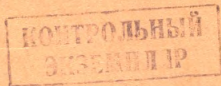


отправлено письмом 16.11.95г №30-62/996

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТКРЫТОГО ТИПА
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
"СП6-ГИПРОШАХТ"

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ
ИНСТИТУТ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
"ЦЕНТРОГИПРОШАХТ"



Авторский

**ИЗМЕНЕНИЕ
ВРЕМЕННЫХ НОРМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ВНТП 1-92, ВНТП 2-92,
ВНТП 3-92, ВНТП 4-92**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

С.-ПЕТЕРБУРГ – МОСКВА
1995

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТКРЫТОГО ТИПА
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
"СПб - ГИПРОШАХТ"

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ УГОЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ "ЦЕНТРОГИПРОШАХТ"

ИЗМЕНЕНИЕ
ВРЕМЕННЫХ НОРМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ВНПШ-92, ВНПШ-92,
ВНПШ-92, ВНПШ-92

Пояснительная записка

Генеральный директор
АООТ "СПб-Гипрошахт"

 В.М.Петров

Главный инженер

 О.Г.Иванов

Главный инженер проекта

 О.Б.Бабенко

Директор института
"Центрогипрошахт"

_____ М.И.Верзилов

Главный инженер

_____ В.М.Еремеев

Главный инженер проекта

_____ А.С.Стельмухов

г. Санкт-Петербург - г. Москва

1995

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование раздела	Страница
I	2	3
	Введение	1
I	Основание для разработки документа	2
2	Цели и задачи разработки	2
3	Исходные данные для выполнения работы	2
4	Сведения о согласовании	2
5	Научно-технический уровень проекта документа на основе сравнения и анализа требований проекта и аналогичных данных действующих и зарубежных нормативных документов, достижений науки, техники, передового отечественного и зарубежного опыта в данной области	3
6	Технико-экономическая эффективность введения в действие нормативного документа	3
7	Предлагаемый срок введения документа в действие	3
8	Взаимосвязь с другими документами (в том числе обоснованные и согласованные с заинтересованными организациями предложения о необходимости пересмотра, разработки изменений или отмены действующих взаимосвязанных документов)	3
9	Сведения о рассылке на отзыв (количество организаций, которым расслали I редакцию проекта документа, количество организаций, приславших отзывы, краткая обобщенная характеристика отзывов и результаты их рассмотрения)	4
10	Источники информации, использованные при разработке проекта документа	4
	Приложения	34

В В Е Д Е Н И Е

Пояснительная записка к "Изменению временных норм технологического проектирования ВТП1-92, ВТП2-92, ВТП3-92, ВТП4-92" составлена в соответствии с требованиями СНиП Ю-01-94 "Система нормативных документов в строительстве. Основные положения".

§ 1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ДОКУМЕНТА

Основанием для выполнения документа является проект "Создание и развитие нормативно-методической базы и новых информационных технологий проектирования предприятий угольной промышленности" отраслевой научно-технической программы "Уголь России", утвержденный 20.02.95 г. первым заместителем генерального директора компании "Росуголь" В.Е.Зайденвартом.

§ 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ

Приведение действующих норм технологического проектирования шахт, разрезов и обогатительных фабрик в соответствие с современными требованиями федеральных и отраслевых документов по охране окружающей среды, что позволит повысить экологическую безопасность предприятий, избежать излишних затрат на проведение мероприятий по охране окружающей среды, повысить качество проектирования и согласования ТЭО, проекта (РП) с органами экологического надзора.

§ 3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Исходными данными для выполнения работы являются:

- СНиП 10-01-94 "Система нормативных документов в строительстве. Основные положения";
- "Инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду предприятий угольной промышленности (ОВОСуголь)", утвержденная Департаментом угольной промышленности 06.01.94 г.;
- Эталон раздела "Охрана окружающей природной среды" проектов предприятий угольной промышленности", утвержденный Департаментом угольной промышленности 06.01.94 г.;
- Федеральные и отраслевые нормативные и инструктивные документы по охране окружающей среды;
- Предложения проектных и научно-исследовательских институтов отрасли.

§ 4. СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

В соответствии с программой работ "Изменение..." согласовываются "ЦУРЭН", ГСЭН России и Минприродой России и утверждаются компанией "Росуголь".

§ 5. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ПРОЕКТА ДОКУМЕНТА НА ОСНОВЕ СРАВНЕНИЯ И АНАЛИЗА ТРЕБОВАНИЙ ПРОЕКТА И АНАЛОГИЧНЫХ ДАННЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ, ПЕРЕДОВОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА В ДАННОЙ ОБЛАСТИ

"Изменение..." разработаны в соответствии с действующими в Российской Федерации нормативными документами по охране окружающей природной среды.

§ 6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА

Технико-экономическая эффективность введения - обеспечение высокого качества проектной документации при сокращении затрат труда проектировщиков.

§ 7. ПРЕДЛАГАЕМЫЙ СРОК ВВЕДЕНИЯ ДОКУМЕНТА В ДЕЙСТВИЕ

Предлагаемый срок введения документа в действие 01.07.96 г.

§ 8. ВЗАИМОСВЯЗЬ С ДРУГИМИ ДОКУМЕНТАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ОБОСНОВАННЫЕ И СОГЛАСОВАННЫЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ПЕРЕСМОТРА, РАЗРАБОТКИ ИЗМЕНЕНИЙ ИЛИ ОТМЕНЫ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ)

"Изменение..." взаимосвязаны с ведомственными нормативными документами по охране природы и должны применяться во взаимосвязи с ними при разработке ТЭО, проектов (РП) предприятий угольной промышленности. С вводом в действие настоящих "Изменение..." утрачивают силу следующие статьи: ВНТП2-92: 6.14-6.24; 8.5; 9.1-9.3; 9.16-9.23; 9.25-9.27; 9.29; 10.46-10.48; ВНТП3-92: 6.6; 7.26; 7.45; 7.46; 7.72; ВНТП4-92 (1 ч.): 1.4; 1.9; 3.7; 3.33; 3.34; 3.35; 3.38; 3.41; 3.43-3.45; 3.48; 4.5; 4.7; 4.8; 4.16; 4.17; 4.22; 4.42; 4.47-4.80; 5.70; 5.79; ВНТП4-92 (2 ч.): 7.37; 8.39.

§ 9. СВЕДЕНИЯ О РАССЫЛКЕ НА ОТЗЫВ (КОЛИЧЕСТВО ОРГАНИЗАЦИЙ,
КОТОРЫМ РАССЫЛАЛИ I РЕДАКЦИЮ ПРОЕКТА ДОКУМЕНТА,
КОЛИЧЕСТВО ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРИСЛАВШИХ ОТЗЫВЫ, КРАТКАЯ
ОБЩЕЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТЗЫВОВ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИХ
РАССМОТРЕНИЯ

"Изменение..." (I редакция) были рассланы на отзыв в проектные и научно-исследовательские институты отрасли: "ИГД", "ИОТТ", "НИИОГР", "Ростовгипрошахт", "Сибгипрошахт", "ВНИИОС-уголь" и "Кузбассгипрошахт". Все институты, кроме "ИОТТ" прислали отзывы. Все отзывы положительные.

§ 10. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ
РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА ДОКУМЕНТА

Список используемой литературы приведен в прил. I9.2
"Изменений...".

О Т В Е Т Ы

на замечания и предложения к "Изменению..." (I редакция)

Замечание (предложение)	О т в е т
I	2
<p style="text-align: center;">I. ИГД им.А.А.Скочинского</p> <p>I.1. п.2.3 "... нагрузка, возникающая под влиянием или при участии человека", очевидно правильно будет "... под влиянием деятельности человека";</p> <p>I.2, п.2.13 и 2.19 по смыслу одно и то же, по трактовке даны разные;</p> <p>I.3, п.2.21 необходимо дополнить после... других природных объектов, дописать... снижение продуктивности;</p> <p>I.4, п.2.42 дополнить выбросами пыли и воды, не ограничиваясь только выбросами газообразных;</p> <p>I.5, п.2.68 и 2.69 рассмотрены ЦДВ и ЦДК, очевидно нужно включить и ЦДС (предельно допустимые оброси);</p>	<p>C замечанием согласны. Изменение внесено в п.2.3</p> <p>C замечанием не согласны. Определения терминов в работе принято по ГОСТ 17.5.1.01-83</p> <p>C замечанием не согласны. Определение термина в работе принято по ГОСТ 17.4.3.04-85</p> <p>C замечанием не согласны. Определение термина в работе принято по ГОСТ 17.2.1.04-77</p> <p>C замечанием не согласны. Термин ЦДС с определением включен в работу по ГОСТ 17.1.1.01-77 (п.2.81)</p>

I.6, п.2.93. Необходимо поправить редакционно: Створ полного смещения – ближайший к источнику поперечный профиль русла водотока, влияющий на качество воды, в котором устанавливается...;

I.7, п.п.2.II2 и 2.II3 фактически одно и тоже. Их необходимо объединить в один пункт

I.8. Остальные 16 разделов имеют общее замечание. Ни в одном разделе нет требований и нормативов в охране природы для предприятий угольной промышленности, действующих в районах многолетней мерзлоты (Якутия, Чукотка, Магаданская обл., Приморье –Урал, Красноярский край – Иркутский край – Букачага и др., Воркута, Шницберген). Основная масса месторождений расположена в зоне многолетней мерзлоты, которая занимает 69% всей территории России и 87% общих запасов угля. В настоящее время действует более 3 десятков шахт и десятки разрезов. В перспективе угледобыча в северных широтах будет развиваться.

Мерзлота имеет отличительные особенности от обычных условий в средней и южных широтах Российской территории. Отсутствуют почвы как таковые, крупная расти-

С замечанием не согласны. Определение термина в работе принято по ГОСТ I7.I.I.0I-77

С замечанием согласны. Внесено изменение, см. п.2.II5.

С замечанием согласны. В работу включена специальная статья (см.п.I.6).

тельность, низкая температура способствует образованию наледей в местах сбросов жидких отходов, на сход снежного покрова влияет угольная пыль резко изменяя величину альбедо, тепловые выбросы вентиляционной струи создают вертикальную инверсию, способствующую трансграничному переносу загрязняющих веществ и т.д.

Вывемка угля влияет на мерзлоту в одних случаях вызывает ее деградацию и развитие сквозных таликов, в других способствует агродации, изменяя режим подземных вод.

Растительный и животный мир более чувствителен к антропогенным изменениям.

Отходы производства являются наиболее разрушительными элементами природной среды, в то же время они представляют большую ценность как строительные и поделочные материалы, т.к. в условиях мерзлоты являются дефицитными.

Мерзлота, не являясь электропроводной, создает условия накопления статического электричества и созданию мощных электрических полей. Невозможна установка заземляющих устройств.

Учитывая все сказанное в каждом разделе должны быть пункты, отражающие требования по охране природы в условиях многолетней мерзлоты.

2. АО "Кузбассгипрошахт"

2.1. Раздел "Термины и определения" дополнить пунктом "Экологическая безопасность угольных предприятий", с детальной его расшифровкой.

2.2. По пункту 4.7. Программа расчета рассеивания "эколог", по нашему мнению, не может быть единственным определяющим способом задания в расчет площадных источников. В программе для НЭМ "РУЗА-90" предлагается для постоянно действующих площадных источников наиболее удачный способ их координирования. Прямоугольники задаются координатами его центра, расстояниями (в м) его длины и ширины и углом от оси ОХ до положения большей стороны в направлении от оси ОХ и против часовой стрелки в градусах.

С предложением не согласны.

Приведенные в работе основные термины с определением установлены Законами РФ и стандартами для применения в науке, технике и производстве в области охраны окружающей природной среды. Термин "экологическая безопасность угольных предприятий" с определением отсутствует и требуется его разработка специализированным институтом отрасли - "ВНИИОСуголь" или "ВостНИИ" с последующим согласованием с Минстроем России.

С замечанием не согласны.

При расчетах следует пользоваться только УПРЗА, согласованными с ГГО им.А.И.Войкова. Программа "РУЗА-90" не согласована.

Кроме того, неорганизованные источники выбросов могут быть и линейными (участки автодорог и открытые ленточные конвейеры).

2.3. По пункту 4.9 Сохранение нумерации источников выбросов в проектах может носить рекомендательный характер. Предлагаемые в п.4.9 условия должны выполняться при составлении томов ЦДВ предприятия.

2.4. По пункту 4.16.6. Почему расчет выбросов (г/с) от котлов при расчетах приземных концентраций следует производить от номинальной производительности котла, а не от максимального расхода угля за самый холодный месяц, как это требует "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч "пара", ИГи, 1985 г. и "Сборник методик...", 1986 г.

2.5. По пункту 4.17.5. Вместо слова "среднегодовыми" концентрациями должно быть "средне-суточными".

Для интерпретации конвейера, участка дорог в виде линейного источника необходимо знать секундный объем пылегазовоздушной смеси. Однако, в нормативах он не приводится.

С замечанием согласны.

В п.4.9 внесено изменение.

С замечанием не согласны.

Требование преследует цель наиболее точным путем определить мощность выброса (М, г/с). Практически все котельные работают на номинальном и даже на форсированном, а не расчетном режимах.

С замечанием не согласны.

Смотрите 3-й абзац п.8.1 ОНД-86.

2.6. По пункту 4.17.9. Желательно перефразировать текст поподробнее, в соответствии с наименованием таблицы приложения 19.7.

2.7. По пункту 4.17.11. Не ясно, может быть для высотных зданий с источниками загрязнения на крыше?

2.8. По пункту 4.17.12. Текст следует уточнить в части источников, не входящих в объем проектирования. В случае, если источники включены в объем проектирования, расчет приземных концентраций и их анализ должны выполняться на стадии "П". Поскольку в настоящее время стадии "ТЭО" во многих случаях проходят без последующей разработки стадии "П", эксперты комитетов по охране природы требуют выполнения расчетов приземных концентраций и карт рассеивания вредных веществ в атмосфере с определением границ санитарно-защитных зон.

2.9. По пункту 185 приложения 19.2. "Перечня..." (стр.94) пропущено слово "концентраций" после слова "расчета".

С замечанием не согласны.

В соответствии с ОНД-86 для сокращения расчетов на ПЭМ используется сравнение отношения мощности выброса вещества и его ПДК с критерием " Φ ".

С замечанием не согласны.

п.4.17.11 внесен с разрабатываемого проекта нормативов ПДВ.

С замечанием не согласны.

В п.4.17.12 сказано, что определение приземных концентраций на территориях предприятий (т.е. внутри СЗЗ) в объем ТЭО (проекта) не входит.

С замечанием согласны.

В п.266 прил.19.2 внесено дополнение.

2.10. По приложению 19.3. В списке программ, рекомендуемых для расчетов рассеивания, не включена одна из лучших программ "РУЗА-90" (версии 9301) для ЭЭМ, ГПИ-3 г.Санкт-Петербург.

2.11. По приложению 19.5. Из таблицы предлагается исключить графы 6, 7, 8, 9, поскольку сводные годовые выбросы приводятся в подразделе ЦДВ, а суммирование удельных (г/с) выбросов по предприятию ни к чему.

2.12. По приложению 19.10. Почему в список вредных веществ: по котельной включены сажа и бенз(о)пирен; шахтной вентиляторной установке; по вакуум-насосной; по ординаторной; по очистным сооружениям бытовых стоков; по складу реагентов; по стоянке бульдозеров, - по которым отсутствуют методики расчета выбросов.

С замечанием не согласны.
См. ответ на п.2.2.

С замечанием не согласны.
Таблица прил.19.5 позволяет оценить и сравнить существующее и проектируемое положения с загрязнением воздуха предприятием,

С замечанием не согласны.
Указанные вещества в действительности выбрасываются источниками. Но методики расчета на них отсутствуют. Требуется разработка специализированными НИИ.

2.13. Пункт 6.57. Принять в следующей редакции: необходимость обеззараживания очищенных производственных, шахтных (карьерных) и дождевых (талых) вод определять, исходя из бактериологического анализа этих вод.

С замечанием не согласны.

В районах сброса сточных вод не устраиваются хоз-питьевые водозаборы из поверхностных водотоков, а также не организуются рекреационные участки. Обеззараженные очищенные стоки могут пагубно сказаться на обитающих в водных объектах рыбах и гидробионтах. Коли-индекс для рыбного хозяйства не имеет принципиального значения, т.к. специализированными институтами рыбного хозяйства экспериментально установлено, что бактерии группы коли являются полноценным кормом для большинства кормовых ракообразных и не вызывают у них никаких отрицательных явлений.

3.1. Считаю, что наименование работы не соответствует содержанию. В разделе "Общие положения" работа именуется как "Нормы...", в целом работа носит частично нормативный характер, частично методический и справочный. Учитывая, что работа до утверждения будет согласована с органами Минприроды, Главсанэпиднадзора и ЦУРЭН Российской Федерации, не возражаем именовать ее как "Нормы для выполнения разделов по охране окружающей природной среды и ОВОС при разработке предпроектных и проектных документов для предприятий угольной промышленности."

3.2. В общих положениях указано, что с выходом настоящих "Норм..." утрачивают силу соответствующие статьи ВНТИ 2-92, ВНТИ 3-92, ВНТИ 4-92 (книга I и 2). Учитывая, что указанные ВНТИ были утверждены Комитетом угольной промышленности по согласованию с Госгортехнадзором, до утверждения их следует в этой части согласовать с Госгортехнадзором России.

С замечанием согласны.

Название работы будет уточнено при ее утверждении в ГК "Росуголь".

С замечанием согласны.

"Центрогипрошахт" направит вторую редакцию данного документа на согласование в Госгортехнадзор РФ.

3.3. В связи с вводом в действие ряда нормативных документов, уточняющих порядок организации и проведения ОВОС в прединвестиционной и проектной документации, считаем целесообразным в представленном документе отразить порядок выполнения работ по ОВОС на различных стадиях проектирования. При этом следует иметь в виду, что при выполнении ОВОС на предпроектных стадиях, включая ТЭО, после согласования и утверждения в установленном порядке, на последующих стадиях (проект, РП) в выполнении отдельного раздела нет необходимости. Все материалы для ОВОС в этих случаях должны приводиться в одном разделе "Охрана окружающей природной среды".

С замечанием согласны.
Порядок проведения ОВОС изложен в п.1.8.

4. АОТ "Сибгипрошахт"

4.1. Представленный на отзыв материал "Изменение норм технологического проектирования ВТПП-92, ВТПП2-92, ВТПП3-92, ВТПП4-92" (I редакция) фактически является не изменением этих норм, а самостоятельным документом по технологическому проектированию мероприятий по охране окружающей природной среды при строительстве, реконструкции или санации угольных предприятий, что и должно найти отражение в его названии.

4.2. В "Общих положениях" к нормам проектирования необходимо четко указать на каких стадиях проектирования (в соответствии со СН-101-95 и СНиП II-01-95) должен разрабатываться раздел "ОВОС", а в каких - "Охрана окружающей природной среды". Необходимо также определить для каких объектов (цехов, процессов) или стадий проектирования допускается разработка раздела "Охрана окружающей природной среды" в сокращенном объеме.

С замечанием согласны.

Название документа будет уточнено при его утверждении в ГК "Росуголь".

С замечанием согласны.

