

Республика Башкортостан

ПРОЕКТ

НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ

Администрации Тюмеияковского сельсовета

Туймазинского района РБ

452772, РБ, Туймазинский район, с. Тюменяк, ул.Клубная, д.4

Глава СП Тюмеияковский сельсовет



А.Х. Фатихов

2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
РЕФЕРАТ	4
ВВЕДЕНИЕ	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВУЮЩЕМ СУБЪЕКТЕ	8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	9
2.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	9
2.2. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	10
2.3. ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	11
3. РАСЧЕТЫ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ	18
3.1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ИСТОЧНИКАМИ ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ ВОЗДУХА	18
3.2. ДЕТАЛЬНЫЕ РАСЧЕТЫ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ ВОЗДУХА	19
3.3. БАЛАНСОВЫЙ РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРАСЫВАЕМЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	30-39
3.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ОЦЕНКА ИХ ДОСТАТОЧНОСТИ	20
3.5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	21
4. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ УСТАНОВЛЕННЫХ НОРМАТИВОВ ВЫБРОСОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ	24
5. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ	29

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ ПРОЕКТА

Разработчик проекта : Индивидуальный предприниматель Боева О.Г (ИП Боева О.Г.).

Юридический адрес: 452750, РБ, г. Туймазы, пр. Ленина, 4-41

Почтовый адрес: 452750, РБ, г. Туймазы, пр. Ленина, 4-41

Телефон/факс (34782) 7-07-66, сот. т. . 8-917-400-3747;

Электронный адрес: ogboeva@mail.ru

Свидетельство о госрегистрации от 24.08.05 г. ОГРН 305026923600014

ИНН 026902937885, ОКОГУ 49015

ОКВЭД 74.20.15, 74.20.56, 74.50.2 ОКПО 0085738689

ОКФС 16, ОКОПФ 91

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) разработан для

Администрация Тюменяковского сельсовета Туймазинского района РБ,

деятельность которого ведется в Туймазинском районе Республики Башкортостан.

Цель разработки проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу – определение допустимых выбросов от каждого источника и условий их поступления в атмосферу, при которых суммарные приземные концентрации от выбросов предприятия на существующее положение, а также с учетом его развития и влияния фонового загрязнения не превысят ПДК атмосферного воздуха населенных мест.

Работа выполнена в 2 этапа:

I этап. Инвентаризация источников выбросов.

II этап. Разработка проекта нормативов ПДВ.

Качественный и количественный состав выбросов определен на основе ознакомления с технологическими процессами и используемыми при этом материалами, по удельным показателям выделения загрязняющих веществ от основного оборудования.

В проекте содержатся: определение категории опасности предприятия, предложения по установлению ПДВ для предприятия, бланк инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основании действующих нормативов и методик.

Залповые и аварийные выбросы при существующем производстве не предполагаются.

Предприятие расположено на одной площадке:

Площадка № 1 – 452772, РБ, Туймазинский район, с. Тюменяк, ул.Клубная, д.4

Согласно инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, на площадке сосредоточено 3 источников выбросов, из них 1 организованных и 2 неорганизованных.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу в целом по предприятию составляет 0,234895 т/год, из них твердых – 0,016501 т/год, газообразных и жидких – 0,218394 т/год.

При функционировании выявленных источников в атмосферу выделяется 9 (девять) наименования загрязняющих веществ.

Из них:

- 1-го. класса опасности – 1,8562e-9 т/год
- 2-го. класса опасности – 0 т/год
- 3-го. класса опасности – 0,074609 т/год
- 4-го. класса опасности – 0,108285 т/год
- ОБУВ – 0,052 т/год

Наиболее массивные выбросы приносятся на:

код з.в.	Наименование з.в.	валовый выброс, т/год	% из общего кол-ва
0301	Азота диоксид	0,008619	3,66
0304	Азота оксид	0,001401	0,59
0330	Сера диоксид	0,000089	0,03
0337	Углерод оксид	0,098593	41,97
0616	Диметилбензол	0,048	20,43
0703	Бенз/а/пирен	1,8E-09	0
2704	Бензин	0,009692	4,12
2752	Уайт-спирит	0,052	22,13
2902	Взвешенные вещества	0,0165	7,02
Всего веществ:		0,234895	100

Согласно ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» анализ источников выбросов по высоте, показал, что на предприятии имеются источники разной высоты.

