

# **Опыт разработки СЗЗ на предприятиях ГПК**

**Исполнительный директор НИИ  
«Экотоксикологии», руководитель  
Органа по оценке риска, к.х.н., доцент  
Винокуров Михаил Владимирович**

## Объекты ГПК, величины нормативных и расчетных СЗЗ

	<u>Объект</u>	<u>1 этап Установленный размер СЗЗ(расч.)</u>	<u>Расчетный размер СЗЗ</u>
Обоснование расчетной СЗЗ	ОАО «Южно-Балыкский ГПК»	50 м от границ промплощадки во всех направлениях.	50м
	ООО «Няганьгазпереработка»	50 м от южной границы; 300 м в остальных направлениях.	50-60м
Обоснование достаточности ориентировочной СЗЗ	ОАО «Губкинский ГПК»	1000 м от границ промплощадки во всех направлениях.	50-70м
	ООО «Ноябрьский ГПК»	1000 м от границ промплощадки во всех направлениях.	50-70м

# Задачи:

- Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны

**(ОАО «Губкинский газоперерабатывающий комплекс»)**

- Сокращение санитарно-защитной зоны

**(ОАО «Южно-Балыкский газоперерабатывающий комплекс»);**

- Разработка санитарно-защитной зоны для промузла **(ОАО «Южно-балыкский ГПК» с учетом ЦППН-2 )**.
- Разработка материалов по СЗЗ в составе проектной документации.
- Разработка материалов СЗЗ в составе пред проектной документации.

# ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ РАСЧЕТНОЙ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ) САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ промплощадки ОАО «Губкинский газоперерабатывающий комплекс»

## 1. Обоснование СЗЗ

Размер СЗЗ в соответствии с санитарной классификацией

### РАСЧЕТНЫЙ РАЗМЕР

СЗЗ по факторам загрязнения и шума с подтверждением оценкой риска

### Оценка уровней

загрязнения и шума на границе промплощадки

## 2. Подтверждение СЗЗ

Программа мониторинга на границе СЗЗ в соответствии с санитарной классификацией



На границе расчетной СЗЗ

**Таким образом, настоящим проектом предлагается установить на перспективу развития ОАО «Губкинский ГПК» размер предлагаемой санитарно-защитной зоны, равный ориентировочному – 1000 м от границы промплощадки предприятия по всем направлениям.**

**Возможно использование территории СЗЗ: нежилые помещения для дежурного персонала, помещения для пребывания по вахтовому методу (не более 2-х недель), здания управления, лаборатории. Объекты торговли, гаражи и другие.**

**Нельзя использовать территорию СЗЗ для расширения производства или жилой территории (без соответствующей корректировки СЗЗ).**

**При установлении СЗЗ необходимо учитывать объекты находящиеся в пределах СЗЗ основной промплощадки.**





ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
НИИ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА  
И ГИГИЕНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ИМЕНИ А.Н.СЫСИНА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК



119992, Москва, Погодинская ул.10/15, стр.1  
Телефон: (095) 245 5824, Факс: 245 0314  
E-mail: syzin@comcor.ru

Исх.№ \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_

105/709 от 19.11.2009

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор института  
академик РАМН  
Ю.А.Рахманин  
« 8 » \_\_\_\_\_ 2009 г.

**Экспертное гигиеническое заключение №5/163/09  
на проектные материалы обоснования расчетной (предварительной)  
санитарно-защитной зоны предприятия ОАО «Южно-Балыкский ГПК»**

Настоящее экспертное гигиеническое заключение №5/163/09 на проектные материалы обоснования расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны предприятия ОАО «Южно-Балыкский ГПК» подготовлено на основании письменных обращений ОАО «Южно-Балыкский ГПК» (№5141/ООС от 09 октября 2009 г.) и Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 01/15528-9-26 в соответствии с регламентами, установленными действующими нормативными актами РФ, включая СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) и Приказ Роспотребнадзора №224 от 19 июля 2007 г.

На экспертизу представлены следующие материалы:

1. Проект обоснования санитарно-защитной зоны промплощадки ОАО «Южно-Балыкский ГПК». 1 этап. Расчетная (предварительная) СЗЗ. ООО «Уральская компания экологического сопровождения проектов фирма «Геоэкология». Подписано директором ООО «УКЭСФ «Геоэкология» А.А.Шадриной. г.Екатеринбург. 2009 г. Пояснительная записка с приложениями 1-8, 164 с.

# ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПРОМПОЩАДКИ ОАО «Южно- Балыкский ГПК»

Целью настоящей работы является определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия ОАО «Южно-Балыкский газоперерабатывающий комплекс» расчетным путем, а также разработка программы лабораторных исследований атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух для установления размера окончательной СЗЗ

## Задачи:

1. Объективное доказательство достижения уровня Химического загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий и оценкой рисков.
2. Подтверждение границы измерения фактическими рисками.
3. Измерение мощности, внедрение новых технологий.

71-С/16

**Необходимо решить вопрос об этапности  
разработки СЗЗ для промузла.**

Площадка Южно-Балыкского ГПК граничит:

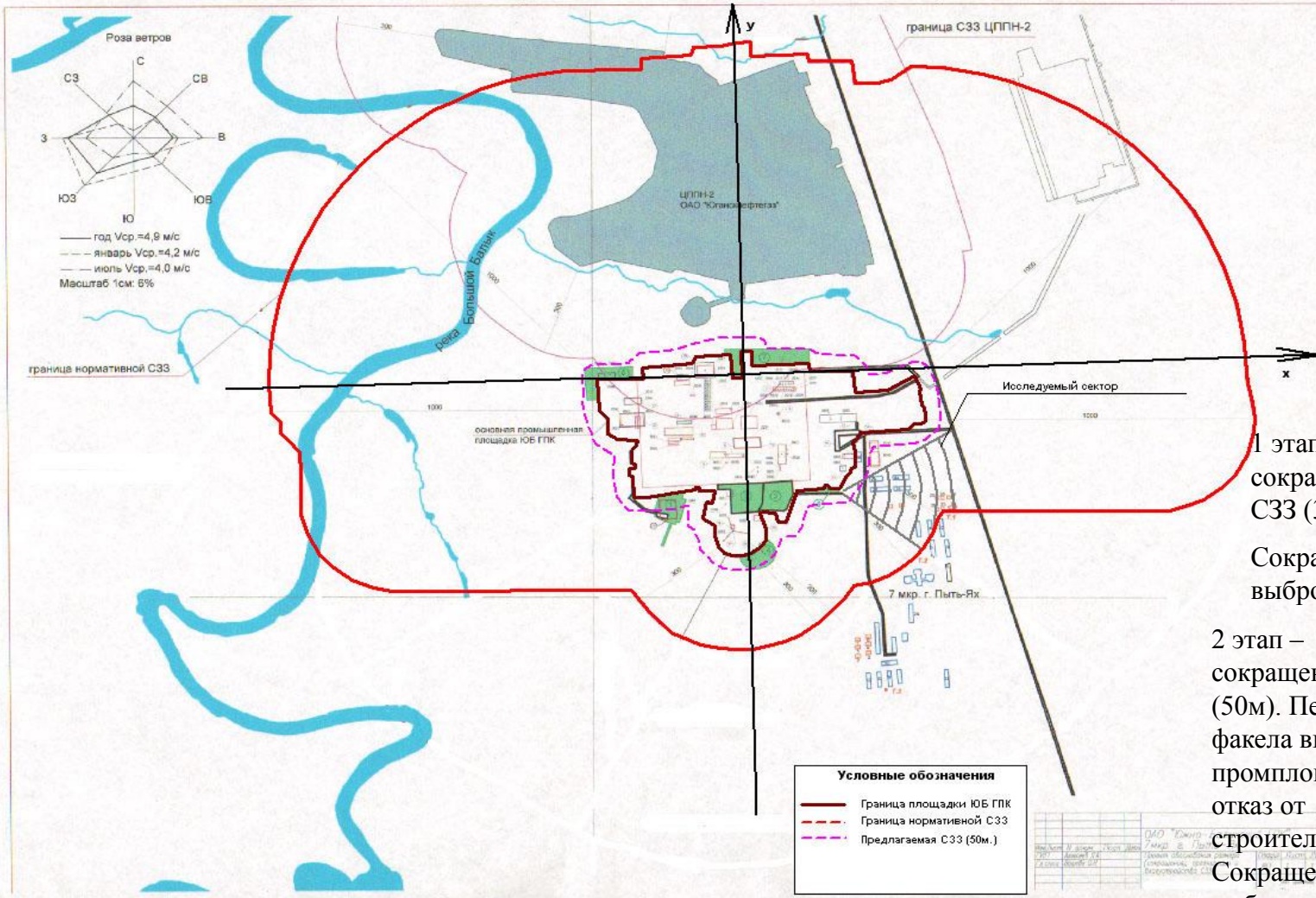
- \* с севера – на расстоянии 100 м с промышленной площадкой ЦППН-2  
ОАО «Юганскнефтегаз»;
- \* с северо-востока – на расстоянии 55 м с автомобильной дорогой, на  
расстоянии 700 м с прирельсовым складом базы производственного  
обслуживания ПО «Сибнефтегазпереработка»;
- \* с востока – на расстоянии 55 м с автомобильной дорогой;
- \* с юго-востока – с жилой застройкой 7 мкр. г. Пыть-Ях на расстоянии 51  
м;
- \* с юга и юго-запада – городскими лесами Городского лесничества МО г.  
Пыть-Ях;
- \* с запада и северо-запада – городскими лесами Городского лесничества  
МО г. Пыть-Ях и на расстоянии 500 м рекой Большой Балык.

