

Содержание

1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МОЛОЧНОЙ КУХНИ МБУЗ «ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА №10» Г. ПЕРМИ ПО АДРЕСУ УЛ. СОЛДАТОВА, 34 НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	3
1.1 Общие сведения о проектируемом объекте	3
1.2 Природно-климатические характеристики района расположения объекта	4
1.3 Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения проектируемого объекта	5
1.4 Отходы производства и потребления	7
2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЛОЧНОЙ КУХНИ МБУЗ «ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА №10» Г. ПЕРМИ ПО АДРЕСУ УЛ. СОЛДАТОВА, 34	12
2.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух на период капитального ремонта	12
2.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации	18
2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	24
2.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова	25
2.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	25
2.6 Мероприятия по охране объектов растительного мира и животного мира	26
2.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального ремонта и последствий их воздействия на экосистему	26
2.8 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов	27
2.9 Воздействие шума и вибрации	28
2.10 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях	29

						2012-80-ООС			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП		Быкова			11.12	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гуреева			11.12		П	1	72
Н.контроль		Юнусов			11.12		Энергострой		

2.11 Расчет компенсационных выплат за природопользование	30
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	34
ПРИЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТЫ	36
1 Расчеты образования ТБО	37
1.1 Образование отходов на период капитального ремонта	37
1.2 Образование отходов на период эксплуатации	38
2 РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ПО ВИДАМ РАБОТ (КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ)	39
2.1 Автотранспорт	39
3 РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ПО ВИДАМ РАБОТ (ЭКСПЛУАТАЦИЯ).....	43
3.1 Автотранспорт	43
4 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ НА ПЕРИОД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА (ЛЕТО)	51
5 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (ЛЕТО).....	61
6 СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН М 1:2000.....	71
7 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	72

						2012-80-ООС	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МОЛОЧНОЙ КУХНИ МБУЗ «ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА №10» Г. ПЕРМИ ПО АДРЕСУ УЛ. СОЛДАТОВА, 34 НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1.1 Общие сведения о проектируемом объекте

Объект: *Молочная кухня МБУЗ «Детская городская поликлиника №10»*

Местоположение: *г. Пермь, ул. Солдатова, 34*

В разделе рассматриваются вопросы оценки воздействия на окружающую среду на период капитального ремонта и эксплуатации молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34.

Проектом предусмотрен капитальный ремонт молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34.

Назначение проектируемого объекта – пункт производства и раздачи продуктов детского питания на молочной основе для детей раннего возраста.

Состав детской молочной кухни:

- помещения приема:
 - вестибюль;
 - раздаточная;
 - моечная.
- цеха производства и хранения продуктов детского питания:
 - горячие цеха;
 - кефирный цех;
 - творожный цех;
 - стерилизационная;
 - заквасочная;
 - фляжная;
 - моечная инвентаря;
 - термостатная;
 - кладовые и холодильные камеры.
- служебные и бытовые помещения:
 - помещения персонала: рабочий кабинет, кабинет заведующей ДМК, комната сестры хозяйки;
 - комната для отдыха и приема пищи;
 - гардероб;
 - душевая и санузлы;

						2012-80-ООС	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- комната для уборочного инвентаря.

Проектируемое здание детской молочной кухни предназначено для производства 5 тыс. порций продуктов детского питания на молочной основе.

Технологический процесс производства продуктов детского питания на молочной основе заключается в термообработке сырья, охлаждении и фасовке продукции в стерильную стеклянную посуду. Для этого проектом предусмотрены все необходимые помещения.

Прием фляжного молока и отгрузку готовой продукции производят с отдельного входа, находящегося в торце здания. Подъезд оборудован таким образом, чтобы было удобно вести разгрузочно-погрузочные работы с автомашин.

Работа всех проектируемых помещений организуется в строго определенном режиме согласно времени посещения:

- рабочих дней в год – 249;
- рабочих часов в неделю – 40;
- продолжительность смены – 8 часов;
- число рабочих смен в сутки – 1.

Выдача продуктов детского питания населению, ведется согласно технологическому процессу с 16.00 до 19.00 часов ежедневно в рабочие дни.

Количество работников детской молочной кухни определяется согласно штатному расписанию. Общее количество работающего персонала для одной смены составляет 14 чел., в т.ч. персонал администрации – 1 чел.; персонал мед. сестер – 3 чел.; средний и младший персонал – 10 чел.

1.2 Природно-климатические характеристики района расположения объекта

В административном отношении площадка капитального ремонта расположена на территории ныне существующей молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми, ул. Солдатова, 34.

Климат района: по климатическим условиям район расположения площадки относится к зоне с умеренно - континентальным климатом, согласно СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика" относится к 1В климатическому поясу, характерный для Предуралья со значительными колебаниями температуры воздуха.

Средняя температура января -16,5°C (минимальная -45°C), июля - +24,4°C (максимальная +37°C). В связи с господством атлантических и континентальных воздушных масс сильно развита циклоническая деятельность: почти во все месяцы теплой части года температура может падать до отрицательных значений, а в холодной время года-

						2012-80-ООС	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

быть плюсовой. Продолжительность безморозного периода- 114 дней. Величина снегозапасов в среднем составляет 147мм. Средняя толщина снежного покрова – 0,50м, максимальная – 0,87м. Наибольшую повторяемость в течении года имеют южные и юго-западные ветры. Среднегодовая скорость ветра составляет 2,6 м/с. (Таблица 1).

Таблица 1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
2,8	2,7	2,8	2,8	2,7	2,4	1,9	2,1	2,5	2,9	2,9	2,8	2,6

Территория относится к зоне избыточного увлажнения, максимальное количество осадков приходится на июнь-август, минимальное – на январь-март. Годовая норма осадков составляет 638 мм.

В целом климатические условия района, определяющие интенсивность процессов самовосстановления окружающей среды, можно отнести к благоприятным. Район расположения объекта несейсмичный.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Метеорологические характеристики	Коэффициенты	Обоснование
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160	ОНД-86 (9) По данным Пермского центра по гидрометеорологии
Скорость ветра повторяемость превышения которой составляет 5 % (U^*), м/с	5	
Средняя / максимальная температура воздуха, °С		
наиболее жаркого месяца	+24,4	
наиболее холодного месяца	-16,5	

1.3 Оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе расположения проектируемого объекта

1.3.1 Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха

За 2010 год уровень загрязнения атмосферного воздуха в Перми был оценен как очень высокий (ИЗА = 8,6). Основная масса выбросов создается за счет промышленных

						2012-80-ООС	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

предприятий среднего бизнеса. Большое влияние на качество атмосферного воздуха этого района оказывают загрязняющие вещества от крупных автомагистралей города.

1.3.2 Растительный мир

Все ремонтные работы будут происходить в существующем здании молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34.

Воздействие на растительный мир происходит в процессе привнесения загрязняющих веществ - транспортными средствами, при доставке строительных материалов, а также при вывозе строительных отходов.

Длительность действия данных источников незначительна.

Отрицательное воздействие на фоне существующего антропогенного пресса на растительный мир не наблюдается.

1.3.3 Животный мир

Ремонтные работы будут происходить в существующем здании молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34.

Отрицательного воздействия на животный мир не предвидится.

1.3.4 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемых природных территорий в районе проведения капитального ремонта нет.

1.3.5 Характеристика экологической нагрузки

Источником антропогенного воздействия в районе площадки капитального ремонта в настоящее время является автодорога, отходящая от проектируемого объекта. Основные виды загрязнения окружающей среды: загрязнение атмосферного воздуха (привносы газообразных веществ и пыли от автотранспорта, а также шум и вибрации).

Значения фоновых концентраций для капитального ремонта объекта (Таблица 3):

Таблица 3

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м ³				
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 0-2 м/с			
		С	В	Ю	З
Диоксид серы	0,012	0,005	0,014	0,019	0,009
Оксид	4,42	3,18	3,45	3,06	4,26

						2012-80-ООС	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

углерода					
Диоксид азота	0,101	0,093	0,094	0,092	0,071
Оксид азота	0,058	0,045	0,045	0,045	0,045

Санитарно-эпидемиологическая обстановка удовлетворительная.

1.4 Отходы производства и потребления

1.4.1 Образование отходов и воздействие отходов на период капитального ремонта

При выполнении строительных работ образуются следующие виды отходов (таблица 4):

Таблица 4

Отходы	Количество, т	Размещение
Отходы от капитального ремонта объекта		
Отходы гипса в кусковой форме	11,59	Полигон ТБО
Бой строительного кирпича	3,1	Полигон ТБО
Мусор строительный от разборки зданий	1,542	Полигон ТБО
Отходы керамики в кусковой форме	14,4	Полигон ТБО
Прочие отходы бумаги незагрязненные	0,0323	Полигон ТБО
Отходы строительных лесоматериалов, в т.ч. от сноса и разборки строений	0,59	Полигон ТБО
Отходы затвердевшего полиуретана, полиуретановой пены или пленки	0,0987	Полигон ТБО
Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1,1	Полигон ТБО
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,54	Полигон ТБО
ВСЕГО	33,01	

Степень влияния на окружающую природную среду образующихся при капитальном ремонте объекта отходов производства и потребления представлена в таблице 5.

						2012-80-ООС	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата		

Таблица 5

№	Наименование отхода	Код ФККО	Агрегатное состояние	Предполагаемый класс опасности для ООС	Место и условия хранения	Периодичность вывоза	Технологические процессы как источники образования отходов
Отходы от капитального ремонта объекта							
1	Отходы гипса в кусковой форме	3140380201995	Тверд.	5	Площадка	По мере накопления	Строительные работы
2	Бой строительного кирпича	3140140401995	Тверд.	5	Площадка	По мере накопления	Строительные работы
3	Мусор строительный от разборки зданий	9120060101004	Тверд.	4	Площадка	По мере накопления	Строительные работы
4	Отходы керамики в кусковой форме	3140070201995	Тверд.	5	Площадка	По мере накопления	Строительные работы
5	Прочие отходы бумаги незагрязненные	1871990101005	Тверд.	5	Площадка	По мере накопления	Строительные работы
6	Отходы строительных лесоматериалов, в т.ч. от сноса и разборки строений	1712050001004	Тверд.	4	Площадка	По мере накопления	Строительные работы
7	Отходы затвердевшего полиуретана, полиуретановой пены или пленки	5710100001005	Тверд.	5	Площадка	По мере накопления	Строительные работы
8	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	3140270101995	Тверд.	5	Площадка	По мере накопления	Строительные работы
9	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9120040001004	Тверд.	4	Контейнеры	3-5 дней	Строительные работы

Примечание: Перечень и количество отходов материалов будет уточняться при производстве строительных работ.

1.4.2 Образование и размещение отходов на период эксплуатации объекта

На период эксплуатации объекта образуются отходы производства и потребления (таблица 6):

Таблица 6

						2012-80-ООС	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Отходы	Количество	Размещение
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9,28	Полигон ТБО
Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	0,00287	Утилизация специализированной организацией
Всего		

Степень влияния на окружающую природную среду образующихся отходов при эксплуатации на окружающую природную среду представлена в таблице 7.

Таблица 7

№	Наименование отхода	Код ФККО	Агрегатное состояние	Предполагаемый класс опасности	Технологические процессы как источники образования отходов
1	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9120040001004	Тверд.	4	Хозяйственно-бытовая деятельность
2	Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	3533010013011	Тверд.	1	Хозяйственно-бытовая деятельность

На период капитального ремонта запрещено:

- складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом производства работ;
- организация свалок под отходы строительного производства на территории, расположенной вблизи объекта;
- сжигание отходов, остатков материалов и другого строительного мусора на стройплощадке и близлежащей территории;
- использование битумоварочных котлов (необходимо применять готовые мастики для гидроизоляционных работ);

						2012-80-ООС	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- запрещается производство строительно-монтажных работ, движение строительных машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных ППР.

При выборе методов и средств механизации для производства работ необходимо соблюдать условия, обеспечивающие получение минимума отходов при выполнении технологических процессов.

В целях создания благоприятной экологической обстановки проектом необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению окружающей природной среды на момент капитального ремонта объекта:

- установка контейнеров для сбора бытовых и строительных отходов;
- транспортировку и хранение порошкообразных и горючих материалов производить в специальных бункерах и таре;
- соблюдать технические требования при транспортировке, хранении и применении строительных материалов;
- не допускать слива загрязнения на строительную площадку.

Транспортировка отходов производится организациями, имеющими лицензию на обращение с отходами, специальным транспортом или приспособленным для этих целей транспортом с закрывающим кузов пологом. Прием – передача отходов на транспортировку оформляется документами, в которых указывается вид, объем отходов, дата отгрузки, место назначения, наименование отправителя и транспортировщика отходов.

Учет отходов должен вестись:

- по видам;
- по объему.

В качестве санитарной очистки территории капитального ремонта необходимо систематически проводить уборку стройплощадки от строительных отходов и мусора. В процессе выполнения строительных работ будут образовываться различные отходы, которые должны своевременно вывозиться на полигон и к местам переработки.

