

## **Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля**

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 июля 2021 года № 23659.

В соответствии с частью третьей пункта 4 статьи 186 Экологического кодекса Республики Казахстан ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля.

2. Признать утратившим силу приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 7 сентября 2018 года №356 "Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов №17543).

3. Комитету экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет – ресурсе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан после его официального опубликования;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Департамент юридической службы Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице - министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

5. Настоящий приказ вводится в действие со дня его первого официального опубликования и распространяется на правоотношения, возникшие с 1 июля 2021 года.

"СОГЛАСОВАН"

Министерство торговли и интеграции

Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство по чрезвычайным ситуациям

Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство цифрового развития,

инноваций и аэрокосмической

промышленности Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство энергетики

Республики Казахстан

Утверждены приказом  
Министра экологии, геологии  
и природных ресурсов  
Республики Казахстан  
от 22 июня 2021 года № 208

## **Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля.**

### **Глава 1. Общие положения**

1. Настоящие Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссии в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля (далее - Правила) разработаны в соответствии с частью третьей пункта 4 статьи 186 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) и определяют порядок ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссии в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля.

2. Основные понятия и определения, используемые в настоящих Правилах:

1) оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;

2) непрерывные измерения – круглосуточные измерения, допускающие перерывы для проведения ремонтных работ, устранения дефектов, пуско-наладочных, поверочных, калибровочных работ;

3) автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в

соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;

4) нештатное отключение автоматизированной системы мониторинга эмиссии - случаи остановки по причине неисправности, сбоев, отказа и отклонения в работе или нарушения целостности автоматизированной системы мониторинга в целом или ее элементов, либо технологического оборудования, где она установлена;

5) плановое отключение автоматизированной системы мониторинга эмиссии - случаи остановки средств измерений на техническое обслуживание согласно технической документации оборудования и плана технического обслуживания или ремонтные работы источника выбросов, на котором установлена автоматизированная система мониторинга, остановка технологического процесса предприятий.

Иные понятия и определения, используемые в настоящих Правилах, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

3. Применение настоящих Правил в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 184 Кодекса осуществляется в следующих случаях:

1) при проектировании и эксплуатации автоматизированных систем мониторинга за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от основных организованных стационарных источников, за основными сбросами сточных вод в водные объекты или на рельеф местности для объектов I категории;

2) при внедрении новых источников выбросов подпадающих, под критерии настоящих Правил необходимо предусмотреть оснащение автоматизированной системы мониторинга;

3) при инициативном установлении автоматизированной системы мониторинга операторами объектов для проведения производственного экологического мониторинга

4. В отношении объектов, введенных в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, требование об обязательном наличии системы автоматизированного мониторинга эмиссий устанавливается с 1 января 2023 года.

5. При осуществлении автоматизированного мониторинга эмиссии при проведении производственного экологического контроля применяются средства измерения, имеющие действующий сертификат утверждения типа средств измерений, и прошедшие поверку в порядке в соответствии с пунктом 1 статьи 19 Закона Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".

6. Применение единичных экземпляров средств измерений, прошедшие метрологическую аттестацию, по результатам их поверки и (или) калибровки проводятся в соответствии с пунктом 1 статьи 19 Закона Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".

7. Организация ведения информационной системы "Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан" осуществляется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Ведение информационной системы "Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан" обеспечивает подведомственная организация уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

**Сноска. Пункт 7 - в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

8. Автоматизированная система мониторинга эмиссии предназначена для:

1) мониторинга эмиссий в окружающую среду за количеством, за качеством эмиссий и их изменением;

2) контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов, сбросов загрязняющих веществ и массовой концентрации загрязняющих веществ;

3) оценки эффективности мероприятий по снижению вредного воздействия загрязняющих веществ на состояние окружающей среды;

4) учета выбросов, сбросов загрязняющих веществ по результатам непрерывных измерений, подготовки отчетности производственного экологического контроля;

5) автоматизированного сбора данных с источников эмиссии.

