



ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе проектов, направленных на производство
новых продуктов, а также снижение затрат на
переработку отходов

Автор	Утвердил
Заместитель Генерального директора по реинжинирингу и управлению проектами КАО «Азот»	Генеральный директор КАО «Азот»
П.Д. Гурин	И.Г. Безух

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Конкурс проектов (далее – Конкурс) проводится на КАО «Азот» и ООО «Ангарский азотно-туковый завод» в период 20-30 октября 2018 г. в Центре обучения кадров, при поддержке руководства института химических и нефтегазовых технологий Кузбасского государственного технического университета (КузГТУ) и механического факультета Кемеровского государственного университета (КемГУ).

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации, методического обеспечения и проведения Конкурса, а также порядок представления проектов для участия в Конференции.

1.3. Для проведения Конкурса создается организационный комитет из числа руководителей и специалистов предприятий КАО «Азот», ООО «ААТЗ» и представителей ВУЗов.

1.4. Для определения лучших идей и проектов для представления на Конкурсе на каждом предприятии (КАО «Азот», ООО ААТЗ) создаются экспертные советы из числа специалистов и руководителей профильных направлений предприятий. Для участия в экспертных советах могут привлекаться представители партнерских ВУЗов.

1.5. В конкурсе могут принимать участие работники, работающие на предприятиях КАО «Азот», ООО «ААТЗ» и студенты партнерских ВУЗов, стипендиаты КАО «Азот».

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1. Целью конкурса является развитие активности работников компании в области инновационных идей, проектов и технологий, повышение их роли в решении актуальных задач развития предприятий КАО «Азот», ООО «ААТЗ».

2.2. Основными задачами конкурса являются:

- разработка и реализация перспективных проектов в сфере глубокой переработки сырья, полупродуктов и отходов, обращающихся на КАО Азот с получением новых востребованных продуктов;
- выявление талантливых, активных работников и студентов для содействия их росту и развитию, привлечения их в проектные группы.

3. ПРОФИЛЬНЫЕ СЕКЦИИ КОНКУРСА

3.1. В рамках конкурса организуется работа в двух секциях:

- новые продукты (получение новых продуктов);
- вторичные ресурсы (переработка отходов в полезные продукты или снижение затрат на их утилизацию);
- перспективные проекты (проекты направленные на снижение затрат на сырьё, энергоресурсы, логистику и пр.).

4. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

4.1. Участниками конкурса могут быть работники предприятий КАО «Азот», ООО «ААТЗ», без ограничений по возрасту, а также студенты, стипендиаты партнерских ВУЗов, проекты которых прошли предварительный отбор.

4.2. Проекты, претендующие на представление в ходе доклада, могут быть разработаны как одним автором (сотрудником, студентом), так и группой авторов.

4.3. Для участия в конкурсе в оргкомитет представляются следующие документы:

4.3.1. Заявка участника в электронном виде (Приложение № 1).

4.3.2. Описание проекта в электронном виде, оформленное в соответствии с требованиями (Приложение № 2).

4.4. Документы (п. 4.3.1. – 4.3.2.) направляются **до 30 июня 2018г.** по электронной почте в адрес оргкомитета pda3@azot.kuzbass.net, обязательно с копией – oln@azot.kuzbass.net.

4.5. Оргкомитет оставляет за собой право отклонить проект от участия в конкурсе.

4.6. Оплата проезда, суточных и проживания участников, не проживающих в г. Кемерово, осуществляется за счет направляющей организации.

4.7. Вопросы по оформлению проекта или выполнению расчетов направлять на почтовый адрес oln@azot.kuzbass.net.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

5.1. Конкурс проводится в два этапа:

5.1.1. **Первый этап** – прием и отбор проектов для участия в Конкурсе. Желающие принять участие в Конкурсе направляют доклады в виде рефератов и презентаций на электронные почтовые адреса, указанные в пункте 4.4 в срок до 30 июня 2018г. Оценка и отбор лучших работ осуществляет экспертный совет, сформированный на предприятии.

5.1.2. **Второй этап** – презентация и защита проектов на базе Центра обучения кадров КАО «Азот» в период 20-30 октября 2018 года.