В период свертывания строительных работ территория капитального ремонта объекта должна быть очищена от строительного мусора и неиспользованных строительных конструкций и изделий.

Образующиеся отходы, в силу своих физических свойств (малая летучесть, нерастворимость в воде), не оказывают воздействия на компоненты окружающей природной среды, согласно Федерального классификационного каталога отходов.

Предусмотренные проектом меры по обращению с отходами – в разделе ПОС.

						2012-80-ООС	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Отходы вывозятся с объекта капитального ремонта на специализированные полигоны захоронения отходов организацией, имеющей соответствующую лицензию на деятельность по обращению с отходами 1-4 класса опасности.

Политика государства в сфере управления отходами главным образом ориентирована на снижение количества образующихся отходов.

В результате деятельности молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34 образуются различные по фракционному составу и степени опасности отходы.

Отработанные люминесцентные лампы складировются в герметичную тару и временно хранятся на стеллаже в хозяйственной кладовой в специальном отведенном месте. В хозяйственную кладовую исключен доступ посторонних лиц. По мере накопления ртутные лампы сдаются на утилизацию в специализированные организации г. Перми, имеющие лицензию на данный вид деятельности.

Эмульсии и смеси, содержащие растительные и животные жировые продукты – образуются в результате очистки жиросъемщика. Без накопления вывозятся специализированным транспортом для дальнейшей утилизации (отход не рассчитывается).

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), образующийся в результате хозяйственно-бытовой деятельности, хранится в закрытых контейнерах на специальной отведенной площадке на территории деятельности молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34. По мере накопления отходы вывозятся на полигон для захоронения.

В соответствии с разделом 1 статьи 4 Федерального Закона « Об отходах производства и потребления»: Право собственности на отходы принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались.

						2012-80-ООС	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЛОЧНОЙ КУХНИ МБУЗ «ДЕТСКАЯ ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА №10» Г. ПЕРМИ ПО АДРЕСУ УЛ. СОЛДАТОВА, 34

2.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух на период капитального ремонта

В процессе реализации проекта капитальный ремонт молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34 возникнут дополнительные источники загрязнения атмосферного воздуха.

Загрязнение атмосферного воздуха на период капитального ремонта сооружений носит временный характер.

Период капитального ремонта объекта длится в течении 5 месяцев.

В период проведения строительных работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут поступать от работы двигателей строительной техники.

Состав и величина выбросов вредных веществ в атмосферу от источников загрязнения определены в соответствии со следующими документами:

Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий отрасли, Харьков, 1991 г.

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.;

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.;

В атмосферный воздух во время капремонта будут поступать: Азота диоксид (Азот (IV) оксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Сера диоксид-Ангидрид сернистый, Углерод оксид, Бензин (нефтяной, малосернистый).

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ, величины предельно-допустимых концентраций, максимальные и валовые выбросы загрязняющих веществ на период капитального ремонта приведены в таблице 8.

Таблица 8

						2012-80-ООС	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период капитального ремонта молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34

№	Код в-ва	Наименование вещества	ПДК		Класс опасности	Выброс г/сек	Выброс т/год
			м.р.	ср. сут./ОБУВ			
1	2	3	4	5	6	8	9
1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,04	3	0,0000111	0,000008
2	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06	3	0,0000018	0,000001
3	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,5	0,05	3	0,0000025	0,000002
4	0337	Углерод оксид	5,0	3,0	4	0,0006583	0,000498
5	2704	Бензин нефтяной	5	-	4	0,0001208	0,000091
Всего веществ:						0,000795	0,0006
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного воздействия:							
1	6009	Группа сумм. 0301, 0330	-	-	-	0,0000136	
Итого						0,0000136	

Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками рассматриваемого предприятия, представлены в таблице 9. Секундные выбросы вредных веществ (г/сек) определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. При расчете валовых выбросов (т/год) принято время работы строительной техники и оборудования для проведения капитального ремонта.

Таблица 8

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы (на период проведения капитального ремонта)

						2012-80-ООС	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

№	№ тех. участок		Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	Код ист. по одному номеру, шт.	№ ист. выброса	№ режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовозд. смеси на выходе из ист. выброса												
	№ цеха	№ ист.	Наименование	Код, шт.	Код часов работы в год							Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)										
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	1	Строительная техника работающая на площадке			1	-	Площадка строительства						1	6001	3	5,0	0,00	0	0,00000	0			
№	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	Наименование газоочистных установок	Коэфф. обеспеч. газоочисткой, %	Ср. экспл. степ. очистки, максим. степ. оч., %	Код	Наименование	г/с	мг/м ³ при н.у.	т/год	т/год	Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание							
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29									
										0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000111		0,0000080	0,0000080	0,0000080								
										0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000018		0,0000010	0,0000010	0,0000010								
										0330	Сера диоксид	0,0000025		0,0000020	0,0000020	0,0000020								
1	-9,0	-5,0	-50,0	83,0	6,00	-	-	-	-	0337	Углерод оксид	0,0006583		0,0004980	0,0004980	0,0004980								
										2704	Бензин нефтяной	0,0001208		0,0000910	0,0000910	0,0000910								

Анализ результатов расчета рассеивания от проведения капитального ремонта молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34 показывает, что в атмосферу будет выбрасываться 5 загрязняющих вещества, образующих 1 группе суммации.

Валовой выброс составит **0,0006** тонн в год.

С целью определения влияния выбросов был проведен расчет рассеивания. Расчет рассеивания проводился по программе УПРЗА Эколог версия 3.0, указанная программа входит в число программ, утвержденных к использованию для проведения расчетов загрязнения при разработке нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), а так же при экспертизе проектных решений в соответствии с ОНД-86.

Экологический норматив качества атмосферного воздуха – это критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, и при котором отсутствует вредное воздействие на окружающую природную среду.

В настоящее время нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения гигиенических критериев качества атмосферного воздуха населенных мест. Вместе с тем, как показывают результаты ряда исследований, разные уровни загрязнения атмосферного воздуха по-разному влияют на различные составляющие экосистемы (растительность, лесные насаждения, сельскохозяйственные угодья разных видов, почва, вода, фауна и т.д.). При этом для сохранения этих компонентов экосистемы необходимы жесткие критерии качества атмосферного воздуха, так же как и для атмосферного воздуха населенных мест.

Расчет выполнялся для теплого времени года с расчетным прямоугольником размером 400*400 с шагом сетки 50*50 метров. Расчет рассеивания проводился для всех выбрасываемых веществ, а также для групп суммации.

Анализ загрязнения атмосферы выбросами объекта проводили в 24-х контрольных точках на границе ближайших к объекту жилых домов с северной, южной, западной и восточной сторон.

Так как выбросы в атмосферу на период капитального ремонта носят временный характер, а так же, учитывая, что расчет проводился для наихудшей ситуации: одновременная работа всех источников загрязнения, можно предположить, что фактические концентрации загрязняющих веществ будут значительно ниже и не превысят установленных нормативов качества атмосферного воздуха.

На границе с ближайшей жилой зоной не имеется превышений по ПДК.

						2012-80-ООС	Лист
							15
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Вывод: Анализ расчетов рассеивания показывает, так как строительные работы носят временный характер, в целом проведение капитального ремонта возможно, при условии соблюдения требований настоящего раздела проекта.

Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведены в таблице 10.

Таблица 10

Перечень источников, дающих наибольшие вклады
в уровень загрязнения атмосферы (капитальный ремонт)

Код и наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрации		Принадлежность источника (участок, цех)
	На границе жилой зоны	Фон в точке	Вклад	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,51	0,51	0,00	6001	100	Площадка капитального ремонта
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,15	0,15	0,00	6001	100	Площадка капитального ремонта
0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,04	0,04	0,00	6001	100	Площадка капитального ремонта
0337 Углерод оксид	0,88	0,88	0,00	6001	100	Площадка капитального ремонта
2704 Бензин нефтяной	$\Sigma = \text{Сумма } C_m / \text{ПДК} = 0,0000814$					Площадка капитального ремонта
6009 Группа сумм. 0301, 0330	$\Sigma = \text{Сумма } C_m / \text{ПДК} = 0,0002038$					Площадка капитального ремонта

						2012-80-ООС	Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Для вредных веществ, у которых параметр ϵ (коэффициент целесообразности расчета) $>0,1$ производятся детальные расчеты загрязнения атмосферы. По всем вредным веществам, где $\epsilon > 0,1$ и группам веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, приземные концентрации которых превышают 0,5 ПДК, строятся карты распределения концентраций в районе расположения объекта.

Расчет рассеивания показывает, что все компоненты, поступающие в атмосферу от источников, не нарушают норм качества атмосферного воздуха.

Превышение нормативов качества атмосферного воздуха на территории жилой застройки отсутствует. Расчеты концентраций и рассеивания показали, что при самых неблагоприятных условиях максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фона на границе с жилой зоной составляют: азот диоксид 0,51 ПДК, азот оксид 0,15 ПДК, углерод оксид 0,88 ПДК для остальных веществ и группы суммаций менее 0,1 ПДК.

Выбросы загрязняющих веществ от источников не создают концентраций, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха и могут быть приняты в качестве предельно – допустимых. Следовательно, концентрации веществ в приземном слое атмосферы не превышают предельно допустимые концентрации.

Таблица 11

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
(капитальный ремонт)**

Производство	Но мер источн ика выброс а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достиже ния ПДВ
		Существующее положение 2012 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)						
Площадка капитального ремонта	6001	0,0000111	0,000008	0,0000111	0,000008	2012
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)						
Площадка капитального ремонта	6002	0,0000018	0,000001	0,0000018	0,000001	2012
0330 Сера диоксид						
Площадка капитального ремонта	6001	0,0000025	0,000002	0,0000025	0,000002	2012
0337 Углерод оксид						
Площадка	6001	0,0006583	0,000498	0,0006583	0,000498	2012

						2012-80-ООС		Лист
								17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

капитального ремонта						
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)						
Площадка капитального ремонта	6001	0,0001208	0,000091	0,0001208	0,000091	2012
ИТОГО:		0,000795	0,0006	0,000795	0,0006	2012

2.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации

Данным разделом проекта рассматривается влияние выбросов на атмосферный воздух от:

- доставка сырья (выхлопные газы автомобильного транспорта);
- вывоз готовой продукции (выхлопные газы автомобильного транспорта).

Доставка сырья осуществляется специализированным автотранспортом по графику только в дневное время. Разгрузка осуществляется при выключенном двигателе транспортного средства. Максимальное количество въездов (выездов): не более 2 грузовых автомобилей в рабочую смену. Источник выброса неорганизованный.

Вывоз готовой продукции осуществляется специализированным автотранспортом по графику только в дневное время. Погрузка готовой продукции осуществляется при выключенном двигателе транспортного средства. Максимальное количество въездов (выездов): не более 3 грузовых автомобилей в рабочую смену. Источник выброса неорганизованный.

Состав и величина выбросов вредных веществ в атмосферу от источника загрязнения определены в соответствии со следующими документами:

Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, Санкт-Петербург 2005г.;

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М., 1998 г.;

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г. С дополнением, Москва, 1999 г. В качестве условий расчета выбросов предложено в соответствии с МГСН 5.01-0;

В атмосферный воздух во время эксплуатации будут поступать: азота (IV) оксид (Азота диоксид), азота оксид, оксид углерода, углерод (сажа), серы диоксид, бензин нефтяной.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ, величины предельно-допустимых концентраций, максимальные и валовые выбросы загрязняющих веществ во время эксплуатации объекта приведены в таблице 12.

						2012-80-ООС	Лист
							18
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Таблица 12

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации «Детской молочной кухни по адресу: г. Пермь, ул. Солдатова, 34»

№	Код в-ва	Наименование вещества	ПДК		Класс опасно сти	Выброс г/сек	Выброс т/год
			м.р.	ср. сут./ ОБУВ			
1	2	3	4	5	6	8	9
1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,04	3	0,0000067	0,000030
2	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06	3	0,0000011	0,000005
3	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,5	0,05	3	0,0000015	0,000006
4	0337	Углерод оксид	5,0	3,0	4	0,0003958	0,001613
5	2704	Керосин	5,0	-	4	0,0000486	0,000198
Всего веществ:						0,0004537	0,001852
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного воздействия:							
1	6009	Группа сумм. 0301, 0330	-	-	-	0,0000136	
Итого						0,0000136	

Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками рассматриваемого предприятия, представлены в таблице 13. Секундные выбросы вредных веществ (г/сек) определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. При расчете валовых выбросов (т/год) принято время работы строительной техники и оборудования для проведения капитального ремонта.

Таблица 13

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы (на период эксплуатации)

						2012-80-ООС	Лист
							19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Анализ результатов расчета рассеивания показывает, что в процессе эксплуатации молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34 в атмосферу будет выбрасываться 5 загрязняющих вещества, образующих 1 группу суммации.

Валовой выброс составит **0,001852** тонн в год.