Дополнение внесено в п.1.7 и 1.8

4.3. Уточнить. "Перечень нормативной литературы по охране природы и ОВОС" (приложение 19.2). Например, документы 260,262,263 утратили силу с введением документа 264; СНиП 2.04.05-85(9I) аннулирован и заменен на СНиП 2.04.05-9I; СНиП I.01.01-82 (II2) отменен.

Кроме того, в перечень нормативных документов должны быть внесены только действующие и согласованные Минприродой РФ методики для проведения расчетов количественных характеристик выбросов.

4.4. В рекомендациях по применению флотореагентов, флокулянтов, латексов, отработанных масле, отходов производства и других веществ отсутствуют полные сведения об их физико-химическом составе и другие характеристики, необходимые для расчета поступлений этих веществ в различные среды, а приводятся лишь нормы их расхода при использовании и, в лучшем случае, ЦДК. Следует также отметить, что и технические условия на эти вещества не содержат всей необходимой информации.

С замечанием согласны.

В "Перечень нормативной литературы по охране природы и ОВОС" внесены изменения и дополнения.

С замечанием частично согласны.

По данным заводов-изготовителей (см. приложения 7,17,23,26,28) срок действия ТУ приведенных флокулянтов продлен. К сожалению далеко не все из них имеют установленные ЦДК. Выбор конкретного вещества должен проводиться НИИ при разработке технологической схемы с указанием баланса обращения продукта. Учитывая, что все рекомендованные и используемые при флотации угля в настоящее время вещества экологически опасны, то при обращении

Сами технические условия (ТУ), указанные в "Нормах...", имеют десятилетний и более срок давности и не соответствуют современным требованиям. Анализ приведенных в ТУ сведений о многих предлагаемых к применению веществах показывает, что их использование наносит ущерб здоровью людей.

По нашему мнению, в "Нормах..." не следует строго регламентировать применение в технологических процессах тех или иных веществ со ссылкой на конкретные ТУ, так как одно и то же вещество может быть получено разными способами и в результате этого иметь разный компонентный состав (так, например, щелочные стоки производства капралактама, получаемые в Москве, соответствуют ТУ-ИЗ-03-488-84, а получаемые в Кемерово ТУ-ИЗ-03-498-86 и имеют разные составы).

В соответствии с этим в "Нормах..." должно быть указано, что применение химических веществ в технологии возможно лишь в том случае, если на них имеется гигиенический сертификат качества, ПДК для атмосферного воздуха, воды хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного использования, почв, а также баланс обращения продукта (т.е. процент его поступления в воздух, воду,

с ними необходимо соблюдать предусмотренные ТУ правила техники безопасности. В проектах должны выполняться требования ТУ. Выбор флюклянга зависит от состава угля.

В п.4.15.7 внесено дополнение.

почву, уголь и т.п. в зависимости от способа применения).

При отсутствии ЦДК на все вещество, обязательно наличие ЦДК по всем составляющим компонентам с указанием процента их поступления в различные среды.

4.5. Нормы ВНП должны содержать указания не только по проектированию строительства и реконструкций предприятий, но и по их закрытию. В частности, это касается реабилитации территории закрываемых предприятий с пере профилированием отдельных его объектов и особых подходов к рекультивации нарушенных земель.

4.6. По п.3.14. Данным пунктом в качестве профилактического материала против смерзания и выдувания угля при транспортировке рекомендуются щелочные стоки производства капролактама (ЩСНК). Опыт работы с указанным материалом на некоторых предприятиях Кузбасса (ЦОФ "Сибирь") показал, что ЩСНК имеет повышенную токсичность и в процессе его использования имели место случаи отравления рабочих. Это заставило отказаться от применения ЩСНК.

С замечанием согласны.

Введен дополнительно п.1.10.

С замечанием не согласны.

Токсикологическая характеристика щелочного стока производства капролактама (адипината натрия) ЩСНК по ТУ-113-03-488-84 проводилась токсикологической лабораторией НИСа Кемеровского государственного медицинского института в объеме санитарно-токсикологического паспорта (см. Приложение 15). ЩСНК отнесен к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76 (см. Приложение 11). ТУ согласованы зам. главного

В связи с этим в "Нормах..." необходимо рекомендовать другой профилактический материал.

санитарного врача РСФСР (письмо от 14.12.83г. № 08-6ту-1334, см.Приложение I2). ЩСНК рекомендован "ИГУ" и "ВНИИВТИ" для обеспыливания карьерных автодорог, при разгрузке пород на складах, предотвращения пылевыведения с поверхности пород, хранящихся на складе и т.д., в т.ч. и для использования в качестве профилактического средства для обработки внутренних поверхностей транспортных средств против прилипания и примерзания (см.Приложения I3 и I4).

При работе со ЩСНК необходимо соблюдать правила техники безопасности, как при работе со слабыми растворами щелочей.

По данным АО "Сибгипрошахт" на предприятиях Кузбасса (ЦОФ "Сибирь") в процессе использования ЩСНК имели место случаи отравления рабочих, что и заставило их отказаться от его использования. Для обоснованного отказа от применения необходимо рассмотреть причины, которые были выявлены при расследовании указанных несчастных случаев (нарушение правил ТБ, технологии, соответствие ТУ и т.п.) и только после этого можно будет

4.7. По п.5.4. В приложении I9.3 приведена только одна программа для расчета ожидаемых уровней звукового давления на рабочих местах обогатительных фабрик. Приложение необходимо дополнить другими программами, позволяющими выполнять эти расчеты для других производственных цехов (например, ремонтных), а также на территории и в санитарно-защитной зоне предприятия.

4.8. По п.6.2. Перечень исходных данных, запрашиваемых у заказчика (приложение I9.I) необходимо дополнить информацией:

- о способе очистки сточных вод, составе очистных сооружений;
- о структуре, численности, размещении и оснащении действующей на предприятии экологической службы контроля;

принять окончательное решение. В настоящее время обоснованные требования для отказа от применения ЦСНК отсутствуют.

С замечанием согласны.
В прил. I9.3 внесено дополнение.

С замечанием согласны.
В прил. I9.I внесены дополнения.

- о способе обработки осадка и месте складирования или утилизации его;
- о характеристиках систем обратного водоснабжения (в форме отчетности ЗТП-вода не содержится информация по этому вопросу).

4.9. По п.6.18. Изменить редакцию. После слов "... или сбрасываться в водоток без предварительной очистки" продолжить фразу: "...если она соответствует нормативным требованиям".

4.10. По п.6.34. Изменить редакцию. В пункте необходимо указать, что размещение гидротехнических сооружений возможно и выше по рельефу населенных пунктов и предприятий при обеспечении их безопасной эксплуатации.

С замечанием согласны.
В п.6.18 внесено дополнение.

С замечанием не согласны. Ряд крупных аварий на хвостохранилищах горнодобывающих предприятий (прорыв дамб) в последние годы в стране привел к гибели людей, загрязнению поверхностных и подземных вод. Строительство хвостохранилищ (шламонакопителей) разрешается только в крайнем случае при проведении специальных инженерных изысканий и согласовании органов Минприроды России.

4.11. По п.6.54. Расчет на смешение с водой водного объекта можно проводить не только по программе, указанной в приложении I9.3, но и по другим программам, зарегистрированным в Государственном фонде алгоритмов и программ. Приложение I9.3 необходимо дополнить этими программами.

4.12. По п.7.15. Изменить редакцию. После слов: "... утративших продуктивность" продолжить предложение "... на основании технических условий на рекультивацию с учетом результатов санитарно-гигиенического анализа рекультивируемой поверхности и материалов, используемых для рекультивации. При выборе технологии отработки месторождения открытым способом отдавать предпочтение схемам с минимальными сроками начала рекультивации".

С замечанием согласны, но АО "Сиб-Гипрошахт" к сожалению не имеет сведений о подобных программах. Дополнение в п.6.54 внесено.

С замечанием согласны. Пункт 7.15 дополнен.

5. "ВНИИОСуголь"

5.1. Раздел I "Общие положения" носит в достаточной степени информационный характер и не вызывает сомнений в его необходимости.

5.2. В разделе 2 "Термины и определения" для каждого понятия, принятого в документе, приводится один стандартизированный термин (если он разработан), что безусловно правильно. Возможно, было бы лучше, если указать, по какому стандарту установлены приведенные термины и определения, что привело бы к сокращению объема "Изменений...".

5.3. В разделе 3 "Недра" необходимо отразить изменения и дополнения; вытекающие из Федерального закона "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О недрах" от 03.03.95 № 27-ФЗ и привести его в списке использованной литературы.

Согласны.

С замечанием не согласны.
Термины, используемые в "Изменении...", специфические и приведены по ряду ГОСТов, инструкций, законов РФ и других документов. Ссылка на них не приведет к сокращению объема документа.

С замечанием согласны, см. прил. I9.2 п. I2

5.4. В раздел 3 необходимо ввести также подпункт о необходимости разработки в проектной документации мероприятий, направленных на полноту извлечения угля, которые должны предусматривать сравнение различных вариантов раскройки шахтных полей, схем вскрытия и подготовки пластов, систем разработки и выемки угля, предупреждающих вредное влияние горных работ на сохранность запасов угля и способствующих охране месторождения от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество угля, промышленную ценность или осложняющих их разработку.

5.5. В подпункте 3.18 идет речь только о сокращении притоков, изменений уровней, напоров и запасов подземных вод.

Необходимо наряду с предотвращением истощения подземных вод вести речь о предотвращении их загрязнения, для чего необходимо разрабатывать мероприятия, как профилактические, такие как:

- снижение складываемых объемов промышленных отходов;

С замечанием согласны.
В п.3.3 внесено дополнение.

С замечанием согласны.
В п.3.18 внесены дополнения.

- повторное использование воды в технологическом цикле;
- строительство очистных сооружений сточных вод и обезвреживание отходов производства;
- предотвращение утечки сточных вод с поверхности земли, так и специальные защитные, такие как:
 - ликвидацию областей загрязнения подземных вод путем откачки загрязненных вод из области загрязнения;
 - строительство защитных водозаборных сооружений для перехвата загрязненных вод и создания гидравлического водораздела, служащих "завесой" между областью загрязненных вод и чистыми подземными водами;
 - создание непроницаемых экранов (стен) вокруг области загрязнения;
 - создание наблюдательной сети локального уровня мониторинга подземных вод вблизи экологически опасных объектов шахт и устойчивых очагов загрязнения подземных вод.

5.6. В разделе 4 "Атмосферный воздух" нет упоминаний о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям, хотя сама инструкция ОНДІ-84 в библиографии приведена (І83), а в разделе 4 о ней упоминается в следующем контексте". "4.І. В соответствии с (І74, І83) запрещается размещать, проектировать, строить и т.д. (см), то-есть о необходимости оформления в органах Госкомгидромета и приложения к проекту Разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу не говорится ни слова.

5.7. Что касается вопроса согласования и получения разрешения на специальное водопользование, то онем нет даже упоминания и ссылки на использованную литературу (в библиографии, правда, инструкция НВН 33.5.І.02-83: "О порядке согласования и выдаче разрешений на специальное водопользование упоминается под № 303).

С замечанием не согласны.
В нормах не повторяются положения действующих нормативных документов. В п.4.І подчеркивается особенность проектирования.

С замечанием согласны.
Введен п.І.ІІ

5.8. Раздел 7 "Земельные ресурсы. Почвы" выглядит по объему непропорционально малым, по сравнению с другими разделами (2 страницы текста - столько животный и растительный мир вместе).

По этому разделу следующее замечание. Необходимо в списке приведенной литературы вместо № 396. Типовые технологические схемы рекультивации нарушенных земель на разрезах. ВНИИОСуголь. Пермь, 1984 и № 397. Технологические схемы рекультивации терриконников и плоских породных отвалов шахт и обогатительных фабрик. ВНИИОСуголь. Пермь, 1981 привести вновь разработанный взамен их документ "Типовые технологические схемы рекультивации техногенных ландшафтов при добыче угля открытым и подземным способами". ВНИИОСуголь. Пермь-1994 и "Методические указания по контролю качества рекультивированных земель в сельскохозяйственном направлении. ВНИИОСуголь. Пермь - 1994.

В списке литературы нужно привести и руководящий документ "Правила и методы осуществления природоохранных мероприятий при добыче угля подземным способом" ВНИИОСуголь. Пермь - 1994.

С замечанием согласны.

В "Перечень. нормативной литературы внесены изменения и дополнения.

5.9. В разделе Ю "Отходы производства" в пункте Ю.ІІ ссылку на литературу оставить /396/ (смотри предыдущий пункт).

5.Ю. Пункт Ю.І2 дополнить:

- для использования в сельском хозяйстве в качестве органических удобрений, мелиорантов засоленных почв (высокосернистых твердых отходов), мелиорантов кислых почв (кальций содержащих отходов, в качестве сырья для получения гуминовых препаратов и биоактивных веществ - по рекомендациям ВНИИОСугля.

С замечанием согласны, внесены изменения в п.Ю.5; Ю.ІІ

С замечанием согласны. Пункт Ю.І2 дополнен.

6. "НИИОГР"

6.1. Пункт-2.10. В определении "Вещество вредное" следует включить и вещества, которые могут вызвать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья не только при контакте с организмом, но и при опосредованном воздействии на него

6.2. Пункт-2.20. Понятие "Животный мир" не следует ограничивать территорией, континентальным шельфом и исключительной экономической зоной Российской Федерации

6.3. Пункт-2.41. Негативное воздействие на природную среду оказывается не только в результате аварий, но и в процессе эксплуатации горнодобывающих предприятий.

6.4. Пункты 2.112 и 2.113 следует объединить

С замечанием согласны.
Внесено изменение

С замечанием не согласны.
Понятие "Животный мир" принято по федеральному закону РФ "О животном мире" (1995 г.)

С замечанием согласны.
В п.2.42 внесено дополнение.

С замечанием согласны.
В п.2.115 внесено изменение.

6.5. Пункт-5.3. Горнотранспортное оборудование для открытой разработки стационарными и индивидуальными средствами защиты от шума не оснащается.

6.6. Пункт-16.3.1. Следует указать, какие документы разрабатываются согласно (184, 279)

6.7. В таблицах 4-1, 4-2 и 4-3 не упоминаются профилактические вещества, разработанные отделом экологии и охраны труда НИИОГР.

С замечанием не согласны.

При изложении пункта 5.3 имелось в виду, что при разработке открытым способом основные рабочие места находятся в кабинках экскаваторов, автосамосвалов, бульдозеров и т.д. Вопросы шумозащиты обслуживающего персонала перечисленного горнотранспортного оборудования решаются заводами-изготовителями при его разработке.

В пункт 5.3 внесено уточнение.

С замечанием не согласны.

В соответствии с указанными документами разрабатываются мероприятия по регулированию выбросов при ОНМУ.

С замечанием согласны.

По вопросу применения универсиала см. ответ на п.6.8

Информация о возможности использования вещества по ТУ6-58-5751766-41-91 и ТУ6-05-15-75-86, а также пылевязующих составов типа "Экосил" в АО "СПб-Гиропласт" отсутствовала. Данные вещества включены в число рекомендуемых к использованию на предприятиях отрасли.

6.8. В институте НИИОГР разработаны пылесвязывающие вещества - "универсины Л, - В и -С, специально предназначенные для пылеподавления на автодорогах с неусовершенствованными покрытиями, а также предотвращения ветровой эрозии пылящих поверхностей. В соответствии с СанПиН они относятся к III классу опасности и на них установлены ПДК 0,01 мг/л (см.п.1175 в "ПДК вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования" (приняты по СанПиН 4630-88 - М., 1988),

Загрязнение подземных вод нефтепродуктами в районе Нерюнгринского месторождения, упомянутое в Вашем письме; вызвано грубыми нарушениями рекомендованных в "Инструкции по применению пылесвязывающих веществ универсин для обеспыливания автодорог на разрезах" технологий, периода применения и норм расхода универсинов.

С замечанием не согласен.

В течение ряда лет на Нерюнгринском разрезе ПО "Якутуголь" использовались для обработки технологических автодорог в разрезе для пылеподавления различные марки универсина, что привело к загрязнению подземных вод района, использование которых запрещено местными органами ГСЭН России. Подобное положение с применением универсина было и на шахте "Ургал" АО "Ургалуголь". Поэтому универсины марок Л, В и С исключены из числа рекомендуемых для обработки технологических дорог.

6.9. Для предотвращения ветровой эрозии мелкофракционного угля при транспортировании и хранении институтом разработаны следующие профилактические составы: адгезив ацетально-спиртовой-водный раствор смеси нелетучих веществ, пентаэритрита и его производных, апаталей (линейных и циклических формаль, кальциевых солей муравьиной и серной кислот, ТУ 6-58-5751766-41-91, ПДК-10 мг/м³), а также водный раствор полимерной смолы, ТУ6-05-15-75-86, (ПДК свободного формальдегида - 0,5 мг/м³).

Кроме того, в 1993-1995г.г. НИИОГром завершена разработка экологически чистых пылесвязывающих составов типа "Экомик" на основе жидкого стекла (силиката натрия), предназначенных для предотвращения ветровой эрозии открытых пыльных поверхностей, а также обеспыливания и укрепления автодорог с неусовершенствованными покрытиями. Составы промышленную апробацию и показали высокую эффективность обеспыливающего действия.

Составы включают в себя нетоксичные отходы производства и, согласно нашим исследованиям, не дают вредных

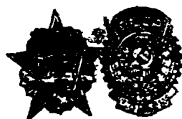
С замечанием согласен.
См.ответ на п.6.7.

выделений в воду и атмосферный воздух. Однако для получения установленных Минздравом ЦДК м.р. (ОБУВ) или ЦДК с.с. на эти составы требуется заключение специализированных НИИ гигиены, оплата услуг которых не может быть произведена из-за недостаточного централизованного финансирования этих разработок. Таким образом, следует искать средства для проведения медицинской экспертизы разработанных составов, либо довольствоваться сведениями о безопасности отдельных компонентов этих составов, имеющимися в литературе. Институт ставит вопрос перед "Росуглем" о необходимости логического завершения работы.

ПРИЛОЖЕНИЯ

№ пп	Организация	Примечание
1	2	3
1	ИГД им. А. А. Скочинского	№ 21/4-1734 26.09.95
2	АО "Кузбассгипрошахт"	№ 20/2-148 19.09.95
3	АООТ "Ростовгипрошахт"	№ 707-Т0 23.10.95
4	АООТ "Сибгипрошахт"	№ 9/37-3-953 20.10.95
5	"ВНИИОСуголь"	№ 2/286 10.10.95 г.
6	"НИИОГР"	№ 2/235 31.10.95 г.
7	"Лигнодор" ТУ13-3900001-22-91	
8	"ВНИИИП" о реагенте ААР-2 по ТУ 38.101765-78	№ 29/14-1-392 01.08.95
9	ИГИ. Об использовании эмульсий	№ 115/11-130 15.08.95 г.
10	Топливо печное бытовое (ТПБ). ТУ 38.101656-87	
11	ЩСПК. ТУ113-03-488-84	
12	Минздрав СССР. О согласовании использования ЩСПК	№ 08-6ту-1334 14.12.83 г.
13	"ИГИ". О применении ЩСПК	№ 215/21-1057 20.11.86 г.
14	"ВНИИБГ". О возможности при- менения ЩСПК	№ 15/288 30.01.89 г.
15	Комерзовский государственный медицинский институт. Токсикологическая характе- ристика ЩСПК	
16	АО "Азот". О ЩСПК	№ 5389 31.08.95 г.