5.2. Отобранные на первом этапе проекты рассматриваются членами оргкомитета и оцениваются в соответствии с критериями оценки (Приложение № 4).

5.3. Защита проектов организуется в формате конференции и при наличии большого количества проектов, прошедших первичный этап отбора защита может быть проведена в два этапа.

5.3.1. На первой пленарной встрече участников и гостей знакомят с ключевыми задачами Конкурса, порядком ее проведения и регламентом.

5.3.2. В процессе доклада авторы (представители авторских коллективов) представляют свои проекты или проектные идеи в форме презентации (с использованием презентационных материалов в формате Power Point, не более 10 слайдов).

5.3.3. Для презентации проектов авторам дается не более 10 минут. По завершению презентации участники Конкурса могут задать автору уточняющие вопросы.

5.3.4. В ходе презентации и ответа на вопросы автор должен продемонстрировать умение кратко и четко изложить суть своей работы, ее актуальность, возможности для практической реализации, обосновать потенциальный эффект для предприятия и компании.

5.3.5. После завершения докладов оргкомитет, руководствуясь критериями и результатами презентаций проектов, определяет лучшие проекты.

5.4. Конкурс является открытым – в его работе принимают участие оргкомитет, участники, эксперты, руководство компании и предприятий, а также представители партнерских ВУЗов.

5.5. Число соавторов работы – не более трех человек. В процессе доклада проект или проектную идею представляет один человек, независимо от числа соавторов.

6. НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ И ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА

6.1. Все участники Конкурса получают «Диплом участника».

6.2. Руководители 3 подразделений, работники которых представили наиболее интересные проекты, получают денежные вознаграждение в размере 50 тыс.руб. на улучшение культуры производства подразделения.

6.3. На основании утвержденных результатов оформляется протокол и формируется приказ-постановление по предприятию.

6.4. Награждение победителей производится в торжественной обстановке с вручением дипломов с указанием призового места и денежными призами.

6.5. Номинации, призовые места:

1 место

Присваивается участнику, представившему хорошо проработанный проект, с общей суммой баллов не менее 90. Необходимым условием является реализуемость представленного проекта.

2 место

Присваивается участникам с хорошо проработанными проектами, с общей суммой баллов не менее 80. Проекты с достаточной степенью проработки для понимания целесообразности внедрения и размера прибыли.

3 место

Присваивается участникам конкурса, представившим интересные проекты, но имеющие недостаточную степень технической проработки, не позволяющей объективно оценить возможность реализации и потенциальный эффект. Общая сумма баллов должна быть не менее 65.

Все участники набравшие сумму баллов не ниже 75 получают право на соискание должности в Отделе технического развития (ОТР).

В случае принятия решения о реализации проекта, участник назначается техническим советником при реализации проекта. Ему выплачивается премия 25% от вознаграждения в соответствии с таблицей № 1. После реализации выплачивается оставшаяся сумма вознаграждения.

Таблица №1

Сумма годового экономического эффекта от использования предложения	Размер авторского вознаграждения, в % от годового экономического эффекта
до 0,2 млн.руб.	12,5%, но не менее 3 тыс. руб. (макс. 25 тыс. руб.)
От 0,2 млн.руб. до 1,0 млн. руб.	25 тыс.руб.+6,25% от суммы, превышающей 0,2 млн. руб. (макс. 75 тыс.руб.)
от 1,0 млн. руб. до 3,0 млн. руб.	75 тыс. руб.+5% от суммы, превышающей 1 млн. руб. (макс. 175 тыс.руб.)
от 3,0 млн. руб. до 10,0 млн. руб.	175 тыс. руб.+3% от суммы, превышающей 3,0 млн. руб. (макс. 385 тыс. руб.)
от 10,0 млн. руб. до 20,0 млн. руб.	385 тыс. руб. + 2% от суммы, превышающей 10,0 млн. руб. (макс. 585 тыс. руб.)
Свыше 20,0 млн. руб.	585 тыс. руб. + 1% от суммы, превышающей 20,0 млн. руб. (макс. 1000 тыс. руб.)