С целью определения влияния выбросов был проведен расчет рассеивания. Расчет рассеивания проводился по программе УПРЗА Эколог версия 3.0, указанная программа входит в число программ, утвержденных к использованию для проведения расчетов загрязнения при разработке нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), а так же при экспертизе проектных решений в соответствии с ОНД-86.

Экологический норматив качества атмосферного воздуха – это критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, и при котором отсутствует вредное воздействие на окружающую природную среду.

В настоящее время нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения гигиенических критериев качества атмосферного воздуха населенных мест. Вместе с тем, как показывают результаты ряда исследований, разные уровни загрязнения атмосферного воздуха по – разному влияют на различные составляющие экосистемы (растительность, лесные насаждения, сельскохозяйственные угодья разных видов, почва, вода, фауна и т.д.). При этом для сохранения этих компонентов экосистемы необходимы жесткие критерии качества атмосферного воздуха, так же как и для атмосферного воздуха населенных мест.

Расчет выполнялся для теплого времени года с расчетным прямоугольником размером 400*400 с шагом сетки 50*50 метров. Расчет рассеивания проводился для всех выбрасываемых веществ, а также для групп суммации.

Анализ загрязнения атмосферы выбросами объекта проводили в 24-х контрольных точках на границе ближайших к объекту жилых домов с северной, южной, западной и восточной сторон.

Расчет проводился для наихудшей ситуации: одновременная работа всех источников загрязнения, можно предположить, что фактические концентрации загрязняющих веществ будут значительно ниже и не превысят установленных нормативов качества атмосферного воздуха.

						2012-80-ООС	Лист
							21
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Концентрации веществ в контрольных точках для источников объекта не превышают допустимый уровень загрязнения атмосферы, равный 1,0 доли ПДК, и не требуется разработка плана мероприятий по достижению ПДВ.

Анализ расчетов рассеивания показывает, что все компоненты, которые будут поступать в атмосферу, не нарушат санитарных норм качества атмосферного воздуха.

Значения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.

Таблица 14

Перечень источников, дающих наибольшие вклады
в уровень загрязнения атмосферы (эксплуатация)

Код и наименова ние вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрации		Принадл ежность источник а (участок, цех)
	На границе жилой зоны	Фон в точке	Вклад	№ источни ка на карте- схеме	% вкла да	
1	2	3	4	5	6	7
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,51	0,51	0,00	6001	50	Доставка сырья
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,15	0,15	0,00	6001	50	Доставка сырья
0330 Сера диоксид- Ангидрид сернистый	0,04	0,04	0,00	6001	50	Доставка сырья
0337 Углерод оксид	0,88	0,88	0,00	6001	50	Доставка сырья
2704 Бензин нефтяной	$\epsilon = \text{Сумма } C_m / \text{ПДК} = 0,0000814$					Доставка сырья
6009 Группа сумм. 0301,	$\epsilon = \text{Сумма } C_m / \text{ПДК} = 0,0002038$					Доставка сырья

						2012-80-ООС		Лист
								22
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

Для вредных веществ, у которых параметр ϵ (коэффициент целесообразности расчета) $>0,1$ производятся детальные расчеты загрязнения атмосферы. По всем вредным веществам, где $\epsilon > 0,1$ и группам веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, приземные концентрации которых превышают 0,5 ПДК, строятся карты распределения концентраций в районе расположения объекта.

Расчет рассеивания показывает, что все компоненты, поступающие в атмосферу от источников, не нарушают норм качества атмосферного воздуха.

Превышение нормативов качества атмосферного воздуха на территории жилой застройки отсутствует. Расчеты концентраций и рассеивания показали, что при самых неблагоприятных условиях максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фона на границе с жилой зоной составляют: азот диоксид 0,51 ПДК, азот оксид 0,15 ПДК, углерод оксид 0,88 ПДК для остальных веществ и группы суммаций менее 0,1 ПДК.

Выбросы загрязняющих веществ от источников не создают концентраций, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха и могут быть приняты в качестве предельно – допустимых. Следовательно, концентрации веществ в приземном слое атмосферы не превышают предельно допустимые концентрации.

Таблица 15

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
(эксплуатация)**

Производство	Номер источник а выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		Существующее положение 2012 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)						
Доставка сырья	6001	0,0000067	0,000012	0,0000067	0,000012	2012
Вывоз готовой продукции	6002	0,0000067	0,000018	0,0000067	0,000018	2012
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)						
Доставка сырья	6001	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	2012
Вывоз готовой продукции	6002	0,0000011	0,000003	0,0000011	0,000003	2012
0330 Сера диоксид						

Доставка сырья	6001	0,0000015	0,000003	0,0000015	0,000003	2012
Вывоз готовой продукции	6002	0,0000015	0,000004	0,0000015	0,000004	2012
0337 Углерод оксид						
Доставка сырья	6001	0,0003958	0,000645	0,0003958	0,000645	2012
Вывоз готовой продукции	6002	0,0003958	0,000968	0,0003958	0,000968	2012
2704 Бензин нефтяной						
Доставка сырья	6001	0,0000486	0,000079	0,0000486	0,000079	2012
Вывоз готовой продукции	6002	0,0000486	0,000119	0,0000486	0,000119	2012
ИТОГО:		0,0004537	0,001852	0,0004537	0,001852	2012

2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия на период капитального ремонта:

- Запрещено сжигание отходов и остатков материалов, красителей и другого строительного мусора на стройплощадке и вблизи существующих строений;
- Соблюдение технических требований при транспортировке, хранении и применении строительных материалов (органические растворители, лак, краски и др);
- Автотранспорт должен быть снабжен нейтрализаторами выхлопных газов;
- Уменьшение скорости движения транспорта.

Произведенные расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух в период проведения капитального ремонта, выполненные в составе проекта ООС показали, что воздействия на ближайшие жилые застройки не предвидится.

Учитывая вышеизложенное, воздействие объекта на окружающую среду оценивается как допустимое.

Мероприятия на период эксплуатации:

- Содержать в чистоте прилегающую территорию в любое время года;
- Отходы складировать в контейнеры, установленный на специальной площадке;
- Вывоз мусора будет производиться по договору со специализированной организацией.

						2012-80-ООС	Лист
							24
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

2.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова

Во время капитального ремонта негативного воздействия не предполагается. После окончания работ по проведению строительства по всей площадке производится:

- удаление из её пределов всех временных устройств и сооружений;
- уборка строительного мусора.

В процессе эксплуатации воздействия на грунт не предвидится.

2.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Мероприятия на период капитального ремонта:

- удаление строительного мусора из строящегося здания только в таре;
- складирование отходов, строительных материалов и конструкций на специально отведенных участках;
- запрещается сжигание отходов, остатков материалов и другого строительного мусора;
- соблюдение технических требований при транспортировке, хранении и применении строительных материалов (органические растворители, лаки, синтетические краски);
- запрещение организации свалок под отходы строительного производства и слив загрязнений на строительной площадке;
- своевременный вывоз строительного мусора и отходов строительного производства на утилизацию или захоронение организациями, имеющими соответствующие лицензии.

Все предполагаемые отходы, которые образуются при проведении строительных работ, будут пронумерованы и включены в состав проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в природной среде.

Мероприятия на период эксплуатации:

Отработанные люминесцентные лампы складываются в герметичную тару и временно хранятся на стеллаже в хозяйственной кладовой в специальном отведенном месте. В хозяйственную кладовую исключен доступ посторонних лиц. По мере накопления ртутные лампы сдаются на утилизацию в специализированные организации г. Перми, имеющие лицензию на данный вид деятельности.

						2012-80-ООС	Лист
							25
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Эмульсии и смеси, содержащие растительные и животные жировые продукты – образуются в результате очистки жиरोуловителя. Без накопления вывозятся специализированным транспортом для дальнейшей утилизации (отход не рассчитывается).

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), образующийся в результате хозяйственно-бытовой деятельности, хранится в закрытых контейнерах на специальной отведенной площадке на территории деятельности молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34. По мере накопления отходы вывозятся на полигон для захоронения.

2.6 Мероприятия по охране объектов растительного мира и животного мира

2.6.1 Мероприятия по охране объектов растительного мира

Все ремонтные работы будут происходить в существующем здании молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34.

Воздействие на растительный мир происходит в процессе привнесения загрязняющих веществ транспортными средствами, при доставке строительных материалов, а также при вывозе строительных отходов.

Длительность действия данных источников незначительна.

Отрицательное воздействие на фоне существующего антропогенного пресса на растительный мир не наблюдается.

2.6.2 Мероприятия по охране объектов животного мира

Все ремонтные работы будут происходить в существующем здании молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34.

Отрицательное воздействие на животный мир не предвидится.

2.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального ремонта и последствий их воздействия на экосистему

Капитальный ремонт молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34 вести в строгом соответствии с разделом ПОС проекта.

При эксплуатации аварии на объекте непроизводственного назначения исключены.

Для предотвращения аварийных ситуаций на стройке необходимо соблюдать следующие правила:

- содержать в исправном состоянии противопожарные средства;
- недопускать накопления отходов;

						2012-80-ООС	Лист
							26
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- разлив отработанных масел засыпать песком;
- соблюдать периодичность вывоза отходов.

2.8 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

На период капитального ремонта молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34 не предусмотрено никаких работ, оказывающих вредное воздействие на грунтовые и поверхностные воды, в том числе вызывающие их подъём или понижение. т.к не меняются условия в районе расположения зданий и нет источников загрязнения.

Источником водоснабжения являются, существующие системы холодного горячего водоснабжения жилого дома по ул.Солдатова, 34.

Молочная кухня оборудуется системами холодного и горячего водоснабжения.

Проектом предусмотрено дублирующее горячее водоснабжение от местного накопительного водонагревателя, на случай перебоев в подаче воды централизованного горячего водоснабжения дома.

Качество холодной и горячей воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать гигиеническим требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности к воде СанПиН 2.1.4.1074.

В молочной кухне предусматриваются следующие системы канализации:

- бытовая канализация для отвода стоков от санитарно-технических приборов;
- производственная канализация для отвода стоков от технологического и моечного оборудования молочной кухни.

Отвод сточных вод от бытовых приборов в помещении сан. узла осуществляется самотеком системой К1 в существующую систему бытовой канализации жилого дома.

Отвод стоков от производственного и моечного оборудования осуществляется самостоятельной системой производственной канализации К3, с самостоятельным выпуском Ø 160мм, который прокладывается на 200 мм выше существующего выпуска бытовой канализации.

Отвод сточных вод от производственного оборудования (система К3) запроектирован самостоятельным выпуском в существующий колодец дворовой канализации и прокладывается выше существующего выпуска бытовой канализации.

Для блокировки попадания жиров и масел от производства в сточные воды, в подвальном помещении, перед выпуском, проектом предусмотрена установка жиरोотделителя KESSEL типа D, производительностью 2л/с.

						2012-80-ООС	Лист
							27
Изм.	Кол.уч	Лист	Нёдок	Подпись	Дата		

2.9 Воздействие шума и вибрации

Капитальный ремонт объекта не является потенциально опасным объектом воздействия по уровню шума и вибрации на окружающую среду. По характеру спектра шум широкополосный с непрерывным спектром шириной более одной октавы. По временным характеристикам – постоянный.

Вентиляция помещений запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением воздуха в зависимости от назначения помещений, в соответствии с нормативными требованиями.

Приточные и вытяжные установки располагаются на 1 этаже в отдельных венткамерах.

Самостоятельные системы вентиляции предусматриваются для варочных цехов, административной части помещений, моечных, санузлов, помещения уборочного инвентаря.

Согласно СНИП 23-03-2003 «Защита от шума» нормой допустимого эквивалентного уровня звукового давления в кабинетах врачей поликлиник является – 30 дБА (согл. поправке -5дБа), максимальный уровень звука – 45 дБА (согл. поправке -5дБа).

Оборудование вентиляции бытовых помещений (уровень шума на расстоянии 3 м. составляет согласно техническим характеристикам менее 30 дБА) не дают шума, который бы превышал допустимые нормы. Принятыми проектными решениями влияние внутренних шумов на окружающую среду сведено к минимуму: - технологическое оборудование не создает повышенных уровней шума из-за надежной звукоизоляции.

Для снижения шума от вентиляционных установок предусматриваются следующие мероприятия:

- установка вентиляторов в закрытых звукоизолированных помещениях венткамер;
- присоединение воздуховодов к вентиляторам через гибкие вставки;
- подбор и расчет воздуховодов систем вентиляции, исходя из оптимальных скоростей воздуха, не более 5-6 м/сек;
- установка шумоглушителей в системах вентиляции.

Капитальный ремонт молочной кухни МБУЗ «Детская городская поликлиника №10» г. Перми по ул. Солдатова, 34 не приведет к сверхнормативному воздействию на акустическую обстановку, следовательно, не требует дополнительных специальных мероприятий по борьбе с шумом.