## **Глава 2. Порядок ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссии при проведении производственного экологического контроля**

9. Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля проводится оператором объекта путем установления средств измерений, осуществляющие непрерывные измерения количественных и качественных показателей на организованных источниках эмиссии, согласно разрабатываемого оператором объекта или сторонней организацией проекта.

10. Проект автоматизированной системы мониторинга эмиссий является частью проектной документации по строительству и (или) эксплуатации или иных проектных документов для получения экологических разрешений.

11. Автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций,

работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

12. Загрязняющие вещества, подлежащие к непрерывному мониторингу выбросов при условии наличия установленного норматива:

- 1) окислы азота (оксид и диоксид азота);
- 2) углерод оксид;
- 3) сера диоксид;
- 4) пыль (сажа, взвешенные частицы, РМ-2.5, РМ-10);
- 5) сероводород;
- 6) маркерные вещества производственного процесса, согласно статье 40 Кодекса.

**Сноска. Пункт 12 с изменением, внесенным приказом Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

13. Информация полученная, при использовании автоматизированной системы мониторинга выбросов включает:

- 1) усредненные за двадцать минут концентрации загрязняющих веществ в миллиграммах на нормальный метр кубический ( $\text{мг}/\text{нм}^3$ );
- 2) концентрацию кислорода и (или) коэффициент избытка воздуха(% $\alpha$ );
- 3) усредненные за двадцать минут выбросы загрязняющих веществ, грамм/секунд ( $\text{г}/\text{с}$ );
- 4) температуру отходящих газов ( $^{\circ}\text{C}$ );
- 5) избыточное давление (разрежение) в килопаскаль (кПа);
- 6) влажность, % (либо концентрация водяных паров,  $\text{мг}/\text{м}^3$ );
- 7) скорость потока отходящих газов, метр в секунду ( $\text{м}/\text{с}$ ) и/или объем газо-воздушной смеси в нормальном кубическом метре ( $\text{нм}^3/\text{с}$ );
- 8) текущее значение времени (часы, минуты, секунды, день, месяц, год).

**Сноска. Пункт 13 с изменением, внесенным приказом Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

14. Мониторинг выбросов на факельных установках осуществляется посредством контроля расхода, плотности и состава газа, направляемый на факел. Для контроля выбросов на факелах определяются следующие показатели:

- 1) объемный расход газа ( $\text{м}^3/\text{час}$  или  $\text{м}^3/\text{с}$ );
- 2) плотность газа ( $\text{кг}/\text{м}^3$ );
- 3) состав (в мольных %) по анализатору следующих газов (в случае выбросов в объеме более 10 тонн в год): сероводород ( $\text{H}_2\text{S}$ ), углерода оксид-сульфид ( $\text{COS}$ ), углерода сульфид (сероуглерод –  $\text{CS}_2$ ) и меркаптаны.

15. Автоматизированная система мониторинга эмиссии обеспечивает измерение показателей выбросов загрязняющих веществ нормируемых в соответствии с проектом норматива эмиссии, непрерывную передачу данных в технические средства фиксации, в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ 17.2.4.06 "Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения"; ГОСТ 17.2.4.07 "Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения", ГОСТ 17.2.4.08 "Методы определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения".

**Сноска. Пункт 15 - в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

16. При выборе схемы размещения и установки точек контроля автоматизированной системы мониторинга и типов средств измерений проектные решения принимаются с учетом условий компоновки оборудования, типа технологического оборудования, его конструктивных особенностей, технологических параметров, требований безопасности, удобства обслуживания.

17. Выпуски сточных вод, отводимые с объекта I категории в поверхностный водный объект или на рельеф местности (за исключением прудов испарителей и накопителей), подлежат оснащению автоматизированной системой мониторинга по следующим параметрам:

- 1) температура (С0);
- 2) расходомер (м3/час);
- 3) водородный показатель (рН);
- 4) электропроводность (мкС -микросименс);
- 5) мутность (ЕМФ-единицы мутности по формазину на литр).