По результатам проведенного Конкурса, 1% от экономического эффекта реализованных мероприятий, направляется в подшефные детские учреждения для оказания благотворительной помощи.

Основой для формирования проектов служит 150 тысяч тонн вторичного сырья, ежегодно формирующегося в рамках деятельности КАО «Азот».

В приложении 5 и 6 приведены перечни полупродуктов и вторичных ресурсов КАО «Азот».

7. ОРГКОМИТЕТ

7.1. Оргкомитет (Приложение № 3):

- планирует и координирует работу по организации и проведению Конкурса;
- осуществляет методическую и консультационную поддержку уполномоченных специалистов предприятий КАО «Азот», ООО «ААТЗ» по вопросам подготовки и участия в Конкурсе;
- осуществляет контроль за проведением Конкурса;
- составляет смету расходов на проведение Конкурса;
- формирует программу Конкурса;
- составляет отчет об итогах Конкурса;
- оформляет сертификаты участникам Конкурса и дипломы лучших проектов;
- осуществляет иные функции в соответствии с Положением о Конкурсе.

8. КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ

Гурин Павел Дмитриевич, Заместитель генерального директора по реинжинирингу и управлению проектами КАО «Азот»	тел/факс (3842) 78 16 19 e-mail gpd@azot.kuzbass.net
Майтаков Анатолий Леонидович, декан механического факультета КемГУ	тел. (3842) 73 42 79 e-mail may@kemtipp.ru
Старикова Елена Юрьевна, зам. декана химико-технологического факультета КузГТУ	тел. (3842) 39 69 56 e-mail kei.ht@kuzstu.ru
Колокольцов Алексей Анатольевич Ведущий специалист отдела по социальным вопросам КАО «Азот»	тел. 8-923-507-00-50 e-mail kaa5@azot.kuzbass.net
Проскурин Дмитрий Александрович Начальник отдела технического развития КАО «Азот»	тел. (3842) 78 10 76 e-mail pda3@azot.kuzbass.net
Бунин Андрей Михайлович, директор ЦОК КАО «Азот»	тел. (3842) 78 12 62 e-mail bam2@azot.kuzbass.net
Шафикова Алия Валерьевна Начальник отдела по социальным вопросам КАО «Азот»	тел. (3842) 78 14 26 e-mail sav6@azot.kuzbass.net

ЗАЯВКА УЧАСТНИКА

Фамилия, имя, отчество		
Предприятие должность стаж работы	ВУЗ специальность курс	
Название работы (проекта или проектной идеи)		
Контактный телефон, e-mail участника		
Научный руководитель (Ф.И.О., должность, ученая степень, научное звание)		
Консультант по практической части работы (Ф.И.О., должность)		
Контактный телефон, e-mail научного руководителя (консультанта)		

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РАБОТ МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОФОРМЛЕНИЮ РАБОТ

1. Для оформления работы (проекта, проектной идеи) должен быть использован

- редактор Word для Windows,
- шрифт Times New Roman размер 12,
- для формул – Symbol или встроенный в Word редактор формул,
- интервал 1 красная строка 1,5 см,
- выравнивание по ширине.

Переносы слов допускаются.

Заголовок печатается заглавными буквами жирным шрифтом.

Рисунки должны быть вставлены в текст.

Список литературы приводится в конце документа.

2. Параметры страниц – сверху, снизу, справа по 20 мм, слева – 30 мм.

3. На первой строке симметрично по центру располагается название работы; на следующей строке симметрично по центру – инициалы и фамилия автора (для каждого автора – сначала фамилия, а затем инициалы); на следующей строке симметрично по центру – полное название предприятия, ВУЗа и факультета. Название не должно даваться только заглавными буквами: первая буква должна быть заглавной, остальные – строчные, за исключением начальных букв собственных имен и инициалов.

4. Объем описания проекта – до трех страниц формата А4.

5. Имя файла, содержащего работу, должно соответствовать фамилии участника, названию секции. Например, имя файла:

Сидоров Иван_Вторичные ресурсы.doc.

6. Текст с описанием проекта должен быть направлен по электронной почте прикрепленным файлом по адресу: pda3@azot.kuzbass.net, обязательно с копией – oln@azot.kuzbass.net до 30 июня 2018 года.