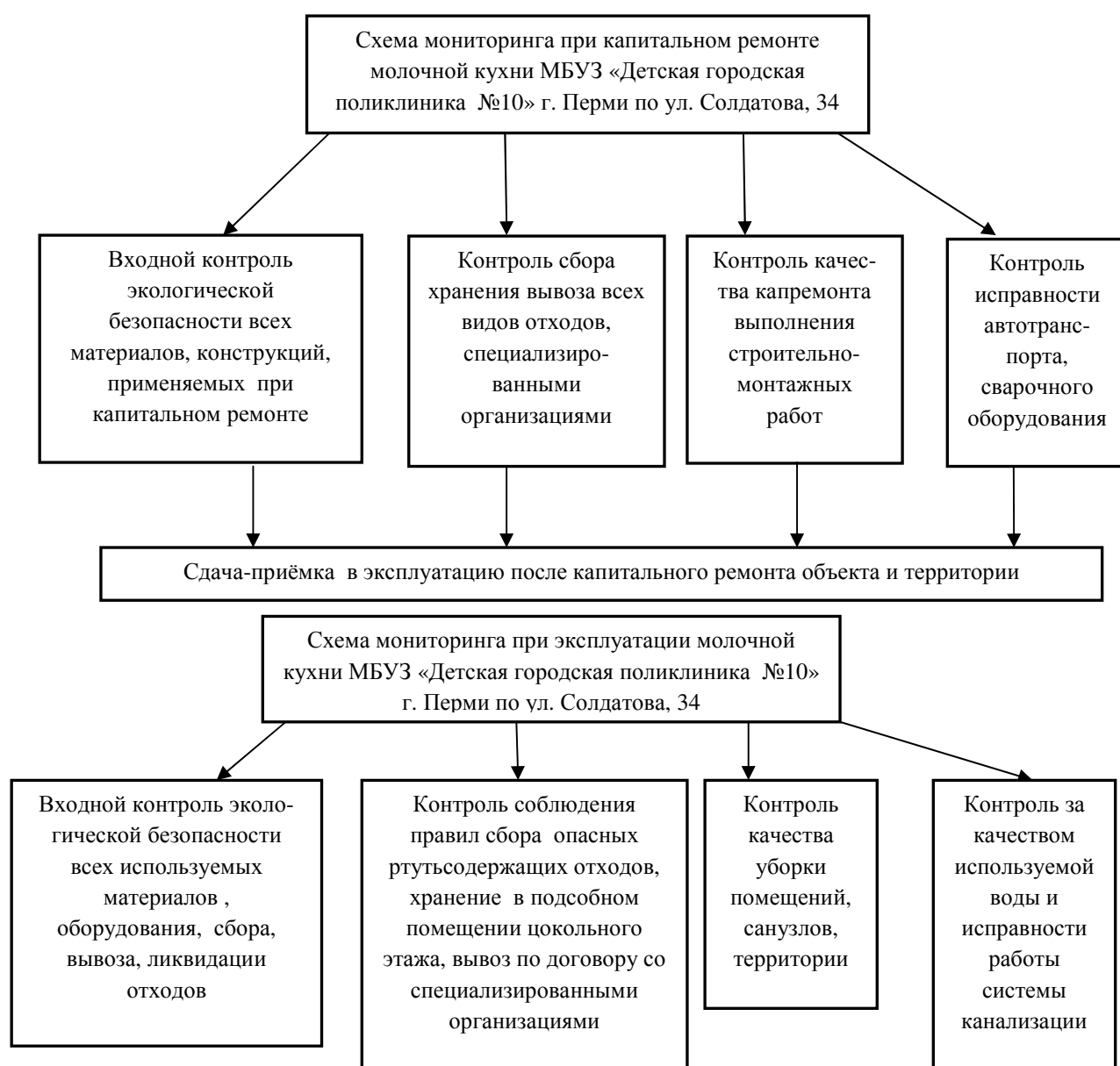
Эквивалентный уровень шума, создаваемый автотранспортом при строительстве, не превышает установленных нормативов по СН 2.2.4/2.1.8.562-96 и, следовательно, не требует специальных мероприятий по борьбе с шумом.

						2012-80-ООС	Лист
							28
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Работы по устройству штраб, отверстий, и др., связанные с работой отбойного молотка и перфоратора должны производиться только в дневное время с 7-00 до 23-00 часов. Допустимый уровень шума в ночное время, с 23-00 до 7-00 часов, не должен превышать 30 дБ (согласно СН 2.2.4/2.1.562-96 таблица № 3).

Уровень шума соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Российской Федерации. Дополнительных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

2.10 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при капремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях



2.11 Расчет компенсационных выплат за природопользование

В целях совершенствования экономических методов управления природопользованием Правительство Российской Федерации издало постановление №632 от 28.08.1992 N 632 "Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия", постановление № 344 от 12.06.2003 г. "О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления», а также постановление от 1 июля 2005 г. N 410 «О внесении изменений в приложение N1 к постановлению Правительство РФ от 12 июня 2003г. N 344».

Постановлением №344 установлены базовые нормативы платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, размещение отходов.

Устанавливается два вида базовых нормативов платы:

- за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ, размещение отходов в пределах допустимых нормативов (ПДВ, ПДС);
- за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов (временно согласованных нормативов – ВСВ, ВСС).

Нормативы платы устанавливаются по каждому ингредиенту загрязняющего вещества с учетом степени опасности их для окружающей среды и здоровья населения. Плата за предельно допустимые выбросы осуществляется за счет себестоимости продукции (работ, услуг), а за превышение их – за счет прибыли, остающейся в распоряжении природопользователя.

Плата за загрязнение окружающей природной среды определяется путем умножения соответствующих ставок платы на величину указанных видов загрязнения и суммирование полученных произведений по видам загрязнений.

В табл. 16 приведен расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период капитального ремонта.

Таблица 16

						2012-80-ООС	Лист
							30
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

№ п/п	Наим. вещества	Един. измер.	Установлены ПДВ	Фактический выброс загрязня- ющего вещества, всего тонн	Норматив платы, руб./тонну ПДВ	Коеф. экол. знач.	Коеф., учит. инфл.	Сумма платы, всего руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Азота диоксид	тонн	0,000008	0,000008	52.00	2	2.05	0,002
2	Азота оксид	тонн	0,000001	0,000001	35.00	2	2.05	0,00014
3	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	тонн	0,000002	0,000002	21.00	2	1.67	0,00014
4	Углерода окись (углерода оксид)	тонн	0,000498	0,000498	0.60	2	2.05	0,0012
5	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	тонн	0,000091	0,000091	1.20	2	2.05	0,0004
ИТОГО:								0,004

В табл. 17 приведен расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период капитального ремонта.

Таблица 17

№ п/п	Наим. вещества	Един. измер.	Установлены ПДВ	Фактический выброс загрязня- ющего вещества, всего тонн	Норматив платы, руб./тонну ПДВ	Коеф. экол. знач.	Коеф., учит. инфл.	Сумма платы, всего руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Азота диоксид	тонн	0,000030	0,000030	52.00	2	2.05	0,0064
2	Азота оксид	тонн	0,000005	0,000005	35.00	2	2.05	0,001
3	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	тонн	0,000006	0,000006	21.00	2	1.67	0,0004
4	Углерода окись (углерода оксид)	тонн	0,001613	0,001613	0.60	2	2.05	0,04
5	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	тонн	0,000198	0,000198	1.20	2	2.05	0,001
ИТОГО:								0,05

Коэффициент индексации на 2012 г. для расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду устанавливается Федеральным Законом о федеральном бюджете на соответствующий год.

						2012-80-ООС	Лист
							31
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

В соответствии с п.3 статьи 3 Проекта Федерального закона «О федеральном бюджете на 2011 год и на плановый период 2012 и 2013 годов» при предоставлении плановых расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду за 2012 год нормативы платы за негативное воздействие на окружающую среду, установленные Правительством Российской Федерации в 2003 году и в 2005 году, применять с коэффициентом соответственно 2,05 и 1,67.

Повышающий коэффициент экологической ситуации и экологической значимости атмосферного воздуха для Пермского края составляет 2.

Итого с учетом коэффициентов:

Период капитального ремонта – 0,004 руб.

Период эксплуатации – 0,05 руб.

Плата за загрязнение окружающей природной среды определяется путем умножения соответствующих ставок платы на величину указанных видов отходов и суммирование полученных произведений по видам отходов.

Расчет платы за загрязнение окружающей среды отходами производства на период капитального ремонта приведен в таблице 18.

Таблица 18

Класс опасности	Наименование отходов	Един. измер.	Норматив платы, руб.	Расчетный лимит размещения	Коэф. экол. знач.	Коэф., учит. инфл.	Сумма платы, всего
1	2	3	4	5	7	8	9
5	Отходы гипса в кусковой форме	тонн	8	11,59	1,7	1,67	263,4
5	Бой строительного кирпича	тонн	8	3,1	1,7	1,67	70,4
4	Мусор строительный от разборки зданий	тонн	248,4	1,542	1,7	2,05	1334,8
5	Отходы керамики в кусковой форме	тонн	8	14,4	1,7	1,67	327,05
5	Прочие отходы бумаги незагрязненные	тонн	8	0,0323	1,7	1,67	0,7
4	Отходы строительных лесоматериалов, в т.ч. от сноса и разборки строений	тонн	248,4	0,59	1,7	2,05	510,7
5	Отходы затвердевшего полиуретана, полиуретановой пены или пленки	тонн	8	0,0987	1,7	1,67	2,0
5	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	тонн	8	1,1	1,7	1,67	24,9
4	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	тонн	248,4	0,54	1,7	2,05	467,5

						2012-80-ООС		Лист
								32
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

ИТОГО:					3001,45
---------------	--	--	--	--	----------------

Расчет платы за загрязнение окружающей среды отходами производства на период эксплуатации приведен в таблице 19.

Таблица 19

Класс опасности	Наименование отходов	Един. измер.	Норматив платы, руб.	Расчетный лимит размещения	Коэф. экол. знач.	Коэф., учит. инфл.	Сумма платы, всего
1	2	3	4	5	7	8	9
4	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	тонн	248,4	9,28	1,7	2,05	8033,45
1	Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	тонн	1739,2	0,00287	1,7	2,05	17,4
ИТОГО:							8050,85

Итого с учетом коэффициентов:

Период капитального ремонта – 3001,45 руб.

Период эксплуатации – 8050,85 руб.

						2012-80-ООС	Лист
							33
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

№пп	Обозначение	Наименование	Примечание
1	№7-ФЗ от 10 января 2002 г.	«Об охране окружающей среды»	
2	Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ	«Об отходах производства и потребления»	
3	РФ ФЗ от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ	О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения	
4	РФ ФЗ от 4 мая 1999 г. №96-ФЗ	Об охране атмосферного воздуха	
5	Правительство РФ Постановление от 23 февраля 1994 г. №140	О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы	
6	Правительство РФ постановление от 2 марта 2000 г. №183	О нормативах выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него	
7	Постановления Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 г.	"О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"	
8	Приказ МПР РФ от 2 декабря 2002 г. № 786	«Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»	
9	ГОСТ 26633-91	Бетоны тяжелые и меркозернистые. Технические условия. Государственный строительный комитет СССР	
10	ГОСТ 23118-99	Конструкции стальные строительные Общие технические условия Межгосударственная научно – техническая комиссия по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС)	
11	ГОСТ 12.1.003-83	Система стандартов безопасности труда Шум Общие требования безопасности	
12	ГОСТ 17.4.3.02-85	Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ	
13	ГОСТ 17.5.3.04-83	Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.	
14	ГОСТ Р 8.589-2001	Государственная система обеспечения единства измерений Контроль загрязнения окружающей природной среды Метрологическое обеспечение. Основные положения	
15	ГОСТ Р 51769-2001	Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения	
16	ГОСТ Р 22.1.01-95	Безопасность в чрезвычайных ситуациях Мониторинг и прогнозирование	
17	СанПиН 2.1.2.729-99	Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности	
18	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	
19	СП 40-103-98	Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб	
20	СНиП 2.01.01-82	"Строительная климатология и геофизика"	
21	СниП 23-03-2003	«Защита от шума»	
22	Пособие к СниП 11-01-95	Госстрой России Государственное предприятие Центр научно – методического обеспечения инженерного сопровождения инвестиций в строительстве ГП « ЦЕНТРИНВЕСТпроект» По разработке раздела проектной документации « Охрана окружающей среды»	
23	ГН 1.1.701-98	Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов. Гигиенические нормативы	
24	НИИ Атмосфера Федеральной службы по	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосфер), С-П, 2005	

						2012-80-ООС	Лист
							34
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

№пп	Обозначение	Наименование	Примечание
	экологическому, технологическому и атомному надзору	(дополненное и переработанное "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", СПб., 2002).	
25	Методическое пособие	Пенречень и коды веществ, сагрязняющих атмосферный воздух, СПб., 2005 г.	
26		«Научно-прикладного справочника по климату СССР» (Л., Гидрометеиздат, 1990 г.)	
27	РД 52.04.52-85	Методические указания Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	
28	МДК 3-02.2001	Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации	
29	Под ред. Ю.Ю. Лурье.-М.: Химия, 1091	Унифицированные методы анализа вод	
30	МДС 13-8.2000 Утверждена постановлением коллегии Госстроя России от 22 декабря 1999г. № 17. Москва 1999	Концепция обращения с твердыми бытовыми отходами в Российской Федерации	