1 этап – разработка СЗЗ отдельного предприятия;

2 этап – разработка СЗЗ пром.узла.

Карта - схема расположения ОАО "Южно - Балыкского ГПК"

М 1:10 000





**Размер расчетной санитарно-защитной зоны ОАО «Южно-Балыкский газоперерабатывающий комплекс» на существующее положение и перспективу определяется по химическому воздействию выбросов на атмосферный воздух, по физическому воздействию на атмосферный воздух с учетом оценки риска здоровью населения и сложившейся застройкой и составляет: в северном направлении 50 м от границы промплощадки.**

Гигиенические оценки выполняются с учетом размещения селитебной территории и пространственного распространения загрязнений

Расчет рассеивания был выполнен на перспективное положение в следующих расчетных точках:

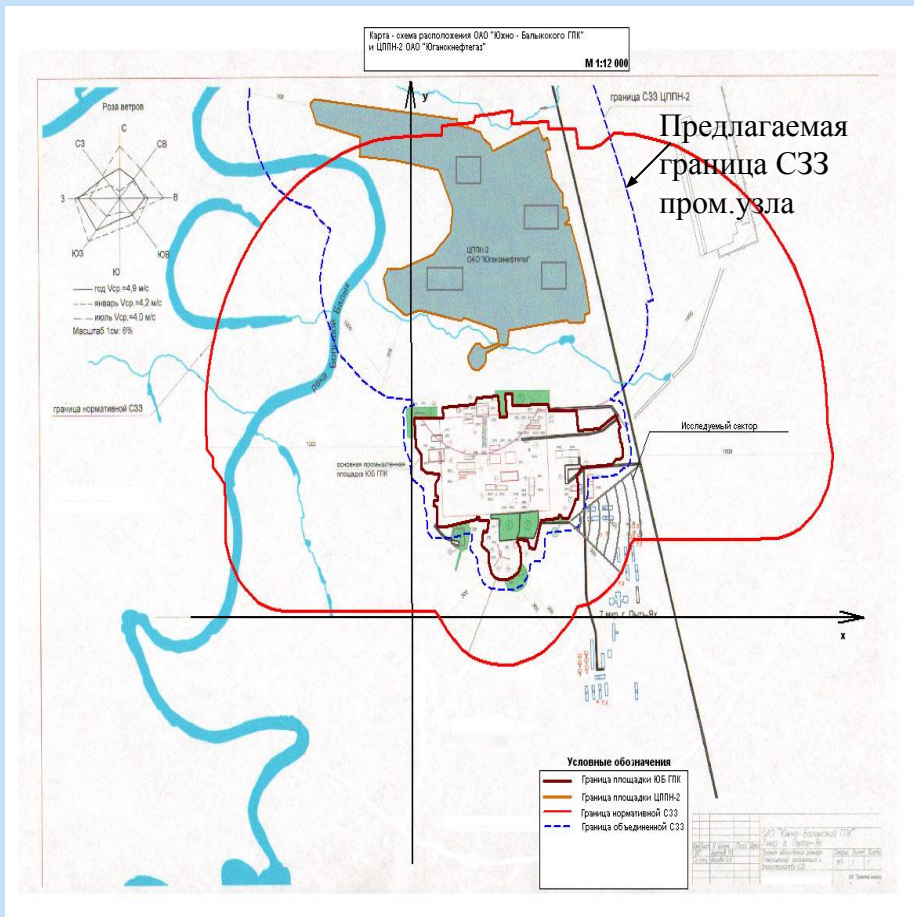
восемь расчетных точек на границе промплощадки (по румбам);

восемь расчетных точек на расстоянии 50 м от границы промплощадки (по румбам);

две расчетные точки в ближайшем жилье у жилого дома 2а, общежитие;

восемь расчетных точек на границе СЗЗ (согласно экспертному заключению № 5/116/07);

16 расчетных точек на расстояниях 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 500, 1000 м от границы промплощадки в исследуемом секторе.



