



Инвентаризация источников выбросов. Как подготовить отчет

С. М. Тищенко

Компания «ЭкоПромЦентр»

26 апреля 2019 года начал действовать новый порядок инвентаризации выбросов, утвержденный приказом Минприроды России от 07.08.2018 № 352¹. Как заполнять таблицы отчета по итогам инвентаризации, читайте в статье.

Специалистам, которые работают в сфере разработки проектной документации по охране окружающей среды, давно была очевидна необходимость обновления Инструкции по инвентаризации выбросов², утвержденной еще в 1991 году (далее – Инструкция). Из-за давности этого документа отчеты по инвентаризации приходилось составлять также с учетом рекомендованного Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов (СПб.: НИИ Атмосфера, 2012). Данный пробел в нормотворчестве приводил к проблемам согласования проектов ПДВ. Помимо этого, Инструкция не предусматривала инвентаризацию на конкретном объекте негативного воздействия (ОНВ) и возможности ее корректировки, как теперь требует Закон № 96-ФЗ³ ▶ 29.



Согласно новому порядку для всех предприятий, имеющих в собственности стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ), по-прежнему обязательна инвентаризация этих источников и выбросов, которая является базовой работой для дальнейшего производственного экологического контроля и отчетности. Сравнение структуры отчета по инвентаризации согласно Инструкции и приказу Минприроды России от 07.08.2018 № 352 (далее – приказ № 352) ► 30.

Отметим, что если сравнивать новую структуру отчета со структурой, рекомендованной в Методическом пособии по расчету, нормированию и контролю выбросов, то найдется намного больше совпадений. Поэтому очевидно, что основу приказа № 352 составили положения этого пособия. Новый отчет – это не просто свод основных таблиц, а отдельный документ, описывающий ОНВ, технологические процессы, источники выделения и выброса. Рекомендуемые образцы документирования полученных данных ► 31.



СТАТЬЯ 22 ЗАКОНА № 96-ФЗ

1. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность с использованием стационарных источников, при осуществлении производственного экологического контроля в соответствии с установленными требованиями проводят инвентаризацию стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, документируют и хранят полученные в результате проведения инвентаризации и корректировки этой инвентаризации сведения.

[...]



Сравнение документов

СТРУКТУРА ОТЧЕТА ПО ИНВЕНТАРИЗАЦИИ

Инструкция по инвентаризации выбросов 1991 года

1. Источники выделения загрязняющих веществ (ЗВ).
2. Характеристика источников загрязнения атмосферы.
3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ГОУ).
4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация.
5. Выбросы автотранспорта предприятия.

Приказ Минприроды России от 07.08.2018 № 352

1. Титульный лист.
2. Сведения о разработчике и список исполнителей.
3. Содержание, введение.
4. Сведения о хозяйствующем субъекте, ОНВ, его отдельных территориях и производственной деятельности, включая сведения о количестве, характеристиках и эффективности ГОУ.
5. Описание проведенных работ по инвентаризации выбросов с указанием нормативно-методических документов, перечня использованных методик выполнения измерений ЗВ и расчетного определения выбросов ЗВ.
6. Карта-схема территории ОНВ (в масштабе) с ИЗАВ.
7. Характеристики ИЗАВ, показатели работы ГОУ, суммарные выбросы по объекту ОНВ, включая:
 - 7.1. Источники выделения ЗВ.
 - 7.2. Источники выбросов ЗВ.
 - 7.3. Результаты обследования ГОУ и условий их эксплуатации.
 - 7.4. Суммарные выбросы ЗВ в атмосферный воздух (т/год), их очистка и утилизация (в целом по ОНВ).
8. Результаты определения выбросов ЗВ расчетными (балансовыми) методами, включающие при необходимости данные о расходах и составах сырья и топлива.
9. Результаты инструментального определения показателей выбросов с приложением соответствующих расчетов, актов отборов проб и протоколов анализов, в том числе сведений об отборе проб и о количественном определении массовой концентрации ЗВ и параметров газовой смеси, расчетов показателей выбросов на основе значений, полученных в результате измерений.
10. Документирование характеристик нестационарности выбросов.
11. Копия аттестата аккредитации привлекаемой аналитической лаборатории с приложением области аккредитации, копии материалов, использованных в ходе инвентаризации выбросов и составления отчета.
12. Иные материалы, которые разработчик считает необходимым приложить.

ПРИМЕРЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ТАБЛИЦ ОТЧЕТА

Приложение 1

В ходе инвентаризации необходимо определить и задокументировать количественные и качественные показатели выбросов ЗВ от стационарных источников. При этом должны быть выявлены, учтены и проанализированы изменения во времени, обусловленные неодновременной, неравномерной работой оборудования, различными режимами работы оборудования и стадийностью процессов, в ходе которых образуются и выделяются загрязняющие вещества. Это называется нестационарностью выбросов. Для учета нестационарности заполняются табличные формы приложения 1 к приказу № 352 (в статье сохранена нумерация таблиц, принятая в приказе).

Приведем пример нестационарности выбросов от оборудования инструментального цеха. В цехе идет первичная обработка кромок деталей перед дальнейшей сваркой на сварочном посту. Подготовку кромок под сварку выполняют на строгальных станках. Одновременно станки и сварка не эксплуатируются.

Таблицы 1.1 и 1.2

Заполняются для более детального учета нестационарности выбросов при существенных изменениях работы источников выделения (ИВ) и ИЗАВ. Расчеты величин выбросов сопровождаются обоснованиями и пояснениями о факторах, которыми обусловлена нестационарность выбросов. Пример заполнения [таблиц 1.1 и 1.2](#) ► 35.

Таблица 1.3

Заполняется по крупным однотипным технологическим процессам, установкам, имеющим ряд технологических стадий, или по предприятию в целом. Отметим, что она почти полностью скопирована из Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов, в котором имеет номер 6.3.

Однако в пособии приведен пример заполнения данной таблицы для многостадийной работы вагранок плавки чугуна, соответственно и загрязняющие вещества (оксид углерода, диоксид азота и другие) отражены согласно перечню веществ, выделяющихся в ходе этого производственного процесса. В новом же приказе перечень веществ остался от приведенного в пособии примера, тогда как остальные данные удалены. Естественно, при заполнении данной таблицы по любому многостадийному процессу, отличному от работы вагранок, нужно будет указывать показатели для соответствующих тому или иному процессу загрязняющих веществ. Поэтому в данной статье мы берем на себя

смелость удалить все вещества и лишние строки из образца таблицы 1.3 и заполнить их по своему усмотрению.

Для примера многостадийного процесса возьмем нанесение порошковой краски на линии порошковой окраски. Источник выброса – вентиляционная труба. Рассмотрим три основные стадии: подготовку изделий, нанесение покрытий и заделку следов приспособлений. Распыление производится электростатическим методом. На очищенное металлическое изделие напыляется порошковая краска. Далее изделие переносится в камеру полимеризации для «запекания» краски. Пример заполнения [таблицы 1.3](#) > 00.

Приложение 2

После определения нестационарности источников выброса заполняются таблицы, характеризующие показатели выбросов. Результаты инструментальных измерений документируются в виде таблиц из приложения 2 к приказу № 352, к ним прилагаются расчеты, акты отборов проб и протоколы.

Таблица 2.1

Приводятся наименования, включенные в ГН 2.1.6.3492-17⁴, а также в Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды⁵.

Для заполнения таблицы 2.1 используем следующий пример. На объекте «Склад» осуществляется хранение инструмента и расходных материалов (метизов). На складе работают погрузчики с щелочными аккумуляторами, при зарядке которых выделяется гидроксид натрия. Проведем ряд измерений концентрации вещества в ходе зарядки АКБ погрузчиков. Максимальный разовый выброс вещества рассчитываем по формуле

$$G = V \times C \times 10^{-3}, \text{ г/с},$$

где V – объем отходящих газов, м³/с;

C – концентрация вещества, поступающего на очистку, г/м³.

Получаем:

$$G = 0,0688 \times 0,004 \times 10^{-3} = 0,0000002752 \text{ г/с.}$$

Для заполнения графы 13 таблицы 2.1 вычисляем среднее арифметическое результатов трех измерений. Пример заполнения [таблицы 2.1](#) > 37.

Приложение 3

Результаты выявления источников выделения и выброса, определения их характеристик, показателей качественного и количественного состава выбросов документируются в виде таблиц из приложения 3 к приказу № 352.

Таблица 3.1

Приводятся данные об источниках выделения ЗВ. При заполнении таблицы 3.1 вернемся к ранее рассмотренному примеру порошковой окраски для демонстрации заполнения таблицы с учетом нестационарности. Пример заполнения [таблицы 3.1](#) ▶ 38.