I	2	3
17	Полимер акриламида АК629. ТУ6-02-0209913-23-90 с изм. I и 2	
18	"ИУТТ". Данные о флокулянте АК-629	№ 21/328 29.II.93 г.
19	Реагент-собиратель для флотации углей ААР-2. ТУ38.101765-78	
20	Флотационный реагент КЭТГОЛ. ТУ38.3024-87	
21	Флотореагент-оксаль. ТУ38.103429-83	
22	Кубовый остаток производства бути- ловых спиртов (РПС-67). ТУ38.10717-77	
23	Ангарская нефтехимическая компа- ния. Данные о РПС-67	№ 227-596 28.07.95 г.
24	Газойль легкий каталитического крекинга и коксования. ТУ38.30131-87	
25	Полиэлектролит водорастворимый катионный марки ВПК-402. ТУ6-05-2009-86	
26	"Током". О ВПК-402	№ 40-II/182 26.07.95 г.
27	Высокипящие побочные продукты ВПП-86. ТУ38.30231-87	
28	АО "Салаватнефтеоргсинтез". О ВПП-86	№ 029-475/25 7.08.95 г.
29	"НИИОГР". Информация о разра- ботках института	



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

МИНИСТЕРСТВО
ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА
им. А. А. СКОЧИНСКОГО
(ИГД им. А. А. Скочинского)

140004, Люберцы, Моск. обл.
Тел. 558-81-19

Главному инженеру
"Центрогипрошахт"

Еремееву В.М.



Телетайп 206784 «Бур-1» Телекс 206113 IGDAN SU

Р/с 205802 в ИБЭС г. Люберцы МФО 211082

26.09.95 № 214-1734

На № _____

При ответе ссылаться на наш исходящий номер и номер кода

В соответствии с Вашим письмом № I3/3-745 от 28.08.95, направляем замечания и предложения по работе "Изменения норм технологического проектирования ВНТП1-92, ВНТП2-92, ВНТП3-92, ВНТП4-92, выполненную в АО "СПб-Гипрошахт" и институтом "Центрогипрошахт".

Приложение: по тексту в 2 экз.

Директор института
академик РАЕН

Ю.Л.Худин

ЦЕНТРОГИПРОШАХТ
ВХОД, № 226
"22" 10 1995 г.

ЗАМЕЧАНИЯ

к Изменению временных норм
технологического проектирования
ВНТП1-92, ВНТП2-92, ВНТП3-92, ВНТП4-92

(I редакция)

Представленная работа включает 16 самостоятельных разделов и 20 приложений. Каждый раздел охватывает необходимый для проектирования объем требований и нормативов, позволяющих свести до минимума экологический ущерб будущего предприятия.

Наряду с положительным имеются следующие замечания:

имеются редакционные неточности, а также смысловые неувязки, так п.2.3 "... нагрузка, возникающая под влиянием или при участии человека", очевидно правильно будет "... под влиянием деятельности человека";

п.2.13 и 2.19 по смыслу одно и то же, по трактовке даны разные;

п. 2.21 необходимо дополнить после ... других природных объектов, дописать ... снижение продуктивности;

п. 2.42 дополнить выбросами пыли и воды, не ограничиваясь только выбросами газообразных;

п. 2.66 и 2.69 рассмотрены ПДВ и ПДК, очевидно нужно включить и ПДС (предельно допустимые сбросы);

п. 2.93. Необходимо поправить редакционно: Створ полного смешения - ближайший к источнику поперечный профиль русла водотока, влияющий на качество воды, в котором устанавливается...;

п.п. 2.112 и 2.113 фактически одно и то же. Их необходимо объединить в один пункт.

Остальные 16 разделов имеют общее замечание. Ни в одном разделе нет требований и нормативов к охране природы для предприятий угольной промышленности, действующих в районах многолетней мерзлоты (Якутия, Чукотка, Магаданская обл., Приморье - Урал Красноярский край - , Иркутский край - Букача и др., Воркута, Шпицберген). Основная масса месторождений расположена в зоне многолетней мерзлоты, которая занимает 69% всей территории России и 87% общих запасов угля. В настоящее время действует более 3 десятков шахт и десятки разрезов. В перспективе угледобыча в северных широтах будет развиваться.

Мерзлота имеет отличительные особенности от обычных условий в средней и южных широтах Российской территории. Отсутствуют почвы как таковые, крупная растительность, низкая температура способствует образованию наледей в местах сбросов жидких отходов, на сход снежного покрова влияет угольная пыль резко изменяя величину альбедо, тепловые выбросы вентиляционной струи создают вертикальную инверсию, способствующую трансграничному переносу загрязняющих веществ и т.д.

Выемка угля влияет на мерзлоту в одних случаях вызывает ее деградацию и развитие сквозных таликов, в других способствует агродации, изменяя режим подземных вод.

Растительный и животный мир более чувствителен к антропогенным изменениям.

Отходы производства являются наиболее разрушительными элементами природной среды, в тоже время они представляют большую ценность как строительные и поделочные материалы, т.к. в условиях мерзлоты являются дефицитными.

Мерзлота, не являясь электропроводной, создает условия накоплению статического электричества и созданию мощных электрических полей. Невозможна установка заземляющих устройств.

Учитывая все сказанное в каждом разделе должны быть пункты отражающие требования по охране природы в условиях многолетней мерзлоты.

В целом нормы технологического проектирования могут быть согласованы с соответствующими органами и утверждены.

Зав. лабораторией
горной экологии и
комплексного использования
минеральных ресурсов,
академик РАН ВВБ



Ельчанинов Е.А.

Российская Федерация

Кузбасский головной институт по проектированию
угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий

АО " Кузбассгипрошахт"

650610 г. Кемерово
ул. Островского, 34
КБ ИНАРбанк
РКЦ ГУ РЦБ г. Кемерово
р/счет 020467001
АООГ "Кузбассгипрошахт"
МЮ 800017 к/счет 700161581
телетайп 215366 БАЙТ
факс (3842) 235405

Адрес для телеграммы
г. Кемерово, 99
Кузбассгипрошахт
телефон 23-46-03

Главному инженеру
института "Центрогипрошахт"

от 19.09.95 : N К/2-148

Еремееву В.М.

на Ваш N 13/3-745 от 28.08.95 г.

103064, Москва,
ул. Казакова, д.8

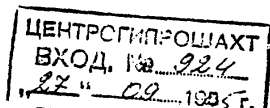
О замечаниях и предложениях
к "Изменению норм технологи-
ческого проектирования ВНТП1-92,
ВНТП2-92, ВНТП3-92, ВНТП4-92" с
целью учета современных требова-
ний по охране окружающей природ-
ной среды при проектировании
угольных предприятий

Институт "Кузбассгипрошахт", рассмотрев "Изменение норм
технологического проектирования, с целью учета современных
требований по охране окружающей природной среды при проектиро-
вании угольных предприятий", отмечает актуальность указанного
документа.

По результатам рассмотрения имеются следующие предложения:

1. Раздел "Термины и определения" дополнить пунктом "Эко-
логическая безопасность угольных предприятий", с детальной его
расшифровкой.

2. По пункту 4.7. Программа расчета рассеивания "эколог",
по нашему мнению, не может быть единственным определяющим
способом задания в расчет площадных источников. В программе
для ПЭВМ "РУЗА-90" предлагается для постоянно действующих



площадных источников наиболее удачный способ их координирования. Прямоугольники задаются координатами его центра, расстояниями (в м) его длины и ширины и углом от оси ОХ до положения большей стороны в направлении от оси ОХ против часовой стрелки в градусах.

Кроме того, неорганизованные источники выбросов могут быть и линейными (участки автодорог и открытые ленточные конвейера).

3. По пункту 4.9 Сохранение нумерации источников выбросов в проектах может носить рекомендательный характер. Предлагаемые в п. 4.9 условия должны выполняться при составлении томов ПДВ предприятия.

4. По пункту 4.16.6. Почему расчет выбросов (г/с) от котлов при расчетах приемных концентраций следует производить от номинальной производительности котла, а не от максимального расхода угля за самый холодный месяц, как это требует "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час пара", ИГИ, 1985 г. и "Сборник методик...", 1986 г.

5. По пункту 4.17.5. Вместо слова "среднегодовыми" концентрациями должно быть "среднесуточными".

6. По пункту 4.17.9. Желательно перефразировать текст по понятнее, в соответствии с наименованием таблицы приложения 19.7.

7. По пункту 4.17.11. Не ясно, может быть для высотных аданий с источниками загрязнений на крыше?

8. По пункту 4.17.12. Текст следует уточнить в части источников, не входящих в объем проектирования. В случае, если источники включены в объем проектирования, расчет приемных

концентраций и их анализ должны выполняться на стадии "П". Поскольку в настоящее время стадии "ТЭО" во многих случаях проходят без последующей разработки стадии "П", экспертизы комитетов по охране природы требуют выполнения расчетов приземных концентраций и карт рассеивания вредных веществ в атмосфере с определением границ санитарно-защитных зон.

8. По пункту 185 приложения 19.2. "Перечня..." (стр. 94) пропущено слово "концентраций" после слова "расчета".

9. По приложению 19.3. В списке программ, рекомендуемых для расчетов рассеивания, не включена одна из лучших программ "ГУЗА-90" (версия 9301) для ПЭВМ, ГПИ-3 г. Санкт-Петербург.

10. По приложению 19.5. из таблицы предлагается исключить графы , 6 7, 8, 9, поскольку сводные годовые выбросы приводятся в подразделе ПДВ, а суммирование удельных (г/с) выбросов по предприятию ни к чему.

11. По приложению 19.10. Почему в список вредных веществ: по котельной включены сажа и бенз(о)пирен; шахтной вентиляторной установке; по вакуум-насосной; по ординаторной; по очистным сооружениям бытовых стоков; по складу реагентов; по отсынке бульдозеров, - по которым отсутствуют методики расчета выбросов.

12. Пункт 6.57. принять в следующей редакции: необходимость обеззараживания очищенных производственных, шахтных (карьерны) и дождевых (талых) вод определять исходя из бактериологического анализа этих вод.

Главный инженер



Ю. К. Пинигин

Российская Федерация
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТКРЫТОГО ТИПА
РОСТОВГИПРОШАХТ

344 022, г. РОСТОВ-НА-ДОНУ п/д ВРАТСКИЙ 41,
Телефон 123234 - ДУБ. Телефон: 60-83-70 - Промш.м.
67-64-91 ± 94 - комитетов. Телефон: (8632) 66-84-34
Р/с 4447897 в РАМК РСБ Ростов-н/Д МФО 244897.
К-с 800 161 389 РКЦ ГУ ЦБ по Рост. обл. МФО 244002

ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ
АООТ "Сиб Гидрошахт" "

О.Г.ИВАНОВУ

№ 23 10 19 95 г. № 407-70
№ № 30-62/738 от 22.08.95г.

Рассмотрев работу "Изменение временных норм технологи-
ческого проектирования ВНП 1-92, ВНП 2-92, ВНП 3-92, ВНП 4-92
(Темпикин.1995г.)". сообщаем следующее.

В предлагаемом к изданию документе содержится доста-
точная комплексная информация и необходимая база для разработки эколо-
гического обоснования на предпроектных и проектных стадиях, приве-
дены подробные требования к объёму исходных данных, представляемых
заказчиком, необходимые указания для разработки разделов ОВОС и охра-
не окружающей природной среды, определён перечень программ для выпол-
нения расчётов, перечень нормативных документов и т.д.

Издание этого документа считаем целесообразным. Популяр-
ное изложение материала позволит пользоваться им не только узким спе-
циалистам (проектировщикам, учёным, экспертам), но и широкому кругу
работников службы известностей, заказчиков и другим участникам разрабо-
тки и реализации инвестиционных проектов.

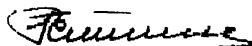
Вместе с тем, Ростгипрошахт¹ сообщает следующее.
1. Считаем, что наименование работы не соответствует содержанию.
В разделе "Общие положения" работа именуется как "Нормы...", в це-
лом работа носит частично нормативный характер, частично методиче-
ский и справочный. Учитывая, что работа до утверждения будет согласо-
вана с органами Минприроды, Главгосптехнадзора и ЦУРЭН Российской
Федерации, не возражаем именовать ее как "Нормы" для выполнения раз-
делов по охране окружающей природной среды и ОВОС при разработке
предпроектных и проектных документов для предприятий угольной про-
мышленности.

2. В общих положениях указано, что с выходом настоящей "Норм..."
утрачивается силу соответствующие статьи ВНП 2-92; ВНП 3-92, ВНП 4-92
(книга 1 и 2). Учитывая, что указанные ВНП были утверждены Коми-
тетом угольной промышленности по согласованию с Госгортехнадзором,
до утверждения их следует в этой части согласовать с Госгортехнад-
зором России.

разделов. В связи с введением в действие ряда нормативных документов, уточняющих порядок организации и проведения ОВОС в предпроектной и проектной документации, считаем целесообразным в представленном документе отразить порядок выполнения работ по ОВОС на различных стадиях проектирования.

При этом следует иметь в виду, что при выполнении ОВОС на предпроектных стадиях, включая ТЭО, после утверждения в установленном порядке, на последующих стадиях (проект, рабочий проект) в выполнении отдельного раздела ^{ОВОС} нет необходимости. Все материалы для ОВОС в этих случаях должны приводиться в едином разделе "Охраны окружающей природной среды".

Зам. генерального директора

 Г.А. Колосьян

Российская Федерация
Министерство топлива и энергетики
Акционерное общество открытого типа "Сибирский горный институт
по проектированию шахт, разрезов и обогатительных фабрик"
"СИБГИПРОШАХТ"

630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 5,
телефакс 133002, "Махет", тел. 21-25-61,
факс (383-2) 21-61-43,
Р. сч. №000205702 в КРАБ ВТБ
г. Новосибирска МФО 224972,
корр. сч.т 800161697 в РКЦ ГУ ЦВ
г. Новосибирска МФО 45004000

Главному инженеру
АО "СПб-Гипрошахт"

Иванову О.Г.

191011, Санкт-Петербург
Наб.Екатерининского канала, 6/2

20 10.95 № 9/37-3-953
На № 30-62/737 от 22.08.95г.

При этом направляем отзыв на работу "Изменение временных норм технологического проектирования ВНТП1-92, ВНТП2-92, ВНТП3-92, ВНТП4-92" (I редакция).

Одновременно просим выслать следующие нормативные документы, разработанные Вашим институтом:

- "Методические рекомендации по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности" АО "СПб-Гипрошахт", "Центрогипрошахт", 1995г ;

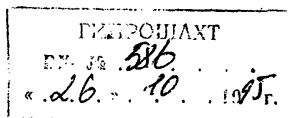
- "Инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду предприятий угольной промышленности (ОВОСуголь) Гипрошахт, 1994г.

ПРИЛОЖЕНИЕ: упомянутое по тексту - 1 экз.

Генеральный директор

П.И.Белокопытов

исп. Попов А.В.
тел. 21-61-45



О Т З Ы В

на работу "Изменение временных норм технологического проектирования ВНТП1-92, ВНТП2-92, ВНТП3-92, ВНТП4-92" (I редакция), выполненную институтами АО "СПб-Гипрошахт" и "Центрогипрошахт" по заданию ГК "Росуголь"

Разработка норм технологического проектирования разделов "ОВОС" и "Охрана окружающей природной среды" в проектах предприятий угольной промышленности является весьма своевременной и необходимой.

Особо следует отметить следующие положительные моменты:

- приведен словарь терминов и определений;
- составлен список действующей нормативно-методической и директивной литературы;
- приведен наиболее полный перечень вопросов, подлежащих рассмотрению при проектировании природоохранных мероприятий и согласовании проектных решений в соответствующих инстанциях.

Вместе с тем имеется ряд замечаний, после устранения которых "Нормы..." могут быть рекомендованы к утверждению и использованию при проектировании.

Замечания общего плана

1. Представленный на отзыв материал "Изменение норм технологического проектирования ВНТП1-92, ВНТП2-92, ВНТП3-92, ВНТП4-92" (I редакция) фактически является не изменением этих норм, а самостоятельным документом по технологическому проектированию мероприятий по охране окружающей природной среды при строительстве, реконструкции или санации угольных предприятий, что и должно найти отражение в его названии.

2. В "Общих положениях" к нормам проектирования необходимо четко указать на каких стадиях проектирования (в соответствии со СНП-101-95 и СНП II-01-95) должен разрабатываться раздел "ОВОС", а в каких - "Охрана окружающей природной среды". Необходимо также определить для каких объектов (цехов, процессов) или стадий проектирования допускается разработка раздела "Охрана окружающей природной среды" в сокращенном объеме.

3. Уточнить "Перечень нормативной литературы по охране природы и ОВОС" (приложение I9,2).

Например, документы 260,262,263 утратили силу с введением до-

кумента 264; СНиП 2.04.05-85(9I) аннулирован и заменен на СНиП 2.04.05-9I; СНиП 1.0I.0I-82(II2) отменен.

Кроме того, в перечень нормативных документов должны быть включены только действующие и согласованные Минприродой РФ методики для проведения расчетов количественных характеристик выбросов.

4. В рекомендациях по применению фторореагентов, флокулянтов, латексов, отработанных масел, отходов производства и других веществ отсутствуют полные сведения об их физико-химическом составе и другие характеристики, необходимые для расчета поступлений этих веществ в различные среды, а приводятся лишь нормы их расхода при использовании и, в лучшем случае, ПДК. Следует также отметить, что и технические условия на эти вещества не содержат всей необходимой информации.

Сами технические условия (ТУ), указанные в "Нормах...", имеют десятилетний и более срок давности и не соответствуют современным требованиям. Анализ приведенных в ТУ сведений о многих предлагаемых к применению веществах показывает, что их использование наносит ущерб здоровью людей.

По нашему мнению в "Нормах..." не следует строго регламентировать применение в технологических процессах тех или иных веществ со ссылкой на конкретные ТУ, так как одно и то же вещество может быть получено разными способами и в результате этого иметь разный компонентный состав (так, например, щелочные стоки производства капралактама, получаемые в Москве, соответствуют ТУ-113-03-488-84, а получаемые в Кемерово-ТУ-113-03-498-86 и имеют разные составы).

В соответствии с этим в "Нормах..." должно быть указано, что применение химических веществ в технологии возможно лишь в том случае, если на них имеется гигиенический сертификат качества, ПДК для атмосферного воздуха, воды хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного использования, почв, а также балансы обращения продукта (т.е. процент его поступления в воздух, воду, почву, уголь и т.п. в зависимости от способа применения).

При отсутствии ПДК на все вещество, обязательно наличие ПДК по всем составляющим компонентам с указанием процента их поступления в различные среды.

5. Нормы ВНП должны содержать указания не только по проектированию строительства и реконструкций предприятий, но и по их закрытию. В частности, это касается реабилитации территории за

кываемых предприятий с перепрофилированием отдельных его объектов и особых подходов к рекультивации нарушенных земель.

