

ость гарантируется
ормации

Кем представляется ТОО «Гефес»
г. Щучинск, ул. Зеленая 1А
(наименование, адрес)

Государственная статистическая отчетность

Представляется в соответствии с Законом Республики Казахстан «О государственной статистике»

Форма № ИПМ

Квартальная

39198550

Утверждена постановлением
Агентства Республики Казахстан по статистике
от 3 июня 1999 г. № 19

Представляют:

1. Юридические лица (предприятия, организации областного управления охраны окружающей среды до 25 числа месяца, следующего за отчетным кварталом)
2. ОУООС – Министерству природных ресурсов окружающей среды до 5 числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом

Отчет
по инвестированию природоохранных мероприятий и проектов
за ____ 2017 ____ г.

Руководителю РГУ «Департамент
экологии по Акмолинской области»

Г-ну Комбатурову Б.Т.

от ТОО «Гефест»
Акмолинская область,
Бурабайский р-н
г.Щучинск, ул.Зеленая, 1А
тел. 871636 4-70-96
БИН 000440000638

ЗАЯВЛЕНИЕ

Просим Вас принять отчет по производственному экологическому контролю и
выполнению плана природоохранных мероприятий за 1 кв. 2017г. для завода
железобетонных изделий, расположенного в г.Щучинске, ул.Зеленая, 1А.

Директор ТОО «Гефест»



Левченко А.Я.

14. 07

17

Отчет
по инвестированию природоохранных мероприятий и проектов
за _____ I кв _____ 2017 г.
Раздел 1. Регистрация мероприятий и проектов

программы или плана по охране и среды	План природоохранных мероприятий ТОО «Гефест»	
мероприятия или проекта	Систематический вывоз мусора с территории предприятия на городской	
мероприятия, проекта	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, предотвращение прилегающих территорий.	
регистрации	г.Щучинск.	Область: Акмолинская
для разработки или выполнения (наименование документа)	План природоохранных мероприятий на 2014-2018годы.	
исполнение)	В I кв. 2017г проводились следующие работы: - производился регулярный вывоз мусора.	
исполнения	Начало: январь 2017 г.	Завершение: март 2017г.
наименование, реквизиты, адрес)	ТОО «Гефест» 027000, г.Щучинск, ул.Зеленая, 1А. БИН 000440000638 ИИК KZ 469262201149723000 в АО «Казкоммерцбанк» г.Кокшетау БИ контактный тел: 8(71636) 5-54-49.	
и (наименование, реквизиты, адрес)	ИП Коваль В.Ф. ИИН 491224300576. г.Кокшетау, ул.Абая, 140А, кв.1. Тел. 76-02-30	

Раздел 2. Источники финансирования и использования средств на мероприятия и проекты (тыс. тенге)

Шифр		Бюджет		Собственные средства предприятия, учреждений, организаций	Засемные средства		Целевые экологические инвестиции		Другие источники	Итого	
		республиканский	местный		всего	внешние	всего	внешние		Всего	В том числе строительные монтажные работы
Б	А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Смешная стоимость мероприятия или проекта			1810,0						1810,0	
11	Сумма затрат, произведенная с начала года, всего:			203,0						203,0	
	в том числе на:										
12	Охрану атмосферного воздуха:										
	из них на:										
13	сокращение парниковых газов										
14	в том числе внедрение энергосберегающих технологий										
15	Охрану водных ресурсов от загрязнения и истощения:										
	из них на:										
16	внедрение водосберегающих систем										
17	автоматизация и реконструкция сооружений для очистки сточных вод										
18	в т. ч. коммунальных сточных вод										
19	мероприятия по улучшению состояния поверхностных водоемов										
20	Охрану земельных ресурсов										
	из них на:										
21	повышение плодородия почв										
22	восстановление пастбищ										
23	рекультивацию земель										
24	утилизацию промышленных и бытовых отходов			93,0						93,0	
25	Лесовосстановление и озеленение			100,0						100,0	
26	Охрану биоразнообразия										
	в том числе на:										
27	создание особо охраняемых природных территорий										
28	Экологическое образование, просвещение										
29	На другие природоохранные цели			10,0						10,0	

Исполнитель Разинкина Н.Ю. Ф.И.О., тел.8(71636)55099

Руководитель

Левченко А.Я.

(Ф.И.О., подпись)

Главный бухгалтер

Баженова И.В.