Таблица 3.2

Приводятся данные об источниках выбросов ЗВ. Таблица 3.2 учитывает данные о разных режимах и стадиях на каждом источнике выброса. Заполним ее также на примере процесса порошкового окрашивания. Плотность газа согласно Методическому пособию по аналитическому контролю выбросов (СПб.: НИИ Атмосфера, 2012), при нормальных условиях принимается равной 1,29 кг/м³. Пример заполнения [таблицы 3.2](#) ▶ 39.

Таблица 3.3

Для описания области поступления ЗВ в атмосферный воздух, имеющей произвольную форму, в том числе от линейных, площадных, трехмерных, объемных ИЗАВ, дополнительно указываются параметры (координаты, размеры), которые необходимы для расчета рассеивания выбросов. Пример заполнения [таблицы 3.3](#) ▶ 40.

Таблица 3.4

Таблица заполняется для источников, ось устья которых отклоняется от вертикали. Пример заполнения [таблицы 3.4](#) ▶ 40.

Таблица 3.5

Необходима, если на объекте присутствуют источники факельного горения. В новых методах расчета рассеивания приведены формулы для расчета выбросов от источников факельного горения, которые при соблюдении ряда условий заменяются на виртуальные источники выброса (приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273⁶, раздел XII). Для расчета рассеивания от такого источника нужно учитывать тепловую мощность, вычисленную с учетом неполноты сгорания топлива, часть тепловой мощности, затрачиваемую на излучение, плотность и удельную теплоемкость атмосферного воздуха при постоянном давлении. Данные о факельных установках нужно брать из документации изготовителя. Пример заполнения [таблицы 3.5](#) ▶ 40.

Таблица 3.6

Для газоочистных установок. Заполним таблицу 3.6 для ГОУ на примере инструментального цеха, оборудованного строгальными станками. На вентиляционной трубе, к которой присоединен местный отсос от строгальных станков, установлен циклон для улавливания древесной пыли. Сведения о ГОУ заполняются согласно приказу Минприроды России от 15.09.2017 № 498⁷. Пример заполнения [таблицы 3.6](#) ▶ 41.

Таблица 3.7

Вносятся сведения о суммарных выбросах ЗВ в целом по ОНВ, их очистке и утилизации. Заполним ее на примере очистки выбросов древесной пыли в цехе обработки древесины на строгальных станках, рассмотренных ранее. Рассчитываем итоговые выбросы, исходя из фактической эффективности очистки циклона, равной 95%. Допустим, что пыль древесная утилизируется на 100% – используется для производства топливных гранул. Пример заполнения [таблицы 3.7](#) ▶ 41.



Документы

1. Приказ Минприроды России от 07.08.2018 № 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».
2. Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (утверждена Госкомприроды СССР, 1991).
3. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. ГН 2.1.6.3492-17. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.
5. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».
6. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
7. Приказ Минприроды России от 15.09.2017 № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа».

Таблица 1.1

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ИЗАВ И ИХ ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ВЫБРОСОВ

№ ИЗАВ	Источник выделения (ИВ)		№ (код) режима ИЗАВ (присваивается в зависимости от времени работы ИВ, одинаков для одновременно работающих ИЗАВ)
	Наименование ИВ	Описание режима работы ИВ	
0001	1	Строгальные станки	1
	2	Сварочный пост	2

Инструментальный цех

(обособленная территория ОНВ, номер и наименование цеха, участка)

1-й этап – первичная обработка кромок деталей на станках
2-й этап – после обработки кромок детали свариваются

Таблица 1.2
ХАРАКТЕРИСТИКА ОДНОВРЕМЕННОСТИ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ВЫБРОСАХ

Наименование цеха	Источник выделения (выброса)							
	№	Наименование	Количество	Всего			Коэффициент одновременности загрузки оборудования $K_{\text{в}}$, определяется как отношение значений в графе 5 к значениям в графе 4 (графа 5 / графа 4)	Номер ИЗАВ
1	2	3	4	5	6	7		
Инструментальный	1	Строгальные станки	3	1	0,333			
	2	Сварочный пост	1	1	1			0001