7. Структура описания проекта:

- название и секция (направление)
- введение – цели и задачи работы
- краткое описание ключевой идеи проекта и сфера его применения
- обоснование актуальности, перспективности, реалистичности идеи
- теоретическое (научное) обоснование
- возможные этапы (механизм) реализации проекта
- потенциальный производственный и экономический эффект
- выводы

8. На этапе защиты в комиссии проекты должны быть оформлены и представлены в виде презентации, выполненной в программе Power Point. Объем – не более 10 слайдов, отражающих:

- название секции, название работы, ФИО автора
- цели и задачи работы
- краткое описание ключевой идеи проекта и сфера его применения
- обоснование актуальности, перспективности, реалистичности идеи
- возможные этапы (механизм) реализации проекта
- потенциальный производственный и экономический эффект

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА КОНКУРСА(*)

Председатель: **Безух И.Г.** – генеральный директор КАО «Азот»
 Сопредседатели: **Карпова О.А.** - зам. генерального директора
 по работе с персоналом КАО «Азот»
Вишневский А.Н. – главный инженер КАО «Азот»
Гурин П.Д. –зам. генерального директора по реинжинирингу и
 управлению проектами КАО «Азот»

Зам. председателя: **Рудник Л.Г.** - зам. генерального директора
 по социальным вопросам КАО «Азот»

Члены оргкомитета:

Черкасова Т.Г., д.х.н., профессор КузГТУ
Майтаков А.Л., к.т.н., доцент КемГУ
Герасимов С.Г. - зам. ген. директора по промышленной и экологической безопасности);
Ударцев В.Н. – заместитель главного инженера по производству КАО «Азот»
Орлов С.П. – главный приборист – главный метролог КАО «Азот»
Самойлов В.В. – главный энергетик - КАО «Азот»
Иванов В.А. – главный механик КАО «Азот»
Карнаухов Г.И. – заместитель главного энергетика,
Васенин А.В. – заместитель главного механика КАО «Азот»
Проскурин Д.А. – начальник отдела технического развития
Кондратьев С.А. – начальник ПО
Кибешев Р.Н. – главный специалист Проектного офиса
Поспелов М.А. – начальник УИС,
Дорохов Ю.Н. – начальник отдела АСУТП,
Федоренко И.В.- начальник ЦСО КИПиА №1
Дорохов Ю.А. – начальник отдела надежности производственных фондов);
Игишева О.В. – начальник отдела инвестиций,
Краева Н.В. – начальник управления внутреннего аудита,
Слижук М.В. – начальник технического отдела
Гаврилюк С.А. – заместитель начальника управления по техническому развитию
 производства капролактама КАО «Азот»
Бунин А.М. – директор ЦОК КАО «Азот»

(*) Окончательный список членов оргкомитета будет сформирован к 30 марта 2018 года.

Критерии оценки		Баллы
1.	Теория	
1.1.	Анализ существующих производств и установок	3
1.2.	Анализ поставщиков оборудования и технологий	5
1.3.	Анализ патентов	5
2.	Экономическое обоснование	
2.1.	Оценка инвестиций	5
2.2.	Анализ рынка сырья	3
2.3.	Калькуляция себестоимости	10
2.5.	Анализ рынка сбыта	5
3.	Техническая часть	
3.1.	Наличие технологической схемы	5
3.2.	Спецификация оборудования	5
3.3.	Полнота комплектации технологической схемы всем необходимым оборудованием	10
3.4.	Материальный баланс	5
3.5.	Тепловой баланс	3
3.6.	Подробные требования к сырью	5
3.7.	Параметры работы оборудования	5
3.8.	Технологическая карта	5
3.9.	Промежуточный аналитический контроль	2
3.10.	Требование к продукции	5
3.11.	Обращение с отходами	5
3.12.	КИП и автоматизация	2
3.13.	Сертификация	2
4.	Подача информации	
4.1.	Оформление графических материалов	5
	Итого	100