ВОПРОСЫ ПО РАЗДЕЛАМ

З. Н. Е. Д. Р. А

По п.3.14. Данным пунктом в качестве профилактического материала против смерзания и выдувания угля при транспортировке рекомендуются щелочные стоки производства капрадактама (ЩСПК). Опыт работы с указанным материалом на некоторых предприятиях Кузбасса (ЦОФ "Сибирь") показал, что ЩСПК имеет повышенную токсичность и в процессе его использования имели место случаи отравления рабочих. Это заставило отказаться от применения ЩСПК.

В связи с этим в "Нормах..." необходимо рекомендовать другой профилактический материал.

5. Производственный шум

По п.5.4. В приложении 19.3 приведена только одна программа для расчета ожидаемых уровней звукового давления на рабочих местах обогатительных фабрик. Приложение необходимо дополнить другими программами, позволяющими выполнять эти расчеты для других производственных цехов (например, ремонтных), а также на территории и в санитарно-защитной зоне предприятия .

6. Водные ресурсы

По п.6.2. Перечень исходных данных, запрашиваемых у заказчика (приложение 19.1) необходимо дополнить информацией:

- о способе очистки сточных вод, составе очистных сооружений;
- о структуре, численности, размещении и оснащенной действующей на предприятии экологической службы контроля;
- о способе обработки осадка и месте складирования или утилизации его;
- о характеристиках систем оборотного водоснабжения (в форме отчетности 2ТП-вода не содержится информация по этому вопросу).

По п.6.18. Изменить редакцию. После слов "...или сбрасываться в водоток без предварительной очистки" продолжить фразу: "... если она соответствует нормативным требованиям".

По п.6.34. Изменить редакцию. В пункте необходимо указать, что размещение гидротехнических сооружений возможно и выше по рельефу населенных пунктов и предприятий при обеспечении их безопасной эксплуатации.

По п.6.54. Расчет на смешение с водой водного объекта можно проводить не только по программе, указанной в приложении 19.3, но и по другим программам, зарегистрированным в Государственном фонде алгоритмов и программ. Приложение 19.3 необходимо дополнить этими программами.

7. Земельные ресурсы. Почвы

По п.7.15. Изменить редакцию. После слов: "...утративших продуктивность" продолжить предложение "...на основании технических условий на рекультивацию с учетом результатов санитарно-гигиенического анализа рекультивируемой поверхности и материалов, используемых для рекультивации. При выборе технологии обработки месторождения открытым способом отдавать предпочтение схемам с минимальными сроками начала рекультивации".

Начальник технического отдела



20.10.1995

И.С.Пешков

Главному инженеру института
"Центрогипрошахт"

В.М.Еремееву

103064 г. Москва, ул. Казакова
8



Министерство топлива и энергетики
Российской Федерации
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВНИИОСуголь
614007 Россия Пермь ул. Н.Островского, 60
Тел.: (342-2) 32-95-29 Факс: (342-2) 32-74-43
Телефакс 134305 УГОЛЬ

10.10.95г. 2/386

№ N _____ от _____

При этом направляем Заключение на выполненные СПб - ГИПРО-
ШАХТ и ЦЕНТРОГИПРОШАХТ работы :

1. Методические рекомендации по расчету ожидаемых уровней производственного шума в проектах предприятий угольной промышленности (I редакция) .
2. Рекомендации по оценке влияния электроустановок предприятий угольной промышленности на окружающую среду (II редакция) .
3. Изменение временных норм технологического проектирования ВНТП 1-92, ВНТП 2-92, ВНТП 3-92, ВНТП 4-92 (I редакция) .

Приложение : по тексту в 2 экз.

Заместитель директора
по научной работе

А.А.Харионовский

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по "Изменению временных норм технологического проектирования ВНТП-92, ВНТП2-92, ВНТП3-92, ВНТП4-92 (I-я редакция)", разработанному СПБ-ГИПРОШАХТ и ЦентроГИПРОШАХТ"

В условиях возрастания остроты экологических проблем, когда в результате антропогенного воздействия окружающая природная среда претерпевает значительные изменения, расширения номенклатуры компонентов окружающей среды и определяемых в них элементов, появления новых направлений исследований в природоохранной практике - оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), когда окружающая среда, рассматриваемая ранее как набор отдельных элементов природно-системы постепенно переходит в систему, характеризующуюся взаимосвязанностью процессов экологических изменений, выполненная работа представляется весьма актуальной. Важно, что все природоохранные мероприятия, рассматриваемые ранее в разных ВНТП, сведены в отдельные том, в котором нашли отображение и ряд новых законодательных актов и нормативных документов, которые были приняты после утверждения Норм технологического проектирования (1992 год).

Пополнение ВНТП такими материалами, как Перечень исходных данных, запрашиваемых у заказчика, Перечень нормативно-литературы по охране природы и ОВОС (библиография составляет около 500 наименований), Список программ, рекомендуемых для расчета в разделах "Охрана окружающей природной среды" и ОВОС и многими другими облегчит труд проектировщиков и позволит им более грамотно решать в предпроектной и проектной документации вопросы природопользования.

По рассмотренному документу имеются следующие замечания и предложения.

1. Раздел I "Общие положения" носит в достаточно степени информационный характер и не вызывает сомнения в его необходимости.

2. В разделе 2 "Термины и определения" для каждого понятия, принятого в документе, приводится один стандартизированный термин (если он разработан), что безусловно правильно. Возможно, было бы лучше, если указать, по какому стандарту установлены приведенные термины и определения, что привело бы к сокращению объема "Изменения...".

3. В разделе 3 "Недра" необходимо отразить изменения и дополнения; вытекающие из Федерального закона "О внесении изменений и дополнении" в Закон Российской Федерации "О недрах" от 03.03.95 № 27-ФЗ и привести его в списке использованной литературы.

4. В раздел 3 необходимо ввести также подпункт в необходимости разработки в проектной документации мероприятий, направленных на полноту извлечения угля, которые должны предусматривать сравнение различных вариантов раскрытия шахтных колец, схем вскрытия и подготовки пластов, систем разработки и выемки угля, предупреждающих вредное влияние горных работ на сохранность запасов угля и способствующих охране месторождения от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество угля, промышленную ценность или осложняющих их разработку.

5. В подпункте 3.18 идет речь только о сокращении притоков, изменении уровня, напоров и запасов подземных вод.

Необходимо наряду с предотвращением истощения подземных вод вести речь о предотвращении их загрязнения, для чего необходимо разрабатывать мероприятия, как профилактические, такие как:

- снижение складироваемых объемов промышленных отходов;
- повторное использование воды в технологическом цикле;
- строительство очистных сооружений сточных вод и обезвреживание отходов производства;
- предотвращение утечки сточных вод с поверхности земли, так и специальные защитные, такие как:
 - ликвидацию областей загрязнения подземных вод путем откачки загрязненных вод из области загрязнения;
 - строительство защитных водозаборных сооружений для перехвата загрязненных вод и создания гидравлического водораздела, служащих "завесой" между областью загрязненных вод и чистыми подземными водами;
 - создание непроницаемых экранов (стенок) вокруг области загрязнения;
 - создание наблюдательно-сетей локального уровня мониторинга подземных вод вблизи экологически опасных объектов шахт и устьевых очагов загрязнения подземных вод.

6. В разделе 4 "Атмосферный воздух" нет упоминания о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям, хотя сама инструкция ОНД-84 в библиографии приведена (183), а в разделе 4 о ней упоминается в следующем контексте: "4.1. В соответствии с (174, 183) запрещается размещать, проектировать, строить и т.д. (см), то-есть о необходимости оформления в органах Госкомгидромета и приложения к проекту Разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу не говорится ни слова.

7. Что касается вопроса согласования и получения разрешения на специальное водопользование, то о нем нет даже упоминания и ссылки на использованную литературу (в библиографии, правда, инструкция НВН 33.5.1.02-83: "О порядке согласования и выдаче разрешения на специальное водопользование упоминается под № 303).

8. Раздел 7 "Земельные ресурсы. Почвы" выглядит по объему непропорционально малым, по сравнению с другими разделами (2 страницы текста - сколько животный и растительный мир вместе).

По этому разделу следующее замечание. Необходимо в списке приведенной литературы вместо № 396. Типовые технологические схемы рекультивации нарушенных земель на разрезах. ВНИИСУголь. Пермь, 1984 и № 397. Технологические схемы рекультивации терриконников и плоских породных отвалов шахт и обогатительных фабрик. ВНИИСУголь. Пермь, 1981 привести вновь разработанный взамен их документ "Типовые технологические схемы рекультивации техногенных ландшафтов при добыче угля открытым и подземным способами". ВНИИСУголь. Пермь-1994. и "Методические указания по контролю качества рекультивированных земель в сельскохозяйственном направлении. ВНИИСУголь. Пермь/ - 1994.

В списке литературы нужно привести и руководящий документ "Правила и методы осуществления природоохраных мероприятий при добыче угля подземным способом" ВНИИСУголь. Пермь - 1994.

9. В разделе 10 "Отходы производства" в пункте 10,11 ссылку на литературу оставить /396/ (смотри предыдущий пункт).

10. Пункт 10.12 дополнить: "

- для использования в сельском хозяйстве в качестве органических удобрений, мелиорантов засоленных почв (высокосернистых твердых

отходов), мелиорантов кислых почв (кальци^исодержащих отходов, в качестве сырья для получения гуминовых препаратов и биоактивных веществ - по рекомендациям ВНИИОСугля.

В целом, работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и заслуживает положительно^и оценки.

Зам. директора института^и
"ВНИИОСуголь" по научно^и
работе, ктн

А. А. Харионовский

С. н. с.

Ф. И. Маковей



НИИ ОГР

Научно-исследовательский
проектно-конструкторский институт
по особо опасным объектам
открытым системам

Россия, 454080, Челябинск, пр. им. В.И.Ленина, 83, НИИ ОГР Тел. (3512) 65-55-45, факс (3512) 65-36-52, телетайп 124293 Уступ
Р/счет 205601 в Университетском филиале Инвестбанка г. Челябинска МФО 278003, /счет 700161165

Главному инженеру
института Центрогипрошахт
Еремееву В.М.

103064 Москва,
ул.Казакова,8

Главному инженеру
АООТ Спб-Гипрошахт
Иванову О.Г.

191011 Санкт-Петербург
наб.Екатерининского канала, 6/2

На № 13/3-745 от 28.08.1995 г.

На № 30-62/676 от 21.07.95 г.

В соответствии с Вашим запросом направляю Вам замечания и предложения специалистов НИИ ОГР по работе "Изменения норм технологического проектирования ВНТП 1-92, ВНТП 2-92, ВНТП 3-92, ВНТП 4-92", направленной нам на рассмотрение.

Прошу после утверждения направить в наш адрес указанный документ.

Приложение: замечания и предложения на 3-х стр. в 1 экз.

Первый зам.директора
НИИ ОГР по науке

И.А.Тынтеров

ЗАМЕЧАНИЯ

к “Изменениям норм технологического проектирования
ВНТП 1-92, ВНТП 2-92, ВНТП 3-92,ВНТП 4-92”

(1 редакция)

1). Пункт-2.10. В определение “Вещество вредное” следует включить и вещества, которые могут вызвать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья не только при контакте с организмом человека, но и при опосредованном воздействии на него

2). Пункт-2.20. Понятие “Животный мир” не следует ограничивать территорией, континентальным шлейфом и исключительной экономической зоной Российской Федерации.

3). Пункт-2.41. Негативное воздействие на природную среду оказывается не только в результате аварий, но и в процессе эксплуатации горнодобывающих предприятий.

4). Пункты 2.112 и 2.113 следует объединить.

5). Пункт-5.3. Горнотранспортное оборудование для открытой разработки стационарными и индивидуальными средствами защиты от шума не оснащается.

6). Пункт-16.3.1. Следует указать, какие документы разрабатываются согласно (184,279).

7). В таблицах 4-1, 4-2 и 4-3 не упоминаются профилактические вещества, разработанные отделом экологии и охраны труда НИИОГР.

Старший научный сотрудник
отдела открытых горных работ



Ю.В.Пчелкин

ПРЕДЛОЖЕНИЯ к “Изменениям норм технологического проектирования...”

В институте НИИОГР разработаны пылесвязывающие вещества - “универсины -Л, - В и -С, специально предназначенные для пылеподавления на автодорогах с неусовершенствованными покрытиями, а также предотвращения ветровой эрозии пылящих поверхностей. В соответствии с СанПиН они отнесены к III классу опасности и на них установлены ПДК 0,01 мг/л (см. п.1175 в “ПДК вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования” (приняты по СанПиН 4630-88) - М.,1988.).

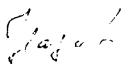
Загрязнение подземных вод нефтепродуктами в районе Нерюнгринского месторождения, упомянутое в Вашем письме вызвано грубыми нарушениями рекомендованных в “Инструкции по применению пылесвязывающих веществ универсин для обеспыливания автодорог на разрезах” технологий, периода применения и норм расхода универсинов.

Для предотвращения ветровой эрозии мелкофракционного угля при транспортировании и хранения институтом разработаны следующие профилактические составы: адгезив ацетально-спиртовый - водный раствор смеси нелетучих веществ, пентаэритрита и его производных, ацеталей (линейных и циклических формалей, кальциевых солей муравьиной и серной кислот, ТУ 6-58-5751766 - 41 - 91, ПДК - 10 мг/м³), а также водный раствор полимерной смолы, ТУ 6-05-15-75-86, (ПДК свободного формальдегида - 0,5 мг/м³).

Кроме того, в 1993-1995 г.г. НИИОГРом завершена разработка экологически чистых пылесвязывающих составов типа “Экосил” на основе жидкого стекла (силиката натрия), предназначенных для предотвращения ветровой эрозии открытых пылящих поверхностей, а также обеспыливания и укрепления автодорог с неусовершенствованными покрытиями. Составы прошли промышленную апробацию и показали высокую эффективность обеспыливающего действия.

Составы включают в себя нетоксичные отходы производства и, согласно нашим исследованиям, не дают вредных выделений в воду и атмосферный воздух. Однако для получения установленных Минздравом ПДК м.р. (ОБУВ) или ПДК с.с. на эти составы требуется заключение специализированных НИИ гигиены, оплата услуг которых не может быть произведена из-за недостаточного централизованного финансирования этих разработок. Таким образом, следует изыскать средства для проведения медицинской экспертизы разработанных составов, либо довольствоваться сведениями о безопасности отдельных компонентов этих составов, имеющимися в литературе. Институт ставит вопрос перед "Росуглем" о необходимости логического завершения работы.

Ведущий научный сотрудник
отдела экологии и ОТ, к.т.н.



Н.Ю.Назарова

Старший научный сотрудник
отдела экологии и ОТ, к.т.н.



И.В.Стрелкова

-59-

настоящие технические условия распространяются на лигно-сульфонаты технические модифицированные повышенной водостойкости предназначенные для использования при строительстве, ремонте и содержании автомобильных и карьерных дорог, для обработки полотна дорог, транспортных выработок в шахте.

Пример записи обозначения продукции при ее заказе и в документации другой продукции, в которой она может быть применена "ЛИГНОДОР" ТУ 13-3900001-22-91.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Лигноссульфонаты технические модифицированные "ЛИГНОДОР" должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.1. "ЛИГНОДОР" представляет собой натриевые и кальций - натриевые соли лигносульфоновых кислот, модифицированные хлоридами.

1.2. "ЛИГНОДОР" получают путем модификации лигносульфонатов технических (ЛСТ) отвердителями, с последующей нейтрализацией продукта. В качестве отвердителя используется хлористый кальций по ГОСТ 450-77, в качестве нейтрализующего агента - аммиачная вода по ГОСТ 9-77.

1.3. Показатели качества лигносульфонатов технических модифицированных "ЛИГНОДОР" должны соответствовать требованиям, указанным в таблице.

Изм. № докум.	Подп. и дата	Вып. и введ. М. № докум.	Подп. и дата	Изм. № докум.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Шитова				
Проект.					
Н. контр.	Петрушкина				
Утвер.					
ТУ 13-3900001-22-91					
Лигноссульфонаты технические модифицированные "Лигнодор". Технические условия				Лит.	Лист
				1	8
				ПермНИИБ	

П Е Р Е Ч Е Н Ь

нормативно-технической документации, на которую даны ссылки в технических условиях

ГОСТ 1.3-85	Порядок согласования, утверждения, государственной регистрации технических условий
ГОСТ 2.104-88	ЕСКД Основные надписи
ГОСТ 9-77	Аммиак водный технический
ГОСТ 450-77	Кальций хлористый технический
ГОСТ 3282-74	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения
ГОСТ 10674-82	Вагоны цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм
ГОСТ 14192-77	Маркировка грузов
ТУ 13-0281036-05-89	Лигноссульфонаты технические
СНИП II-90-81	Производственные здания промышленных предприятий

Изм. № докум.	Подп. и дата	Вып. и введ. М. № докум.	Подп. и дата	Изм. № докум.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					ТУ 13-3900001-22-91
					Лист
					7

- номер партии;
- масса нетто продукта;
- обозначение настоящих технических условий.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Согласно СНиП II-90-81 "Производственные здания промышленных предприятий" производство лигносульфонатов технических модифицированных "ЛИГНОДОР" по пожарной опасности относится к категории Д.

2.2. Лигносульфонаты технические модифицированные "ЛИГНОДОР" не токсичны, местного раздражающего и аллергического воздействия не оказывают.

2.3. Предел допустимой концентрации (ПДК) "ЛИГНОДОР" для воды рыбохозяйственных водоемов - 2 мг/л.

2.4. При производстве "ЛИГНОДОРА" должны соблюдаться "Правила по охране труда в целлюлозно-бумажной промышленности" М., Лесная промышленность, 1989г.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. "ЛИГНОДОР" принимает и отгружает партиями. За партию принимает количество продукции, однородное по показателям качества и оформленное одним документом о качестве (спецификацией на отгруженный продукт).

3.2. Документ должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование продукта;
- номер партии;
- массу нетто;
- показатели качества продукта по проведенным испытаниям;
- обозначение настоящих технических условий.

ТУ 13-3900001-22-91

Лист

4

3.3. Отбор проб из цистерн производят по ТУ 13-0281036-05-89, из бочек 2% от общего числа товарных единиц, но не менее двух бочек от партии. Отбор проб производят по следующей схеме: из каждой единицы продукции, включенной в выборку, отбирают не менее трех точечных проб, из точечных проб составляют объединенную пробу. Масса средней лабораторной пробы должна быть не менее 300 г.

3.4. Потребитель имеет право производить контрольную проверку качества поступающего продукта на соответствие требованиям настоящих технических условий.

3.5. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей качества по нему проводят повторные испытания на удвоенном количестве образцов, взятых от тех же единиц продукции. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Лигносульфонаты технические модифицированные "ЛИГНОДОР" транспортируются в железнодорожных цистернах или бочках, транспортируемых любым видом транспорта.

Допускается транспортирование в автоцистернах.

4.2. Транспортирование груза железнодорожным транспортом должно производиться в соответствии с "Правилами перевозки грузов" М., Транспорт, 1985г.

Транспортирование автомобильным транспортом - в соответствии с "Правилами перевозки грузов автомобильным транспортом", утвержденными Министерством автомобильного транспорта РСФСР М., Транспорт, 1984г.