						2012-80-ООС	Лист
							35
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТЫ

						2012-80-ООС	Лист
							36
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

1 Расчеты образования ТБО

1.1 Образование отходов на период капитального ремонта

Вид работ	Вид отхода	Кол-во тонн	Место и условия хранения	Периодичность вывоза	Код
Демонтаж гипсолитовых перегородок t=100мм	Отходы гипса в кусковой форме	11,59	Площадка	По мере накопления	3140380201995
Демонтаж кирпичной перегородки t=380мм	Бой строительного кирпича	1,01	Площадка	По мере накопления	3140140401995
Закладка стен кирпичной кладкой: t=100мм t=380мм	Бой строительного кирпича	0,722 1,37	Площадка	По мере накопления	3140140401995
Демонтаж дверной коробки: ДГ 21-9 ДГ 21-7 ДГ 21-13 ДСН 21-13 ДСН 21-10 ДСН 21-9	Мусор строительный от разборки зданий	1,542	Площадка	По мере накопления	9120060101004
Очистка стен от керамической плитки	Отходы керамики в кусковой форме	10,256	Площадка	По мере накопления	3140070201995
Очистка стен от обоев	Прочие отходы бумаги незагрязненные	0,0323	Площадка	По мере накопления	1871990101005
Очистка стен от обивки вагонкой	Отходы строительных лесоматериалов, в т.ч. от сноса и разборки строений	0,59	Площадка	По мере накопления	1712050001004
Демонтаж напольной керамической плитки	Отходы керамики в кусковой форме	4,155	Площадка	По мере накопления	3140070201995
Демонтаж линолеума	Отходы затвердевшего полиуретана, полиуретановой пены или пленки	0,0987	Площадка	По мере накопления	5710100001005
Демонтаж бетонного постаментов в агрегатной	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1,1	Площадка	По мере накопления	3140270101995
Всего:		32,47			

Масса ТБО

						2012-80-ООС	Лист
							37
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

$P_{\text{то}} = C_{\text{год}} \times N \times k / 12$, где

$C_{\text{год}}$ – среднегодовая норма накопления на 1-го работника – $1,99 \text{ м}^3$

N – количество работающих, чел. – 11

k – количество месяцев работы – 5

12 – количество месяцев в году

$P_{\text{то}} = 1,99 \times 11 \times 5 / 12 = 9,12 \text{ м}^3 / 0,54 \text{ т}$

1.2 Образование отходов на период эксплуатации

Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак:

$M = n_i \times m_i \times t \times 10^{-6} / k$

n_i – количество установленных ламп I- той марки (мощностью 18Вт), шт.

m – вес одной лампы I- той марки, г.

t – фактическое количество часов работы ламп, ч.

k – эксплуатационный срок службы ламп, ч.

$M_1 = 34 \times 71 \times 2000 \times 10^{-6} / 5000 = 0,00096 \text{ т/год}$

$M = n_i \times m_i \times t \times 10^{-6} / k$

n_i – количество установленных ламп I- той марки (мощностью 18Вт), шт.

m – вес одной лампы I- той марки, г.

t – фактическое количество часов работы ламп, ч.

k – эксплуатационный срок службы ламп, ч.

$M_1 = 136 \times 71 \times 2000 \times 10^{-6} / 10000 = 0,0019 \text{ т/год}$

$M = n_i \times m_i \times t \times 10^{-6} / k$

n_i – количество установленных ламп I- той марки (мощностью 36Вт), шт.

m – вес одной лампы I- той марки, г.

t – фактическое количество часов работы ламп, ч.

k – эксплуатационный срок службы ламп, ч.

$M_1 = 28 \times 137 \times 2000 \times 10^{-6} / 12000 = 0,00001 \text{ т/год}$

Итого: $0,00096 \text{ т/год} + 0,0019 \text{ т/год} + 0,00001 \text{ т/год} = 0,00287 \text{ т/год}$

Объем образования люминесцентных ламп рассчитан на основании
Методики расчета объемов образования отходов
«Отработанные ртутьсодержащие лампы», СПб., 1999г.

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

$P = C \times N$

C – норматив образования отходов на 1 сотрудника, $1,99 \text{ м}^3$;

N – количество сотрудников – 14

$P = 1,99 \times 14 = 27,86 \text{ м}^3 / 1,64 \text{ т}$

Расчет отходов произведен согласно Постановлению
Главы г. Перми от 3 февраля 2010 г. № 30
«Об утверждении норм накопления твердых бытовых отходов».

						2012-80-ООС	Лист
							38
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

2 РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ПО ВИДАМ РАБОТ (КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ)

2.1 Автотранспорт

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №2163,
Молочная кухня, Солдатова 34,
Пермь, 2012 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.13 от 01.09.2008
Copyright© 1995-2008 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ПРОМАКС"
Регистрационный номер: 11-20-0107

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105

						2012-80-ООС	Лист
							39
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Всего за год	Январь-Декабрь	252
--------------	----------------	-----

**Участок №1; Автотранспорт,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050
Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12
Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Бортовой автомобиль	Грузовой	СНГ	3	Карб.	5	нет

Бортовой автомобиль : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000139	0.000011
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000111	0.000008
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000018	0.000001
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000025	0.000002
0337	Углерод оксид	0.0006583	0.000498
0401	Углеводороды**	0.0001208	0.000091
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0001208	0.000091

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

						2012-80-ООС	Лист
							40
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

		(тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000498
	ВСЕГО:	0.000498
Всего за год		0.000498

Максимальный выброс составляет: 0.0006583 г/с. Месяц достижения: Май.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = S(G_i)$, где

M_i - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.050$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	M_i	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (б)	47.400	1.0	да	0.0006583

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Всего за год		0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0001208 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	M_i	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (б)	8.700	1.0	да	0.0001208

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000011
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0000139 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	M_i	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (б)	1.000	1.0	да	0.0000139

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

						2012-80-ООС	Лист
							41
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000025 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (б)	0.180	1.0	да	0.0000025

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0000111 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0000018 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бортовой автомобиль	0.000091
	ВСЕГО:	0.000091
Всего за год		0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0001208 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (б)	8.700	1.0	100.0	да	0.0001208

						2012-80-ООС	Лист
							42
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000008
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000001
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000002
0337	Углерод оксид	0.000498
0401	Углеводороды	0.000091

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000091

3 РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ПО ВИДАМ РАБОТ (ЭКСПЛУАТАЦИЯ)

3.1 Автотранспорт

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №2163,
Молочная кухня, Солдатова 34,
Пермь, 2012 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.13 от 01.09.2008
Copyright© 1995-2008 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2005 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ПРОМАКС"
Регистрационный номер: 11-20-0107

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т

						2012-80-ООС	Лист
							43
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

3 - свыше 5 до 8 т

4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Характеристики периодов года

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; Доставка сырья,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №2**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Грузовой автотранспорт	Грузовой	СНГ	1	Карб.	5	нет

Грузовой автотранспорт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000083	0.000015
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000067	0.000012
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000011	0.000002
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000015	0.000003
0337	Углерод оксид	0.0003958	0.000645
0401	Углеводороды**	0.0000486	0.000079

						2012-80-ООС	Лист
							44
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0000486	0.000079

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000238
	ВСЕГО:	0.000238
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000108
	ВСЕГО:	0.000108
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000299
	ВСЕГО:	0.000299
Всего за год		0.000645

Максимальный выброс составляет: 0.0003958 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = S(M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max} = S(G_i)$, где

M_i - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.050$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	M_i	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автотранспорт (б)	28.500	1.0	да	0.0003958

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Всего за год		0.000079

						2012-80-ООС	Лист
							45
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Максимальный выброс составляет: 0.0000486 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автотранспор т (б)	3.500	1.0	да	0.0000486

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000015

Максимальный выброс составляет: 0.0000083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автотранспор т (б)	0.600	1.0	да	0.0000083

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	9.4E-7
	ВСЕГО:	9.4E-7
Переходный	Грузовой автотранспорт	4.2E-7
	ВСЕГО:	4.2E-7
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0000015 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автотранспор т (б)	0.110	1.0	да	0.0000015

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000005
	ВСЕГО:	0.000005
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000002

						2012-80-ООС	Лист
							46
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000005
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000012

Максимальный выброс составляет: 0.0000067 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	8.2Е-7
	ВСЕГО:	8.2Е-7
Переходный	Грузовой автотранспорт	3.3Е-7
	ВСЕГО:	3.3Е-7
Холодный	Грузовой автотранспорт	8.2Е-7
	ВСЕГО:	8.2Е-7
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000011 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Всего за год		0.000079

Максимальный выброс составляет: 0.0000486 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М1	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автотранспорт (б)	3.500	1.0	100.0	да	0.0000486

**Участок №2; Вывоз готовой продукции,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №2**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050

Сроки проведения работ: первый месяц - 1; последний месяц - 12

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Грузовой автотранспорт	Грузовой	СНГ	1	Карб.	5	нет

						2012-80-ООС		Лист
								47
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

Грузовой автотранспорт : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	3.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0000083	0.000023
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000067	0.000018
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000011	0.000003
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000015	0.000004
0337	Углерод оксид	0.0003958	0.000968
0401	Углеводороды**	0.0000486	0.000119
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0000486	0.000119

Примечание:

- Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO₂ - 0.80
- Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000358
	ВСЕГО:	0.000358
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000162
	ВСЕГО:	0.000162
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000449
	ВСЕГО:	0.000449
Всего за год		0.000968

Максимальный выброс составляет: 0.0003958 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

N_{кр} - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

						2012-80-ООС	Лист
							48
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / 3600 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = S(G_i)$, где

M_i - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.050$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	M_i	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автотранспорт (б)	28.500	1.0	да	0.0003958

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000055
	ВСЕГО:	0.000055
Всего за год		0.000119

Максимальный выброс составляет: 0.0000486 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_i	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автотранспорт (б)	3.500	1.0	да	0.0000486

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000004
	ВСЕГО:	0.000004
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0000083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_i	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автотранспорт (б)	0.600	1.0	да	0.0000083

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

						2012-80-ООС	Лист
							49
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

года	или дорожной техники	(тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Переходный	Грузовой автотранспорт	6.2E-7
	ВСЕГО:	6.2E-7
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0000015 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автотранспорт (б)	0.110	1.0	да	0.0000015

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000018

Максимальный выброс составляет: 0.0000067 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Переходный	Грузовой автотранспорт	4.9E-7
	ВСЕГО:	4.9E-7
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0000011 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовой автотранспорт	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Переходный	Грузовой автотранспорт	0.000020
	ВСЕГО:	0.000020
Холодный	Грузовой автотранспорт	0.000055

						2012-80-ООС	Лист
							50
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

	ВСЕГО:	0.000055
Всего за год		0.000119

Максимальный выброс составляет: 0.0000486 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автотранспорт (б)	3.500	1.0	100.0	да	0.0000486

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000030
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000005
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000006
0337	Углерод оксид	0.001613
0401	Углеводороды	0.000198

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000198

4 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ НА ПЕРИОД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА (ЛЕТО)

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00

Copyright © 1990-2009 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 11-20-0107, ООО "ПРОМАКС"

Предприятие номер 167; Молочная кухня МБУЗ «Детская городская поликлиника №10»

Город Пермь

Адрес предприятия: , г. Пермь, ул. Солдатова, 34

Вариант исходных данных: 1, строительство

Вариант расчета: лето

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,4° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-16,5° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

Параметры источников выбросов

						2012-80-ООС	Лист
							51
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

						2012-80-ООС	Лист
							53
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

3 - неорганизованный;

При отсутствии отметок источник не учитывается.