Перечень полупродуктов КАО Азот

№	Наименование	ГОСТ	№ CAS	Объем, тонн/г	Характеристика	Норма	Фактичес коен значение	Описание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	сульфат алюминия	ГОСТ 9097-82	CAS 7783-20-2	2200 тн				
3	флотореагент СФК	ТУ 2452-063-05761637-2006	CAS71-41-0	500 тн				
4	смазки форм	СТО 05761637-009-2015	масло индустриальное CAS 74869-22-0	22 тн				
5	дистиллированная вода	ГОСТ 6709-72	CAS 7732-18-5	300 тн				
6	кислотный электролит	ГОСТ 667-73	CAS 7664-93-9	32 тн				
7	СОЖ типа "Эмульсол"	СТП 21-2009		18 тн				
8	раствора карбамида	СТО 05761637-007-2014	CAS 57-13-6	19 тн				
9	аммиачная вода ч.д.а.	ГОСТ 3760-79	CAS 7664-41-7	190 тн				
10	Капролактамы всего:			116000 тн				
11	Циклогексан 2	ГОСТ 14198-78	CAS 110-82-7	72400 тн	Массовая доля примесей, в том числе:	не более 0,1%	0,003-0,095%	Сырье для получения капролактама, адипиновой кислоты и циклогексанона; растворитель эфирных масел, восков, лаков, красок, экстрагент в фармацевтической промышленности
					бензола	не более 0,005%	0,000-0,007%	
					метилциклогексана	не более 0,02%	0,000-0,051%	
					метилциклопентана	не более 0,015%	0,002-0,017%	
					н-гептана	не более 0,01%	0,000-0,034%	
					Внешний вид	Бесцветный, прозрачный		
12	Циклогексан 3	ГОСТ 14198-78	CAS 110-82-7	83000тн	Плотность	(0,776-0,780)г/см3		Сырье для получения капролактама, адипиновой кислоты и циклогексанона; растворитель эфирных масел, восков, лаков,
					Массовая доля примесей, в том числе:	не более 0,1%	0,003-0,095%	
					бензола	не более 0,005%	0,000-0,007%	
					метилциклогексана	не более 0,02%	0,000-0,051%	
					метилциклопентана	не более 0,015%	0,002-0,017%	

					н-гептана	не более 0,01%	0,000-0,034%	красок, экстрагент в фармацевтической промышленности
					Внешний вид	Бесцветный, прозрачный		
					Плотность	(0,776-0,780)г/см3		
13	Кубовый циклогексанон 2 оч.	ГОСТ 24615-81	CAS 108-94-1	56000 тн				
14	Циклогексанон	ГОСТ 24615-81	CAS 108-94-1	125000тн				
15	Гидраксил амин сульфат	ГОСТ 7298-79		42000 тн				
16	Сульфат аммония	ГОСТ 9097-82	CAS 7783-20-2	369000 тн				
17	Водород	ГОСТ 3032-80		195000 тн				
18	Водород на азот			3600 тн				
19	Олеум	ГОСТ 2184-2013		200000 тн	Массовая доля железа (Fe)	не более 0,006		Применяется в промышленности при производстве серной кислоты, капролактама и многих других веществ. В органической химии применяется как сульфорирующий, водоотнимающий или окисляющий реагент
					Массовая доля остатка после прокаливания,	не более 0,02		
					Массовая доля оксидов азота (N2O3), %	не более 0,0002		
					Массовая доля мышьяка (As), %	не более 0,00008		
					Массовая доля свинца (Pb), %	не более 0,0001		
					Цвет, см3 раствора сравнения	Не нормируется		
					Внешний вид	Прозрачная жидкость от желтоватого до коричневого цвета. Допускается наличие осадка.		
					Массовая доля свободного серного ангидрида (SO3)	не менее 24	17,05-27,20	