Характеристика источников выбросов в атмосферу по высоте

№	Класс источника выброса	Количество источников	% от общего числа
ВСЕГО, в т.ч.		3	-
1.	Высокие источники, Н \geq 50 м	-	-
2.	Источники средней высоты, Н=10-50 м	-	-
3.	Источники низкие, Н=2-10 м	1	35
4.	Наземные источники, Н=2 м и менее	2	65

Учитывая, что производство организовано с источниками, рассредоточенными по территории площадки, преобладание источников наземных, размер СЗЗ следует рассчитывать от границы площадки, как предусматривает п. 3.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (с изменениями и дополнениями), что и предусмотрено данным проектом.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для предприятия проводился по программе УПРЗА (Согласовано Письмо ГУ ГГО им. А.И.Воейкова № 1598/25 от 11.11.2013 г.).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосферу выбраны в соответствии с разделами 2.2. и 4 ОНД-86.

Данные о фоновом загрязнении приземного слоя воздуха загрязняющими веществами, достаточные для определения фонового загрязнения атмосферы получены по Временным рекомендациям "Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы" на период 2014-2018 гг.

В качестве расчетных точек выбраны по 4 точки на границе площадки, по 2 точки на границе жилой зоны. Расчеты приземных концентраций з.в. показали, что на границе площадки и жилой зоны расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают гигиенические нормативы, что соответствует требованию п.2.3.СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (с изменениями и дополнениями), по каждой площадке соответственно.

Согласно справке предприятия в ближайшие пять лет увеличение производства или реконструкция, связанные с изменением выбросов не планируется.

Залповые и аварийные выбросы при существующем производстве не предполагаются.

Расход материалов и исходные данные для расчета и разработки проекта нормативов ПДВ приведены в Справке по расходу материалов.

В зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ предприятие относится – Площадка № 1 – 3 категория опасности.

Расчет категории опасности предприятия, выполненный по "Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух".С-П, 2012 приведен в таблице в целом по предприятию.

График контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов для предприятия составлен в данном проекте.

Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ не предусмотрены с учетом условия п.2.7 « Уточнений к действующим нормативным документам по вопросам нормирования выбросов вредных веществ в атмосферу» М.1992г. Площадка данного предприятия расположена в городах (районах), по которым не разработаны, отсутствуют схемы прогноза наступления НМУ. Согласно, «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 для предприятий, расположенных в городах (районах), по которым не разработаны схемы прогноза наступления НМУ, составлять данный раздел в "Проекте нормативов ПДВ" нет необходимости.

Максимальная санитарно-защитная зона для предприятия определена согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200- 03 (с изм.) составляет для площадки № 1 – 10м (санитарный разрыв)

Для расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух использованы методики, включенные в «Перечень документов по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух, действующих в 2016 г .

В приложении приведена карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

С учетом результата расчета , фактические мощности для всех источников по всем ингредиентам предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов ПДВ разработан на основании Федерального закона об охране атмосферного воздуха № 96-ФЗ от 04.05.1996 г.

Предложения по нормативам ПДВ разработаны с использованием положений, изложенных в нормативном документе ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Проект разработан и оформлен в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для предприятия», Москва, 1989 г., по "Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух". С-П, 2012 г.

Для сбора исходных данных для расчета ПДВ на существующее положение и перспективу проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в - _марте_ - 2016 г.