(Ф.И.О., подпись)

Раздел 2. Источники финансирования и использования средств на мероприятия и проекты (тыс. тенге)

	Шифр	Бюджет		Собственные средства, предприятий, учреждений, организаций (тыс.тенге)	Заемные средства		Целевые экологические инвестиции		Другие источники
		республиканский	местный		всего	внешние	всего	внешние	
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8
рания или проекта	10			1810,0					
ная с начала года, всего:	11			34,0					
числе на:									
здуха:	12								
них на:									
парниковых газов	13								
е энергосберегающих	14								
от загрязнения и	15								
них на:									
ющих систем	16								
онструкция сооружений для	17								
ч. коммунальных сточных вод	18								
лению состояния	19								
сточников	20								
сов									
них на:									
ия почв	21								
иц	22								
ь	23								
енных и бытовых отходов	24			24,0					
еленение	25								
	26								
числе на:									
яемых природных территорий	27								
иис, просвещение	28			10,0					
ые цели	29								

Г Коваль В.Ф. г.Кокшетау, ул.Абая, 140А кв1. тел: 8(7162) 76-02-30

Раздел 1. Регистрация мероприятий и проектов

Название программы или плана по охране окружающей среды	План мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Гефест»	
Название мероприятия или проекта	План мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Гефест»	
Цель мероприятия, проекта	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, предотвращение загрязнения прилегающих территорий.	
Место реализации	Город Щучинск, Бурабайский р-он	Область Акмолинская
Основание для разработки или выполнения (выходные данные документа)	План природоохранных мероприятий на 2014-2018 годы	
Стадия (подготовка, технико-экономическое обоснование, выполнение)		
Сроки выполнения	Начало январь 2017 г.	Завершение декабрь 2017 г.
Заказчик (наименование, реквизиты, адрес)	ТОО «Гефест» 021700, Акмолинская область, Бурабайский район г.Щучинск, ул. Зеленая 1 «а» БИН 000440000638, ИИК KZ469262201149723000, филиал АО Банк Филиал АО «КАЗКОММЕРЦБАНК» БИК KZKOKZKX, контактный телефон/факс 8(71636)55443, 55099.	
Исполнитель (наименование, реквизиты, адрес)	ТОО «Гефест»	

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов
ТОО «Гефест», расположенного в г.Щучинске Акмолинской области по
ул.Зеленая, 1А(завод ЖБИ) в 1 кв. 2017г

Источник 0001(котельная)
Дымовая труба Д=0,5м, Н=15м.

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час.

В качестве топлива в котельной использовался Майкубенский уголь в количестве **76,0т**.
Источник выделения 001 - котел паровой Е1/9.Режим работы, технологический, 24 часа в сутки

Расход топлива, т, ВТ = 76.

Расход топлива, г/с, ВГ=6,17

Теплота сгорания, ккал/кг, ккал/м3(прил. 2.1), QR=3470

Пересчет в МДж, QR=QR*0.004187=3470*0.004187=14.53

Зольность топлива, %(прил. 2.1), AR=23

Сернистость топлива, % (для газа в мг/м3)(прил. 2.1), SR=0.46

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь:0004 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, QN=1

Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, QF=0.8

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO=0.1833

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B=0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO=KNO*(QF/QN)^0.25=
0.1833*(0.8/1)^0.25=0.1734

Выброс окислов азота, т/кв (ф-ла 2.7), $M_{\text{NO}}=0.001*ВТ*QR*KNO*(1-B)=0.001*76*14.53*0.1734*(1-0)=0.191$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $G_{\text{NO}}=0.001*ВГ*QR*KNO*(1-B)=0.001*6,17*0.1734*(1-0)=0.00107$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь:0526 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2=0.1

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S=0

Выбросы окислов серы, т/кв (ф-ла 2.2), $M_{\text{SO}}=0.02*ВТ*SR*(1-NSO2)+0.0188*H2S*ВТ=0.02*76*0.46*(1-0.1)+0.0188*0*76=0.629$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G_{\text{SO}}=0.02*ВГ*SR*(1-NSO2)+0.0188*H2S*ВГ=0.02*6,17*0.46*(1-0.1)+0.0188*0*6,17=0.0511$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь:0594 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q4=8

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q3=2

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R=1

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), CCO=Q3*R*QR=2*1*14.53=29.06

Выбросы окиси углерода, т/кв (ф-ла 2.4), $M_{\text{CO}}=0.001*ВТ*CCO*(1-Q4/100)=0.001*76,0*29.06*(1-8/100)=2,032$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_{\text{CO}}=0.001*ВГ*CCO*(1-Q4/100)=0.001*6,17*(1-8/100)=0.568$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь:0503 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Коэффициент(табл. 2.1), F=0.0023

Выброс твердых частиц, т/кв (ф-ла 2.1), $M_{\text{TC}}=ВТ*AR*F=76,0*23*0.0023=4,02$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G_{\text{TC}}=ВГ*AR*F=6,17*23*0.0023=0,326$

ИТОГО от сжигания Майкубенского угля:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/кв.
0004	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.00107	0.191
0526	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0511	0.629
0594	Углерод оксид	0.568	2.032
0503	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот)	0.326	4.02

Для очистки дымовых газов от пыли котлы оснащены батарейными циклонами.

