

ООО «КомЭко»

# Дополнительные модули ПП «ЭкоСфера-ПРЕДПРИЯТИЕ»

---

## Мероприятия при НМУ

# Общая информация

---

Модуль «Мероприятия при НМУ» предназначен для составления и ведения базы данных планов мероприятия по снижению выбросов в период НМУ, ведения журнала прогнозов НМУ и формирования отчета по контролю выполнения мероприятий по уменьшению выбросов ЗВ в период НМУ (согласно Приказу МПР от 28.11.2019 №811).

База данных планов мероприятий при НМУ по каждому ОНВ

Занесение полученных прогнозов

Формирование отчетов согласно действующим формам

Возможность импорта данных из смежных модулей программы

Выгрузка отчетов в формате MS Excel

# Логика работы в модуле



Формирование перечня планов мероприятий по объектам негативного воздействия (ОНВ)



Занесение мероприятий при НМУ по ОНВ с указанием источников и контролируемых веществ



Занесение данных в журнал прогнозов НМУ



Заполнение информации по контролю выполнения мероприятий при НМУ



Формирование отчетов в MS Excel

# Перечень планов мероприятий при НМУ

Список планов мероприятий при НМУ формируется по каждому ОНВ на закладке «Планы мероприятий при НМУ».

Фильтры для выбора ОНВ

Мероприятия при НМУ  
Сервис Справка Выход  
Журнал НМУ Планы мероприятий при НМУ  
Предприятие ООО "Предприятие 1"  
ОНВ Все Год 2020  
Добавить Удалить Список

Наименование ОНВ	Категория	Код объекта	План мероприятий при НМУ		
			Наименование	Начало действия	Конец действия
Промплощадка 2	II	57-1234-12345	мероприятия НМУ для ц	01.01.2020	31.12.2025
Промплощадка 1	I	57-1234-65432	план мероприятий при Н	01.01.2020	31.12.2025

Кнопки для быстрого перехода в смежные модули

Общие характеристики планов мероприятий

Выбор ОНВ  
Справка  
Фильтр по категории Все  
Справочник предприятий

Наименование ОНВ	Код объекта	Категория
1 Промплощадка 1	57-1234-654321-П	I
2 Промплощадка 2	57-1234-123456-П	II

План мероприятий при НМУ  
Справка  
Общие характеристики Перечень мероприятий  
Предприятие ООО "Предприятие 1"  
ОНВ Промплощадка 1  
План мероприятий  
Наименование план мероприятий при НМУ  
Срок действия от 01.01.2020 до 31.12.2025

Январь 2020

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Сегодня: 08.12.2020

OK

Выбор дат из встроенного календаря

# Планы мероприятий при НМУ

В раздел заносятся мероприятия при НМУ по ОНВ с указанием источников и контролируемых веществ.

Фильтр для отображения степени НМУ

Справка

Общие характеристики **Перечень мероприятий**

Степень НМУ: Все

Степень НМУ	Наименование мероприятия	Описание	
1	Первая	Абсорбционная колонна	1. Контроль хвостовых газов 2. Контроль реакторов к
2	Первая	Производство аммиака	1. Контроль дымовых газов 2. Прекратить сжигание п
3	Вторая	Производство аммиака	1. Контроль дымовых газов 2. Прекратить сжигание т
4	Вторая	Производство нитрит-нитра	1. Усилить контроль за параметрами работы сушильни

Источник выброса

Номер	Наименование	Номер
1	4 Реактор	1

Загрязняющее вещество

Код	Наименование	Выброс, г/с		Снижение выбросов, %
		до мероприятия	после мероприятия	
1	0303 Аммиак	1,167	0,992	15

Перечень мероприятий при НМУ

Возможность просмотра и редактирования текста в отдельном окне

Автоматический расчет процента снижения объема выбросов

Выбор источника

Справка

Вариант инвентаризации: 2018 (29.12.2018 - 28.12.2025)

Подразделение	Участок
1 Основное производство	8 Производство слабой азс
1 Основное производство	8 Производство слабой азс
1 Основное производство	11 Производство нитрит-ни
1 Основное производство	11 Производство нитрит-ни

Выбор вещества

Выбор источника выброса из инвентаризации

Добавление веществ из Справочника ЗВ

# Журнал прогнозов НМУ

В Журнале прогнозов о НМУ ведутся записи поступающих прогнозов о неблагоприятных метеорологических условиях и указываются ОНВ, на которые они распространяются.