# Установление единой санитарно-защитной зоны для ОАО «Южно-Балыкское ГПК» и ЦППН-2 ООО «РН-Юганскнефтегаз»

(письмо

Роспотребнадзора по

ХМАО-Югра

№02-04/4345 от 30.09.09

г)

Необходимо доказать отсутствие превышения гигиенических нормативов с учетом всех источников воздействия предприятий пром.узла с учетом фона на границе единой СЗЗ

**-Необходимо уточнение перечня предприятий и объектов пром. узла.**

**- Необходимо уточнение картографического материала и его согласование с Главархитектурой.**

**Настоящим проектом предлагается установить следующий размер санитарно-защитной зоны ОАО «Южно-Балыкский газоперерабатывающий комплекс» от границы промплощадки:**

- в северном направлении 144 метра;**
  - в северо-восточном направлении 78;**
  - в восточном направлении 50 метров;**
  - в юго-восточном направлении 50 метров;**
  - в южном направлении 50 метров;**
  - в юго-западном направлении 50 метров;**
  - в западном направлении 50 метров;**
  - в северо-западном направлении 50 метров;**
- с целью углубления гигиенической оценки выполняется анализ снеговых проб, проб почвы. Установление комплексных показателей, анализ медико демографической ситуации.**

# **«Оценка риска в районе размещения ОАО «Южно-Балыкский газоперерабатывающий комплекс» г. Пыть-Ях**

**Целью** данного исследования явилась оценка аэрогенного химического риска здоровью населения, проживающего на территории жилой застройки в границе СЗЗ (согласно экспертному заключению № 5/116/07), в границе предлагаемой СЗЗ от загрязнения атмосферного воздуха выбросами стационарных и передвижных источников ЮБ ГПК, для установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания человека.

- **Оценка аэрогенного риска проводилась в соответствии с Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду».**

**Этапы оценки риска:**

- **идентификация опасности;**
- **оценка зависимости доза-ответ;**
- **оценка экспозиции;**
- **Характеристика риска (приемлемый риск 10 в 6-ой степени)**

## Выводы

- 1. Расчетные среднегодовые концентрации всех токсических веществ в атмосферном воздухе в районе размещения ЮБ ГПК не превышают соответствующие ПДК.
- 2. Приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха в районе размещения ЮБ ГПК являются: диЖелезо триоксид, хром (VI)оксид, углерод (Сажа), бенз/а/пирен, азота диоксид, азота (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, этиленгликоль, формальдегид, бензин нефтяной.



3. В связи с ингаляционным воздействием хром (VI) оксида, углерода (Сажи), бенз/а/пирена, формальдегида и бензина нефтяного случаев рака за всю жизнь изучаемой популяции населения в пределах СЗЗ (согласно экспертному заключению № 5/116/07) изучаемого объекта не прогнозируется.

Индивидуальные канцерогенные риски в соответствии с Р 2.1.10.1920-04 относятся к первому диапазону, характеризующему «такие уровни риска, которые воспринимаются всеми людьми, как пренебрежительно малые, не отличающиеся от обычных, повседневных рисков».

4. Суммарный индекс неканцерогенной опасности приоритетных токсических веществ не превышает 1,0, что свидетельствует об отсутствии вероятности возникновения неблагоприятные эффекты у населения, проживающего в пределах СЗЗ (согласно экспертному заключению № 5/116/07) от промплощадки ЮБ ГПК. Комбинированное поступление изученных веществ также не приведет к возникновению нарушений у населения во всех оцененных критических системах (ЦНС, кровь, развитие, почки, органы дыхания, иммунитет, глаза, рак).