4.3. "ЛИГНОДОР" должен транспортироваться и храниться в условиях, предупреждающих увлажнение продукта.

ТУ 13-3900001-22-91

Лист

5

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

5.1. В зимний период года в случае загустения продукта разогрев в цистерне осуществляется глухим паром.

5.2. Не допускается хранение "ЛИГНОДОРА" в транспортных и распределительных средствах.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие продукта требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителями условий транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения продукта - 1 год со дня его изготовления.

Наименование показателя	Норма	Методы испытания
1. Массовая доля сухих веществ, %, в пределах	45-48	по ТУ 13-0281036-05-89
2. Плотность, кг/м ³ , не менее	1,220	по ТУ 13-0281036-05-69
3. Предел прочности при растяжении высушенных образцов, МПа, не менее	0,8	по ТУ 13-0281036-05-89
4. Концентрация моноводорода 20%-ного раствора "ЛИГНОДОР", ед. рН, не менее	5,0	по ТУ 13-0281036-05-89
5. Массовая доля кальция, %, не менее	1,2	по ТУ 13-0281036-05-89
6. Вязкость условия на вискозиметре ВЗ-1 при температуре 20°С, с., не более	150	по ТУ 13 0281036-05-89

1.4. Упаковка и маркировка

1.4.1. Лигносульфонаты технические модифицированные "ЛИГНОДОР" загружаются для транспортирования в железнодорожные цистерны с нижним сливным приспособлением по ГОСТ 10674-82. В период с 1 октября по 1 апреля необходимо применять специально выделенные цистерны модели 15-1566 по ТУ 24.00.1285-82.

1.4.2. Проволоку диаметром 1-2 мм по ГОСТ 3282-94 продевают через кольцо крышки цистерны и отверстие бортика люка и пломбируют.

1.4.3. Транспортную тару маркируют по ГОСТ 14192-77 с указанием следующих дополнительных данных:

- наименование предприятия - изготовителя;
- наименование продукта;

-61-

Изм. №	Дата	Подп.	И. док-т.	Лист	6
ТУ 13-3900001-22-91					

Изм. №	Дата	Подп.	И. док-т.	Лист	3
ТУ 13-3900001-22-91					



**ВСЕРОССИЙСКИЙ
ордена Трудового
Красного Знамени
Научно-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ "ВНИИП"**

Г Генеральному директору
АО "СПб-ГИПРОШАХТ"
В.М.Петрову

111116. г. Москва. ул. Авиамоторная, д. 6
телефон. 261-52-02

191011, г.С.-Петербург, Наб.
Екатерининскогоканала, 6/2

01.08.95 № 29/14- I-392

на № _____ от _____

Г По вопросу ТУ 38.101765-78 Г

Л На Ваш № 30-62/638 от 11.07. 1995 г.
сообщаем, что ТУ 38.101765-78 " Реагент собиратель для флотации
углей ААР-2" в настоящее время к номенклатуре ВНИИП не относятся,
т.к. последние письмом № 29/14-1086 от 25.11.87г. переданы
заводу-изготовителю продукта - Кременчугскому НПЗ по адресу:
315309, Украина, г.Кременчуг Полтавск. обл., ул. Свиштовская, 3.

Заведующий отделом № 14


В.В.Булатников

Исп. Ермакова Н.Г. *Н.Г. Ермакова*
т.465-66-60

L

J

Министерство топлива
и энергетики РФ

ИНСТИТУТ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ

117910, Москва, ГСП-1,
Ленинский пр., 29
телефон 952-41-84
телетайп "113268-Грэм"
телефакс 9525521
телеграфный Москва В-71

15.08.95 № 445/11-130

На № 30-62/686 от 25.07.95.

Главному инженеру
АО "СПб-ГИПРОШАХТ"
О.Г.Иванову

191011, Санкт-Петербург,
Наб.Екатерининского канала 6/2

I-Об использовании эмульсий

В 1975г. был утверждён ТРП установки по нанесению защитных покрытий на уголь в жел.дор.вагонах, разработанный ин-том ГИПРОШАХТ по заданию ИГИ. Техническими решениями этого проекта предусмотрено:

- исключение попадания эмульсии на цепку и пути применением откидного лотка, перекрывающего струи при проходе междвагонного промежутка, причём излишки эмульсии из него возвращаются в систему;
- аварийные переливы локализуются в яме-отстойнике и используются снова;
- нанесение эмульсии на уголь происходит не разбрызгиванием, а струями без брызг-эмульсия сразу впитывается в верхний слой угля и застывает.

Таким образом, попадание эмульсии на землю следует считать несоблюдением технологии и культуры производства.

Что касается испарений нелетучих жидкостей-мазута и масла, то класс их опасности известен. Эмульсия отличается от них в этом плане только тем, что содержит 50% воды, распределённой в смеси масел и мазута в виде капель диаметром от 10 до 200 микрон.

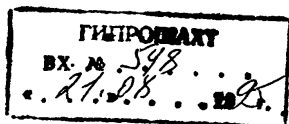
С нашей точки зрения, неизмеримо большую опасность представляет в эс не обработки проливы осевой смазки из букс подвижного состава, а также пары моторных масел из систем вентилякии картера и выхлопа тепловозов.

Главный инженер

 В.А.Рубан

Исп. Радовицкий И.В.

тел. 955-47-73



Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

ОКП 02 5192 0000

удк 662.75

группа 15

Зарегистрировано ИСМ

за № _____

от " _____ 1987 г.

СОГЛАСОВАНО

Рекомендован продукт СССР
(п. № 07/1-1-124 от 17.04.87)

ИТРЕБРАН
Исходный № _____
"Исходный № _____"
В.Е. Злотников
"29.05.87" 1987 г.

Заказ 2075-1000ЭКЗ./35

ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ БЫТОВОЕ (ТПБ)

Технические условия

ТУ 38.101656-87

Взамен ТУ 38 101656-76

Срок действия с 01.01.87
до 01.01.92

Госагропром СССР
ВАСХНИЛ
(п. № 1879/7-2 от 15.05.87)

Госгражданстрой СССР
(п. № 5-512 от 26.05.87)

Сибирский НИИ
(п. № 2-05/152 от 13.05.87)

Куйбышевский НИИ
(п. № 10-7115 от 18.05.87)

Московский НИИ
(п. № 29/4 от 25.04.87)

Рязанский НИИ
(т. № 1560 от 28.04.87)

Дрогобычский НИИ
(п. № 11-178 от 18.05.87)

Красноводский НИИ
(п. № 10-10/2865 от 4.05.87)

И.И. Давыдов, директор ВНИИ
"Исходный № _____"
"Исходный № _____"
1987 г.

Зав. отделом № 4
П.С. Дейнеко

Зав. отделом № 14
В.В. Будатников

Продолжение на следующем листе

№ 2795139 от 27.11.87

Зарегистрировано
ИСМ ГОССТАНДАРТА

005/04022

20.10.87

19 1.

Исх. № _____
Взам. инв. № _____
Лист № _____
Лист № _____

Настоящие технические условия распространяются на топливо печное бытовое (ТПБ), предназначенное для коммунально-бытовых нужд, нужд совхозов, колхозов и других предприятий сельского хозяйства, а также для снабжения населения.

Топливо печное бытовое (ТПБ) изготавливается из дистиллятных фракций, получаемых прямой перегонкой нефти и вторичными процессами нефтепереработки.

Допускается применение депреосорных присадок.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Коды ОКП:

- 02 5192 0100 - топливо печное бытовое с содержанием серы не более 0,5%,
- 02 5192 0200 - топливо печное бытовое с содержанием серы не более 1,1%.

I.2. Топливо печное бытовое должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Значение	Методы испытаний
I. Фракционный состав		ГОСТ 2177-82
а) 10% перегоняется при температуре, °С, не ниже	160	
б) 90% перегоняется при температуре, °С, не выше	360	
2. Численность кинематическая при 20°С, мм ² /с, не более	8,0	ГОСТ 33-82

заказ № 771 - 500 экз.

Лист 1 из 1
Подпись и дата
Подпись и дата

Изм.	Рект	по докум.	Подп.	Дата
1	00005	Веретенникова		
1	00005	Резрова	Резрова	
		Бнатов		

ТУ 38.101656-87

ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ БЫТОВОЕ (ТПБ). Технические условия.

И. м	Лист	Измен. в
1	2	9
ВНИИ НП		

Продолжение

Наименование показателя	Значение	Методы испытаний
3. Температура застывания, °С, не выше		ГОСТ 20287-74 (без применения предварительного и последующего подогрева до 50 °С)
в период с 1 сентября по 1 апреля	минус 15	
в период с 1 апреля по 1 сентября	минус 5	
4. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	45	ГОСТ 6356-75
5. Содержание серы, %, не более		ГОСТ 19121-73
а) в малосернистом топливе	0,5	
б) в сернистом топливе	1,1	
6. Содержание сероводорода	Отсутствие	ГОСТ 17323-71
7. Испытание на медной пластинке	Выдерживает	ГОСТ 6521-69
8. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	ГОСТ 6307-79
9. Кислотность, мг КОН на 100 см ³ топлива, не более	5,0	ГОСТ 5985-79
10. Зольность, %, не более	0,02	ГОСТ 1461-75
11. Коксуемость 10%-ного остатка, %, не более	0,35	ГОСТ 19932-74
12. Содержание воды	Следы	ГОСТ 2477-65
13. Содержание механических примесей	Отсутствие	ГОСТ 6370-83
14. Цвет	От светло-оранжевого до черного	Визуально
15. Плотность при 20°C, кг/м ³	Не нормируется, определение обязательное	ГОСТ 3900-85

Инв. № 3331 Песля и вода
 Визм. № 1. № 1. Спектр. № 1. Песля и вода

№ 38. 101656-87

3

Изм. лист. № 20х Подп. дата

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Показатель по п. 15 является небраковочным и определяется для товаро-транспортной операции.

2. В топливе, поставляемом населению в розничную торговлю, устанавливаются показатели качества:
Уб% перегоняется при температуре, °С, но выше - 360
Вязкость кинематическая, мм²/с, не более - 6,0

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Топливо печное бытовое является горючей жидкостью и по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу опасности.

2.2. Контакт с топливом не ведет к поражению центральной нервной системы, сердечно-сосудистой системы, кровеносных органов, нарушению обменных процессов. Топливо раздражает слизистую оболочку и кожу человека.

2.3. Топливо печное бытовое не обладает способностью к кумуляции, проникновению через неповрежденную кожу, не вызывает усиленный рост тканей.

2.4. Предельно допустимая концентрация паров топлива печного бытового в воздухе производственного помещения составляет 300 мг/м³ в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76. Содержание паров углеводородов топлива в воздушной среде рабочей зоны определяется прибором УГ-2 (техническое описание и инструкция по эксплуатации прилагаются к прибору заводом-изготовителем, завод химических реактивов, г. Черкассы).

Хранение топлива должно быть в герметичной таре.

Содержание топлива в питьевой воде недопустимо; определяется выплывцом, наличием маслянистой пленки на поверхности воды.

Удобрения
Гидрокарбонат
31000
Удобрения
Удобрения
Удобрения

ТУ 38.101656-84

2.5. При разливе топлива печного бытового необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть чистой тряпкой, при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением.

2.6. Топливо печное бытовое не обладает способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов.

2.7. Паровысокая концентрация паров топлива в смеси с воздухом составляет 2-3%. Температура самовоспламенения топлива находится в пределах 300-345°C, температура воспламенения 62 - 119°C, температура вспышки 45°C.

В соответствии с ГОСТ 12.1.044-84 топливо печное бытовое относится к легковопламеняемым веществам.

При работе с топливом не допускается использование инструментов, дающих при ударах искры. В помещениях для хранения и эксплуатации топлива запрещается пользоваться открытым огнем.

Все емкости и трубопроводы, в которых находится топливо, должны быть защищены от разрядов статического электричества.

2.8. При работе с топливом необходимо применять индивидуальные средства защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке.

Помещение, в котором проводятся работы с топливом, должно быть снабжено приточно-вытяжной вентиляцией. При работе с топливом необходимо соблюдать правила личной гигиены, избегать попадания его на кожу и слизистые оболочки глаз.

При попадании топлива на открытые участки тела необходимо удалить его и промыть теплой водой с мылом, при попадании на слизистую оболочку глаз обильно промыть теплой водой.

Иск. №10000, Пейл. и баша, Выходит №1, Пейл. и баша

Иск. №10000	Пейл. и баша	Выходит №1	Пейл. и баша
-------------	--------------	------------	--------------

ТВ 38.101656-84

В случае аварийного разлива топлива применяют противопогазы марок А и БКФ.

2.9. При загорании топлива применимы все средства пожаротушения, кроме воды.

8. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

8.1. Топливо принимает партиями.

Партией считают любое количество топлива, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса по утвержденной технологии, однородного по показателям качества и компонентному составу, сопровождаемого одним документом о качестве, выданным при приемке на основании испытания объединенной пробы.

8.2. Объем проб по ГОСТ 2517-85,

8.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, по нему проводят повторные испытания вновь отобранной пробы из той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Пробыв топлива отбирают по ГОСТ 2517-85. Для объединенной пробы берут 8 дм³ топлива.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковку, маркировку, транспортирование и хранение топлива проводят по ГОСТ 1510-84.

Инв. № 88-107656-89
Изм. № 1
Лист № 1
Подп. и дата

Изм. № 1	Лист № 1	Подп. и дата	Итого

ТУ 88.107656-89

Лист
6

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Совхоза

Сытов
" 11 " 1984г



ЩЛК - ЩЕЛОЧНОЙ СТОК ПРОИЗВОДСТВА
КАПРОЛАКТАМА

(отход производства капролактама)

Технические условия

ТУ П13-03-488 -84

(Взамен ТУ 6-03-26-6-77, ТУ 6-03-13-17-80, ТУ 6-03-10-3-01,
ТУ 6-03-05-03-81, СТП 6-03-20-58-79)

Срок введения с 01.01.1985г

Срок действия до 01.01.1990г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Главного санитарного
врача РСФСР

Письмо
№ 08-ВТУ-1334 Н.С.Титков
" 14 " 12 1983г

Зав.отделом охраны труда
ЦК профсоюза рабочих химической
и нефтехимической промышленности

Письмо № 088-825 Ю.М.Семян
" 04 " 01 1984г

Заместитель начальника Главного
технического управления
Минпромстроя СССР

Письмо
№ 18-2-03/462 В.И.Васильев
" 24 " 02 1984г

РАЗРАБОТАНО

П.А.П



Заместитель директора по НИР

В.М.Оленский
1984г

Письмо № П.А.Лушанов
" 23 " 01 1984г

Зав.лаб.60 НИО-5

Письмо № В.А.Преображенский
" 21 " 01 1984г

Зав.06Т

Письмо № О.А.Добровольский
" " 02 1984г

Лист № 41 из 41. Проверено и датировано

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Главного технического управления Минводхоза СССР

Письмо
№ 5/4-06/1530 А. К. Камальдинов
" 10 " 07 1984г

Заместитель начальника Главного технического управления Минсельхоза СССР

Письмо
№ 16-4-82/31 Д. К. Трагунов
" 20 " 01 1984г

Главный инженер Северодонецкого п. о. "Азот"

Письмо
№ 26-4к-082 В. Н. Вячеславов
" 24 " 05 1984г

Главный инженер Кемеровского п. о. "Азот"

Письмо № 4к-700 А. П. Прохорова
" " " 1984г

Главный инженер Меклинского п. о. "Азот"

Письмо № 21-2656 Б. И. Дурье
" 02 " 07 1984г

Главный инженер п. о. " Куйбышевазот "

телегр. № 17/3455 В. Б. Спица
" 21 " 08 1984г.

РАЗРАБОТАНО

Заместитель директора ИИИИЭ Госостроя СССР

Письмо № 9-3510 Б. А. Кривошеина
" 02 " 08 1984г

Проректор по научной части Кузбасского политехнического института

Письмо
№ 35-01/03-220 В. А. Рыжков
" 25 " 01 1984г

Научный руководитель Отраслевой лаборатории Манулобродской при КузИИ

Письмо
№ 35-01/03-220 И. А. Омельков
" 25 " 01 1984г

Научный руководитель токсикологической лаборатории ИИИ при КузИИ

Письмо № 111 С. Г. Сергеев
" 26 " 01 1984г

И. И. Павлов, ИИИИЭ, 11 В. И. Мухоморов

Настоящие технические условия распространяются на щелочной сток производства капролактама, являющийся - 73 - отходом производства капролактама и представляющий собой водный раствор натриевых солей кислых побочных продуктов воздушного окисления циклогексана.

ЩСПК применяется в стройиндустрии и промышленности строительных материалов в качестве пластифицирующе-воздухововлекающей добавки в бетон, железобетон, строительные растворы, при производстве цемента, фарфора, гипсового вяжущего, огневого припаса (огнеупоров), керамзитового гравия, кирпича, для разрыхления исходных сырьевых смесей минерализации клинкера при производстве цемента и для других целей.

Ранее добавки в бетон и другие материалы на основе щелочного стока производства капролактама имели названия: ПАЩ-1 - пластификатор адипиновый щелочной (Щеркинское ПО "Азот"), "Адипаты натрия" (Кемеровское и Северодонецкое ПО "Азот"), КОЩ - концентрат органикощелочной (Гродненское ПО "Азот", щелочной сток производства капролактама (ПО "Куйбышевазот"). Однако эти названия в меньшей степени отражают химический состав продукта и поэтому более правильным является название "ЩСПК".

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. ЩСПК должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям ЩСПК должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

Циф. № подл. Подл. и дата
 Изм. № док. № док. Подл. и дата

				ТУ 113-03-488-84			
Изм. лист	№ док. № док.	Подпись	Дата	ЩСПК - щелочной сток производства капролак- тама Технические условия	Лист	Лист	Лист
Разраб					1	3	
Проб					ГИАП		
И. КОШАР							
Утв.				Копировал			Формат

№ пп	Наименование показателя	Норма	Методы испытания
КОД ОКП			
1.	Внешний вид	Жидкость от коричневого до темнокоричневого цвета, непрозрачная, без механических примесей	п.4.2.
2.	Массовая доля сухого вещества, %	25-45	п.4.3.
3.	Массовая доля натриевых солей органических кислот (в пересчете на адипинат натрия), %	18-30	п.4.4.
4.	Массовая доля циклогексана, %, не более	0,8	п.4.5.
5.	Массовая доля циклогексана, %, не более	0,2	п.4.5.
6.	Массовая доля омы, %, не более	10	п.4.6.
7.	pH раствора	10-13	п.4.7.
8.	Плотность при 20°C, г/см ³	1,1-1,2	п.4.8.

Примечание: норма по показателю подпункта 6 таблицы является факультативной.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. ЦСПК - негорючая жидкость со слабым эфирным запахом, имеет щелочную реакцию, не образует при хранении и использовании взрывоопасных концентраций.

2.2. По степени воздействия на организм ЦСПК относится к веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

Класс опасности установлен по общетоксическому показателю (Д L 50). По действию на организм через желудочно-кишечный тракт ЦСПК является веществом малотоксичным.