Выбор дат из  
встроенного  
календаря

Возможность  
просмотра и  
редактирования  
текста в  
отдельном окне

Различные  
поисковые  
фильтры для  
поиска и выбора  
ОНВ

The screenshot displays the 'Мероприятия при НМУ' (Activities during NMO) application. The main window shows a 'Журнал НМУ' (NMO Journal) with a table of forecast entries. The table has columns for 'Сообщение о НМУ' (NMO message), 'ФИО' (Full name), 'НМУ' (NMO), 'Степень' (Degree), 'Дата и время начала' (Start date and time), 'Дата и время окончания' (End date and time), 'Текст прогноза' (Forecast text), and 'Примечание к прогнозу' (Note to forecast). The table contains three entries with details on dates, times, names, degrees, and forecast descriptions.

A calendar window is overlaid on the main window, showing the month of June 2020. A red arrow points to the date 20.06.2020 in the main table, and another red arrow points to the same date in the calendar.

A dialog box titled 'снижение скорости ветра до 2 м/с' (wind speed reduction to 2 m/s) is open, with 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons.

A separate window titled 'Выбор ОНВ' (Object Selection) is shown at the bottom. It features a search bar and a table with columns for 'Наименование ОНВ' (Object name), 'Код объекта' (Object code), 'Категория' (Category), 'Адрес' (Address), and 'ОКТМО' (OKTMO). The table lists 'Промплощадка 2' (Industrial site 2) with its corresponding details.

# Контроль мероприятий

Данные по контролю выполнения мероприятий заносятся на закладке «Журнал НМУ» в разрезе каждого принятого прогноза.

Автоматическое  
заполнение раздела

Загрузка  
планируемых  
мероприятий из  
плана

Возможность  
просмотра и  
редактирования  
текста в отдельном  
окне

Импорт данных из  
замеров выбросов в  
атмосферу

Контроль мероприятий при НМУ

Справка

Степень НМУ: Вторая    Дата и время начала: 25.06.2020 12:20    Дата и время окончания: 26.06.2020 00:00

Предприятие: ООО "Предприятие 1"

ОНВ: Все

Загрузить из плана

№	Наименование мероприятия	Описание
1	Налив фосфорной кислоты	1. Ограничение объема налива 2. Контроль выбросов

Загрузить из замеров

Подразделение	Источник выброса	Загрязняющее вещество	Дата замера	мг/м <sup>3</sup>	план	факт
№	Наименование	№	Наименование	Код	Наименование	
1	Цех очистки стоков	1	Барабанные решетки 0303		Аммиак	25.06.2020    0,25    0,62    0,42
2	Цех очистки стоков	1	Барабанные решетки 0301		Азота диоксид	25.06.2020    0,01    0,219    0,506
3	Цех очистки стоков	2	КНС 0301		Азота диоксид	25.06.2020    0,003          0,302

Выбор дат из  
встроенного  
календаря

Июнь 2020

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30	1	2	3	4	5
28	6	7	8	9	10	11	12

Сегодня: 08.12.2020

Ограничение объема налива  
Контроль выбросов

OK  
Отмена

# Формирование отчетов

Планы мероприятий при НМУ						
№ п/п	Наименование ОНВ	Категория	Код объекта	План мероприятий при НМУ		
				Наименование	Начало действия	Конец действия
1	Промплощадка 2	II	57-1234-123456-П	мероприятия НМУ для цеха очистки стоков	01.01.2020	31.12.2025
2	Промплощадка 1	I	57-1234-654321-П	план мероприятий при НМУ	01.01.2020	31.12.2025

Планы мероприятий при НМУ

Список всех планов мероприятий по снижению выбросов в период НМУ

Перечень мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий								
№ п/п	Степень опасности неблагоприятных метеорологических условий (далее - НМУ)	Структурное подразделение (цех)	Идентификатор источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Наименование мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий	Наименование загрязняющего вещества	Величины выбросов до мероприятия		Достижимый экологический эффект от мероприятия по снижению выбросов, %
						г/с	г/с	
1	первая	Основное производство	4	Абсорбционная колонна 1. Контроль хвостовых газов 2. Контроль реакторов каталитической очистки	Аммиак	1,167	0,992	15
2	первая	Основное производство	73	Производство аммиака 1. Контроль дымовых газов 2. Прекратить сжигание продувочных газов 3. Обеспечить бесперебойную работу ГОУ	Азота диоксида Углерода оксид Азота диоксида Азота диоксида	17,28 2,776 1,62 20,778	13,824 2,36 1,34 15,78	20 14,99 17,28 24,05
3	вторая	Основное производство	1	Производство аммиака 1. Контроль дымовых газов 2. Прекратить сжигание газовых и продувочных газов 3. Запрещается продувка и чистка оборудования	Азота диоксида Азота оксид Аммиак Углерода оксид Азота диоксида	14,071 2,287 6,467 19,693 17,28	12,27 1,437 5,14 17,34 13,824	12,8 37,17 20,52 11,95 20
4	вторая	Основное производство	4	Производство нитрат-нитратных солей 1. Усилить контроль за параметрами работы сушильных барабанов	Аммиак Натрия нитрат Натрия нитрат	1,167 0,111 0,111	0,98 0,089 0,089	16,02 19,82 19,82