Таблица 1.3

УЧЕТ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ВЫБРОСОВ

№	№ ИЗАВ	Источник выделения	Характеристики технологических стадий		Значения характеристик технологических стадий		
			Наименование характеристики	4	5	6	7
<p>Наименование стадии</p> <p>Время начала стадии, ч, мин</p> <p>Продолжительность стадии, мин</p>							
Наименование ЗВ			Наименование показателя	Размерность			
1	0001	Линия порошковой окраски	Метилбензол (толуол) 0621	Концентрация	мг/м ³	0,142	0,003
				Максимальный выброс	г/с	0,0631667	0,0010103
			Взвешенные вещества 2902	Концентрация	мг/м ³	0,001	-
				Максимальный выброс	г/с	0,0002222	-
			Бутилпроп-2-еноеат 1206	Концентрация	мг/м ³	0,012	-
				Максимальный выброс	г/с	0,00051800	-
			(Хлорметил) оксидан (эпихлоргидрин) 0931	Концентрация	мг/м ³	0,006	0,001
				Максимальный выброс	г/с	0,00025900	0,0005610
			Кислота акриловая 1512	Концентрация	мг/м ³	0,003	-
				Максимальный выброс	г/с	0,0012000	-

Таблица 2.1
ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫБРОСОВ

№ п/п	Дата	Наименование цеха, участка, выделения, режим работы	№ ИЗАВ	Показатели отходящих газов в месте измерений (наименование ОНВ)							Методика выполнения измерений	Выбросы ЗВ, г/с	Выброс ЗВ ср., г/с	Выброс ЗВ max, г/с
				Диаметр (размер сечения), м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с, при фактических условиях	при нормальных условиях	Температура, °С	Давление или разрежение, кПа (Па) или мм рт. ст. (мм вод. ст.)	Концентрация паров воды, г/м³				
1	02.02.2019	Склад № 1, погрузчик, режим № 2 (заряд АКБ)	0002	0,28 1,1293	0,0695	16 760	1	0150 Натрий гидроксид (натрия гидроксид, натр едкий, сода каустическая)	Оптронно-спектро-метический метод	0,0000003475	0,0000003231	0,0000003475		
1	01.03.2019	Склад № 1, погрузчик, режим № 2 (заряд АКБ)	0002	0,28 1,1255	0,0693	16 760	1	0150 Натрий гидроксид (натрия гидроксид, натр едкий, сода каустическая)	Оптронно-спектро-метический метод	0,0000003465	0,0000003231	0,0000003475		
1	02.04.2019	Склад № 1, погрузчик, режим № 2 (заряд АКБ)	0002	0,28 1,1180	0,0688	16 760	1	0150 Натрий гидроксид (натрия гидроксид, натр едкий, сода каустическая)	Оптронно-спектро-метический метод	0,0000002752	0,0000003231	0,0000003475		

Таблица 3.1

ИСТОЧНИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование ИВ	Характеристика нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Код	Наименование	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ		Инвентарный № ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают ЗВ от ИВ	Примечание
							В сутки, ч/сут	Всего за год, ч				г/с	т/год	При учете нестационарности	Всего, т/год			
1	Окрасочный цех	2	Окрасочный участок	1	Линия порошковой окраски	1	1	300	621	Толуол	0,0631667	0,0003200	0,0003270					
1	Окрасочный цех	2	Окрасочный участок	1	Линия порошковой окраски	2	1	300	931	(Хлорметил)оксيران,эпихлоргидрин	0,0025900	0,0000100	0,0000110					
1	Окрасочный цех	2	Окрасочный участок	1	Линия порошковой окраски	2	1	300	1206	Акриловой кислоты бутиловый эфир	0,0051800	0,0000210	0,0000210				1	
1	Окрасочный цех	2	Окрасочный участок	1	Линия порошковой окраски	1512	1	300	1512	Акриловая кислота	0,0012000	0,0000050	0,0000050					
1	Окрасочный цех	2	Окрасочный участок	1	Линия порошковой окраски	2902	1	300	2902	Взвешенные вещества	0,0002222	0,0000010	0,0000010					
1	Окрасочный цех	2	Окрасочный участок	1	Линия порошковой окраски	621	1	300	621	Метилбензол (толуол)	0,0010103	0,0000070	-					
1	Окрасочный цех	2	Окрасочный участок	1	Линия порошковой окраски	931	1	300	931	(Хлорметил)оксيران (эпихлоргидрин)	0,0005610	0,0000010	-					

Максимально разовые выбросы выбраны по максимальному значению стадий окрашивания, валовые выбросы суммированы