**Сноска. Пункт 17 с изменением, внесенным приказом Министра экологии и природных ресурсов РК от 08.06.2023 № 185 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

18. Место установки автоматизированной системы мониторинга эмиссии обеспечивает измерение показателей, на основании которых системой определяется количественные и качественные показатели загрязняющих веществ, нормируемые в соответствии с проектами нормативов эмиссий, и непрерывную передачу данных в технические средства фиксации.

19. Сведения по источникам, подлежащие к непрерывному мониторингу посредством автоматизированной системы мониторинга эмиссии представляется в программе производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

20. Оператор объекта обеспечивает непрерывную передачу достоверной информации о фактических эмиссиях и их параметрах в соответствии с пунктами 12,13,14 и 17 настоящих Правил в информационную систему "Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан", усредненных за каждые 20 (двадцать) минут. При сбоях в передаче данных оператору объекта поступают уведомления через объект информатизации "электронного правительства" с дублированием на электронную почту предприятия.

**Сноска. Пункт 20 - в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

21. Причинами для отключения автоматизированной системы мониторинга являются плановое и нештатное отключения автоматизированной системы мониторинга.

22. Не допускается остановка автоматизированной системы мониторинга эмиссии с целью влияния на результаты измерений и изменений показаний оборудования.

23. В случае остановки средств измерений или остановки основного технологического оборудования оператором обеспечивается сохранение результатов измерений и учета показателей, с регистрацией времени и даты остановки и возобновления работы средства измерений.

24. При плановом отключении автоматизированной системы мониторинга эмиссии оператор объекта письменно уведомляет территориальный уполномоченный орган не позднее 30 (тридцати) календарных дней до даты планового отключения по форме согласно приложению 1 к настоящим Правилам (при сбросах, где сбор осуществляется с перерывами, предоставляется график сбросов).

При нештатном отключении оператор в течение двух часов в письменной форме уведомляет территориальный уполномоченный орган с использованием доступных средств коммуникации, с указанием следующих сведений:

- 1) наименование предприятия;
- 2) наименование источника;
- 3) дата и время нештатного отключения;
- 4) причины отключения (если известны).

Далее в течение двух рабочих дней с момента обнаружения нештатного отключения в территориальный уполномоченный орган направляется официальное уведомление согласно приложению 1 к настоящим Правилам.

**Сноска. Пункт 24 - в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

25. На время планового отключения автоматизированной системы мониторинга оператор объекта обеспечивает переход на еженедельный инструментальный контроль

(при невозможности допускается применение расчетного метода), на время нештатного отключения обеспечивает ежедневный инструментальный контроль в зоне воздействия предприятия (или данные с автоматизированных постов).

26. В соответствии с пунктом 3 статьи 174 Кодекса основаниями для проведения профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля или внеплановой проверки по результатам данных из автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду являются:

1) превышение нормативов в 1,5 (полтора) и более раз показателей массовых концентраций, усредненных за календарные сутки, которое определяется по следующей формуле:

$$C_{с.с.} / C_{норм} \geq 1,5$$

где:  $C_{с.с.}$  – показатель концентрации, усредненный за календарные сутки ( $\text{мг}/\text{м}^3$ ).

$C_{норм}$  – установленный норматив на определяемый параметр ( $\text{мг}/\text{м}^3$ ),

При этом,  $C_{с.с.}$  определяется по формуле:

$$C_{с.с.} = \sum C/n;$$

где:  $C$  – сумма усредненных показателей за двадцать минут в календарные сутки ( $\text{мг}/\text{м}^3$ ),

$n$  – количество 20-минутных измерений за календарные сутки.

2) отсутствие передачи данных в Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов с автоматизированной системы мониторинга эмиссий более 24 (двадцати четырех) часов, за исключением отключений, предусмотренных настоящими Правилами.