Перечень мероприятий по уменьшению выбросов ЗВ в периоды НМУ

Форма отчета соответствует таблице 1 приложения №3 Приказа МПР от 28.11.2019 № 811



# Формирование отчетов

№ п/п	Дата, время приема	Текст прогноза о неблагоприятных метеорологических условиях (далее - НМУ)	Фамилия, имя, отчество принявшего предупреждение о НМУ	Фамилия, имя, отчество передавшего прогноз о НМУ	Проведенные мероприятия по уменьшению выбросов	Примечание
1	20.06.2020, 12:37	снижение скорости ветра до 2 м/с	Назаренко В.В.	Петров П.П.	Налив фосфорной кислоты	примечание
2	24.09.2020, 14:51	низкое давление, штиль	Иванов И.И.	Петров П.П.	Аэротенки, Производство аммиака, Абсорбционная колонна	примечание
3	25.09.2020, 11:36	шквальный ветер	Сидоров С.С.	Петров П.П.	Производство аммиака, Абсорбционная колонна	примечание

Журнал записи прогнозов о НМУ  
Полученные прогнозы о НМУ с указанием выполненных мероприятий

Форма отчета соответствует таблице 2 приложения №4 Приказа МПР от 28.11.2019 № 811

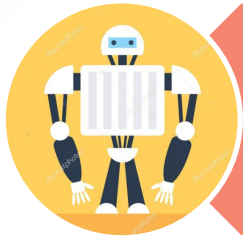
№ п/п	Степень опасности неблагоприятных метеорологических условий	Структурное подразделение (цех)	Номер источника выбросов	Наименование мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность контроля	Величины выбросов в период НМУ		Метод контроля (И - инструментальный, Р - расчетный)	Примечание (особые требования)
							г/с	кг/м3		
1	первая	Основное производство	73	Производство аммиака 1. Контроль дымовых газов 2. Прекратить сжигание продувочных газов 3. Обеспечить бесперебойную работу ГОУ	Азота диоксида	один раз в смену	0,02	100	И	25.10.2020 19:00:00
			75				2,05	12,5		25.10.2020 19:00:00
			106				0,01	25		25.10.2020 18:00:00
			110				13,2	10,78		25.10.2020 19:00:00
2	вторая	Цех очистки стоков	1	Налив фосфорной кислоты 1. Ограничение объема налива 2. Контроль выбросов	Азота диоксида	один раз в смену	0,506	0,01	И	25.06.2020
			2				0,42	0,25		25.06.2020
							0,302	0,003		25.06.2020

Контроль выполнения мероприятий по уменьшению выбросов ЗВ  
Список мероприятий по уменьшению выбросов и результаты контроля

Форма отчета соответствует таблице 3 приложения №5 Приказа МПР от 28.11.2019 № 811

# Достоинства

---



Максимальная автоматизация  
заполнения разделов



Удобный и интуитивно понятный  
интерфейс



Минимизация трудозатрат и временных  
ресурсов

# Дополнительная информация

Модуль «Мероприятия при НМУ» не входит в состав ПП «ЭкоСфера-ПРЕДПРИЯТИЕ» конфигурации «Стандарт» и поставляется дополнительно.

Стоимость модуля Вы можете уточнить на нашем сайте [www.komeco.ru](http://www.komeco.ru)

## Вы можете обратиться к нам:

- ◆ по адресу:  
г. Пермь, ул. Газеты Звезда, д. 31а
- ◆ на электронную почту:  
[eco@komeco.ru](mailto:eco@komeco.ru)
- ◆ по телефонам:  
+7 (342) 207-65-12, +7 (342) 207-65-13

**Мы будем рады ответить на Ваши вопросы!**

*ПП «ЭкоСфера-ПРЕДПРИЯТИЕ» включен в Единый Реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных по Приказу Минкомсвязи РФ от 28.03.2018 г. № 136, Приложение 1, №пп. 32, реестровый № 4237.*