20	КСПК	ТУ 2431-065-05761637-2011		70000 тн	Массовая доля кислот (в пересчете на адипиновую) Массовая доля циклогексанона и циклогексанола	10,0-30,0% не более 2,0%	16,7-27,4% 0,9-3,6%	Для очистки поверхностей, оборудования от загрязнений
21	Гептановая фракция	СТО 05761637-001-2007	Основные компоненты: циклогесанан CAS 110-82-7 метилциклогексан CAS 108-87-2 Н-гептан 142-82-5	250 тн	Массовая доля углеводов (метилциклогексан, н-гептан)	не менее 10,0%	36,1-72,3%	Применяется в качестве растворителя или моторного топлива
					Массовая доля циклогексана	не более 85,0%	10,77-69,88%	
22	Масло ПОД	ТУ 113-03-476-82	Основные компоненты: циклогесанон CAS 108-94-1	9000 тн	2.Плотность при 200С	(0,950-1,030)г/см3	1,010-1,024г/см3	в качестве сырья в лакокрасочной промышленности, при производстве синтетических смол, ингибиторов коррозии, средств для отделки кожи
					3.Массовая доля влаги	Не более 5,0 %	0,3-1,0%	
					4.Массовая доля летучих соединений	Не более 70%	37-69%	
23	Флотореагент, СФК	ТУ 2452-063-05761637-2006	Основные компоненты: амиловый спирт CAS 71-41-0 циклогексанон CAS 108-94-1	1200 тн	1.Внешний вид	Слабо окрашенная жидкость желтовато-зеленого цвета	Слабо окрашенная жидкость желтовато-зеленого цвета	в качестве пенообразователя при флотации руд цветных металлов и силикатовых руд, калийных солей и полиметаллических руд, в качестве сырья при производстве строительных материалов

								целом ряде других отраслей
24	Натрий углекислый, водный р-р, 100%	ТУ 2131-064-05761637-2006	Основные компоненты: динатрий углекислый CAS 497-19-8	10000 тн	Плотность при 200С	(1,110-1,150)г/см3	1,017-1,178г/см3	Для нейтрализации растворов в различных отраслях промышленности
					Массовая доля свободной щелочи	Не более 1,50%	0,0-5,0%	
					Массовая доля натрия углекислого Na2CO3	Не менее 10,0%	4,1-18,2%	
					Массовая доля механических примесей	Не более 0,300%	0,081-0,200%	
					Массовая доля бихроматной окисляемости	Не более 350мгО/кг	339-345мгО/кг	
					Внешний вид	Жидкость от коричневого до темно-коричневого цвета, непрозрачная,	Жидкость темно-коричневого цвета, непрозрачная, без видимых механических примесей	
25	ЩКПК товарный	СТО 05761637-003-2012	Основные компоненты: адипинат натрия CAS 23311-84-4 натрий гидроксид CAS1310-73-2 циклогексанон	40000 тн	2.Массовая доля сухого остатка	(39,5-47,0)%	43,2-47,0%	В угольной промышленности для обработки железнодорожных вагонов для предотвращения примерзания, для устранения пылеобразования.
					3.Массовая доля адипата натрия	(18,0-36,0)%	22,1-33,5%	
					4.Показатель	(10,0-14,0)ед. рН	10,1-12,2 ед.	

		CAS 108-94-1		активности водородных ионов		pH	В стройиндустрии, в производстве строительных материалов, дорожном и транспортном строительстве и целом ряде других отраслей
				Внешний вид	Жидкость от коричневого до темно-коричневого цвета, непрозрачная, без видимых механических примесей	Жидкость темно-коричневого цвета, непрозрачная	

Перечень вторичных ресурсов КАО «Азот»

№ п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Годовой норматив образования отхода, тонн/год	Годовой норматив образования отхода, тонн/м3	Наименование видов деятельности по обращению с отходом, осуществляемых в КАО «Азот»	Затраты на размещение и платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС)
1	2	3	4	5	6	7	8
Строительный мусор						тыс.руб.	42637
1	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	4	Снос и разборка зданий, включая базу отдыха «Березово»	6260,4	10434	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для размещения (захоронения).	1..Затраты на размещение и плата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 10434 м3 х 29руб.90 коп =311 976,60 коп. НВОС - 6260,4 х 663,2 =4 151 897,28 коп. ИТОГО : 4 463 873,88 коп.
2	Отходы рубероида	4	Строительные, ремонтные работы, включая на базе отдыха «Березово»	1349,92	899,95	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для размещения (захоронения).	1..Затраты на размещение и плата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 899,95 м3 х 29руб.90 коп =26 908,51 коп. НВОС - 1349,92 х 663,2 =895 266,95 коп. ИТОГО : 922 175, 46 коп.
3	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	4	Строительные, ремонтные работы, включая на базе отдыха «Березово»	1101,4		Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для обезвреживания.	Передаа на обезвреживание на "ООО "Экологические Инновации" - 1101,4 тонн х 663,2 коп. = 730 448,48 коп.