2.3. Среднесмертельная доза (Д L 50) при внутребрюшном введении ЦСПК составляет 1644 [61,2 мг на 1 кг веса. При внутр^тжелудочном введении Д L 50 не установлено, так как максимально

госп. и данта.

Шиф. № подл. Повл. и дата. Взам. инв. № Инв. № об.

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ТУ 113-03- 488-84
------	------	---------	---------	------	-------------------

возможная доза ($5000 \frac{\text{мг}}{\text{кг}}$) не вызвала гибели подопытных животных.

- 75 -

ЩСПК в разведениях 0,1% и 1% не оказывает неблагоприятного кожно-резервативного аллергического воздействия на организм, не раздражает слизистую оболочку, не обладает кумулятивным действием при внутрибрюшинном введении.

2.4. Предельно-допустимая концентрация в воздухе производственных помещений для ЩСПК устанавливается по содержанию наиболее вредных веществ, входящих в его состав: по содержанию циклогексанола - 10 мг/м^3 , циклогексанона - 10 мг/м^3 .

Определение циклогексанола в воздухе основано на образовании окрашенного соединения при реакции с п-диметиламинобензолсольдегидом.

Определение циклогексанона в воздухе основано на реакции его с фурфуролом в щелочной среде.

2.5. В цехах, где производится работы со ЩСПК, должна быть общесменная приточно-вытяжная вентиляция.

В связи с очень малыми концентрациями летучих компонентов ЩСПК в воздухе рабочей зоны (не превышающими 72% от ПДК р.э.) дополнительной очистки воздуха, выбрасываемого в атмосферу, не требуется.

2.6. При использовании ЩСПК в качестве добавки при производстве строительных материалов и конструкций оточные воды не образуются.

2.7. При работе со ЩСПК необходимо соблюдать правила безопасности, как при работе со слабыми растворами щелочей. Работа со ЩСПК должна проводиться с использованием индивидуальных средств защиты: по ГОСТ 12.4.038-78 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от механических повреждений, воды и щелочей, костюмы мужские. Технические условия ГОСТ 12.4.039-78 "ССБТ. Одежда специальная для защиты от меха-

ТУ 113-03-488-84

Копировал

Фармаст

Лист № 1

Лист № 2

Лист № 3

Лист № 4

Лист № 5

Имя, Лист, № докум, Подпись, Дата

Министерство здравоохранения РСФСР
ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЛАВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
САНИТАРНОГО ВРАЧА РСФСР

101474, ГСП-4, Москва, К-53, Ваварский втр.,
доп. 13-20

Телеграфный адрес: Москва, К-53, Росгидроарх

Телетран: 112077, Москва

Тел: 239-22-73

Заместитель директора ГИАН по НИ
Т.Олевскому В.М.

14.12.83 № 02-6ту-1334

На № _____

Проект РЭХ (ТУ) на ДМН - молочный сток производства
КАПРОЛАКТАМА

Главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министерства
здравоохранения РСФСР согласован.


Н.С.ТИМОВ.

Министерство угольной промышленности СССР
Ордена Трудового Красного Знамени
Институт горючих ископаемых
ИГИ

117210, Москва, ГСП-1
Ленинский пр., 29
Телефон 240-41-88
телеграфный адрес — Граму
телеграфный адрес — Москва 207

Проректору по научной работе
Днепропетровского государственного университета
проф. Кудзину А.К.

20.11.85 г. № 245/21-1057

На № _____

На № код _____

О применении ЭСПК

В соответствии с Вашей просьбой институт провел работу по оценке пригодности дежонного стока при производстве капролактама (ЭСПК) в качестве защитного покрытия, наносимого на открытую поверхность углей в подумрочках с целью предотвращения их потерь от выдувания при перевозках.

Испытания на эффективность защитного покрытия проводились в аэродинамической трубе при скоростях потока воздуха, соответствующих скорости движения поезда до 120 км/час.

Выполненные работы показали:

1. Защитное покрытие (ЭСПК) образует на поверхности обрабатываемых углей устойчивую защитную пленку (корку), что может обеспечить защиту угля, перевозимого по железным дорогам, при скорости поездов до 90-95 км/час. Наилучшие результаты были получены при расходе состава 3-4 кг/тонну угля.
2. При введении в уголь ЭСПК с целью пылеподавления и предотвращения осыпания угля в количестве до 10 г/т увеличивается зольность не более чем на 0,045-0,15 %.

Заместитель директора, главный инженер

Рубан В.А.

исп. Радовицкий И.В.

тел. 234-00-08 доб. 7-27.

МИНИСТЕРСТВО ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР
УПРАВЛЕНИЕ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(ВНИИБТГ)

24020, Кривой Рог, ул. Дзержинская, 11
Днепропетровская обл., Кривой Рог, 04 ВНИИБТГ
АТ 02020 СОНЦА

Телефоны: канцелярия: 29-35 84, 29-10 92.
Расчетный счет ном. 240201 в Криворожском
отделении Госбанка

29-31-85 № 15/288
№ 85-161-1 от 17.01.89г.

Директору по научной работе
тов. Кудзину А.Ю.

О возможности использования
ШОЖ

320625, ГСП, Днепропетровск, 10
пр. Гагарина, 72

На основании результатов лабораторных исследований пылевязывающей способности ШОЖ, проведенных ВНИИБТГ в 1987-1988 г.г., и результатов его промышленного использования в 1988 г. для обеспыливания карьерных автодорог, считаем возможным использование ШОЖ для пылеподавления на дробильно-сортировочных фабриках при разгрузке пород на складах, а также для предотвращения пылевыделения с поверхности пород, хранящихся на складах.

Директор института *Ворошилов* Ворошенко В.И.

Зареснавич П.В.
29-19-01

Токсикологическая характеристика
щелочного стока производства капролактама (ади-
пината натрия) Кемеровского производственного
объединения "Азот"

Исследования проводились в объеме санитарно-токсикологичес-
кого паспорта.

- I. I. Определение параметров токсичности
- I. 2. Определение DL_{50} при различных путях поступления

Определение летальной дозы (DL_{50}) при внутривентриальном и внутривентриальном введении адипината натрия проведено на самцах белых крыс и мышей. Используются нелинейные животные. Крысы ве-
сом $206,0 \pm 16,0$ г., мыши $19,7 \pm 1,3$ г. Так как отходы представляют со-
бой водный раствор веществ, упаривание которых невозможно из-за
потери летучих компонентов, то за 100% концентрации принимается
испарившийся сток. Для получения зависимости доза-эффект гото-
вились разведения на дистиллированной воде, а расчет DL_{50} прово-
дится на содержимое стока без учета воды.

Для самцов крыс DL_{50} адипината натрия была получена равной
 $1644,7 \pm 161,2$ мг/кг веса. После хранения адипината натрия в тече-
ние 6 месяцев токсичности его возросла и DL_{50} стала равной $1250 \pm$
 ± 112 мг/кг веса. При внутривентриальном введении гибели животных
зарегистрировано не было (максимальная доза адипината натрия в
пересчете на содержимое стока 5000 мг/кг веса животного).

Для адипината натрия определение летальной концентрации
(DL_{50}) в данном случае оказалось невозможным из-за присутствия
в его составе как летучих, так и нелетучих компонентов. Но по-
скольку летучие компоненты щелочного стока изучены в токсикологи-
ческом отношении и имеют обоснованные ПДК для воздуха рабочей

зоны, то в данном случае определение этого параметра не имеет значения.

1.2. Определение кожно-резорбтивного действия

Изучение кожно-резорбтивного действия адипината натрия проведено на самцах белых крыс по стандартной методике. Хвосты животных погружались в адипинат натрия или их разведения на 2/3 длины. Следующие разведения адипината натрия использовались в эксперименте: 100%; 1,0%; 0,1%. Выбор этих разведений обусловлен технологией применения добавок. 0,1% концентрация стока соответствует минимальной добавке адипината натрия в цементную пыльцу и фарфоровую массу при утилизации.

Полученные результаты свидетельствуют о наличии кожно-резорбтивного действия адипината натрия. Возможность проявления кожно-резорбтивного действия стоков определялась по изменению активности следующих компонентов: альдолаза (КФ 4.2.1.12), аспаргатаминотрансфераза (КФ 2.6.1.1), аланинаминотрансфераза (КФ 2.6.1.2), кислая и щелочная фосфатаза (КФ 3.1.3.1 и 3.1.3.2 соответственно), холинэстераза (КФ 3.1.1.8) и содержанию холестерина в крови животных. При аппликации 100% адипината натрия были зарегистрированы следующие изменения - увеличение активности альдолазы на 139%, снижение активности (АСТ) аланинаминотрансферазы на 25,5% и увеличение концентрации холестерина на 99,6%. Достоверность различия во всех случаях более 99%. Полученные изменения свидетельствуют о выраженном кожно-резорбтивном действии 100% адипината натрия, приводящем к нарушению как углеводного (альдолаза), так и белкового (АСТ) и липидного (холестерин) обменов. При концентрации 0,1 и 1,0% эффекта воздействия адипината натрия обнаружено не было.

I.3. Определение раздражающего действия на слизистые

Определение раздражающего действия адипината натрия на слизистые проведено на кроликах, крысах и морских свинках. Результаты исследования свидетельствуют об отсутствии раздражающего действия адипината натрия — ни у одного из видов животных после закапывания адипината натрия в глаза не было отмечено покрасий со стороны слизистых глаз, или склеры.

I.4. Определение кожно-раздражающего действия

Определение кожно-раздражающего действия адипината натрия проведено на белых морских свинках. На выбритую в районе лопатки кожу в течение 10 дней наносился адипинат натрия в количестве 0,1 мл. Явлений раздражения зафиксировано не было. Не было отклонений и в скорости отрастания шерсти по сравнению с контрольными животными, которым, наносился дистиллят.

I.5. Определение кумулятивного свойства

Изучение кумулятивного свойства адипината натрия показало отсутствие таковых, т.к. наблюдалось отсутствие смертности животных (больше нелинейные крысы) при введении внутробрюшинно 1/10 LD_{50} в течение 10 дней.

I.6. Определение аллергенного действия

При определении аллергенного действия стоков производства капролактама применялись следующие методы:

Тест максимализации Магнуса и Клигмана

Метод основан на выявлении аллергенных свойствах химических веществ путем гиперсенсibilизации при помощи полного альбумина Фрейнда (ПАФ).

Провокационная конъюнктивальная проба по Трубецкой Г.П.

Данная методика основана на сравнении реакций конъюнктивы глаза сенсibilизированного и несенсibilизированного животного исследуемым веществом.

Капельная эпидутанная проба позволяет выявить сенсibilизацию в условиях, адекватных реальным условиям контакта с ним людей на производстве и в повседневной жизни.

Реакция пассивной геммаглютинации (РПГА) основана на агглютинации эритроцитов при наличии комплекса антигенов-антител на сыворотке сенсibilизированного животного. РПГА позволяют определить гуморальные антитела к аллергену.

Реакция специфической агломерации лейкоцитов (РСАЛ) основана на специфической реакции склеивания лейкоцитов в присутствии комплекса антитело-гаптен. РСАЛ позволяет выявить наличие точных антигаптенных антител.

В эксперимент взято 25 самцов морских свинок весом 250 - 350 грамм, животные разделены на 2 группы: 2 опытные по 10 штук и I контрольная - 5 животных.

На 6 день животные были забиты декапитацией (максимум антител в крови животных).

Аллергенных реакций на адипинат натрия обнаружено не было.

1.7. Характер токсикологического действия в подостром опыте

Характер подострого действия в подостром опыте определялся на самцах белых нелинейных крыс, использованных при определении

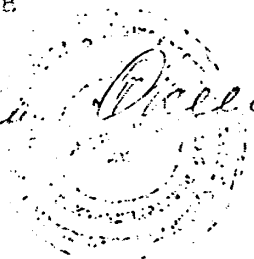
возможности кожно-резорбтивного действия в силу выраженности реакций организма животного. Полученные данные позволяют сделать следующие выводы: органом-мишенью при действии адипината натрия является печень, к этому же выводу может прийти, рассматривая токсикологические характеристики компонентов адипината натрия. Изменения касаются трех видов обмена: углеводного; белкового и липидного.

Таким образом, исследованный щелочной сток производства капролактама может быть отнесен к 4 классу опасности, несмотря на наличие кожно-резорбтивного действия щелочной сток может быть рекомендован в качестве добавки при производстве портландцемента, возможность кожно-резорбтивного действия необходимо исключить при помощи соответствующих мероприятий по охране труда работающих

Зав. токсикологической
лабораторией НИИа Кемеровского
государственного медицинского
института

С. Г. СЕРГЕЕВ

Сосна Вероника Васильевна



КЕМЕРОВСКОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ОТКРЫТОГО ТИПА
«АЗОТ»

Главному инженеру
АО "СПБ-Гипрошахт"
Иванову О.Г.

191011 Санкт-Петербург,
Наб. Екатерининского канала
6/2

№ 5389
31.08.1995 г.

Г. Федорову В.К.
Шабалин И.Л. 09.95

На Ваш №30-62/715 от 08.08.95г.

Согласно ТУ 113-03-488-84 п.2.4. ЦДК для щелочного стока производства капролактама (щСПК) устанавливается только по содержанию наиболее вредных веществ, входящих в его состав: по содержанию циклогексанола - 10 мг/м3, циклогексанона - 10 мг/м3.

В связи с очень малыми концентрациями летучих компонентов в щСПК % попадающих в атмосферу веществ не превышает 72% от ЦДК. Показаний на землю быть не должно.

/ Технический директор

И.Л.Шабалин

исп. Изотова
тел. 222727

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
ВХ. № 570
с. 08.09.1995

Гидроцвелмет
Заместитель директора
по научной работе

согласовано А. М. Копанев
письмом № 29-6/65
от 24.11.88 г.

Саратовский филиал
НИИ полимеров
Заместитель директора
по научной работе
В. И. Симонцев

ПОЛИМЕРЫ АКРИЛАМИДА

АК 629

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 6-02-0209913 - 23-90

Вводятся впервые

0
литера ТУ

Срок действия с I января 1991 г.
до I января 1992 г.

Согласовано:

ИОТТ

Заместитель директора
по научной работе

согласовано Н. С. Егоров
письмом № 39-19/313
от 13.02.89 г.

НИИ полимеров
Заместитель директора
по научной работе

А. П. Синеоков
согласовано письмом
№ 32-17/4000 от 20.03.90 г.

Саратовская городская
СЭС

Главный врач
В. В. Коломиец

согласовано письмом
№ 364-пр от 17.09.91 г.

Верно:
23.09.91 Инженер Штирова

Разработано:

Саратовский филиал
НИИ полимеров
Зав. лаб. НИОСИП

Т. А. Байбурдов

Начальник цеха ПАА
СФ НИИ полимеров

В. Н. Хон

Главный инженер опытно-экспериментального завода
Саратовского филиала
НИИ полимеров

И. В. Луйксаар

Зав. НИОС

С. Е. Михайлова
05.08.88 г.

В. Метельков
05.08.88 г.

Настоящие технические условия распространяются на порошкообразные полимеры акриламида, предназначенные для флокуляции в горнохимической и угольной промышленности, черной и цветной металлургии, для очистки воды на предприятиях целлюлозно-бумажной и текстильной отраслей промышленности. Полимеры акриламида представляют собой водорастворимые порошкообразные продукты с размером частиц *не более* 3 мм, полученные методом суспензионной полимеризации акриламида в среде инертного гидрофобного органического растворителя.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Полимеры акриламида должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту, разработанному и утвержденному в установленном порядке.

I.2. В зависимости от областей применения полимеры акриламида выпускают трех марок: А, Б и В. Марки А и Б предназначены для использования в цветной металлургии, марка В в угольной промышленности.

I.3. Полимеры акриламида должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. I

Таблица I

Наименование показателя	Норма для марок			Метод анализа
	А	Б	В	
1. Внешний вид	Порошок от белого до желтоватого цвета	Порошок от бело-желтого до желтого цвета	Порошок от белого до желтоватого цвета	По п.4.4.
2. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	90	90	90	По п.4.5.
3. Характеристическая вязкость полимера акриламида в растворе хлористого натрия с массовой долей 10%, дл/г, не менее	12	12	10	По п.4.6.
4. Массовая доля остаточного акриламида, %, не более	0,1	0,1	0,1	По п.4.7.
5. Молярная доля карбоксильных групп, %	менее 5	5-10	10-30	По п.4.8
6. Скорость осаждения суспензии оксида меди, мм/с, не менее	10	10	10	По п.4.9.

Показатель по п.6 определяется по требованию заказчика.

-87-

1.4. Улаковка, маркировка

1.4.1. Полимер акриламида упаковывают в многослойные бумажные мешки по ГОСТ 2226-88 с полиэтиленовым вкладышем по ГОСТ 17811-78. Мешки завязывают шпагатом по ГОСТ 17308-88 или зашивают машинным способом.

Масса полимера акриламида в мешке должна быть ($20 \pm 0,2$); ($25 \pm 0,2$) и ($30 \pm 0,2$) кг.

1.4.2. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-77 с нанесением манипуляционного знака "Бойтесь сырости" и следующих дополнительных обозначений: наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак; наименование продукта; марки; номер партии и места; масса брутто и нетто; дата изготовления; обозначение настоящих технических условий.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Полимеры акриламида относятся согласно ГОСТ 12.1.007-76 и исследований, проведенных Саратовским медицинским институтом, к классу малоопасных соединений.

2.2. Ориентировочный безопасный уровень воздействия полимеров акриламида в воздухе населенных мест - $0,25 \text{ мг/м}^3$.

2.3. Предельно-допустимая концентрация полимеров акриламида в воздухе рабочей зоны 10 мг/м^3 (аэрозоль), в воде санитарно-бытового назначения - 2 мг/дм^3 , в воде рыбохозяйственного назначения - $0,04 \text{ мг/дм}^3$.

2.4. Пожароопасные характеристики полимеров акриламида:
горючее вещество;
температура тления $290 \text{ }^\circ\text{C}$;
температура самовоспламенения $450 \text{ }^\circ\text{C}$;
пыле-воздушные смеси не воспламеняются до концентрации 350 г/м^3 при дисперсности порошка менее 200 мкм .

Для тушения горящего продукта применяют тонко-распыленную воду с интенсивностью орошения $0,12 \text{ л/см}^2$ или воздушно-механическую пену с интенсивностью орошения $0,08 \text{ л/см}^2$.

2.5. Все рабочие помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией согласно СНиП II-33-75.

2.6. Работа с полимерами акриламида проводится в спецодежде: костюм по ГОСТ 27574-87, ГОСТ 27575-87. Для защиты от пыли полимеров акриламида применяют респиратор типа ШБ-1 "Лепесток" по ГОСТ 12.4.028-76.

Титульный лист.Срок действия технических условий продлить до 1 января 1994 г.

По всему тексту технических условий в обозначениях НТД исключить две последние цифры - год утверждения.

Пункт 2.1 изложить в новой редакции:

" 2.1. Полимеры акриламида по степени воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относятся к малоопасным веществам (4 класс опасности)."

