативтермен салыстырмалы талдау жүзеге асырылады.

1.15. Жер асты (жер асты) суларына мониторинг жүргізу кезіндегі ұсынымдар.

1.16. Ықтимал теріс әсерді анықтау мақсатында бақылау ұңғымаларынан сынама алу қажет.

1.17. Жер асты (жер асты) суларының сапасына талдау жүргізу қажет. Ол үшін:

Осындай қызметтерге қойылатын нормативтік-әдістемелік талаптарға сәйкес қызметтер көрсету, сынамаларды іріктеу және талдауларды орындау кезінде МемСТ-тардың сақталуын қамтамасыз ету. Мониторингтік ұңғымалардың қолданыстағы желісі бойынша жерасты (жер асты) суларының жай-күйі мен құрамының өзгеруіне бақылау жүргізу;

1.18. Жер асты (жер асты) суларының мониторингі процесінде:

жерасты (жер асты) суларының сапалық құрамы;

жерасты (жер асты) суларын ластаудың ықтимал көзін белгілеуге;

топырақты (жерасты) суларға теріс әсер ету көздерін жою/барынша азайту үшін ұсынымдар әзірлеу.

1.19. Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша қажеттілігіне қарай химиялық талдауға сарқынды/ауыз су сынамаларын жоспардан тыс іріктеп алу мүмкін екенін ескеру қажет;

1.20. Қажет болған жағдайда штаттан тыс жағдайларда аспаптық өлшеулерді жедел жүргізу мүмкіндігі болуы тиіс (3 жұмыс күнінен артық емес).

1.21. Тоқсан сайын ӨЭК есептерін ұсыну (бекітілген нысандарға сәйкес «I және II санаттағы объектілерді өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасын әзірлеу, ішкі есепке алуды жүргізу, өндірістік экологиялық бақылау нәтижелері бойынша мерзімді есептерді қалыптастыру және ұсыну ережесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 14 шілдедегі № 250 бұйрығы) тапсырыс берушіге есепті кезең аяқталғанға дейін 20 күннен кешіктірмей екі дана;

1.22. Мемлекеттік бақылаушы органдардың жоспарлы және жоспарлы емес тексерулері кезінде сынамаларды іріктеу және өлшеулерді жүргізу үшін мемлекеттік бақылаушы органдардың мамандарымен бірлесіп тапсырыс берушінің аумағына міндетті түрде шығу;

1.23. Орындаушы жұмыс істейтін персоналды қолданыстағы нормативтерге сәйкес арнайы киіммен және мүкәммалмен қамтамасыз етуі тиіс;

1.24. Нақты эмиссиялар бойынша есептілікті жасауды дайындау;

1.25. Тоқсан аяқталғаннан кейін салық декларациясын толтыру үшін нақты шығарындылар, төгінділер, қалдықтар есебін жүргізу, нақты шығарындылар есебін Эра бағдарламасында жүргізу және есеп айырысу бөлігін ұсыну, сондай-ақ тапсырыс берушінің талабы бойынша;

1.26. Тапсырыс беруші өндірістік экологиялық бақылау нәтижелерін келіскеннен кейін тоқсан сайын есептік тоқсаннан кейін 10 жұмыс күні ішінде сайтта есептердің электрондық форматтарын толтыру

1.27. Өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының орындалуы туралы есеп тоқсан сайын есепті тоқсаннан кейінгі екінші айдың бірінші күніне дейін қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның ақпараттық жүйесіне ұсынылады;

Техникалық стандарттар:

1. МемСТ 8.563-96 Өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесі. Өлшемдерді орындау әдістемесі;

2. МемСТ 17.2.4.08-90 Табиғатты қорғау. Атмосфера. Тұрақты ластау көздерінен шығатын газ-шаң ағындарының қысымы мен температурасын анықтау әдісі.