4	Отходы обслуживания оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ(Шлам от коррозии и чистки оборудования)	4	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения серной кислоты	1426,567		Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.	Передача на размещение на АО "Полигон" Стоимость за размещение -1426,567 х 18698,36 коп = 26 674 463,33 коп. НВОС -1426,567 х 663,2 х5 =4 730 496,17 коп. ИТОГО : 31 404 959, 50 коп.
5	Лом кислотоупорного кирпича	4	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	562,74		Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для обезвреживания.	Передаа на обезвреживание на "ООО "Экологические Инновации" - 562,74 тонн х 663,2 коп. = 373 209,17 коп.
6	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	4	Чистка вагонов, платформ и железнодорожных путей от остатков грузов при подготовке вагонов к погрузке	1828		Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для обезвреживания.	Передаа на обезвреживание на "ООО "Экологические Инновации" - 1 828 тонн х 663,2 коп. = 1 212 329,60 коп.
7	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	5	Снос и разборка зданий	78033,4	52 022,27	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для размещения (захоронения).	1.Затраты на размещение и ллата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 31 464,47 м3 х 29руб.90 коп =940 787,65 коп. НВОС - 47196,7 х 17,3 = 816 502, 91 коп. ИТОГО : -1 757 290, 56 коп.
8	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	Строительные, ремонтные работы, включая на базе отдыха «Березово»	47196,7	31 464,47	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для размещения (захоронения).	1.Затраты на размещение и ллата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 31 464,47 м3 х 29руб.90 коп =940 787,65 коп. НВОС - 47196,7 х 17,3 = 816

							502, 91 коп. ИТОГО : -1 757 290, 56 коп.
9	Лом шамотного кирпича незагрязнённый	5	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	385,5	257	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для размещения (захоронения).	1.Затраты на размещение и плата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 257 м3 х 29руб.90 коп =7684,30 коп. НВОС - 385,5 х 17,3 = 6 669,15 коп. ИТОГО : -14 353,45 коп.
10	Лом огнеупорного мертеля незагрязнённый	5	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	42,8	28,53	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для обезвреживания.	Передаа на обезвреживание на "ООО "Экологические Инновации" - 42,8 тонн х 30,00 коп. = 1284,00 коп.
11	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	4	Сжигание угля, совместное удаление топливного шлака и золы	169,3	186,04	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для размещения (захоронения).Передача для размещения (захоронения).	1.Затраты на размещение и плата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 186,04 м3 х 29руб.90 коп = 5 562,60 коп. НВОС - 169,3 х 663,2 = 112 279,76 коп. ИТОГО : - 117 842,36 коп.
				138 357			
Ил + органические удобрения						тыс.руб.	
12	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	4	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, биологическая очистка хозяйственно-бытовых и	919,4		Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.	-

			смешанных сточных вод				
13	Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	5	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, биологическая очистка хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	692,6	692,6	Накопление отхода на иловых картах цеха НОПСВ. Передача для обезвреживания.	Передаа на обезвреживание на "ООО "Экологические Инновации" - 692,6 тонн х 30,00 коп. = 20 778,00 коп.
14	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	5	Деятельность по благоустройству ландшафта, обработка и обслуживание парков, садов, зелёных зон. Чистка и уборка территории городских и сельских поселений, включая базу отдыха «Березово»	1990,63		Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для обезвреживания.	Передаа на обезвреживание на "ООО "Экологические Инновации" - 1990,63 тонн х 30,00 коп. = 59 718,90 коп.
				3 603			
Отходы полимеров						тыс.руб.	478
15	Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, загрязнённые органическими веществами (капролактамом)	4	Использование полиэтиленовой тары для упаковки, транспортирования, хранения капролактама	119,944	199,91	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.	1..Затраты на размещение и ллата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 199,91 м3 х 29руб.90 коп =5 977,31 коп. НВОС -119,944 х 663,2х5 =397 734,31 коп. ИТОГО : 403 711,62 коп.