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0301	0,0000111	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0000025	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
Итого:						0,0000136		0,0002			0,0002		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Да	Да
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Да
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
6009	Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
1	Новый пост	-	-

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,101	0,095	0,094	0,092	0,071
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,058	0,045	0,045	0,045	0,045
0330	Сера диоксид	0,012	0,005	0,014	0,019	0,009
0337	Углерод оксид	4,42	3,18	3,45	3,06	4,26

Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
----------------	---------------	--------------------

						2012-80-ООС	Лист
							54
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

0	360	1
---	-----	---

Данные застройки

№	Название здания	Н (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	Солдатова, 34	27,0	X	0,0	X	36,3	X	-5,2	X	-41,4
			Y	0,0	Y	16,9	Y	105,7	Y	88,8
2	Солдатова, 36	15,0	X	48,0	X	179,4	X	174,3	X	42,9
			Y	27,0	Y	88,3	Y	99,2	Y	37,9
3	Серебрянский проезд, 3	15,0	X	13,0	X	95,9	X	86,7	X	3,8
			Y	127,0	Y	225,8	Y	233,5	Y	134,7
4	Серебрянский проезд, 5	15,0	X	-28,0	X	54,9	X	45,7	X	-37,2
			Y	157,0	Y	255,8	Y	263,5	Y	164,7
5	Серебрянский проезд, 7	15,0	X	-69,0	X	13,9	X	4,7	X	-78,2
			Y	190,0	Y	288,8	Y	296,5	Y	197,7
6	Солдатова, 32	15,0	X	-113,0	X	-66,8	X	-91,3	X	-137,5
			Y	30,0	Y	51,6	Y	104,1	Y	82,6

Координаты точек указаны в метрах

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	-200	100	200	100	400	50	50	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,00	0,00	27	застройка	Точка 1 из Солдатова, 34
2	36,25	16,90	27	застройка	Точка 2 из Солдатова, 34
3	-5,16	105,72	27	застройка	Точка 3 из Солдатова, 34
4	-41,42	88,82	27	застройка	Точка 4 из Солдатова, 34
5	48,00	27,00	15	застройка	Точка 1 из Солдатова, 36
6	179,41	88,28	15	застройка	Точка 2 из Солдатова, 36
7	174,34	99,16	15	застройка	Точка 3 из Солдатова, 36
8	42,93	37,88	15	застройка	Точка 4 из Солдатова, 36
9	13,00	127,00	15	застройка	Точка 1 из Серебрянский проезд, 3
10	95,92	225,82	15	застройка	Точка 2 из Серебрянский проезд, 3
11	86,73	233,53	15	застройка	Точка 3 из Серебрянский проезд, 3
12	3,81	134,71	15	застройка	Точка 4 из Серебрянский проезд, 3
13	-28,00	157,00	15	застройка	Точка 1 из Серебрянский проезд, 5
14	54,92	255,82	15	застройка	Точка 2 из Серебрянский проезд, 5
15	45,73	263,53	15	застройка	Точка 3 из Серебрянский проезд, 5
16	-37,19	164,71	15	застройка	Точка 4 из Серебрянский проезд, 5

						2012-80-ООС	Лист
							55
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

					5
17	-69,00	190,00	15	застройка	Точка 1 из Серебрянский проезд, 7
18	13,92	288,82	15	застройка	Точка 2 из Серебрянский проезд, 7
19	4,73	296,53	15	застройка	Точка 3 из Серебрянский проезд, 7
20	-78,19	197,71	15	застройка	Точка 4 из Серебрянский проезд, 7
21	-113,00	30,00	15	застройка	Точка 1 из Солдатова, 32
22	-66,78	51,55	15	застройка	Точка 2 из Солдатова, 32
23	-91,29	104,12	15	застройка	Точка 3 из Солдатова, 32
24	-137,51	82,57	15	застройка	Точка 4 из Солдатова, 32

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
2704	Бензин нефтяной	0,0000814
6009	Группа сумм. (2) 301 330	0,0002038

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-41,4	88,8	2	0,51	170	0,50	0,505	0,505	5
1	0	0	2	0,51	320	0,50	0,505	0,505	5
23	-91,3	104,1	2	0,51	133	0,68	0,505	0,505	5
3	-5,2	105,7	2	0,51	205	0,50	0,505	0,505	5
2	36,3	16,9	2	0,51	284	0,50	0,505	0,505	5
22	-66,8	51,6	2	0,51	116	0,50	0,505	0,505	5
5	48	27	2	0,51	275	0,50	0,505	0,505	5
8	42,9	37,9	2	0,51	268	0,50	0,505	0,505	5
13	-28	157	2	0,51	184	0,68	0,505	0,505	5
12	3,8	134,7	2	0,51	204	0,50	0,505	0,505	5
9	13	127	2	0,51	210	0,50	0,505	0,505	5
21	-113	30	2	0,51	81	0,50	0,505	0,505	5
16	-37,2	164,7	2	0,51	179	0,68	0,505	0,505	5
24	-137,5	82,6	2	0,51	108	0,68	0,505	0,505	5
17	-69	190	2	0,51	166	0,93	0,505	0,505	5
20	-78,2	197,7	2	0,51	163	0,93	0,505	0,505	5
7	174,3	99,2	2	0,51	253	0,93	0,505	0,505	5
6	179,4	88,3	2	0,51	256	0,93	0,505	0,505	5
10	95,9	225,8	2	0,51	215	0,93	0,505	0,505	5
11	86,7	233,5	2	0,51	212	0,93	0,505	0,505	5
14	54,9	255,8	2	0,51	202	0,93	0,505	0,505	5
15	45,7	263,5	2	0,51	200	0,93	0,505	0,505	5

						2012-80-ООС	Лист
							56
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

18	13,9	288,8	2	0,51	191	1,27	0,505	0,505	5
19	4,7	296,5	2	0,51	188	1,27	0,505	0,505	5

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-41,4	88,8	2	0,15	170	0,50	0,145	0,145	5
1	0	0	2	0,15	320	0,50	0,145	0,145	5
23	-91,3	104,1	2	0,15	133	0,68	0,145	0,145	5
3	-5,2	105,7	2	0,15	205	0,50	0,145	0,145	5
2	36,3	16,9	2	0,15	284	0,50	0,145	0,145	5
22	-66,8	51,6	2	0,15	116	0,50	0,145	0,145	5
5	48	27	2	0,15	275	0,50	0,145	0,145	5
8	42,9	37,9	2	0,15	268	0,50	0,145	0,145	5
13	-28	157	2	0,15	184	0,68	0,145	0,145	5
12	3,8	134,7	2	0,15	204	0,50	0,145	0,145	5
9	13	127	2	0,15	210	0,50	0,145	0,145	5
21	-113	30	2	0,15	81	0,50	0,145	0,145	5
16	-37,2	164,7	2	0,15	179	0,68	0,145	0,145	5
24	-137,5	82,6	2	0,15	108	0,68	0,145	0,145	5
17	-69	190	2	0,15	166	0,93	0,145	0,145	5
20	-78,2	197,7	2	0,15	163	0,93	0,145	0,145	5
7	174,3	99,2	2	0,15	253	0,93	0,145	0,145	5
6	179,4	88,3	2	0,15	256	0,93	0,145	0,145	5
10	95,9	225,8	2	0,15	215	0,93	0,145	0,145	5
11	86,7	233,5	2	0,15	212	0,93	0,145	0,145	5
14	54,9	255,8	2	0,15	202	0,93	0,145	0,145	5
15	45,7	263,5	2	0,15	200	0,93	0,145	0,145	5
18	13,9	288,8	2	0,15	191	1,27	0,145	0,145	5
19	4,7	296,5	2	0,15	188	1,27	0,145	0,145	5

Вещество: 0330 Сера диоксид

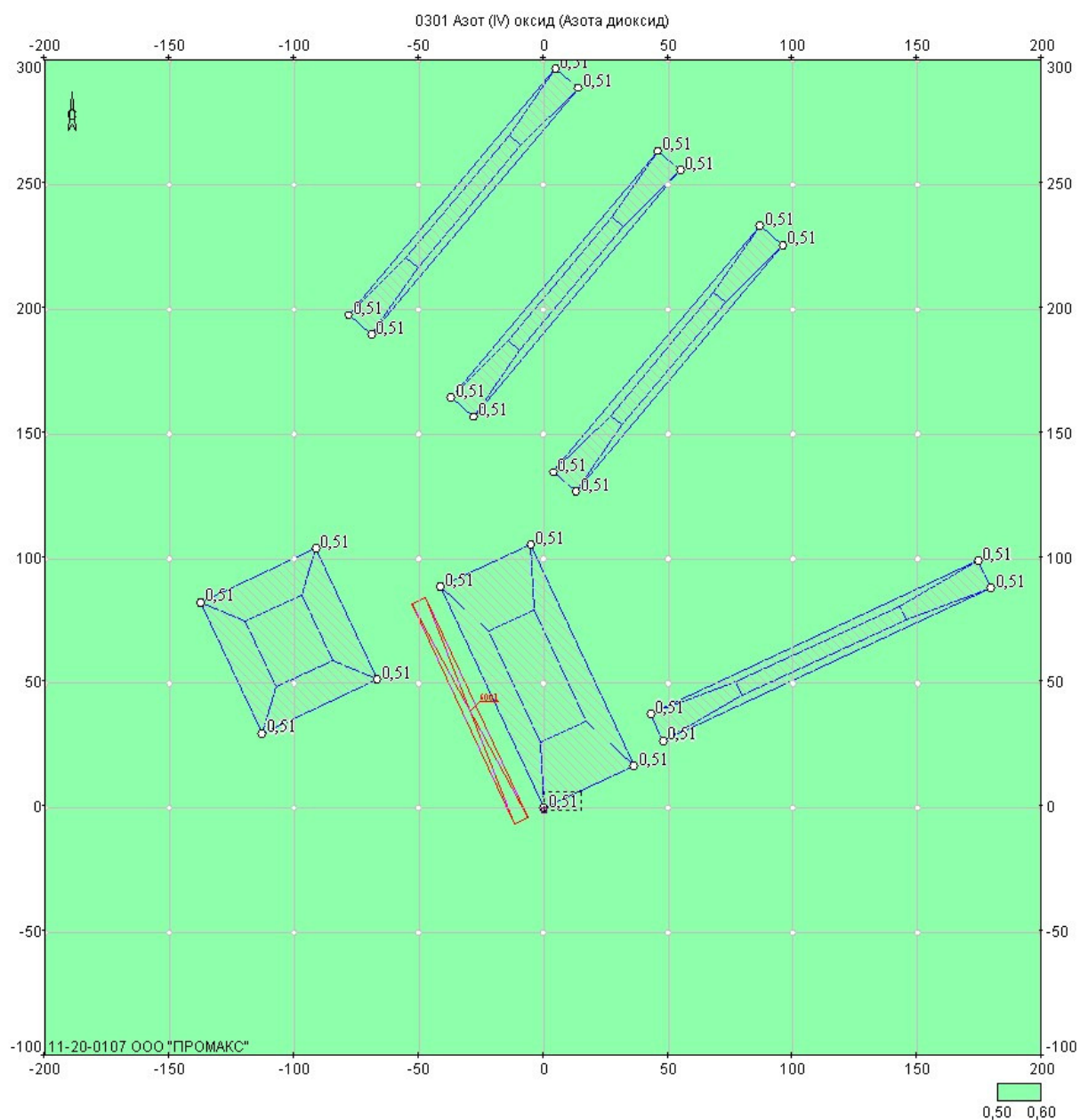
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
23	-91,3	104,1	2	0,04	135	2,36	0,038	0,038	5
4	-41,4	88,8	2	0,04	164	2,36	0,038	0,038	5
16	-37,2	164,7	2	0,04	177	2,36	0,038	0,038	5
17	-69	190	2	0,04	166	2,36	0,038	0,038	5
13	-28	157	2	0,04	180	2,36	0,038	0,038	5
20	-78,2	197,7	2	0,04	163	2,36	0,038	0,038	5
12	3,8	134,7	2	0,04	196	2,36	0,038	0,038	5
9	13	127	2	0,04	201	2,36	0,038	0,038	5
3	-5,2	105,7	2	0,04	194	2,36	0,038	0,038	5
14	54,9	255,8	2	0,04	203	2,36	0,038	0,038	5
18	13,9	288,8	2	0,04	191	2,36	0,038	0,038	5
15	45,7	263,5	2	0,04	199	2,36	0,038	0,038	5
11	86,7	233,5	2	0,04	211	2,36	0,038	0,038	5
10	95,9	225,8	2	0,04	215	2,36	0,038	0,038	5
19	4,7	296,5	2	0,04	189	2,36	0,038	0,038	5
22	-66,8	51,6	2	0,04	135	2,36	0,038	0,038	5
24	-137,5	82,6	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
8	42,9	37,9	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
7	174,3	99,2	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
5	48	27	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
6	179,4	88,3	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
2	36,3	16,9	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
1	0	0	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
21	-113	30	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5

						2012-80-ООС			Лист
									57
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-41,4	88,8	2	0,88	170	0,50	0,884	0,884	5
1	0	0	2	0,88	320	0,50	0,884	0,884	5
23	-91,3	104,1	2	0,88	133	0,68	0,884	0,884	5
3	-5,2	105,7	2	0,88	205	0,50	0,884	0,884	5
2	36,3	16,9	2	0,88	284	0,50	0,884	0,884	5
22	-66,8	51,6	2	0,88	116	0,50	0,884	0,884	5
5	48	27	2	0,88	275	0,50	0,884	0,884	5
8	42,9	37,9	2	0,88	268	0,50	0,884	0,884	5
13	-28	157	2	0,88	184	0,68	0,884	0,884	5
12	3,8	134,7	2	0,88	204	0,50	0,884	0,884	5
9	13	127	2	0,88	210	0,50	0,884	0,884	5
21	-113	30	2	0,88	81	0,50	0,884	0,884	5
16	-37,2	164,7	2	0,88	179	0,68	0,884	0,884	5
24	-137,5	82,6	2	0,88	108	0,68	0,884	0,884	5
17	-69	190	2	0,88	166	0,93	0,884	0,884	5
20	-78,2	197,7	2	0,88	163	0,93	0,884	0,884	5
7	174,3	99,2	2	0,88	253	0,93	0,884	0,884	5
6	179,4	88,3	2	0,88	256	0,93	0,884	0,884	5
10	95,9	225,8	2	0,88	215	0,93	0,884	0,884	5
11	86,7	233,5	2	0,88	212	0,93	0,884	0,884	5
14	54,9	255,8	2	0,88	202	0,93	0,884	0,884	5
15	45,7	263,5	2	0,88	200	0,93	0,884	0,884	5
18	13,9	288,8	2	0,88	191	1,27	0,884	0,884	5
19	4,7	296,5	2	0,88	188	1,27	0,884	0,884	5