**3. Техникалық стандарттар**

| № р/с | ҚР тіркелген | Белгіленуі | Құжат нөмірі | Санаты | Атауы | Қолдану саласы | Әзірлеуші | Беттер | МКС | Мәртебесі | Бұйрық | Енгізу күні бастап | К б |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Настоящий стандарт устанавливает два метода определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения и не насыщен | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Иә | ГОСТ 17.2.4.08-90 | 304362 | Межгосударственный стандарт | Охрана природы. Атмосфера. Методы определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения | ных водяными парами: психрометрический - при температуре точки росы не выше 60 град. С при этом парциальное давление водяных паров пропорционально разности показаний сухого и влажного термометров, последовательно обтекаемых струей газа конденсационный - при температуре точки росы выше 60 град. С. Метод основан на измерении количества влаги в пробе газа известного объема, отбираемой из газохода и охлажде | СССР (СССР) | 11 | Выбросы стационарных источников | Действует | УТВЕРЖДЕНИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по охране природы от 10.12.90 № 46. | 01.07.1991 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | нной ниже точки росы. Стандарт не распространяется на определение влажности газов, содержащих вещества, влияющие на температуру точки росы | | | | | | | |

**4. Нормативтік-техникалық құжаттар**

| № р/с | Атауы |
|---|---|
| 1 | «Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі» 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ҚРЗ |
| 2 | МВИ-4215-020-56591409-2011 «ГАНК-4 газталдағышымен өнеркәсіптік шығарындылардағы зиянды заттардың массалық шоғырлануын өлшеу әдістемесі» |
| 3 | РД 52.04.59-85 Басшылық құжат. Табиғатты қорғау. Атмосфера. Өнеркәсіптік шығарындыларды бақылау дәлдігіне қойылатын талаптар. Әдістемелік нұсқаулар. |
| 4 | Атмосфераның ластану көздерін бақылау жөніндегі басшылық. БОНД-90, 1-б., 2-б., С.-Пб.1992. |

Қол қойған ТУРСУНХОЖАЕВ ЕРЛАН МАМРАЙХАНОВИЧ

Қол қойылған күні 13.11.2026

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

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**по закупке 1271289**
**способом Открытый тендер**

**Лот № 1 (122 У, 4583036) Услуги по проведению экологического контроля**

**Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"**
**Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"**

**1. Краткое описание ТРУ**

| **Наименование** | **Значение** |
|---|---|
| Номер строки | 122 У |
| Наименование и краткая характеристика | Услуги по проведению экологического контроля, Услуги по проведению экологического контроля |
| Наименование категории ОКТРУ | Услуги по проведению экологического контроля |
| Дополнительная характеристика | Проведение производственного экологического контроля (воздух, вода) на головном офисе |
| Количество | 1.000 |
| Единица измерения | - |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Кызылординская область, г. Кызылорда, головной офис |
| Условия поставки | - |
| Срок поставки | С даты подписания договора по (включительно) 12.2029 |
| Условия оплаты | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0% |

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

оказание услуг по Проведению экологического контроля (воздух, вода, почва)

в головном офисе на 2027-2029 год.

I.Описание и требуемые функциональные, технические, качественные эксплуатационные характеристики:

Головной офис ТОО «СП «Казгермунай», г.Кызылорда, поселок Тасбогет, урочище Жанадария, зд. 101 Площадка головного офиса ТОО «СП «Казгермунай» расположена на территории бывшего профилактория «Коммунальник» и занимает площадь 6,5 га. На площадке расположены трехэтажное здание офиса, одноэтажное здание логистики, 2-х этажное здание гостиницы, склад типа «Ангар», водонапорная башня, насосная станция, хозяйственный двор. На хозяйственном дворе расположены мастерская с навесом для легковых автомобилей и станция биологической очистки сточных вод. Климат региона резко-континентальный с жарким и сухим продолжительным летом (абсолютный максимум температуры воздуха +440 С) и холодной малоснежной зимой (абсолютный минимум температуры воздуха -360 С).