Пункт 2.3 изложить в новой редакции:

" 2.3. Предельно-допустимая концентрация полимеров акриламида в воздухе рабочей зоны 10 мг/м^3 - аэрозоль (Безопасные уровни содержания вредных веществ в окружающей среде), в воде санитарно-бытового назначения - 2 мг/дм^3 , в воде рыбохозяйственных водоемов - $0,04 \text{ мг/дм}^3$.

Метод определения полимеров акриламида в воздухе рабочей зоны основан на нефелометрическом измерении оптической плотности растворов, содержащих поллакриламид, после нагревания их в присутствии серной кислоты."

После пункта 2.4 дополнить пунктом 2.4а:

" 2.4 а. В целях коллективной защиты должна быть предусмотрена максимальная герметизация оборудования и коммуникаций. Технологический процесс должен быть механизирован и автоматизирован".

После пункта 2.6 дополнить пунктом 2.6 а:

" 2.6 а. Каждый работающий с продуктом должен пройти обучение безопасным методам труда по ГОСТ 12.0.004, должен быть ознакомлен с действием продукта на организм, обучен методам оказания первой помощи и проходить предварительный при поступлении ^{на работу} и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздрава СССР № 555 от 29.09.89 г."

Титульный лист. Продлить срок действия технических условий до 1 января 1996 г.

Заменить обозначение технических условий "ТУ6-02-0209913-23-90" на "ТУ 6-02-00209912-23-90".

Пункты 4.6.1, 4.7.1, 4.9.1, заменить ссылкой ГОСТ 5072 на ТУ 25-1619.0021.


Приложение 1. Исключить семнадцатый абзац.

Дополнить абзацами :

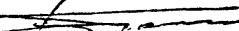
" ТУ 6-09-1678-86 фильтры обеззоленные

ТУ 25-1619.0021-90 Секундомеры механические "

Приложение 2, четвертый абзац, заменить ссылкой ГОСТ 5072-79 на ТУ 25-1619.0021-90.

Зав. сектором стандартизации  С.Е. Михайлова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник цеха ПАЗ  В.А. Панкратов

Главный метролог  Л.А. Ульяна



Комплексный
научно-исследовательский
и проектно-конструкторский
институт обогащения
твердых горючих ископаемых
"ИОГТ"

Главному инженеру
института "Гипрошахт"
т. ИВАНОВУ О.Г.

140004, г. Либерец, Московской обл.,
пос. ВУТИ, тел. 554-85-47
Телетайп 206779 "Лира"
Факс (095) 292-65-11, 554-30-43
Р/счет № 205006 в Либерецком ИБЭС
Московской обл., МФО 211082,
почтовый индекс банка 140000

191011, г. Санкт-Петербург, кана
Грибоедова, 6/2

29.11.93 № 27/928

На № _____

Г О ПДК флоккулянтов АК-629

В соответствии с Вашими телеграммами от 17.11.1993г. и 22.11.1993г. сообщаем, что в соответствии с ТУ 6-02-02-09913-90 и изменением к ним №1 п.2.3 предельно-допустимая концентрация (ПДК) полимеров акриламида, из которого изготовлены флоккулянт серии АК 629 в воздухе рабочей зоны составляет 10 мг/м³ - аэрозоль (безопасные уровни содержания вредных веществ в окружающей среде), в воде санитарно-бытового назначения - 2 мг/дм³, воде рыбохозяйственных водоемов 0,04 мг/дм³. Остаточная концентрация в отходах флотации ш. "Воргашорская", обезвоженных в фильтр-прессовом отделении с применением флоккулянта АК-629, не превышает ПДК в воде санитарно-бытового назначения и рыбохозяйственных водоемов.

В соответствии с п.2.1 изменения 1 к ТУ 6-02-02-09913-90 полимера АК 629 по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относятся к малоопасным веществам (IV класс опасности). За получением технических условий на флоккулянты АК-629 Вам следует обратиться по адресу: 410059, г. Саратов, СТ НИИПолимеров к зам. директора по НИР В.И.Симонцеву.

Гл. инженер

Б.И.Линев

ГИПРОШАХТ
1194
12 1993

Академия медицинских наук СССР
ПРОБЛЕМНАЯ КОМИССИЯ СОЮЗНОГО ЗНАЧЕНИЯ "НАУЧНЫЕ
ОСНОВЫ ГИГИЕНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

27.01.89 № 10-13/10 секция

на № _____

В Ы П И С К А

из протокола № I заседания бюро секции
"Гигиена атмосферного воздуха" Проблемной
комиссии союзного значения "Научные
основы гигиены окружающей среды"

Присутствовали : проф., д.м.н. Ю.Г. Фельдман, проф., д.м.н.
К.А. Буштуева, проф., д.м.н. М.И. Гусев, д.м.н. Р.С. Гильденски-
ольд, проф., д.м.н. В.А. Гофмеклер, к.м.н. Л.Ф. Глебова, к.м.н.
Л.А. Тепикина, к.м.н. А.Н. Бессмертный, к.м.н. Т.А. Кулеш, д.м.н.
Н.Г. Иванов, к.м.н. И.К. Остапович

4.4. Слушали : И.К. Остапович по вопросу установления ориен-
тировочных безопасных уровней воздействия (ОБУВ) полиакриламидо-
катионного АК 617 и анионного АК 618 в атмосферном воздухе.

Слушали : Л.А. Тепикину, которая зачитала рецензию Н.Я. Ми-
хайловского (рецензия положительная).

В обсуждении приняли участие Л.Ф. Глебова, К.А. Буштуева,
Л.А. Тепикина.

Решили : Одобрить предложенные нормативы и рекомендовать к
утверждению Минздравом СССР ОБУВ на уровне (в мг/м³) :

Полиакриламид катионный АК 617 - 0,25 ,

Полиакриламид анионный АК 618 - 0,25 .

Председатель секции, проф.

Ю.Г. Фельдман

Учленный секретарь секции, к.м.н.

Л.А. Тепикина



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника
Главрыбса

М.Л. Калинин

30 марта 1989 г.

№ 12-04-II

Дополнительный перечень № 8
предельно допустимых концентраций вредных веществ
для воды рыбохозяйственных водоемов
к приложению № 3 "Правила охраны поверхностных
вод от загрязнения сточными водами" (16.05.1974г.)

№№ !	Вещество	! ЛПВ	! ПДК, ! мг/л
4.	Акриламид	токс.	0,35
10	Биомицин	токс.	0,3
18.	Гидроксиэтилэденфосфонат-(4)-цинк- динатриевой соли	сам-токс	1,0.
19	Дибутиловый эфир	токс.	0,0015
26.	Диэтиловый эфир павелевой кислоты	сам-токс	0,003
44	Молибден-03ДФ-аммоний гидроксид (комплексонат молибдена I-оксимэтилен- фосфоновой кислоты)	сам-токс	0,9
56	Полиакриламид	токс	0,04

Ориентировочные безопасные уровни воздействия
(ОБУВ) ядохимикатов (срок действия 2 года)

№№ !	Вещество	! ЛПВ	! ОБУВ, мг/л
5.	Глифосат (аналог раупдапа)	токс.	0,036
9.	Крезацин	токс	0,03



Зуева

Ведущий инженер В.К. Зуева

УДК 622.765.06

Группа Д.53

Зарегистрировано в ВНИИСе за № 191842.9 от "29" 20.09.1978 г.

Согласовано:

Утвержден:

Технологическое управление
по обогащению углей
Минуглепрома УССР
Телеграмма № 764/164 от
28.10.78 г.

Заместитель начальника
ВПО "Сорзобтеоргпроинтез"

Созданнейт
Письмо № 166-5-1/239

[Signature] Злотников /
"29" 20.09.1978 г.

РЕАГЕНТ-СОБИРАТЕЛЬ ДЛЯ ФЛОТАЦИИ УГЛЕЙ ААР-2

ТРЕБОВАНИЕ УСЛОВИЯ

ТВ38.101765-78

Взамен ТВ 38 УССР 2-01-239-78

Срок введения с "01" февраль 1979 Срок действия до 01 февраля 1984 г.

Согласовано:

Разработано:

Кременчугский НПЗ
Телеграмма № 706/1878 от 27.10.78 г.

Зам. директора ВНИИ НИ
[Signature] Гонсалес /
"4" XII 1978 г.

УкрНИИуголеобогащение
Телеграмма № 202 от
20.10.78 г.

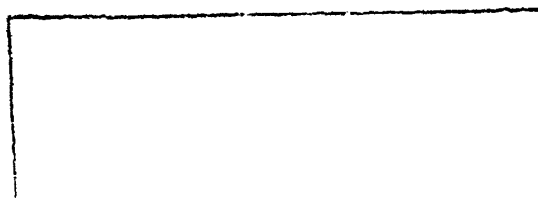
Зав. отдела № 2 ВНИИ НИ
[Signature] / Курганов /
"1" XII 1978 г.

Главнефтьснаб РСФСР
Письмо № 23/5-345 от
14.08.78 г.

Зав. отделом № 14 ВНИИ НИ
[Signature] / Булатников /
"4" XII 1978 г.

ВНИИС
Письмо № 06/П-652 от
17.07.78 г.

Копия в отдел ВНИИСа, в отдел ВНИИУголеобогащения, в отдел ВНИИС, в отдел ВНИИНИ



Настоящие технические условия распространяются на реагент-собирающий для флотации углей ААР-2 — фракция 195-300°С газойля, получаемую в процессе каталитического крекинга вакуумных дистиллятов смеси нефтей на алюмосиликатном катализаторе.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. По физико-химическим показателям реагент-собирающий для флотации углей ААР-2 должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Плотность при 20°С, г/см ³ , не менее	0,900	ГОСТ 3900-47 с дополнением по п.4.2. настоящих ТУ
2. Фракционный состав:		ГОСТ 2177-66
а) до температуры 200°С перегоняется, % об., не более	10	
б) до температуры 270°С перегоняется, % об., не менее	80	
3. Вязкость кинематическая при 20°С, сСт, не менее	2,0	ГОСТ 33-66
4. Коэффициент преломления, n_D^{20} , не менее	1,5000	Определяется на рефрактометре типа ИРФ-22
5. Температура застывания, °С, не выше	- 30	ГОСТ 20287-74

ТУ 38 101765-75

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Лавров	Ковалева	Иванов	
Лавров	Гришова		
Лавров			

РЕАГЕНТ-СОБИРАТЕЛЬ ДЛЯ
ФЛОТАЦИИ УГЛЕЙ - ААР-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Лист	Всего	Листов
Б	2	7
ВНЕС. ИП		

Исполн. и дата (30.01.75) Л. Л. и Лавров с 0010

Продолжение таблицы

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
6. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отс.	ГОСТ 6397-75
7. Содержание механических примесей	Отс.	ГОСТ 6370-59
8. Содержание воды	Отс.	ГОСТ 2477-65

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Реагент-собиратель для флотации углей ААР-2 представляет собой горючую жидкость, выкипающую в пределах 195-300°C со следующими параметрами:

температура вспышки (в открытом тигле) не ниже 60°C, определяется по ГОСТ 4333-48;

температура самовоспламенения не ниже 265°C, определяется по ГОСТ 13920-68;

температурные пределы воспламенения паров:

нижний + 40°C

верхний + 80°C (определяется по ГОСТ 13922-68).

2.2. Реагент-собиратель ААР-2 относится к разряду малотоксичных веществ с выраженным резко-резорбтивным действием и кумулятивным эффектом.

2.3. Ориентировочно безопасный уровень вредности реагента ААР-2 в воздухе рабочей зоны составляет 50 мг/м³. Он относится к классу малобезопасных соединений - IV класс.

2.4. Предельно-допустимая концентрация ААР-2 в воде водоемов рекомендована на уровне 5 мг/м³.

2.5. Помещение, в котором проводятся работы с реагентом ААР-2,

ИЗДАНИЕ 1987 ГОДА

должно быть снабжено надежной приточно-вытяжной вентиляцией.

2.6. С целью предотвращения попадания паров реагента-сборателя ААР-2 в воздушную среду рабочего помещения необходимы нормативные оборудование, аппараты, процессы слива и налива.

2.7. В помещении или отделении и приемыши реагента ААР-2 запрещается обращение с открытым огнем, использование осветительного должно быть во внешнебезопасном исполнении.

2.8. При работе с реагентом ААР-2 не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру.

При загорании реагента применимы следующие средства пожаротушения: распыленная вода, пена; при обменном тушении - углекислый газ, состав СЖБ, состав 3,5 и перегретый пар.

2.9. При разливе реагента необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива прогнать сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим удалением. В случае аварийного разлива больших количеств реагента ААР-2 (из резервуаров, цистерн.) применяются противогазы марок А и БКФ.

2.10. При работе с реагентом-сборателем ААР-2 необходимо применять индивидуальные средства защиты согласно типовым нормам, утвержденным Государственным Комитетом Совета Министров СССР по труду и социальным вопросам и Президиумом ВЦСПС.

3. ПРАВИЛА ПИТЕЖКИ

3.1. Приемка реагента ААР-2 производится партиями. Партией считается любое количество однородного по своим качественным показателям реагента, одновременно отправляемого в один адрес и сопровождаемое одним документом о качестве.

3.2. Объем проборок определяют по ГОСТ 2517-69.

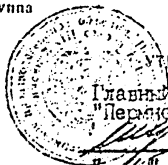
3.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят контрольные испи-

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

УДК

Группа

СОГЛАСОВАНО



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ПО
"Пермнефтеоргсинтез"

[Signature]
В.М.Шуверов
"15" 05 1987г.

ЭЛОТАЦИОННЫЙ РЕАГЕНТ КЭТГОЛ

Технические условия
ТУ 38.3024-87

Срок введения с- 01.01.88г

СОГЛАСОВАНО

НПО "Леннефтехим"
тел. #476 от 03.04.87г.

И О Т Т
тел. #3 от 24.03.87г.

НПО "Кузнецуглеобогащение"
тел. # 2202 от 09.03.87г.

ПО "Кузбассуглеобогащение"
тел. 11/70 от 02.03.87г.

Председатель профсоюзного
комитета

ПО "Пермнефтеоргсинтез"
[Signature] В.В.Пономарев
"14" 04 1987г.



Заместитель генерального
директора по качеству
ПО "Пермнефтеоргсинтез"

[Signature] А.Е.Яншин
"10" 04 1987г.

Начальник отдела
стандартизации

[Signature] А.А.Баевская
"02" 04 1987г.

Зам.начальника ЦЮ (ОТК)
ПО "Пермнефтеоргсинтез"

[Signature] Н.Н.Бобылева
"7" 04 1987г.

Главный инженер химзавода

[Signature] А.И.Ащанков
"7" 04 1987г.

ВХОДИТ В ДАТУ
ВХОДИТ В ДАТУ
ВХОДИТ В ДАТУ
ВХОДИТ В ДАТУ
ВХОДИТ В ДАТУ

Настоящие технические условия распространяются на флотационный реагент "Кэтгол", получаемый в процессе оксидации и представляющий собой кубовые остатки ректификации дивалтилгексанола, -технологические промышленные отходы.

Флотационный реагент "Кэтгол" применяется в угольной промышленности для флотации угольных шламов и других полезных ископаемых, а также для других целей.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. По физико-химическим показателям флотационный реагент "Кэтгол" должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Таблица

Наименование показателей	Норма	Методы испытаний
1. Плотность при 20°C, г/см ³ , не менее	0,800	По ГОСТ 3900-85
2. Содержание 2-этилгексанола, % вес., не более	15	Хроматографически
3. Вязкость кинематическая при 50°C, сСт, не более	8	По ГОСТ 33-82
4. Температура застывания, °С, не выше	минус 30	По ГОСТ 20287-74
5. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	65	По ГОСТ 4333-48

Изм. № 1	Изм. № 2	Изм. № 3	Изм. № 4
Изм. № 5	Изм. № 6	Изм. № 7	Изм. № 8

ТУ 38.3024-84			
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Болучина	Жен.	
Пров.	Белаянская	Жен.	
И. контр.	Пермякова		
Утв.			
Флотационный реагент "Кэтгол". Технические требования		Лит.	Лист
		Б	2
п-о Пермнефтеоргсинтез			

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Флотационный реагент "Кэтгол" является горючей жидкостью с температурой вспышки 65 °С (в открытом тигле), температурой самовоспламенения 250°С.

2.2. Флотационный реагент "Кэтгол" пожароопасен. В помещении для хранения и эксплуатации флотореагента запрещается обращение с открытым огнем.

При вскрытии тары не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру.

2.3. Помещение, в котором проводятся работы с продуктом "Кэтгол" должно быть снабжено надежной приточно-втяжной вентиляцией. При производстве "Кэтгола" и в случае наличия больших его количеств необходима герметизация оборудования и аппаратов, а также операций по его переливанию с целью исключения попадания продукта на кожу.

2.4. При разливе флотационного реагента "Кэтгол" по полу или перекрытию здания, необходимо собрать его в отдельную тару, а место разлива протереть сухой тряпкой, а затем засыпать песком. После полного впитывания реагента, песок удалить. В случае аварийного разлива больших количеств флотореагента применяются противогазы марок А и БКЗ.

2.5. В случае загорания флотореагента применимы все средства пожаротушения, кроме воды.

2.6. Флотореагент "Кэтгол" может вызывать раздражение слизистой оболочки глаз, дыхательных путей и кожи, а поэтому при работе с ним, кроме приточно-втяжной вентиляции и герметизации оборудования, необходимо применять индивидуальные средства защиты, спецодежду и спецобувь в соответствии с типовыми (отраслевыми нормами, утвержденными Государственным Комитетом Совета Министров СССР по труду и социальным вопросам и Президиумом ВЦСПС).

ТУ 38.3024-80

Индивидуальные средства защиты - спецодежда и спецобувь обязательно должны проверяться на исправность. Предельно допустимая концентрация фторореагента "Кэтгол" (ПДК) в воздухе составляет 100 мг/м3.

2.7. Фтороакционный реагент "Кэтгол" оказывает специфическое влияние на органолептические свойства воды, придавая ей ароматический запах, пороговая концентрация продукта в воде установлена на уровне 1 мг/дм3.

2.8. Влияние фторореагента на санитарный режим водоемов выражается в увеличении биохимического потребления кислорода при концентрации фторореагента более 1 мг/дм3- эта концентрация является пороговой.

2.9. При введении в желудок "Кэтгол" относится к малотоксичным веществам. (IV класс токсичности). Наркологическая доза 7,7 г/кг.

2.10 При повторном поступлении через желудочно-кишечный тракт фторореагент вызывает привыкание; он обладает регрессивно-кумулятивными свойствами.

2.11 При хроническом поступлении фторореагента в организм с питьевой водой пороговая доза- 0,05 мг/кг, не действующая доза 0,005 мг/кг.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМА

3.1. Приемку фторореагента "Кэтгол" производят партиями. Партией считают любое количество продукта, однородное по своим качественным показателям, сопровождаемого одним документом о качестве.

3.2. Отбор, выборки определяют по ГОСТ 2517-85

3.3. При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному показателю, по нему производят повторные испытания от удвоенной выборки; взятой из той же партии.

Результаты повторных испытаний считаются окончательными и распространяются на всю партию.

Исполнитель: _____
Проверено: _____
Дата: _____

Имя	Фамилия	М. место	Подпись	Дата

Приложение 21

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности
СССР

ОКП 24 5251 0700

УДК 661.85.5
Группа 121
Зарегистрировано в ВИЭС
за №
" " 1983 г.

