

## **О регулировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ в марте 2022 года**

### **Период со 2 по 4 марта:**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее НМУ) в городе Кургане прогнозировались в период с 17 час. 00 мин. 2 марта до 17 час. 00 мин. 4 марта 2022 года (49 часов НМУ I степени опасности).

Для предотвращения возникновения высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха в период НМУ предприятиями города Кургана (ПАО «Сбербанк», ООО «БентИзол», ООО «БАУЭР Машины-Курган», ООО «Варел НТС», ООО «Ремстанкомаш», ООО «Курганский кабельный завод», АО «АК «Корвет», АО «ШААЗ», ЗАО «Курганстальмост», ООО «Курганхиммаш», ООО НПП «Рус-Ойл», ООО «Велфарм», ПАО «Курганмашзавод», ПАО «Курганская генерирующая компания» (Курганская ТЭЦ), ООО «Курганские теплоэнергетические системы», ПАО «Курганская генерирующая компания» Структурное подразделение «Тепловые сети», ПАО «Курганская генерирующая компания» Мини ТЭЦ 25 Мвт на базе котельной КЗКТ, АО «ВА Курган», ПАО «НК «Роснефть»-Курганнефтепродукт», ПАО «Синтез», ООО «КАВЗ», АО «Транснефть-Сибирь»), в периоды НМУ I степени опасности осуществлялись организационно-технические мероприятия по кратковременному сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в соответствии с планами мероприятий по регулированию выбросов при НМУ (по 1 режиму): произведено снижение производительности оборудования, снижен расход используемых материалов, усилен контроль за работой автоматической системы отопления, усилен контроль за точным соблюдением технологического регламента, запрещены работы оборудования на форсированном режиме, усилен контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами, поддержание оптимального избытка воздуха по режимной карте, расчетного разрежения в топке, усилен контроль за герметичностью трубопроводов, усилен контроль за техническим состоянием и эксплуатацией пылегазоулавливающих установок, рассредоточена во времени работа печей, постов сварки, газовой резки и металлообрабатывающих станков, транспортные средства с не отрегулированными двигателями на линию не выпускались, ограничен одновременный выезд и запуск ДВС автотранспорта, прекращена работа водонагревателей, снижена производительность работ в дробеёмной камере, запрещены ремонтные работы связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу, прекращены испытания двигателей и топливной аппаратуры на постах ТО и ТР, рассредоточена по времени работа тепловозов, ограничены погрузочно-разгрузочные работы, приводящие к увеличению выбросов в атмосферу, обеспечена бесперебойная работа пылеочистных установок, усилен контроль за техническим состоянием и эксплуатацией газоочистных установок, сокращены расходы ЛКМ, прекращено испытание тепловозов, рассредоточена во времени работа сварочных аппаратов и постов резки, обеспечено максимально эффективное орошение аппаратов пылеуловителей, рассредоточена по времени работа деревообрабатывающих станков, запрещена работа постов газовой резки на форсированном режиме, запрещена газовая резка стали, исключены работы на резервном топливе — мазуте, запрещена продувка контуров газопроводов котельной и пуско-наладочных работ в котельной, запрещена продувка контуров газопроводов газопоршневых установок, запрещена работа установки утилизации нефтесодержащих отходов Форсаж-1, запрещена работа установки для сжигания замазученных грунтов УЗГ-1М, запрещена работа модуля пиролиза для переработки отходов РТИ, пластмасс, отходов нефтепереработки, отработанных масел, запрещен

слив растворителей в резервуары на участке ЛКМ, усилен контроль за эксплуатацией очистного оборудования, усилен контроль за работой соответствующих систем КИПиА, работы по очистке поверхностей нагрева котла не проводились, испытания котлов, экспериментальные и исследовательские работы на котлах не проводились, усилен контроль за состоянием поверхности угольного склада, рассредоточена по времени работа технологических агрегатов не участвующих в едином технологическом процессе, запрещена продувка и чистка оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу, остановлены работы на участке приема растворителей — выключены вакуумные насосы, снижена производительность окраски в окрасочно-сушильных камерах.

Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в результате проведения данных мероприятий за указанный период НМУ составило 29,9451275 т: ЗАО «Курганстальмост» - 1,42 т, ООО «КАВЗ» - 0,867 т, ПАО «Синтез» - 0,050021 т, ПАО «Курганская генерирующая компания» Структурное подразделение «Тепловые сети» - 9,941981 т, ПАО «Курганская генерирующая компания» (Курганская ТЭЦ) - 3,702 т, ПАО «Курганская генерирующая компания» Мини ТЭЦ 25 Мвт на базе котельной КЗКТ - 0,456 т, ПАО «Курганмашзавод» - 2,2 т, ООО «Велфарм» - 0,0076625 т, ООО НПП «Рус-Ойл» - 0,136729 т, АО «Курганхиммаш» - 0,107 т, ООО «Курганские теплоэнергетические системы» - 11,9736246 т, ООО «Курганский кабельный завод» - 0,0001304 т.