Количественная и качественная характеристики выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ в т/год рассчитывалась с учетом максимальной загрузки оборудования, годового фонда времени работы оборудования.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВУЮЩЕМ СУБЪЕКТЕ

Полное наименование юридического лица	Администрация сельского поселения Тюменяковский сельсовет Муниципального района Туймазинский район Республики Башкортостан
Сокращенное наименование юридического лица	Администрация Тюменяковского сельсовета Туймазинского района Республики Башкортостан
Юридический адрес:	452772, РБ, Туймазинский район, с. Тюменяк, ул.Клубная, д.4
Фактический адрес:	452772, РБ, Туймазинский район, с. Тюменяк, ул.Клубная, д.4
ОГРН	1020202217705 от 27.12.2002 г., 02 003639123, МИ ФНС № 27 по РБ
ИНН/КПП	0244002002/026901001
ОКОПФ	81
ОКОФС	14
ОКПО	04284566
ОКВЭД	75.11.32
ОКАТО	80251870000
ОКТМО	80651470
Вид основной деятельности	Деятельность органов местного самоуправления поселковых и сельских населенных пунктов
Тел/факс/Эл.почта:	34782-3-33-44
Руководитель юридического лица:	Фатихов А.Х.
Ответственный за обращение с отходами:	Фатихов А.Х.
Перечень структурных подразделений (основных и вспомогательных цехов, участков), в результате которых образуются отходы:	Площадка № 1- администрация
Перечень филиалов, обособленных подразделений	Нет
Перечень самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектов размещения отходов	Нет
Сведения по площадкам	
Расположена по адресу	452772, РБ, Туймазинский район, с. Тюменяк, ул.Клубная, д.4
Объем выпускаемой продукции	нет

Площадка N1 :
Расположена по адресу:

Размер санитарно-защитной зоны, м:
Расстояние до селитебной зоны, м:
Граничит
Север
Юг
Запад
восток

Здание администрации
452772, РБ, Туймазинский район, с. Тюменяк,
ул.Клубная, д.4
Не предусмотрен
17,5 м
пустырь
частный сектор, 60м
частный сектор, 17,5м
СДК

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Администрация Тюменяковского сельсовета Туймазинского района Республики Башкортостан осуществляет деятельность органов местного самоуправления сельских населенных пунктов. Администрация располагается на одной площадке.

Площадка № 1- 452772, РБ, Туймазинский район, с. Тюменяк, ул.Клубная, д.4

Источники выбросов з.в. в атмосферу расположены на одной площадке:

с. Тюменяк - для отопления помещений администрации установлен один котел бытового назначения КСТГ-16 (помещение котельной). Топливо – природный газ. Расположены окрасочный участок и открытая стоянка для транспорта. Транспортные средства на балансе - ВАЗ -1ед, ЗИЛ-1ед

Количественная и качественная характеристики выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ в т/год рассчитывались с учетом максимальной загрузки оборудования и годового фонда времени работы оборудования.

В ходе работы предприятия в атмосферу выбрасываются:

Цех	Номер источника	Выбрасываются в атмосферу:
1 котельная	0001	Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Бенз/а/пирен
2 участок окрасочный	6001	Уайт-спирит Диметилбензол
3 стоянка а/т	6002	Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод оксид Бензин

Газопылеочистных установок на предприятии —нет

Залповые и аварийные выбросы при существующем производстве не предполагаются. Расход материалов, время работы по предприятию брались из данных за год работы предприятия.

Расширение производства, сфер деятельности данного предприятия, новое строительство — в ближайшие пять лет не предусматривается.

Карта - схема источников выбросов в атмосферу в условном масштабе, прилагается

УПРЗА Согласовано Письмо ГУ ГГО им. А.И.Воейкова № 1930/25 от 03.12.2014 г.
Проект ПДВ Согласовано Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-980/10-0 от 24.11.2010 г.
Инвентаризация Согласовано Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-980/10-0 от 24.11.2010 г.