16	Тара из разнородных полимерных материалов загрязненная удобрениями	4	Использование полипропиленовой тары для упаковки, транспортирования, хранения, использования неорганических веществ	105,308		Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для обезвреживания.	Передаа на обезвреживание на "ООО "Экологические Инновации" - 105,308 тонн х 663,2 коп. = 69 840,26 коп.
17	Отходы плёнки полиэтилена и изделий из неё незагрязнённые	5	Транспортирование, хранение, использование полиэтиленовой плёнки и изделий из неё по назначению	140,213	1402,13	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для размещения (захоронения).	1..Затраты на размещение и ллата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 1402,13 м3 х 29руб.90 коп =41 923,69 коп. НВОС 140,213 х 17,3 = 2425,68 коп. ИТОГО :59 154, 77 коп.
18	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязнённые (кроме тары)	5	Транспортирование, хранение, использование изделий из полиэтилена (кроме тары) по назначению	54,477	544,77	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для размещения (захоронения), сторонним организациям для использования	1..Затраты на размещение и ллата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 544,77 м3 х 29руб.90 коп =16 288,63 коп. НВОС -54,477 х 17,3 = 942,45 коп. ИТОГО : 17 231, 08 коп.
19	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5	Использование касок защитных пластмассовых по назначению	3,763		Накопление отхода на иловых картах цеха НОПСВ. Передача для обезвреживания.	Передаа на обезвреживание на "ООО "Экологические Инновации" - 3,763 тонн х 30,00 коп. = 112,89 коп.

20	Отходы полиэтиленовой тары незагрязнённой	5	Транспортирование, хранение, использование полиэтиленовой тары по назначению	15	15	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода. Передача для размещения (захоронения).	1. Затраты на размещение и плата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 15 м3 х 29руб.90 коп = 448,50 коп. НВОС - 15 х 17,3 = 259, 50 коп. ИТОГО : 708, 00 коп.
				439			
Прочие							
21	Отходы производства карбонатов (Смола раствора адипатов натрия)	4	Производство раствора кальцинированной соды, стадии упаривания, переработки водно-щелочного раствора натриевых солей органических кислот	52,668	87,78	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.	1. Затраты на размещение и плата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 87,78 м3 х 29руб.90 коп = 2 624, 62 коп. НВОС - 52,668 х 663,2х5 = 174 647,09 коп. ИТОГО : 177 271,71 коп.
22	Отходы получения магниевой добавки в производстве минеральных удобрений (шлам магниевой добавки)	4	Производство минеральных удобрений (аммиачной селитры), получение магниевой добавки	3710		Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода. Передача для обезвреживания.	Передача на обезвреживание на "ООО "Экологические Инновации" - 3710 тонн х 663,2 коп. = 2 460 472, 00 коп.
23	Отходы производства сульфата аммония (Осадок из емкостей сульфата аммония)	4	Производство сульфата аммония, приём, хранение, выдача раствора сульфата аммония, зачистка емкостей сульфата аммония	127,41	106,17	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.	1. Затраты на размещение и плата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 106,17 м3 х 29руб.90 коп = 3 174,48 коп. НВОС - 127,41 х 663,2х5 = 422 491,56 коп.

							ИТОГО : 425 666, 04 коп.
24	Отходы шлаковаты незагрязнённые	4	Использование шлаковаты по назначению (теплоизоляция)	3889,884	6483,14	Накопление в местах, предусмотренных ПНООЛР для накопления отхода.Передача для размещения (захоронения).	1..Затраты на размещение и плата за негативное воздействие на окружающую среду составит: Стоимость талонов за размещение - 6483,14 м3 х 29руб.90 коп =193 845, 89 коп. НВОС -3889,884 х 663,2 =2 579 771,07коп. ИТОГО : 2 773 616, 96коп.
				7 780			
	Итого, тыс тонн			150 178			