- Место оказания услуг: Место оказания услуг: Головной офис ТОО «СП «Казгермунай», г.Кызылорда, поселок Тасбогет, урочище Жанадария, зд. 101 Площадка головного офиса ТОО «СП «Казгермунай»

- Срок оказания услуг: с момента подписания договора по 12.2029 года.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса РК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

1.1. Основными руководящими документами для ведения мониторинга компонентов окружающей среды являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250;

- Соответствующие ГОСТы серии «Охрана природы. Атмосфера», «Охрана природы. Гидросфера».

1.2. Согласно требованиям, статье 185 Экологического кодекса РК, разработать программу производственного экологического контроля на 2027-2029 год (согласно действующих проектов нормативов выбросов и сбросов), обеспечить проведение мониторинга по вышеуказанным направлениям согласно Программе экологического контроля.

1.3. В процессе проведения экологического мониторинга необходимо осуществлять контроль за состоянием:

- атмосферного воздуха;

- воды сточной, питьевой, подземные (грунтовые) воды;

- почвы;

- флоры и фауны контрактной территории ТОО «СП «Казгермунай»;

1.4. Производственный экологически контроль проводится не менее одного раза в квартал (1,2,3,4 квартал).

1.5. Все приборы Исполнителя должны быть работоспособными и поверенными.

1.6. Транспортные расходы за счет поставщика.

1.7. Задачами аналитического контроля, за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- получение достоверных данных о концентрациях вредных веществ и их массовых выбросах, поступающих от источников загрязнения атмосферы;

- оценка соответствия фактических значений выбросов с установленными нормативами.

1.8. Обязательному контролю подлежат источники, выбрасывающие в атмосферу вещества: NO2, SO2, CO и пыль, вещества I и II категории опасности (точки по веществам указаны в Программе производственного экологического контроля), так же при необходимости возможно изменения кол-ва и вида ингредиентов подверженных контролю.

1.9. Программой мониторинга на объектах ТОО «СП «Казгермунай» предлагается проведение замеров выбросов загрязняющих веществ в следующих контрольных точках:

- на границе санитарно-защитной зоны, по преобладающему направлению ветра;

- от источников загрязнения окружающей среды;

1.10. Применяемые методики выполнения измерений содержаний компонентов в газовых выбросах должны быть зарегистрированы в государственном реестре Республики Казахстан;

1.11. К основным видам услуг относится: изучение томов НДВ, непосредственное измерение концентраций загрязняющих веществ в источниках загрязнения атмосферы, измерение параметров потоков газов в газоходах, отбор проб для лабораторного анализа и анализ отобранных проб, расчет результатов анализа и т.п.

1.12. В процессе измерений количеств выбрасываемых загрязняющих веществ должны быть получены следующие показатели:

- концентрация загрязняющих веществ в выбросах;

- запыленность газовых потоков и содержание аэрозольных примесей;

- замеры сопутствующих метеопараметров (температура и влажность воздуха, атмосферное давление)

-термодинамические параметры потоков газов в газоходах: скорость давление (разряжение), влажность, температура.

1.13. Аналитические измерения должны быть проведены в соответствии с установленными нормами и требованиями.

1.14. Основные требования при проведении аналитического контроля источников загрязнения воды:

Услуги должны быть оказаны согласно нормативно-методическим требованиям, предъявляемым к подобным услугам, обеспечить соблюдение ГОСТов при отборе проб и выполнения анализов.

Наблюдательная мониторинговая сеть определена в Программе производственного экологического контроля.

Контроль за состоянием сточных вод осуществляется по следующим параметрам:

- взвешенные вещества;

- БПК полн.;

- аммоний солевой;

- нитриты;

- нитраты;

- нефтепродукты;

- СПАВ;

- фосфаты;

- хлориды;

- сульфаты;

- железо общее.

- Так же при необходимости возможно изменения кол-ва и вида ингредиентов подверженных контролю.

По результатам лабораторных исследований осуществляется сравнительный анализ с установленными ПДК и нормативами, для каждого определяемого вещества, с целью выявления возможных отклонений от действующих норм.