2. 2. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения
код	наименование	
1	2	3
0301	Азота диоксид	0,008619
0304	Азота оксид	0,001401
0330	Сера диоксид	0,000089
0337	Углерод оксид	0,098593
0616	Диметилбензол	0,048
0703	Бенз/а/пирен	$1,8562 \cdot 10^{-9}$
2704	Бензин	0,009692
2752	Уайт-спирит	0,052
2902	Взвешенные вещества	0,0165
Всего веществ:		0,234895
в том числе твердых		0,016501
жидких и газообразных		0,218394

2. 2.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ГОСУДАРСТВЕННОМУ УЧЕТУ И НОРМИРОВАНИЮ

По в общем перечне ЗВ выполнен расчет параметра Ф. Если показатель опасности выбросов более 0,1, вещество включено в данный перечень ЗВ.

Результаты расчетного определения перечня веществ, подлежащих государственному учету и нормированию.

Таблица № 2.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию

код	Вещество наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6
Площадка: 1. Площадка №1					
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДКм.р.	0,2	3	0,008619
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДКм.р.	0,5	3	0,000089
337	Углерод оксид	ПДКм.р.	5	4	0,098593
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДКм.р.	0,2	3	0,048
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДКс.с.	0,000001	1	$1,8562 \cdot 10^{-9}$
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	ПДКм.р.	5	4	0,009692
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,052
2902	Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов)	ПДКм.р.	0,5	3	0,0165
Всего веществ (8):					0,233494
в том числе твердых (2):					0,016501
жидких и газообразных (6):					0,216993
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6204. Азота диоксид, серы диоксид					

Таблица № 2.2 б - Установление перечня загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих нормированию

код	Загрязняющее вещество наименование	Включено в Перечень	Показатель опасности выбросов $C_{мг}$	Приземные концентрации и выбросов $Q_{пр.1}$	Подлежит нормирова- нию
1	2	3	4	5	6
Объект: 1. Администрация Тюменяковского сельсовета Туймазинского района Республики Башкортостан					
Площадка: 1. Площадка №1					
301	Азота диоксид	+	0,429	0,07	+
304	Азота оксид	-	0,035	< 0,05	-
330	Сера диоксид	+	0,0185	< 0,05	+
337	Углерод оксид	+	1,774	0,264	+
616	Диметилбензол	+	3,315	0,61	+
703	Бенз/а/пирен	+	0,00049	< 0,05	+
2704	Бензин	+	0,239	< 0,05	+
2752	Уайт-спирит	+	0,718	0,132	+
2902	Взвешенные вещества	-	1,367	0,155	+

2. 2.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ И ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,

НЕ ПОДЛЕЖАЩИХ ГОСУДАРСТВЕННОМУ УЧЕТУ И НОРМИРОВАНИЮ

Таблица № 2.3 - Перечень источников выбросов и загрязняющих веществ, не подлежащих государственному учету и нормированию и разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Номер источника выброса	Вредные вещества		Выбросы вредных веществ	
	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5
Объект: 1. Администрация Тюменяковского сельсовета Туймазинского района Республики Башкортостан				
Площадка: 1. Площадка №1				
0001	304	Азота оксид	0,0000709	0,001286
6002	304	Азота оксид	0,0002437	0,000115
Всего			0,0003146	0,001401
В том числе по веществам				
	304	Азота оксид	0,0003146	0,001401

2.3. ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

При разработке данного проекта была проведена инвентаризация источников выделения и выбросов загрязняющих веществ объектов предприятия. Результаты представлены в проекте. Приведены сведения о производстве, наименование источников выделения загрязняющих веществ, их количество, часы работы, наименование источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и их количестве, высоте источников выброса и параметрах газовой смеси на выходе из источника выброса, наименование загрязняющих веществ и годе достижения ПДВ.

На основании расчетов были определены суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы для расчета ПДВ организованными и неорганизованными источниками выбросов в атмосферу для данного предприятия.

Инвентаризация источников выбросов. Характеристика источников загрязнения атмосферы. См. таблицы разделов I, II, III, IV.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы (существующее положение) приведены ниже в настоящем проекте.