						2012-80-ООС	Лист
							58
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		



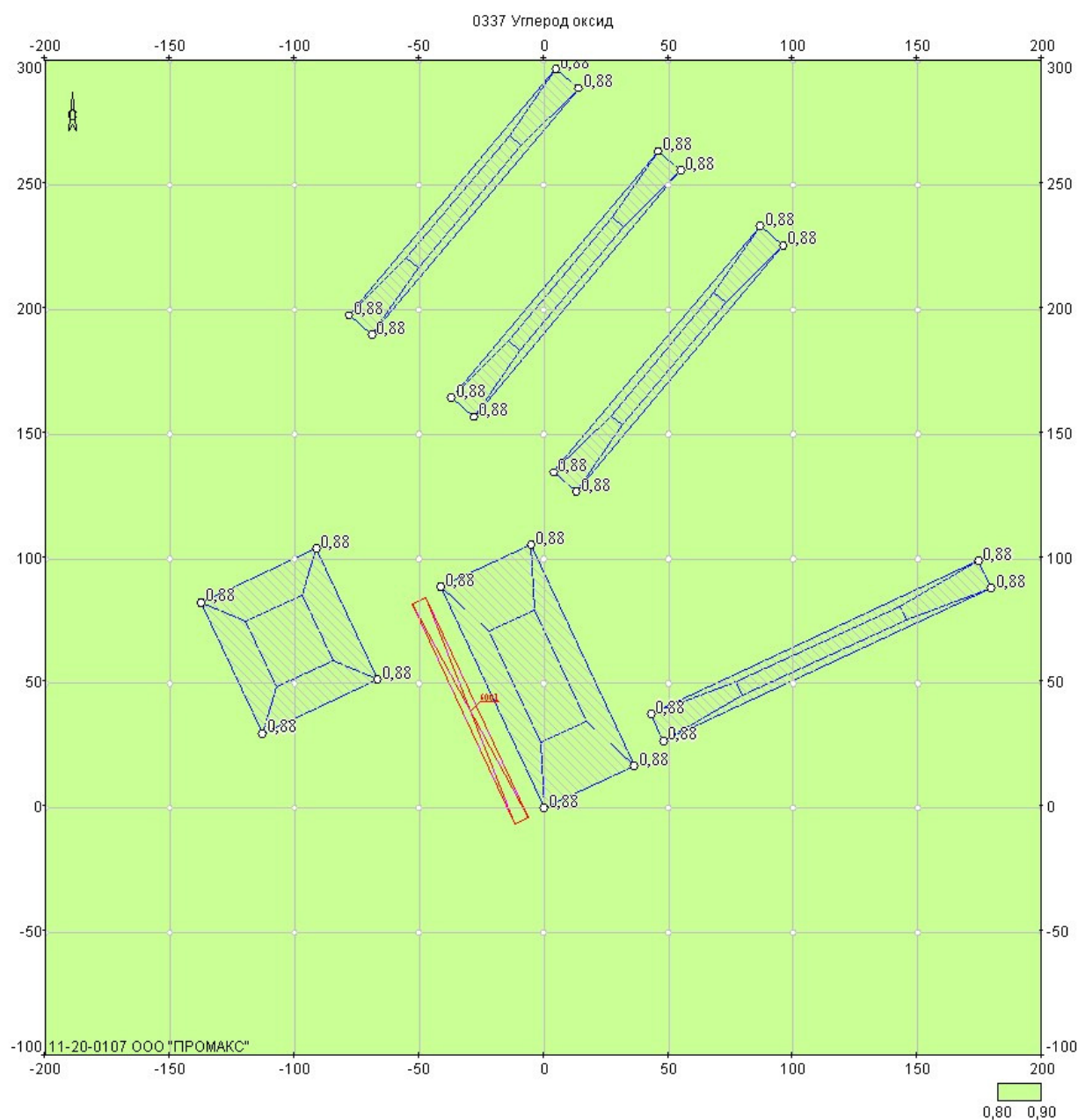
Объект: 167, Молочная кухня МБУЗ «Детская городская поликлиника №10»; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2500

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

2012-80-ООС

Лист

59



Объект: 167, Молочная кухня МБУЗ «Детская городская поликлиника №10»; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2500

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

2012-80-ООС

Лист

60

5 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (ЛЕТО)

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2009 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 11-20-0107, ООО "ПРОМАКС"

Предприятие номер 167; Молочная кухня МБУЗ «Детская городская поликлиника №10»
Город Пермь

Адрес предприятия: , г. Пермь, ул. Солдатова, 34

Вариант исходных данных: 2, эксплуатация

Вариант расчета: лето

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	24,4° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-16,5° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

Параметры источников выбросов

						2012-80-ООС	Лист
							61
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		



Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. ос. (м)	Коорд. ос. (м)	Коорд. ос. (м)	Коорд. ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	6001	Доставка сырья	1	3	5,0	0,00	0	0	0	1,0	-57,0	90,0	-9,0	114,0	6,00
Код в-ва																	
0301				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Ст/ПДК	Хм	Um	Зима: Ст/ПДК	Хм	Um		
0304				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000067		0,0000120		1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000011		0,0000020		1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
0330				Сера диоксид	0,0000015		0,0000030		1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
0337				Углерод оксид	0,0003958		0,0006450		1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
2704				Бензин нефтяной	0,0000486		0,0000790		1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
+	0	0	6002	Вывоз готовой продукции	1	3	5,0	0,00	0	0	0	1,0	-57,0	90,0	-9,0	114,0	6,00
Код в-ва																	
0301				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето: Ст/ПДК	Хм	Um	Зима: Ст/ПДК	Хм	Um		
0304				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000067		0,0000180		1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000011		0,0000030		1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
0330				Сера диоксид	0,0000015		0,0000040		1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
0337				Углерод оксид	0,0003958		0,0009680		1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		
2704				Бензин нефтяной	0,0000486		0,0001190		1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;

При отсутствии отметок источник не учитывается.

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0301	0,0000067	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0000015	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
0	0	6002	3	+	0301	0,0000067	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0001	28,50	0,5000
0	0	6002	3	+	0330	0,0000015	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
Итого:						0,0000164		0,0002			0,0002		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Да	Да
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Да
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Да	Да
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
6009	Группа сумм. (2) 301 330	Группа	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
1	Новый пост	-	-

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,101	0,095	0,094	0,092	0,071
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,058	0,045	0,045	0,045	0,045
0330	Сера диоксид	0,012	0,005	0,014	0,019	0,009
0337	Углерод оксид	4,42	3,18	3,45	3,06	4,26

Перебор метеопараметров при расчете

						2012-80-ООС	Лист
							64
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Данные застройки

№	Название здания	Н (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	Солдатова, 34	27,0	X	0,0	X	36,3	X	-5,2	X	-41,4
			Y	0,0	Y	16,9	Y	105,7	Y	88,8
2	Солдатова, 36	15,0	X	48,0	X	179,4	X	174,3	X	42,9
			Y	27,0	Y	88,3	Y	99,2	Y	37,9
3	Серебрянский проезд, 3	15,0	X	13,0	X	95,9	X	86,7	X	3,8
			Y	127,0	Y	225,8	Y	233,5	Y	134,7
4	Серебрянский проезд, 5	15,0	X	-28,0	X	54,9	X	45,7	X	-37,2
			Y	157,0	Y	255,8	Y	263,5	Y	164,7
5	Серебрянский проезд, 7	15,0	X	-69,0	X	13,9	X	4,7	X	-78,2
			Y	190,0	Y	288,8	Y	296,5	Y	197,7
6	Солдатова, 32	15,0	X	-113,0	X	-66,8	X	-91,3	X	-137,5
			Y	30,0	Y	51,6	Y	104,1	Y	82,6

Координаты точек указаны в метрах

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	-200	100	200	100	400	50	50	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,00	0,00	27	застройка	Точка 1 из Солдатова, 34
2	36,25	16,90	27	застройка	Точка 2 из Солдатова, 34
3	-5,16	105,72	27	застройка	Точка 3 из Солдатова, 34
4	-41,42	88,82	27	застройка	Точка 4 из Солдатова, 34
5	48,00	27,00	15	застройка	Точка 1 из Солдатова, 36
6	179,41	88,28	15	застройка	Точка 2 из Солдатова, 36
7	174,34	99,16	15	застройка	Точка 3 из Солдатова, 36
8	42,93	37,88	15	застройка	Точка 4 из Солдатова, 36
9	13,00	127,00	15	застройка	Точка 1 из Серебрянский проезд, 3
10	95,92	225,82	15	застройка	Точка 2 из Серебрянский проезд, 3
11	86,73	233,53	15	застройка	Точка 3 из Серебрянский проезд, 3
12	3,81	134,71	15	застройка	Точка 4 из Серебрянский проезд, 3

						2012-80-ООС	Лист
							65
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

					3
13	-28,00	157,00	15	застройка	Точка 1 из Серебрянский проезд, 5
14	54,92	255,82	15	застройка	Точка 2 из Серебрянский проезд, 5
15	45,73	263,53	15	застройка	Точка 3 из Серебрянский проезд, 5
16	-37,19	164,71	15	застройка	Точка 4 из Серебрянский проезд, 5
17	-69,00	190,00	15	застройка	Точка 1 из Серебрянский проезд, 7
18	13,92	288,82	15	застройка	Точка 2 из Серебрянский проезд, 7
19	4,73	296,53	15	застройка	Точка 3 из Серебрянский проезд, 7
20	-78,19	197,71	15	застройка	Точка 4 из Серебрянский проезд, 7
21	-113,00	30,00	15	застройка	Точка 1 из Солдатова, 32
22	-66,78	51,55	15	застройка	Точка 2 из Солдатова, 32
23	-91,29	104,12	15	застройка	Точка 3 из Солдатова, 32
24	-137,51	82,57	15	застройка	Точка 4 из Солдатова, 32

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
2704	Бензин нефтяной	0,0000655
6009	Группа сумм. (2) 301 330	0,0002459

Результаты расчета и вклады по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	13	127	2	0,51	241	0,50	0,505	0,505	5
12	3,8	134,7	2	0,51	226	0,50	0,505	0,505	5
3	-5,2	105,7	2	0,51	263	0,50	0,505	0,505	5
23	-91,3	104,1	2	0,51	95	0,50	0,505	0,505	5
22	-66,8	51,6	2	0,51	31	0,50	0,505	0,505	5
13	-28	157	2	0,51	183	0,50	0,505	0,505	5
16	-37,2	164,7	2	0,51	174	0,50	0,505	0,505	5
4	-41,4	88,8	2	0,51	42	0,50	0,505	0,505	5
24	-137,5	82,6	2	0,51	80	0,68	0,505	0,505	5
21	-113	30	2	0,51	47	0,68	0,505	0,505	5
17	-69	190	2	0,51	158	0,68	0,505	0,505	5
8	42,9	37,9	2	0,51	311	0,68	0,505	0,505	5
20	-78,2	197,7	2	0,51	155	0,68	0,505	0,505	5
1	0	0	2	0,51	342	0,68	0,505	0,505	5

						2012-80-ООС	Лист
							66
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

5	48	27	2	0,51	314	0,68	0,505	0,505	5
2	36,3	16,9	2	0,51	321	0,68	0,505	0,505	5
11	86,7	233,5	2	0,51	222	0,93	0,505	0,505	5
14	54,9	255,8	2	0,51	209	0,93	0,505	0,505	5
10	95,9	225,8	2	0,51	226	0,93	0,505	0,505	5
15	45,7	263,5	2	0,51	206	0,93	0,505	0,505	5
18	13,9	288,8	2	0,51	194	0,93	0,505	0,505	5
19	4,7	296,5	2	0,51	191	0,93	0,505	0,505	5
7	174,3	99,2	2	0,51	271	0,93	0,505	0,505	5
6	179,4	88,3	2	0,51	274	0,93	0,505	0,505	5