Таблица 3.2

ИСТОЧНИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выброса	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая /осредненная/
					Круглое устье	Прямоугольное устье	Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м	X1	Y1			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Окрасочный цех (номер и наименование отдельной территории ОНВ)														
1	Организованный	Венттруба	1	13	0,4	-	-	16	28	18	36	-	1	3,53642
													2	3,53642
													3	3,53642

Продолжение таблицы 3.2

Вертикальная составляющая осредненной скорости выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, м³/с (при фактических условиях) /осредненный/	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м³	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)						Итого за год выброс вещества источником, т/год	Примечание
				КОД	Наименование	Концентрация, мг/м³	Мощность выброса, г/с	Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год			
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
-	0,4444	15	1,29	621	Метилбензол (толуол)	0,142	0,0631667	0,0003200	0,000327		
				2902	Взвешенные вещества	0,001	0,0002222	0,0000010	0,0000010		
				1206	Бутилпроп-2-еноат	0,012	0,0051800	0,0000210	0,0000210		
-	0,4444	15	1,29	931	[Хлорметил]оксиран [эпихлоргидрин]	0,006	0,0025900	0,0000100	0,000011		
				1512	Кислота акриловая	0,003	0,0012000	0,0000050	0,0000050		
				621	Метилбензол (толуол)	0,003	0,0010103	0,0000070			
-	0,4444	15	1,29	931	[Хлорметил]оксиран [эпихлоргидрин]	0,001	0,0005610	0,0000010	-		

Валовые выбросы разных стадий по веществам просуммированы

Таблица 3.3

ДЛЯ ИЗАВ, ИМЕЮЩИХ ПРОИЗВОЛЬНУЮ ФОРМУ

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Координаты вершин многоугольника, описывающего источник выбросов [X _i ; Y _i] ... [X _n ; Y _n], м	Площадь многоугольника, м ²
6001	Неорганизованный	Открытый склад щебня	125; 1000 132; 1020 133; 1020 139; 1015 139; 1010 130; 1005 130; 1000	127,5

Таблица 3.4

ДЛЯ ИЗАВ, ОСЬ УСТЬЯ КОТОРЫХ ОТКЛОНЯЕТСЯ ОТ ВЕРТИКАЛИ

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Угол отклонения оси устья источника от вертикали, °	Направление отклонения (азимут) оси источника, ° (угол между направлением от основания источника на север и горизонтальной проекцией оси устья источника)
0005	Организованный	Вентиляционная труба	18	26

Таблица 3.5

ДЛЯ ИЗАВ В СЛУЧАЕ ФАКЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Тепловая мощность ИВ, вычисленная с учетом неполноты сгорания топлива, Вт	Часть тепловой мощности ИВ, затрачиваемая на излучение
0010	Организованный	Факел сжигания попутного газа	8200000	0,29

Таблица 3.6

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ГОУ И УСЛОВИЙ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ГОУ)	Номер ИЗАВ, через который осуществляется выбросы после очистки	Эффективность (степень очистки) ГОУ, %		Наименование и код ЗВ	Коэффициент обеспеченности, %		
						Проектная	Фактическая		Нормативный	Фактический	
Мебельная фабрика (номер и наименование отдельной территории ОНВ)											
1	Инструментальный цех	1	1. Четырехсторонний строгальный станок С-262М	Циклон УЦ	0001	99	95	2936 Пыль древесная	100	100	
			2. Четырехсторонний строгальный станок С-262М							100	100
			3. Четырехсторонний строгальный станок С16-4А							100	100

Таблица 3.7
СУММАРНЫЕ ВЫБРОСЫ ЗВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ИХ ОЧИСТКА И УТИЛИЗАЦИЯ (В ЦЕЛОМ ПО ОНВ), Т/ГОД

Код	Наименование	Количество ЗВ, отходящих от источников выделения	Выбрасывается без очистки		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух		
			Всего	В том числе от организованных ИЗАВ	Поступает на очистку	уловлено и обезврежено фактически	выброшено в атмосферный воздух			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
№ 1 Инструментальный цех (номер и наименование территориально обособленного подразделения ОНВ)										
2936	Пыль древесная	0,002369	0	0	0,002369	0,0022505	0,0022505	0,0001185	0,0001185	
	Всего	0,002369	0	0	0,002369	0,0022505	0,0022505	0,0001185	0,0001185	
	В том числе:									
	твёрдых	0,002369	0	0	0,002369	0,0022505	0,0022505	0,0001185	0,0001185	
	газообразных и жидких	0	0	0	0	0	0	0	0	