АО «НПО «Курганприбор» в соответствии с согласованным планом мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий проведение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по I режиму не требуется.

ООО «ДСУ-1» в период наступления неблагоприятных метеорологических условий деятельность не осуществлял — проведение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуется.

В результате наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в период НМУ на стационарных постах наблюдения за загрязнением окружающей среды Курганского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» превышения предельно допустимых концентраций примесями не отмечалось.

Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха в селитебной части города (на перекрестках городских улиц и в жилых районах) Управлением Роспотребнадзора по Курганской области не проводилась, влияние автотранспорта на загрязнение атмосферного воздуха в период НМУ не определялось.

#### **Период с 10 по 14 марта:**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее НМУ) в городе Кургане прогнозировались в период с 17 час. 00 мин. 10 марта до 18 час. 00 мин. 14 марта 2022 года (97 часов НМУ I степени опасности).

Сочетание определенных синоптических условий и метеорологических факторов (антициклона) привело к замедлению процессов рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе и их накоплению в приземном слое атмосферы.

Для предотвращения возникновения высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха в период НМУ предприятиями города Кургана (ПАО «Сбербанк», ООО «БентИзол», ООО «БАУЭР Машины-Курган», ООО «Варел НТС», ООО «Ремстанкомаш», АО «АК «Корвет», АО «ШААЗ», ЗАО «Курганстальмост», ООО «Курганхиммаш», ООО НПП «Рус-Ойл», ООО «Велфарм», ПАО «Курганмашзавод», ПАО «Курганская генерирующая компания» (Курганская ТЭЦ), ООО «Курганские теплоэнергетические системы», ПАО «Курганская генерирующая

компания» Структурное подразделение «Тепловые сети», ПАО «Курганская генерирующая компания» Мини ТЭЦ 25 Мвт на базе котельной КЗКТ, АО «ВА Курган», ПАО «НК «Роснефть»-Курганнефтепродукт», ПАО «Синтез», ООО «КАВЗ», АО «Транснефть-Сибирь», ЗАО «КурганШпунт», АО «Курганский центральный рынок», ООО «Дормаш-К»), в периоды НМУ I степени опасности осуществлялись организационно-технические мероприятия по кратковременному сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в соответствии с планами мероприятий по регулированию выбросов при НМУ (по 1 режиму): усилен контроль за работой автоматической системы отопления, усилен контроль за точным соблюдением технологического регламента, запрещены работы оборудования на форсированном режиме, усилен контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами, запрещены ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу, поддержание оптимального избытка воздуха по режимной карте, расчетного разрежения в топке, усилен контроль за герметичностью трубопроводов, обеспечена бесперебойная работа пылегазоулавливающих аппаратов, рассредоточена во времени работа печей, постов сварки, газовой резки и металлообрабатывающих станков, усилен контроль за работой автоматической системы отопления, транспортные средства с не отрегулированными двигателями на линию не выпускались, ограничен одновременный выезд и запуск ДВС автотранспорта, прекращена работа водонагревателей, снижена производительность работ в дробемётной камере, снижена производительность окраски в окрасочно-сушильных камерах, прекращены испытания двигателей и топливной аппаратуры на постах ТО и ТР, рассредоточена по времени работа тепловозов, ограничены погрузочно-разгрузочные работы, приводящие к увеличению выбросов в атмосферу, обеспечена бесперебойная работа пылеочистных установок, усилен контроль за техническим состоянием и эксплуатацией газоочистных установок, сокращены расходы ЛКМ, прекращено испытание тепловозов, рассредоточена во времени работа сварочных аппаратов и постов резки, обеспечено максимально эффективное орошение аппаратов пылеуловителей, рассредоточена по времени работа деревообрабатывающих станков, запрещена работа постов газовой резки на форсированном режиме, запрещена газовая резка стали, исключены работы на резервном топливе — мазуте, запрещена продувка контуров газопроводов котельной и пуско-наладочных работ в котельной, запрещена продувка контуров газопроводов газопоршневых установок, запрещена работа установки утилизации нефтесодержащих отходов Форсаж-1, запрещена работа установки для сжигания замазученных грунтов УЗГ-1М, запрещена работа модуля пиролиза для переработки отходов РТИ, пластмасс, отходов нефтепереработки, отработанных масел, запрещен слив растворителей в резервуары на участке ЛКМ, усилен контроль за эксплуатацией очистного оборудования, усилен контроль за работой соответствующих систем КИПиА, работы по очистке поверхностей нагрева котла не проводились, испытания котлов, экспериментальные и исследовательские работы на котлах не проводились, усилен контроль за состоянием поверхности угольного склада, рассредоточена по времени работа технологических агрегатов не участвующих в едином технологическом процессе, запрещена продувка и чистка оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, остановлены работы на участке приема растворителей — выключены вакуумные насосы.

Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в результате проведения данных мероприятий за указанный период НМУ составило 73,2439647 т: ЗАО «Курганстальмост» - 1,57 т, ООО «КАВЗ» - 0,867 т, ПАО «Синтез» - 0,094876 т, ПАО «Курганская генерирующая компания» Структурное подразделение «Тепловые сети» - 9,941981 т, ПАО «Курганская генерирующая компания»

(Курганская ТЭЦ) - 7,340 т, ПАО «Курганская генерирующая компания» Мини ТЭЦ 25 Мвт на базе котельной КЗКТ - 0,905 т, ПАО «Курганмашзавод» - 4,44 т, ООО «Велфарм» - 0,0145738 т, ООО НПП «Рус-Ойл» - 0,128686т, АО «Курганхиммаш» - 0,07 т, ООО «Курганские теплоэнергетические системы» - 47,8849644 т.

АО «НПО «Курганприбор» в соответствии с согласованным планом мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий проведение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по I режиму не требуется.

ООО «ДСУ-1» в период наступления неблагоприятных метеорологических условий деятельность не осуществлял — проведение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуется.

В результате наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в периоды НМУ на стационарных постах наблюдения за загрязнением окружающей среды (далее — ПНЗ) Курганского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» было выявлено превышение нормативов качества атмосферного воздуха по трем загрязняющим веществам (формальдегид, оксид углерода, сажа). Максимальное загрязнение воздуха указанными веществами составило: сажа - 4,15 ПДК (ПНЗ № 5), оксид углерода - 1,14 ПДК (ПНЗ № 5), формальдегид - 1,88 ПДК (ПНЗ № 4).

Анализ результатов наблюдений за концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на постах наблюдения показал, что значительное превышение концентрации сажи и незначительные превышения оксида углерода и формальдегида были зафиксированы только 11 марта в утренние (07 час. 00 мин.) и дневные часы (13 час. 00 мин.). Возможными причинами повышенного загрязнения атмосферного воздуха сажой, оксидом углерода в наблюдаемый период НМУ являются нерегулируемые низкие и неорганизованные источники выбросов: рост сжигания всех видов топлива в холодный период времени (бытовые печи отопления в частном жилом секторе).

Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха в селитебной части города (на перекрестках городских улиц и в жилых районах) Управлением Роспотребнадзора по Курганской области не проводилась, влияние автотранспорта на загрязнение атмосферного воздуха в период НМУ не определялось.

#### **Период с 15 по 18 марта:**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее НМУ) в городе Кургане прогнозировались в период с 16 час. 00 мин. 15 марта до 16 час. 00 мин. 18 марта 2022 года (72 часа НМУ I степени опасности).

Сочетание определенных синоптических условий и метеорологических факторов (периферия антициклона, гребень антициклона) привело к замедлению процессов рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе и их накоплению в приземном слое атмосферы.

Для предотвращения возникновения высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха в период НМУ предприятиями города Кургана (ПАО «Сбербанк», ООО «БентИзол», ООО «БАУЭР Машины-Курган», ООО «Варел НТС», ООО «Ремстанкомаш», АО «АК «Корвет», АО «ШААЗ», ЗАО «Курганстальмост», ООО «Курганхиммаш», ООО НПП «Рус-Ойл», ООО «Велфарм», ПАО «Курганмашзавод», ПАО «Курганская генерирующая компания» (Курганская ТЭЦ), ООО «Курганские теплоэнергетические системы», ПАО «Курганская генерирующая компания» Структурное подразделение «Тепловые сети», ПАО «Курганская генерирующая компания» Мини ТЭЦ 25 Мвт на базе котельной КЗКТ, АО «ВА Курган», ПАО «НК «Роснефть»-Курганнефтепродукт», ПАО «Синтез», ООО «КАВЗ», ООО «Технокерамика», АО «Транснефть-Сибирь», АО «Курганский центральный