Расчетная степень очистки циклонов принята в соответствии с данными, приведенными в Приложении 1[2], минимальная, 75%.

При такой степени очистки результат расчетные выбросы пыли от котельной составят:

$$P_{\text{сек.}} = 0,326(100-75)/100 = 0,0815 \text{ г/с}$$

Расчетные валовые выбросы составят:

$$P_{\text{год. мероприят.}} = 4,02(100-75) = 1,005 \text{ т/кв}$$

ВСЕГО выбросы пыли неорганической от котельной составят:

10503	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0.0815	1.005
-------	--	--------	-------

Источник 0002(бетоносмесительный узел)

Выходное отверстие циклона рукавного фильтра ФМП, Н=20м, Д=0,3м

В бетоносмесительном узле установлены бункера для цемента, песка и щебня.

Пылеочистное оборудование бетоносмесителя установлено на дозаторах и бетоносмесителе. Процесс очистки двухступенчатый:

- первая ступень - очистка запыленного воздуха от более крупных частиц пыли(грубая очистка) в циклонах ЦН-15 со степенью очистки 70%;
- вторая ступень - очистка воздуха поступающего от циклонов первой ступени в рукавном фильтре ФМП, степень очистки которого 92,5% (Методика 1001 «от предприятий строительной индустрии. Алматы, НПО Амал, 1992год»).

Расчеты пылевыведений по 1 ступени очистки:

Количество выделяющейся пыли инертных материалов при работе дозаторов, бункеров и бетоносмесителя принимается по таблице 8.11 [5].

$$P_{\text{выд.сек}} = 1,0 = 1 \text{ г/с}$$

На дозаторах установлены циклоны ЦН-11 конструкции НИИОГАЗ со степенью очистки 70% (табл.13. Методика 1001 «от предприятий строительной индустрии. Алматы, НПО Амал, 1992год»).

Количество пыли (кг/час), поступающей в атмосферу после очистки определим по формуле 8.11[7].

$$P = P(100-\eta)/100 = 3,5(100-70)/100 = 1,05 \text{ кг/час.}$$

где, P=3,5кг/час-количество пыли, выделяющейся при работе бетоносмесителя и дозаторных устройств(стр.159 [6]).

Отсюда расчетный секундный выброс пыли составит:

$$P_{\text{выброс.сек 1ст.}} = 1,05/3,6 = 0,292 \text{ г/с}$$

Годовое количество выделяющей пыли определяется по величине удельного пылевыведения, принимаемой по табл.8.11[5] и равной 1,33кг/т.

При использовании цемента, песка и щебня суммарным в количестве 41000т пылевыведения составят:

$$P_{\text{выд.год}} = 1,33 \cdot 41000/1000 = 54,53 \text{ т}$$

С учетом очистки отходящего воздуха в циклоне со степенью очистки 70%,валовые выбросы пыли составят:

$$P_{\text{выброс.год 1ст}} = 54,53(100-70)/100 = 16,359 \text{ т/год}$$

Расчеты пылевыведений по 2 ступени очистки:

Расчетные выбросы с учетом очистки в рукавном фильтре ФМП составят:

$$P_{\text{выброс.сек 2ст}} = 0,292(100-92,5)/100 = 0,0219 \text{ г/с}$$

$$P_{\text{выброс.год 2ст}} = 16,359(100-92,5)/100 = 1,227 \text{ т/год}$$

За 1 кв. в атмосферу выброшена 4-я часть годового выброса т.е. $1,227/4 = 0,307 \text{ т}$

Источник 0003 (токарный цех)

Наружный дверной проем разм.1,0×2,0м(Н)

В цехе установлены металлообрабатывающие станки. Валовые выделения вредных веществ для металлообрабатывающих станков определяются по удельным показателям выделения вредных веществ в единицу времени приведенным в РНД 211.2.02.06-2004[8]