**Сноска. Пункт 26 - в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

27. Уведомления о превышениях установленных нормативов по данным автоматизированной системы мониторинга, о залповых выбросах с указанием периода, операторы объекта представляют в течении 3 (трех) рабочих дней с момента факта нарушения в территориальный уполномоченный орган в области охраны окружающей среды по форме, согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

**Сноска. Пункт 27 - в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

28. Программное обеспечение автоматизированной системы мониторинга, включают в себя:

1) программное обеспечение юридического лица, осуществляющего хозяйственную и иную деятельность на объекте I категории, стационарные источники которого



оснащены автоматизированной системы мониторинга эмиссии, а также техническими средствами фиксации и передачи информации;

2) программное обеспечение и аппаратные средства сторонних организаций, оказывающих услуги по передачи данных в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

29. Программное обеспечение автоматизированной системы мониторинга обеспечивает:

1) прием информации, получаемой от автоматизированной системы мониторинга эмиссии;

2) передачу информации о результатах измерений загрязняющих веществ, усредненных за каждые 20 (двадцать) минут. Передача осуществляется в соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра информации и коммуникации Республики Казахстан от 29 марта 2018 года № 123 "Об утверждении Правил интеграции объектов информатизации "Электронного правительства" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 16777).

3) сохранение переданной информации с регистрацией времени и даты остановки и возобновления работы автоматических средств измерения в случае их остановки;

4) идентификацию производственных объектов и каждого конкретного источника выбросов загрязняющих веществ и сбросов загрязняющих веществ в информационную систему уполномоченного органа;

5) достоверность приема и передачи информации, предотвращение ее искажения.

**Сноска. Пункт 29 с изменениями, внесенными приказами Министра экологии и природных ресурсов РК от 08.06.2023 № 185 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования); от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

30. Программное обеспечение, предусмотренное в пункте 28 настоящих Правил, осуществляет следующее:

1) **исключен приказом Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования);**

2) **исключен приказом Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования);**

3) сохранение результатов измерения и учета информации с регистрацией времени и даты остановки и возобновления работы автоматизированной системы мониторинга;

4) расчет контрольной суммы программного обеспечения автоматизированной системы мониторинга;

5) хранение информации, полученной от автоматизированной системы мониторинга, не менее пяти лет;

6) сравнение контрольной суммы программного обеспечения автоматизированной системы мониторинга с контрольной суммой допустимой для данной системы.

**Сноска. Пункт 30 с изменениями, внесенными приказом Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

Приложение 1  
к Правилам ведения  
автоматизированной системы  
мониторинга эмиссии в  
окружающую среду при  
проведении производственного  
экологического контроля  
Форма

### Уведомление о периодах отключения автоматизированной системы мониторинга на источнике эмиссии

Наименование предприятия (организации) \_\_\_\_\_

Производственный участок, наименование источника \_\_\_\_\_

Наименование, тип измерительного комплекса	Дата и время отключения автоматизированной системы мониторинга (далее –АСМ)	Причина отключения АСМ (ремонтные/плановые/нештатные/поверка и т.д.)	Вид ремонта: плановый/оперативный	Описание выполняемых работ	Время проведения работ	Дата и время запуска АСМ	Исполнитель	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Приложение 2  
к Правилам ведения  
автоматизированной системы  
мониторинга эмиссии в  
окружающую среду при  
проведении производственного  
экологического контроля  
Форма

### Уведомления о превышениях установленных нормативов эмиссии по данным автоматизированной системы мониторинга

	Нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ)						
--	---	--	--	--	--	--	--

Наименование и номер источника	Фактически е значения (разовое, среднесуточное) миллиграмм на кубический метр (мг/м3)	миллиграмм на кубический метр (мг/м3), Предельно допустимой концентрации (ПДК) миллиграмм на дециметр кубический метр (мг/дм3)	Превышения нормативов	Период (дата, время) превышения	Дата и время устранения превышений	Причины превышения	Мероприятия по устранению превышений
1	2	3	4	5	6	7	8

Приложение 3  
к Правилам ведения  
автоматизированной системы  
мониторинга эмиссии  
в окружающую среду  
при проведении  
производственного  
экологического контроля

**Сноска. Приложение 3 исключено приказом Министра экологии и природных ресурсов РК от 23.10.2024 № 251 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**