**В проекте санитарно защитной зоне на строительство новых, реконструкцию или техническое перевооружение действующих промышленных объектов должны быть предусмотрены мероприятия и средства на организацию СЗЗ.**

**При отводе земельного участка разрабатывается обоснованная расчетная граница СЗЗ и смета на ее организацию и благоустройство.**

**На стадии проекта разрабатывается раздел СЗЗ (или отдельный проект СЗЗ с учетом реконструкции) – в составе р.2 «Схема планировочной организации земельного участка» разрабатывается «Обоснование границ санитарно защитных зон объектов капитального строительства».**

атмосферы выполнено с определением индексов сравнительной канцерогенной (HRIc) и неканцерогенной (HRI) опасности.

Код	Вещество	CAS	ПДВ т/год	ПДКс.с	RfC	Канцерогенная опасность, МАИР	Фактор канцерогенного потенциала, SFi	Индекс сравнительно й опасности, HRI	Коэф. канцерогенной опасности , HRIc	Ранг по неканцерогенному действию	Ранг по канцерогенной опасности
2732	Керосин	8008-20-6	0,078	1,2 (ОБУВ)	0,01	-	-	78,0	-	1	-
301	Диоксид азота	10102-44-0	0,14668	0,04	0,04	-	-	14,668	-	3	-
330	Сера диоксид	7446-09-5	0,0292	0,05	0,05	-	-	2,92	-	4	-
2704	Бензин нефтяной	8006-61-9	0,029	1,5	0,071	2B	0,035	2,9	2,9	5	1
328	Сажа	-	0,0238	0,05	0,05	1	0,0155	2,38	2,38	6	2
304	Азот (II) оксид	10102-43-9	0,0236	0,06	0,06	-	-	2,36	-	7	-
1325	Формальдегид	50-00-0	0,0012	0,003	0,003	2A	0,046	1,2	0,12	8	3
337	Углерод оксид	630-08-0	0,5118	3,0	3	-	-	0,5118	-	9	-
123	диЖелезо триоксид	1309-37-1	0,002	0,04	0,04	-	-	0,2	-	10	-
344	Фториды плохорастворимые	-	0,00003	0,03	0,013	-	-	0,03	-	11	-
143	Марганец и его соед.	7439-96-5	0,0003	0,001	0,00005	-	-	30,0	-	2	-
2908	Пыль неорг. Содерж. SiO2 в %: 70-20	-	0,00003	0,1	-	-	-	0	-	12	-
342	Фтористые газообразные соединения	7664-39-3	0,00008	0,005	0,03	-	-	0,008	-	13	-

**На этапе идентификации опасности была выделена группа приоритетных веществ, для которых проведена оценка риска для здоровья населения, проживающего в непосредственной близости от места расположения Сосногорской ЛЭС. Таким образом, в окончательный список для оценки риска вошли лишь 10 веществ из 13.**

Вещество	CAS	Причина включения в список	Причина исключения из списка	Включено в оценку риска (+/-)
Керосин	8008-20-6	П	-	+
Диоксид азота	10102-44-0	П	-	+
Сера диоксид	7446-09-5	П	-	+
Бензин нефтяной	8006-61-9	К, П	-	+
Сажа	-	К, П	-	+
Азот (II) оксид	10102-43-9	П	-	+
Формальдегид	50-00-0	К	-	+
Углерод оксид	630-08-0	П	-	+
диЖелезо триоксид	1309-37-1	П	-	+
Фториды плохорастворимые	-	-	п	-
Марганец и его соединения	7439-96-5	П	-	+
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-	-	п	-
Фтористые газообразные соединения	7664-39-3	-	п	-

**Примечания:**

П – высокий приоритет (ранг по RfC)

п – низкий приоритет (ранг по RfC)

К – канцерогены

Ф – есть фоновые концентрации

Э – по данным оценки экспозиции



Расчет уровня загрязнения атмосферы от источников выбросов ОАО «Губкинский ГПК» показал, что максимальные разовые концентрации по всем загрязняющим веществам на границе ориентировочной (нормативной) СЗЗ (1000 м) без учета фоновых концентраций не превышают допустимых значений.

Наибольшие значения приземных концентраций на границе ориентировочной (нормативной) СЗЗ (1000 м) составляют: по диоксиду азота – 0,41 ПДК, по углероду – 0,17 ПДК, по маслу минеральному нефтяному – 0,49 ПДК.

Акустический расчет проведен на программном комплексе «Гарант-Универсал» (версия 5,0) в расчетных точках, расположенных на границе СЗЗ (1000 м.). Расчетные точки выбраны через каждые 100 метров для более точного определения шумового воздействия на окружающую среду.