рынок», ООО «Дормаш-К»), в периоды НМУ I степени опасности осуществлялись организационно-технические мероприятия по кратковременному сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в соответствии с планами мероприятий по регулированию выбросов при НМУ (по 1 режиму): усилен контроль за работой автоматической системы отопления, усилен контроль за точным соблюдением технологического регламента, запрещены работы оборудования на форсированном режиме, усилен контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами, запрещены ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу, поддержание оптимального избытка воздуха по режимной карте, расчетного разрежения в топке, усилен контроль за герметичностью трубопроводов, обеспечена бесперебойная работа пылегазоулавливающих аппаратов, рассредоточена во времени работа печей, постов сварки, газовой резки и металлообрабатывающих станков, усилен контроль за работой автоматической системы отопления, транспортные средства с не отрегулированными двигателями на линию не выпускались, ограничен одновременный выезд и запуск ДВС автотранспорта, прекращена работа водонагревателей, снижена производительность работ в дробемётной камере, снижена производительность окраски в окрасочно-сушильных камерах, прекращены испытания двигателей и топливной аппаратуры на постах ТО и ТР, рассредоточена по времени работа тепловозов, ограничены погрузочно-разгрузочные работы, приводящие к увеличению выбросов в атмосферу, обеспечена бесперебойная работа пылеочистных установок, усилен контроль за техническим состоянием и эксплуатацией газоочистных установок, сокращены расходы ЛКМ, прекращено испытание тепловозов, рассредоточена во времени работа сварочных аппаратов и постов резки, обеспечено максимально эффективное орошение аппаратов пылеуловителей, рассредоточена по времени работа деревообрабатывающих станков, запрещена работа постов газовой резки на форсированном режиме, запрещена газовая резка стали, исключены работы на резервном топливе — мазуте, запрещена продувка контуров газопроводов котельной и пуско-наладочных работ в котельной, запрещена продувка контуров газопроводов газопоршневых установок, запрещена работа установки утилизации нефтесодержащих отходов Форсаж-1, запрещена работа установки для сжигания замазученных грунтов УЗГ-1М, запрещена работа модуля пиролиза для переработки отходов РТИ, пластмасс, отходов нефтепереработки, отработанных масел, запрещен слив растворителей в резервуары на участке ЛКМ, усилен контроль за эксплуатацией очистного оборудования, усилен контроль за работой соответствующих систем КИПиА, работы по очистке поверхностей нагрева котла не проводились, испытания котлов, экспериментальные и исследовательские работы на котлах не проводились, усилен контроль за состоянием поверхности угольного склада, запрещена продувка и чистка оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, остановлены работы на участке приема растворителей — выключены вакуумные насосы.

Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в результате проведения данных мероприятий за указанный период НМУ составило 39,4239042 т: ЗАО «Курганстальмост» - 1,38 т, ООО «КАВЗ» - 0,644 т, ПАО «Синтез» - 0,046968 т, ПАО «Курганская генерирующая компания» Структурное подразделение «Тепловые сети» - 0,00871928 т, ПАО «Курганская генерирующая компания» (Курганская ТЭЦ) - 5,447 т, ПАО «Курганская генерирующая компания» Мини ТЭЦ 25 Мвт на базе котельной КЗКТ - 0,672 т, ПАО «Курганмашзавод» - 3,33 т, ООО «Велфарм» - 0,0072118 т, ООО НПП «Рус-Ойл» - 0,193029 т, АО «Курганхиммаш» - 0,107 т, ООО «Технокерамика» - 0,694 т, ООО «Курганские теплоэнергетические системы» - 26,9409394 т.

На территории других муниципальных образований Курганской области также были проведены мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ следующими предприятиями: ООО «Технокерамика», ООО «ШААЗ», ПАО «НК «Роснефть»-«Курганнефтепродукт», АО «Транснефть-Сибирь».

АО «НПО «Курганприбор» в соответствии с согласованным планом мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий проведение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по I режиму не требуется.

ООО «ДСУ-1» в период наступления неблагоприятных метеорологических условий деятельность не осуществлял — проведение мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуется.

В результате наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в периоды НМУ на стационарных постах наблюдения за загрязнением окружающей среды (далее — ПНЗ) Курганского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» было выявлено превышение нормативов качества атмосферного воздуха по двум загрязняющим веществам (оксид углерода и сажа). Максимальное загрязнение воздуха указанными веществами составило: сажа — 1,66 ПДК (ПНЗ № 3), оксид углерода — 3,6 ПДК (ПНЗ № 5).

Анализ результатов наблюдений за концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на постах наблюдения показал, что превышение содержания сажи и оксида углерода было выявлено в течение всего периода НМУ: сажи (от 1,06 ПДК до 1,66 ПДК), максимальное превышение зафиксировано 17 марта в 19 час. 00 мин. — 1,66 ПДК; оксида углерода (от 1,14 ПДК до 3,6 ПДК), максимальное превышение зафиксировано 18 марта в 07 час. 00 мин. — 3,6 ПДК. Возможными причинами повышенного загрязнения атмосферного воздуха сажей, оксидом углерода в наблюдаемый период НМУ являются нерегулируемые низкие и неорганизованные источники выбросов: рост сжигания всех видов топлива в холодный период времени (бытовые печи отопления в частном жилом секторе).

Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха в селитебной части города (на перекрестках городских улиц и в жилых районах) Управлением Роспотребнадзора по Курганской области не проводилась, влияние автотранспорта на загрязнение атмосферного воздуха в период НМУ не определялось.