1.15. Рекомендации при проведении мониторинга подземных (грунтовых) вод.

1.16. Необходимо произвести отбор проб из наблюдательных скважин с целью установления возможного негативного влияния.

1.17. Необходимо произвести анализ качества воды подземных (грунтовых) вод. Для этого необходимо:

Оказать услуги согласно нормативно-методическим требованиям, предъявляемым к подобным услугам, обеспечить соблюдение ГОСТов при отборе проб и выполнении анализов. Производить наблюдения за состоянием и изменением состава подземных (грунтовых) вод по существующей сети мониторинговых скважин;

1.18. В процессе мониторинга подземных (грунтовых) вод изучить:

качественный состав подземных (грунтовых) вод;

установить возможный источник загрязнения подземных (грунтовых) вод;

разработать рекомендации для устранения/минимизации источника негативного влияния на грунтовые (подземные) воды.

1.19. Следует учесть, что по заявке Заказчика по необходимости возможны внеплановые отборы проб сточной /питьевой воды на химический анализ;

1.20. По необходимости иметь возможность оперативного проведения инструментальных замеров при внештатных ситуациях (не более 3 рабочих дней).

1.21. Ежеквартально предоставлять отчеты ПЭК (согласно утверждённым формам Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля) два экземпляра заказчику не позднее 20 дней до окончания отчетного периода;

1.22. При плановых и не плановых проверках государственных контролирующих органов обязательный выезд на территорию заказчика, для отбора проб и проведения замеров совместно со специалистами государственных контролирующих органов;

1.23. Исполнитель должен обеспечить работающий персонал спецодеждой и инвентарем в соответствии с действующими нормативами;

1.24. Подготовка составления отчетности по фактическим эмиссиям;

1.25. По истечению квартала проводить расчеты фактических выбросов, сбросов, отходов для заполнения налоговой декларации, расчеты фактических выбросов проводить в программе Эра и предоставлять расчетную часть, а также по требованию заказчика;

1.26. После согласования заказчиком результатов производственного экологического контроля ежеквартально заполнять электронные форматы отчетов на сайте в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала

1.27. Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

Технические стандарты:

1. ГОСТ 8.563-96 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений;

2. ГОСТ 17.2.4.08-90 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.

**3. Технические стандарты**

| № п/п | Зарегистрирован в РК | Обозначение | Номер документа | Категория | Наименование | Область применения | Разработчик | Страницы | МКС | Статус | Приказ | Дата введения с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Настоящий стандарт устанавл | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ивает два метода определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения и не насыщенных водяными парами: психрометрический - при температуре точки росы не выше 60 град. С при этом парциальное давление водяных паров пропорционально разности показаний сухого и влажного термометров, последовательно обтекаемых струей газа конденсационный - при температуре точки росы | | | | | | |
| 1 | Да | ГОСТ 17.2.4.08-90 | 304362 | Межгосударственный стандарт | Охрана природы. Атмосфера. Методы определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения | | СССР (СССР) | 11 | Выбросы стационарных источников | Действует | УТВЕРЖДЕНИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по охране природы от 10.12.90 № 46. | 01.07.1991 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | выше 60 град. С. Метод основан на измерении количества влаги в пробе газа известного объема, отбираемой из газохода и охлажденной ниже точки росы. Стандарт не распространяется на определение влажности газов, содержащих вещества, влияющие на температуру точки росы | | | | | | | |

**4. Нормативно-технические документы**

| № п/п | Наименование |
|---|---|
| 1 | «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК |
| 2 | МВИ-4215-020-56591409-2011 «Методика измерений массовой концентрации вредных в промышленных выбросах газоанализатором ГАНК - 4» |
| 3 | РД 52.04.59-85 Руководящий документ. Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания. |
| 4 | Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД-90,ч.1,ч.2, С.-Пб.1992. |

Подписал ТУРСУНХОЖАЕВ ЕРЛАН МАМРАЙХАНОВИЧ

Дата подписания 13.11.2026