Акустический расчет показывает, что расчетные уровни звукового давления (звука) от источников шума промплощадки ГПЗ на перспективу развития на границе санитарно-защитной зоны не будут превышать предельно-допустимые значения, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для дневного и ночного времени суток.

Максимальное значение эквивалентного уровня звука составляет на границе ориентировочной СЗЗ (1000 м) в дневное время суток 35,8 дБА (КТ-29,30,32), в ночное время суток – 33,8 дБА (КТ-30).

Вывод: Выполненный акустический расчет показал, что в контрольных точках на границе ориентировочной (нормативной) СЗЗ негативного воздействия на человека и окружающую среду по фактору шума рассматриваемое предприятие не оказывает

# ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОАО «Южно-Балыкский газоперерабатывающий комплекс» НА ПРИЛЕГАЮЩУЮ СЕЛИТЕБНУЮ ТЕРРИТОРИЮ

Фоновые уровни звукового давления и уровни звукового давления от источников шума промплощадки ОАО «Южно-Балыкский газоперерабатывающий комплекс» в контрольных точках **не превышают** предельно-допустимые нормы для дневного и ночного времени суток, установленные СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Выполненный акустический расчет показал, что в контрольных точках на границе ориентировочной СЗЗ, негативного воздействия на человека и окружающую среду по фактору шума рассматриваемое предприятие не оказывает.

Расчетная СЗЗ по фактору шума (изолинии с уровнем звука 55 дБА и 45 дБА) на существующее и перспективное положения за пределы промплощадки не выходит.

## Приложение 4

- Анализ выполненного расчета показал, что предприятие является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, так как максимальные приземные концентрации за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК. После реконструкции максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ (в долях ПДК м.р.) в воздухе на границе промплощадки в разных направлениях варьируются: метанола – 0,15-1,01, азота диоксида – 0,39-0,53, смеси природных меркаптанов – 0,12-0,69, этиленгликоля – 0,08-0,31, корунда белого – 0,05-0,63, углерода оксида – 0,31-0,32, пыли древесной – 0,04-0,19, железа оксида – 0,04-0,29, масла минерального нефтяного – 0,04-0,17, углерода черного – 0,04-0,11, марганца и его соединений – 0,02-0,15, азота оксида – 0,02-0,04, углеводородов предельных С1-С5 – 0,01-0,06, серы диоксида – 0,04-0,05, формальдегида, керосина мазутной золы электростанций – 0,01-0,02, бенз(а)пирена, бутан-1-ола – 0,01 - < 0,01, хрома оксида, сероводорода, фторидов газообразных, углеводородов предельных С6-С10, ксилола, толуола, 2-этоксиэтанола, бутилацетата, пропан-2-она (ацетона), Уайт-спирита - < 0,01.
- Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ (в долях ПДК м.р.) в воздухе на расстоянии 50 м от границы промплощадки в разных направлениях варьируются (таблицы 3.1.3.4 – 3.1.3.4): метанола 0,14-0,77, азота диоксид, смеси природных меркаптанов – 0,12-0,48, этиленгликоля, корунда белого -0,04-0,40, углерода оксида – 0,01-0,31, пыли древесной, железа оксида, масла минерального нефтяного – 0,03-0,18, углерода черного, марганца и его соединений, азота диоксид, углеводородов предельных С1-С5, серы диоксида – 0,01-0,07, хрома оксида, дигидросульфида (сероводорода), фторидов газообразных, углеводородов предельных С6-С10, ксилола, толуола, бенз(а)пирена, бутан-1-ола, 2-этоксиэтанола, бутилацетата, формальдегида, пропан-2-она, керосина, Уайт-спирита, мазутной золы электростанций - <0,01.
- Максимальные расчетные концентрации загрязняющих веществ (в долях ПДК м.р.) в воздухе у ближайшего жилого дома 2а и заводского общежития в 85 м и 110 м от юго-восточной границе или в 460 м и 490 м от общезаводского факела не превышают ПДКм.р. и составляют с учетом фона (таблица 3.1.3.6): метанола – 0,66 и 0,54, азота диоксида – 0,49 и 0,46, углерода оксида – 0,31, пыли древесной – 0,30 и 0,23, корунда белого – 0,21 и 0,16, смеси природных меркаптанов – 0,15 и 0,14, железа оксида – 0,12 и 0,09, этиленгликоля – 0,09 и 0,08, углерода черного – 0,08 и 0,07, масла минерального нефтяного – 0,07 и 0,06, марганца и его соединений – 0,06 и 0,05, серы диоксида – 0,04, азота оксида – 0,03, остальных веществ – менее 0,01.
- Значения максимальных расчетных концентраций на расстояниях 100, 200, 500, 1000 м от юго-восточной границы (территория жилой застройки 7 микрорайона) составляют соответственно (таблицы 3.1.3.7 – 3.1.3.8): метанола – 0,55, 0,40, 0,18, 0,08; азота диоксида – 0,47, 0,43, 0,38, 0,33; углерода оксида – 0,31, пыли древесной – 0,22, 0,15, 0,06, 0,02; корунда белого – 0,16, 0,12, 0,06, 0,02; смеси природных меркаптанов – 0,14, 0,11, 0,07, 0,05; железа оксида – 0,11, 0,08, 0,04, 0,02; этиленгликоля – 0,08, 0,07, 0,04, 0,03; углерода черного – 0,07, 0,05, 0,03, 0,03; масла минерального нефтяного – 0,06, 0,05, 0,03, 0,02; марганца и его соединений – 0,05, 0,04, 0,02, 0,01; серы диоксида – 0,04, 0,04, 0,03, 0,03; азота оксида – 0,03, 0,02, 0,02, 0,01; остальных веществ – 0,01 и менее 0,01.
- Расчет уровня загрязнения атмосферы от источников выбросов ЮБ ГПК показал, что максимальные разовые концентрации в точках на границе С33 (согласно экспертному заключению № 5/116/07), в точках на расстоянии 50 м, 100 м, 150 м, 200 м, 250 м, 300 м, 350 м по всем загрязняющим веществам без учета и с учетом фоновых концентраций не превышают допустимых значений