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	13	127	2	0,15	241	0,50	0,145	0,145	5
12	3,8	134,7	2	0,15	226	0,50	0,145	0,145	5
3	-5,2	105,7	2	0,15	263	0,50	0,145	0,145	5
23	-91,3	104,1	2	0,15	95	0,50	0,145	0,145	5
22	-66,8	51,6	2	0,15	31	0,50	0,145	0,145	5
13	-28	157	2	0,15	183	0,50	0,145	0,145	5
16	-37,2	164,7	2	0,15	174	0,50	0,145	0,145	5
4	-41,4	88,8	2	0,15	42	0,50	0,145	0,145	5
24	-137,5	82,6	2	0,15	80	0,68	0,145	0,145	5
21	-113	30	2	0,15	47	0,68	0,145	0,145	5
17	-69	190	2	0,15	158	0,68	0,145	0,145	5
8	42,9	37,9	2	0,15	311	0,68	0,145	0,145	5
20	-78,2	197,7	2	0,15	155	0,68	0,145	0,145	5
1	0	0	2	0,15	342	0,68	0,145	0,145	5
5	48	27	2	0,15	314	0,68	0,145	0,145	5
2	36,3	16,9	2	0,15	321	0,68	0,145	0,145	5
11	86,7	233,5	2	0,15	222	0,93	0,145	0,145	5
14	54,9	255,8	2	0,15	209	0,93	0,145	0,145	5
10	95,9	225,8	2	0,15	226	0,93	0,145	0,145	5
15	45,7	263,5	2	0,15	206	0,93	0,145	0,145	5
18	13,9	288,8	2	0,15	194	0,93	0,145	0,145	5
19	4,7	296,5	2	0,15	191	0,93	0,145	0,145	5
7	174,3	99,2	2	0,15	271	0,93	0,145	0,145	5
6	179,4	88,3	2	0,15	274	0,93	0,145	0,145	5

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
12	3,8	134,7	2	0,04	223	2,36	0,038	0,038	5
20	-78,2	197,7	2	0,04	155	2,36	0,038	0,038	5
11	86,7	233,5	2	0,04	221	2,36	0,038	0,038	5
14	54,9	255,8	2	0,04	209	2,36	0,038	0,038	5
17	-69	190	2	0,04	157	2,36	0,038	0,038	5
15	45,7	263,5	2	0,04	205	2,36	0,038	0,038	5
10	95,9	225,8	2	0,04	223	2,36	0,038	0,038	5
13	-28	157	2	0,04	192	2,36	0,038	0,038	5
16	-37,2	164,7	2	0,04	183	2,36	0,038	0,038	5
18	13,9	288,8	2	0,04	195	2,36	0,038	0,038	5
19	4,7	296,5	2	0,04	191	2,36	0,038	0,038	5
9	13	127	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
23	-91,3	104,1	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
3	-5,2	105,7	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
1	0	0	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
2	36,3	16,9	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5

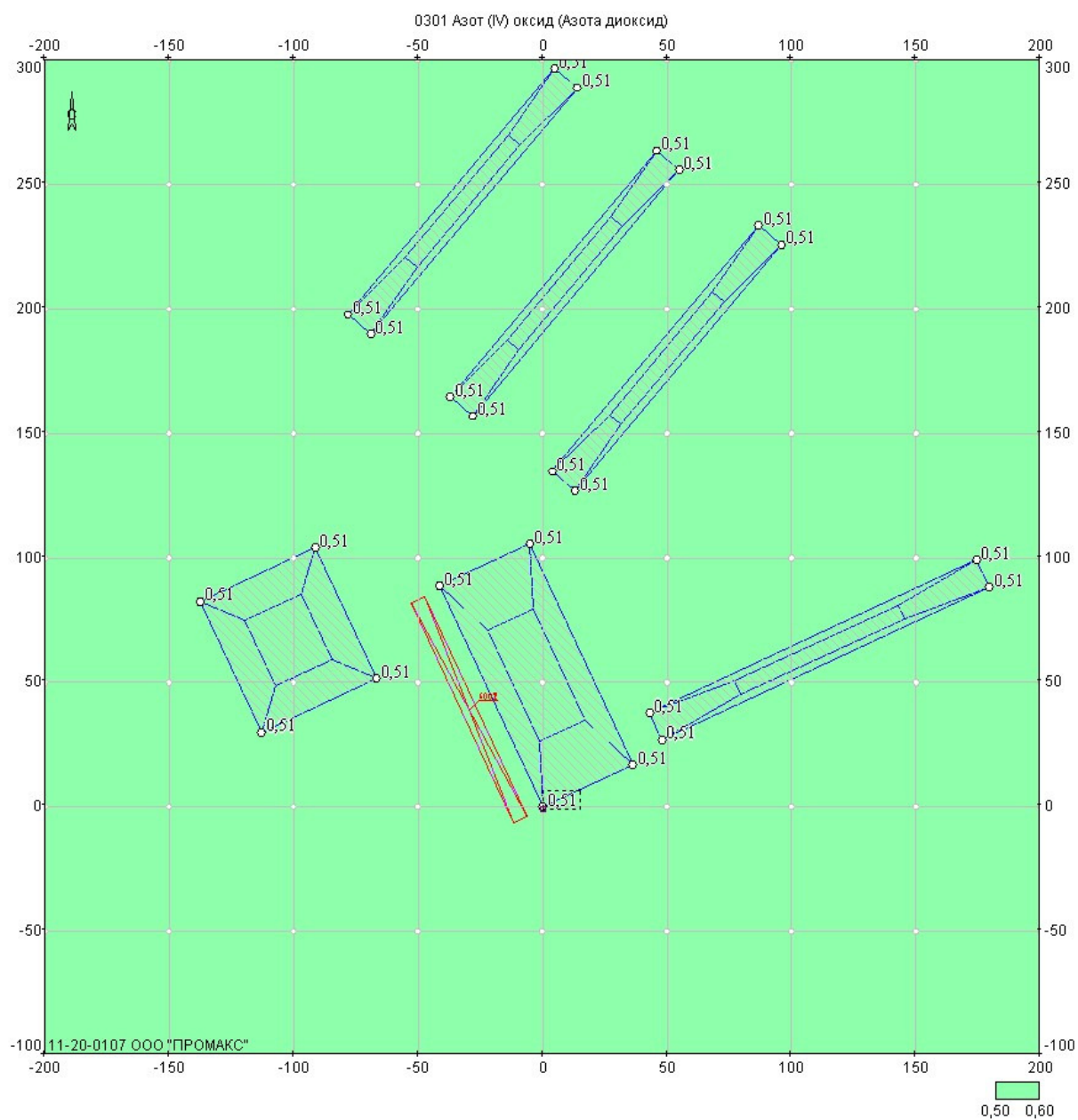
						2012-80-ООС			Лист
									67
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

4	-41,4	88,8	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
5	48	27	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
6	179,4	88,3	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
7	174,3	99,2	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
8	42,9	37,9	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
21	-113	30	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
22	-66,8	51,6	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5
24	-137,5	82,6	2	0,04	-	-	0,038	0,038	5

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	13	127	2	0,88	241	0,50	0,884	0,884	5
12	3,8	134,7	2	0,88	226	0,50	0,884	0,884	5
3	-5,2	105,7	2	0,88	263	0,50	0,884	0,884	5
23	-91,3	104,1	2	0,88	95	0,50	0,884	0,884	5
22	-66,8	51,6	2	0,88	31	0,50	0,884	0,884	5
13	-28	157	2	0,88	183	0,50	0,884	0,884	5
16	-37,2	164,7	2	0,88	174	0,50	0,884	0,884	5
4	-41,4	88,8	2	0,88	42	0,50	0,884	0,884	5
24	-137,5	82,6	2	0,88	80	0,68	0,884	0,884	5
21	-113	30	2	0,88	47	0,68	0,884	0,884	5
17	-69	190	2	0,88	158	0,68	0,884	0,884	5
8	42,9	37,9	2	0,88	311	0,68	0,884	0,884	5
20	-78,2	197,7	2	0,88	155	0,68	0,884	0,884	5
1	0	0	2	0,88	342	0,68	0,884	0,884	5
5	48	27	2	0,88	314	0,68	0,884	0,884	5
2	36,3	16,9	2	0,88	321	0,68	0,884	0,884	5
11	86,7	233,5	2	0,88	222	0,93	0,884	0,884	5
14	54,9	255,8	2	0,88	209	0,93	0,884	0,884	5
10	95,9	225,8	2	0,88	226	0,93	0,884	0,884	5
15	45,7	263,5	2	0,88	206	0,93	0,884	0,884	5
18	13,9	288,8	2	0,88	194	0,93	0,884	0,884	5
19	4,7	296,5	2	0,88	191	0,93	0,884	0,884	5
7	174,3	99,2	2	0,88	271	0,93	0,884	0,884	5
6	179,4	88,3	2	0,88	274	0,93	0,884	0,884	5

						2012-80-ООС	Лист
							68
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		



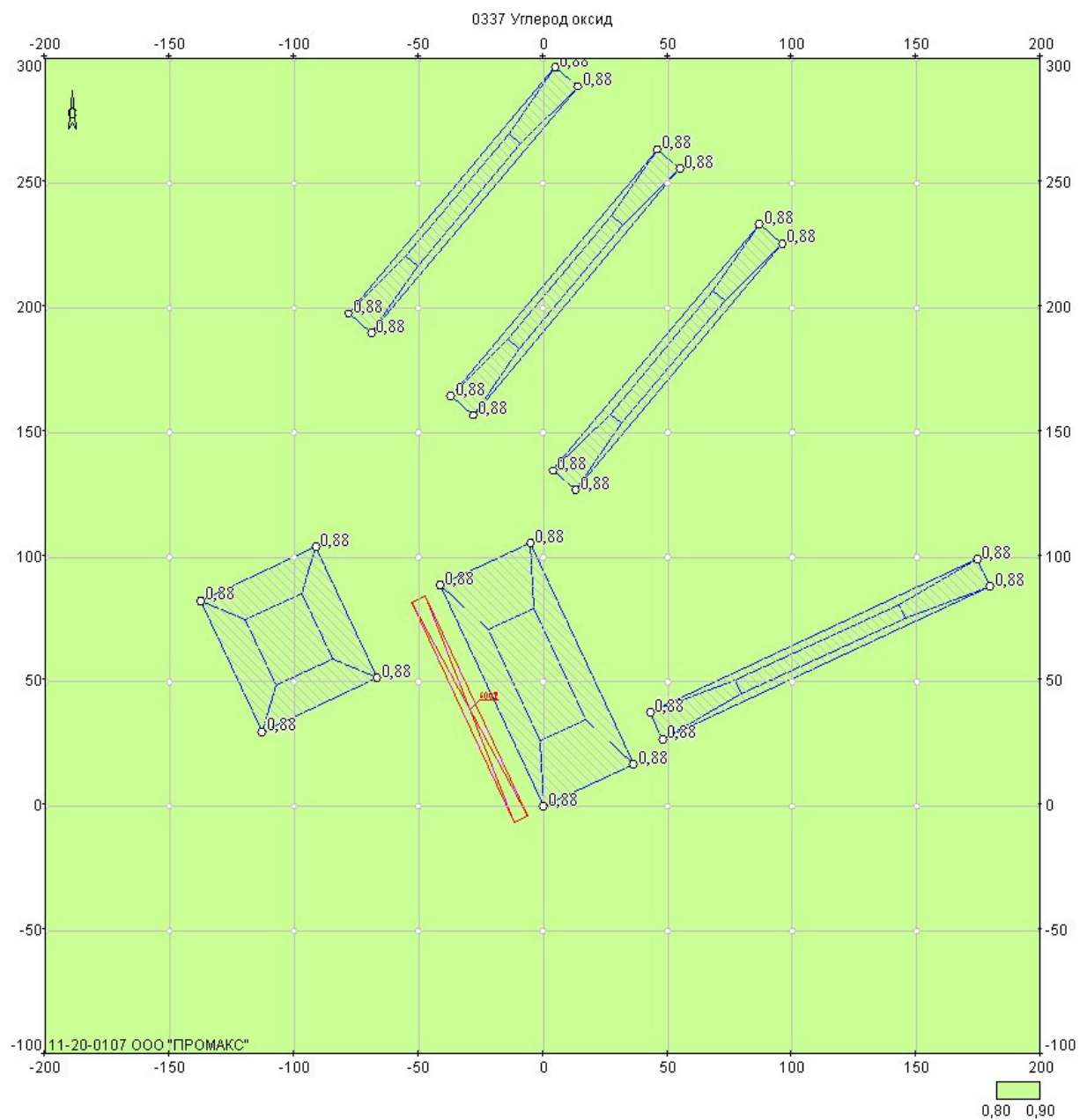
Объект: 167, Молочная кухня МБУЗ «Детская городская поликлиника №10»; вар.исх.д. 2; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2500

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

2012-80-ООС

Лист

69



Объект: 167, Молочная кухня МБУЗ «Детская городская поликлиника №10»; вар.исх.д. 2; вар.расч.2; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:2500

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

2012-80-ООС

Лист

70

6 СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН М 1:2000

						2012-80-ООС	Лист
							71
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

7 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

						2012-80-ООС	Лист
							72
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		