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека по Ханты-Мансийскому автономному округу**

Розинна ул., д. 72, г. Ханты-Мансийск, Тюменская область, 628012  
Тел. 33082 (34671), факс 34614 (34671). E-mail: sprik@xmo.yugra.ru  
ОКПО 36274635, ОГРН 1028600315822, ИНН/КПП 8601008961/860101061

№02-04/4345 от 30.09.09г.

*ВПО  
ООС  
01.10.09*



Генеральному директору  
ОАО «Южно-Балыкское ГПК»  
П.А.Пуртову  
г.Патты-Ях, 7 мкр.д.7А  
Ф44-76-00

Управление Роспотребнадзора по ХМАО-Югре, в соответствии с ФЗ №52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г., рекомендациями указанными в «Экспертном заключении №5\116\07 на «Проект обоснования размера (сокращения), организации, благоустройства и озеленения санитарно-защитной зоны предприятия ОАО «Южно-Балыкский ГПК» НИИ Экологии и гигиены окружающей среды им.А.Н.Сысина», программы мониторинга атмосферного воздуха и уровней шума на границе санитарно-защитной зоны для ЮБ ГПК.

Просит Вас предоставить информацию:

- по проведению мероприятий по переселению жителей из СЗЗ предприятия;
- результатам лабораторных исследований, согласно программы мониторинга атмосферного воздуха и шума на границе санитарно-защитной зоны предприятия;
- установлению единой санитарно-защитной зоны для ОАО «Южно-Балыкское ГПК» и ЦППН-2 ООО «РН -Юганскнефтегаз»

И.О.Руководителя



А.А.Казачинин

Покров  
329623



ОАО «Южно-Балыкское ГПК»  
Б/с № 2187  
« 01. 10. 2009 »



# Приложение 5

Сводный расчет уровня загрязнения атмосферы от источников выбросов ЮБ ГПК и источников выбросов ЦППН-2 показал, что максимальные разовые концентрации в точках на границе объединенной СЗЗ, в точках на расстоянии 50 м, 100 м, 150 м, 200 м, 250 м, 300 м, 350 м по всем загрязняющим веществам без учета фоновых концентраций не превышают допустимых значений. Наибольшие значения приземных концентраций без учета фоновых концентраций составляют:

- На существующее положение
- в контрольных точках на объединенной границе СЗЗ – Марганец и его соединения 0,22 ПДК, Азота диоксид 0,59 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,71 ПДК, Диметилбензол 0,87 ПДК, Метанол 0,57 ПДК, Уайт-спирит 0,17 ПДК, Пыль абразивная 0,16 ПДК, пыль древесная 0,28 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 50 м в исследуемом секторе – железа оксид 0,12 ПДК, азота диоксид 0,60 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,29 ПДК, Диметилбензол 0,34 ПДК, Метанол 0,68 ПДК, Пыль абразивная 0,20 ПДК, пыль древесная 0,55 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 100 м в исследуемом секторе – железа оксид 0,12 ПДК, Марганец и его соединения 0,12 ПДК, Азота диоксид 0,60 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,29 ПДК, Диметилбензол 0,35 ПДК, метанол 0,66 ПДК, пыль абразивная 0,17 ПДК, пыль древесная 0,39 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 150 м в исследуемом секторе - Азота диоксид 0,60 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,29 ПДК, Диметилбензол 0,35 ПДК, метанол 0,62 ПДК, пыль абразивная 0,17 ПДК, пыль древесная 0,26 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 200 м в исследуемом секторе – Азота диоксид 0,61 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,29 ПДК, Диметилбензол 0,36 ПДК, метанол 0,60 ПДК, пыль абразивная 0,16 ПДК, пыль древесная 0,19 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 250 м в исследуемом секторе - Азота диоксид 0,55 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,24 ПДК, Диметилбензол 0,27 ПДК, метанол 0,38 ПДК, пыль древесная 0,14 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 300 м в исследуемом секторе – Азота диоксид 0,56 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,26 ПДК, Диметилбензол 0,30 ПДК, метанол 0,40 ПДК, пыль древесная 0,12 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 350 м в исследуемом секторе - Азота диоксид 0,52 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,25 ПДК, Диметилбензол 0,29 ПДК, метанол 0,35 ПДК, пыль древесная 0,11 ПДК.
- На перспективное положение
- в контрольных точках на объединенной границе СЗЗ – Марганец и его соединения 0,22 ПДК, Азота диоксид 0,37 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,71 ПДК, Диметилбензол 0,53 ПДК, Метанол 0,57 ПДК, Смесь природных меркаптанов 0,29 ПДК, Пыль абразивная 0,23 ПДК, пыль древесная 0,28 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 50 м в исследуемом секторе – железа оксид 0,15 ПДК, азота диоксид 0,35 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,29 ПДК, Диметилбензол 0,22 ПДК, Метанол 0,68 ПДК, Смесь природных меркаптанов 0,17 ПДК, Пыль абразивная 0,31 ПДК, пыль древесная 0,55 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 100 м в исследуемом секторе – железа оксид 0,15 ПДК, Марганец и его соединения 0,13 ПДК, Азота диоксид 0,35 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,29 ПДК, Диметилбензол 0,21 ПДК, метанол 0,66 ПДК, Смесь природных меркаптанов 0,16 ПДК, пыль абразивная 0,21 ПДК, пыль древесная 0,39 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 150 м в исследуемом секторе - Азота диоксид 0,34 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,29 ПДК, Диметилбензол 0,21 ПДК, метанол 0,62 ПДК, Смесь природных меркаптанов 0,15 ПДК, пыль абразивная 0,20 ПДК, пыль древесная 0,26 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 200 м в исследуемом секторе – Азота диоксид 0,31 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,29 ПДК, Диметилбензол 0,21 ПДК, метанол 0,60 ПДК, пыль абразивная 0,20 ПДК, пыль древесная 0,19 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 250 м в исследуемом секторе - Азота диоксид 0,24 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,24 ПДК, Диметилбензол 0,19 ПДК, метанол 0,38 ПДК, пыль древесная 0,14 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 300 м в исследуемом секторе – Азота диоксид 0,25 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,26 ПДК, Диметилбензол 0,19 ПДК, метанол 0,40 ПДК, пыль древесная 0,12 ПДК.
- в контрольных точках на расстоянии 350 м в исследуемом секторе - Азота диоксид 0,23 ПДК, Углеводороды предельные С6-С10 0,25 ПДК, Диметилбензол 0,19 ПДК, метанол 0,35 ПДК, пыль древесная 0,11 ПДК.

Выполненный акустический расчет показал, что в контрольных точках на границе ориентировочной СЗЗ и жилой зоне (исследуемый сектор), а также на границе объединенной санитарно-защитной зоны на существующее положение и перспективу, негативного воздействия на человека и окружающую среду по фактору шума предприятие ОАО «Южно-Балыкский газоперерабатывающий комплекс» с учетом ЦППН-2 ОАО «Юганскнефтегаз» не оказывает.