СОГЛАСОВАНО

ИИТ Профсоюза рабочих
химической и нефтехими-
ческой промышленности
письма № ДС-310-404
от 09.02.83.
Верно: *В. В. Сазыкин*

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
ВПО "Синтезлаучук"
В. В. Сазыкин
" 8 " 06 1983 г.

МПС СССР
Главное грузовое управление
Бюро Экспертизы стандартов
письмо № 2233704/2340 от
Верно: *В. В. Сазыкин* 13.06.83

ФЛОТОРЕАГЕНТ - ОКСАЛЬ

Технические условия
ТУ ЗВ.103-129-83
(Взамен ТУ ЗВ.103-129-80)
Срок действия с 15.10.83
до 15.10.88
до 15.10.90

СОГЛАСОВАНО

НПО "Диннефтехим"
письма № 012-11/1335
от 17.03.83.
за подписью Арчакова Д.И.
Верно: *В. В. Сазыкин*

Главный инженер
Тольяттинского
ПО "Синтезлаучук"
А. И. Головачёв
" 03 " 06 1983 г.

ГИНЦВЕТМЕТ

письма № С-19-837
от 21.03.83.
за подписью Соколова О.К.
Верно: *В. В. Сазыкин*

ВО "Зарубежцветмет"
телеграмма № 200-20
от 25.05.83.
за подписью Лагуткина
Верно: *В. В. Сазыкин*

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
СССР
1983
83.06.30 24.2374083

Получено в 1983 г. № 101
Выдан в 1983 г. № 101

Настоящие технические условия распространяются на флотореагент-оксаль, представляющий собой доведённый до необходимой кондиции побочный продукт производства диметилдиоксана.

Флотореагент-оксаль используется для флотации руд цветных металлов, угля, некоторых видов минерального сырья и для других нужд народного хозяйства, поставляется на экспорт.

В технической документации и при заказе продукт обозначается "Флотореагент-оксаль по ТУ ЗВ.103429-83".

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Флотореагент-оксаль должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утверждённому в установленном порядке.

1.2. Флотореагент-оксаль должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
Внешний вид	Прозрачный, нерасслаивающаяся жидкость от жёлтого до коричневого цвета	По п.4.2 настоящих ТУ
Массовая доля диметилдиоксана, %, не более	1,0	По п.4.3 настоящих ТУ
Эфирное число, мгКОН/г, в пределах	1,5-4,0	По п.4.4 настоящих ТУ
Массовая доля гидроксильных групп, %, в пределах	23-36	По п.4.5 настоящих ТУ
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не менее	90	По ГОСТ 4333-48
Плотность, г/см ³ , в пределах	1,05-1,08	По п.4.7 настоящих ТУ
Растворимость одной части в 50 частях воды	Полная, допускается опалесценция и слабая муть	По п.4.8 настоящих ТУ

Подп. в дату
Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4

ТУ ЗВ.103429-83

Изм. №	Лист	М. выд.	Подп.	Дата	Флотореагент-оксаль Технические условия	Инст.	Инст.	Инст.
Разраб.	Овчинникова	Прош.	Ермишин	1983		1	2	TR
И. вып.	Номолодцова	И. вып.	И. вып.	И. вып.	ППО "Синтезкаучук"			

Примечание. Допускается по согласованию с потребителем отгрузка продукта с отклонениями от технических условий в количестве 3 % от общего выпуска.

1.3. В соответствии с ГОСТ 19433-81 "Грузы опасные. Классификация. Знаки опасности" Флотореагент-оксаль относится к 9 классу опасности.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Флотореагент-оксаль - легкоподвижная маслянистая жидкость с ароматическим запахом.

Плотность при 20 °С	- (1,05-1,08) г/см ³
Температура кипения	- 153 °С
Температура самовоспламенения	- 272 °С
Температура вспышки в открытом тигле	- 90 °С
Область воспламенения: нижняя	- 30,6 об.%
верхняя	- 51,0 об.%

2.2. Флотореагент-оксаль в соответствии с ГОСТ 12.1.011-78 относится к категории и группе взрывоопасных смесей IIIA-T3.

Средства пожаротушения: водяной пар, пена, инертные газы, углекислотные и пенные огнетушители.

2.3. Флотореагент-оксаль в соответствии с ГОСТ 12.1.005-76 относится к 4 классу опасности, предельно допустимая концентрация в воздухе производственных помещений - 10 мг/м³.

Наличие флотореагента-оксала в воздухе определяется по методике определения спиртов (групповой метод). Перегуд Е.А., Гарнет Е.В. Химический анализ воздуха промышленных предприятий, Л, "Химия", 1965 г.

2.4. Флотореагент-оксаль при взаимодействии с водой и кислородом воздуха не взрывается и не горит.

2.5. Кумулятивные свойства флотореагента-оксала слабо выражены. Продукт обладает способностью проникать через неповрежденную кожу, не вызывая признаков интоксикации. Флотореагент не оказывает местного действия на кожу, но влияет на слизистые оболочки глаз.

Подпись и дата

Имя, Ф. И. О.

М. П. организации

Подпись и дата

Аллергенные свойства флотореагента не выражены.

При попадании продукта на незащищенные участки кожи промывать обильным количеством воды.

2.6. При первых признаках отравления человека надо вывести на свежий воздух, при потере сознания, не ожидая прихода врача, необходимо сделать искусственное дыхание.

2.7. Средства индивидуальной защиты - фильтрующий противогаз марки "ИКСФ" (необходим только в аварийной ситуации).

Другие индивидуальные средства защиты следует применять согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным Государственным комитетом Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы ВЦСПС.

2.8. При чистке цистерн или емкостей из-под флотореагента следует руководствоваться положением о работе в закрытых сосудах, в частности, пользоваться шланговым противогазом.

2.9. Возможным источником попадания флотореагента в рабочую зону является всё технологическое оборудование. В связи с этим при применении флотореагента необходимо применять герметичное оборудование, для отбора проб флотореагента предусматриваются герметичные пробоотборники. Оборудование и коммуникации должны быть заземлены.

2.10. При сливно-наливных операциях и хранении флотореагента-оксала необходимо строго соблюдать требования действующих "Правил защиты от статического электричества в производствах химической и нефтеперерабатывающей промышленности". Справочник по охране труда и технике безопасности, изд. "Химия", М, 1973 г.

2.11. Способ уборки помещения при разливе флотореагента-оксала состоит:

- а) в немедленном отключении электроэнергии вне помещения;
- б) место разлива жидкости засыпают песком и загрязненный песок убирают совком или лопатой из неискрящего материала, затем место разлива промывают водой.

Подп. и дата

Имя, Ф. и инициалы

Р. И. М. П.

Подп. и дата

2.12. При работе с флотореагентом-оксалем в закрытых помещениях рабочие места обеспечиваются приточно-вытяжной вентиляцией, рассчитанной в соответствии с санитарными нормами проектирования промышленных предприятий (см. СН 245-71 п.5.4.).

3. ОХРАНА ПРИРОДЫ

3.1. Флотореагент-оксаль представляет собой маслянистую жидкость от жёлтого до коричневого цвета с ароматическим запахом, содержащую более 50 % диоксановых спиртов и эфиров.

3.2. Показатели вредных воздействий

3.2.1. При производстве и потреблении флотореагента-оксала возможно его вредное воздействие на окружающую среду лишь при попадании в воздушный и водный бассейны.

3.2.2. Предельно допустимая концентрация в воздухе производственных помещений 10 мг/м^3 , в атмосферном воздухе населённых мест: максимальная разовая - $0,01 \text{ мг/м}^3$, среднесуточная - $0,004 \text{ мг/м}^3$, в сточных водах не должна превышать $0,005 \text{ мг/л}$ по санитарно-токсикологическому показателю. (Показатели ПДК взяты по 4,4-диметилдиоксану-I,3).

3.3. С целью исключения вредного воздействия на окружающий воздух процессы должны осуществляться в герметичном технологическом оборудовании, при наличии принудительной вентиляции производственных помещений в соответствии с "Правилами безопасности для производства синтетического каучука и этилового спирта (изд. "Недра", 1982 г.).

3.4. С целью исключения вредного воздействия на водоёмы необходимо проводить очистку сточных вод на ионольных очистных установках или очистных сооружениях методами отгонки или экстракции.

Нормы сброса вредных веществ в сточных водах определяются в соответствии с "Правилами охраны поверхностных вод от загрязнений сточными водами", утверждёнными Главным санитарным врачом СССР 16 мая 1974 г.

Полн. и дата
Изм. № дата
Изм. № дата
Изм. № дата

МИНИСТЕРСТВО НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

УДК 66.048.95

Группа Б 48

Зарегистрировано в ВМФ

№ _____ от _____ 197 г.

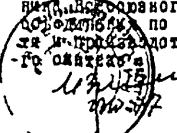
СОГЛАСОВАНО

Начальник
Технического управления *Специальность: слесарь-механик*
оборудования двигателей угольной
промышленности СССР

исполн. № 16-3-3878, Шурвалт В/
" 29 " *12* 1976 г.

УТВЕРЖДЕНО

МНХП СССР *В. П. Шинаков*
Заместитель начальника
Центрального промышленного
дополнительного по переработке неф-
тя и прикладному органическому
технологическому институту
Госплана СССР



КУБОВЫЙ ОСТАТОК ПРОИЗВОДСТВА БУТИЛОВЫХ
СПИРТОВ (РПС-67)

Технические условия

ТУЗВ 10717 - 77.



(Взамен ТУЗВ 10717 - 71)

Срок действия с "01" сентября 1977
до "01" сентября 1982

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер *И. В. Чудагачев*
Ижевского рудодобывающего Комбината
"Красноярскуголь"

письмо
№ 5/15-1097
12 июля 1976 г.

Руководитель Назаровской базы

МТС п/о "Красноярскуголь"
письмо
№ 97/7-769
17 ноября 1976 г.

Руководитель Кадрового ЦУ

п/о "Кемзробиуголь"
письмо № 2-16/807
" 11 " ноября 1976 г.

продолж. на следующем листе 1976

Директор Челябинского научно-
исследовательского и проектно-
конструкторского института
по открытию добыче полезных
ископаемых

телеграмма
№ 28 "ноября" 1976 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
Совета Министров СССР
Зарегистрировано и внесено в реестр
государственной регистрации
01.08.77 № 1716873

Лист № 1 из 1
Исх. № 151
Воп. № 1
Лист № 1 из 1
Исх. № 151

Восточные технические условия распространяются на кубовый остаток производства бутылочных спиртов РС-67 - реагент против омерзания, колющеусмьный и горючодобывающей промышленности в качестве профилактического средства для защиты металлических поверхностей - той горючотранспортного оборудования от прилипания и примерзания вскрытых пород.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Кубовый остаток производства бутылочных спиртов должен быть изготовлен в соответствии с требованиями восточных технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

I.2. Кубовый остаток производства бутылочных спиртов должен соответствовать требованиям и нормам восточных технических условий

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Внешний вид	Однородная подвижная жидкость желтого цвета с коричневыми оттенками	Визуально
2. Плотность при 20°C, г/см ³	0,830-0,875	ГОСТ 3900-47
3. Температура вспышки, °C, не ниже	45	ГОСТ 4333-48
4. Температура застывания, °C, не выше	Минус 50	ГОСТ 1533-42
5. Вязкость кинематическая при 20°C, сот	2-6.	ГОСТ 33-66

И.С. № подл. Поим. в деп. Виз. № докум. Изм. № докум. Подп. в деп. Дата

				ТУ38 10414 - 77		
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Попов	Соболева	<i>[Signature]</i>		Лит.	Лист.
Проо.					5	+2
И контр.	С.М.В.Р.					7
Утв.					Ангарский нефтехимический комбинат	

Продолжение табл.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
6. Содержание механических примесей	Следы	ГОСТ 6370-59
7. Содержание воды	"	ГОСТ 2477-65

2. ПРАВИЛА ПРИЕМА

2.1. Кубовый остаток производства футерованных опиртов поставляется партиями. За партию принимают количество кубового остатка, отгруженного одновременно и сопровождаемого одним документом о качестве. Для контрольной проверки качества кубовых остатков на соответствие требованиям настоящих технических условий должны применяться правила отбора проб и методы испытаний, указанные настоящими техническими условиями.

2.2. Для контрольной проверки пробу отбирают на каждой цистерне по ГОСТ 2517-69.

Общий объем отобранной пробы должен быть не менее 1,0 л.

Пробу тщательно перемешивают и помещают в две чистые сухие плотно закрываемые банки.

На банку наклеивают этикетку, содержащую:

- наименование предприятия - поставщика;
- название продукта;
- номер партии;
- номер цистерны;
- дату отбора проб;
- номер настоящих технических условий.

Изм. № подл. Подп. в затр. Вып. № 108. Подп. в затр. Подп. в затр.

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТЗД 10817 - * 3	Лист 3
------	------	--------	---------	------	--------------------	-----------

Одну упаковку с пробой передают в лабораторию для проведения испытаний согласно требованиям настоящих технических условий, а другую - опечатывают и хранят на случай арбитражного анализа.

Срок хранения арбитражной пробы - три месяца.

2.3. При получении неудовлетворительных результатов анализа должен проводиться анализ удвоенного количества пробы, взятой от той же партии.

Результаты повторного анализа являются окончательными.

3. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение кубовых остатков производства бутылочных спиртов (ЭНО-67) производится по ГОСТ 1510-70.

4. ГАРАНТИИ ПОСТАВКИ

Кубовый остаток производства бутылочных спиртов должен быть принят техническим контролем предприятия - поставщика. Поставщик гарантирует соответствие качества кубового остатка производства бутылочных спиртов требованиям настоящих технических условий при обращении потребителем условий транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Кубовый остаток производства бутылочных спиртов (ЭНО-67) представляет собой горючую жидкость с температурой самовоспламенения 520°C.

№ инв.	№ подл.
Подп. и дата	Изм. № докум.
Взам. инв. №	Изм. № докум.
Подп. и дата	Изм. № докум.
№ инв.	№ подл.

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
					4

ТУ 8 10717 - 77

5.2. В помещениях для хранения и транспортировки кубового остатка запрещается обращение с открытым огнем, искусственное освещение должно быть во взрывопожаробезопасном исполнении.

5.3. При розливе кубового остатка необходимо обрезать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением. При работе с кубовым остатком не допускается использование инвентаря, давящего при ударах покру. При загорании кубового остатка применимы все средства пожаротушения.

5.4. Кубовый остаток малотоксичен, имеет резкий запах, предельно допустимая концентрация в воздухе производственных помещений 200 мг/м³.

5.5. Кубовый остаток раздражает слизистые оболочки и кожу. Помещение, в котором проводятся работы с кубовым остатком должно быть обеспечено вентиляцией. Защитными средствами являются фильтрующие противогазы с коробками "А" или "М".

Необходимыми мерами предосторожности являются соблюдение "Инструкции по применению профилактических средств для предотвращения припыления и примерзания взрывных пород к металлической рабочей поверхности кузовов думпшеров"

Изм. №	Подп. и дата	Введ. в действие №	Изм. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8438 1021X - XX



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"АНГАРСКАЯ
НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

665830, г. Ангарск Иркутской обл.
Тел.: 7-52-00. Телетайп 325116 "Эхо"
Телекс: 133150 SINT SU. Факс: 6-64-88, 6-03-03

Расчетный счет 007467851 в КБ "Ангарский", МФО 125424.
Кор. счет 700161901 в РКЦ г. Ангарска, МФО 125305

28.07.95 № 227-596

Генеральному директору
АО СПБ-ГИПРОШАХТ
Б. М. Петрову

На № 30-62\639 от 11.07.95

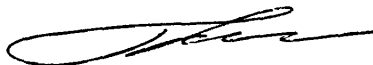
191011, Санкт-Петербург,
Екатерининский канал, 6\2

Т. Ваденко 0.5
Иванов 9.08.95
09.08.95г.

Направляю изменения 4 и 5 ТУ 38.10717-77 "Кубовый остаток производства бутиловых спиртов (РПС-67)", продляющие срок действия ТУ до 01.09.2000 г., а также карту предварительной токсикологической оценки.

- Приложение:
1. Изменение 4 - 2 л.
 2. Изменение 5 - 3 л.
 3. Карта предварительной токсикологической оценки - 5 л.

Начальник ОУКП/ТК

 Б. С. Тихонов

Мосиенко 78238

ГИПРОШАХТ
ВХ. № 500
« 09 » 08 . . . 1995 г.



директор Ангарского НИИ ГТИПБ

К. А. Маняшин

1979г.

Карта предварительной токсикологической оценки кубового остатка производства бутиловых спиртов

Заказчик: Производственное объединение Ангарскнефтеоргсинтез
Название: Кубовый остаток производства бутиловых спиртов (РПС-67)

Раздел А. Физико-химическая характеристика вещества (по данным заказчика)

Часть I. Физико-химические свойства:

- 1. Кубовый остаток производства бутиловых спиртов при 20°C и 760 мм рт.ст. — однородная подвижная жидкость.
- 2. Цвет желтый И, с коричневым оттенком.
- 3. Обладает специфическим запахом.
- 4. Удельный вес D_{20}^{20} г/см³ — 0,830-0,875.
- 5. Температура кип.⁴ — 120°C, основная масса выпаривается при 200°C
- 6. Температура застывания не выше минус 50°C.
- 7. В виде практически нерастворим, хорошо растворим в масле, органических растворителях.
- 8. Температура самовоспламенения + 520°C, температура вспышки — не ниже 45°C, пожароопасен.
- 9. Является смесью сложных органических соединений. По данным химического анализа проба, полученная от заказчика для токсикологических испытаний 14.5.79 г., содержит следующие компоненты:

1) n-бутанол -	5,7%
2) Простые эфиры бутиловых спиртов -	6,7%
3) 2-этилгексанол -	18,0%
4) Ацетали (бутираль) -	19,6%
5) Моногликолевые эфиры -	20,8%
6) Нерастворенные соединения -	29,2%

10) Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение кубовых остатков производства бутиловых спиртов (РПС-67) производится по ГОСТ 1510-70.

Часть II. Возмoжность загрязнения воздушной среды.

Кубовый остаток производства бутиловых спиртов (РПС-67) используется в горнодобывающей промышленности в качестве профилактического средства для защиты металлических поверхностей горнотранспортного оборудования (дизельных двигателей) от прилипания и примерзания вскрышных пород.

При нанесении препарата на металлические поверхности оборудования возможно загрязнение воздушной среды рабочей зоны парами продукта и, при превышении предельно-допустимых концентраций, неблагоприятное действие на организм работающих.

Часть III. Литературные сведения по токсичности соединения.

Данные о токсических свойствах кубовых остатков производства бутиловых спиртов содержатся в отчете сотрудников Ангарского НИИ ГТ и ПЗ И.С. Богдель и др. (г. Ангарск, 1965г). Согласно этим данным продукт является малотоксичным - LD_{50} составляет при введении в желудок крысам 20,2 г/кг. Препарат обладает местным раздражающим действием на конъюнктиву глаз, кожно-резорбтивным и местным действием на кожу препарат не обладает. Может представлять опасность при наличии больших поверхностей испарения, особенно при нагревании.

Настоящая работа, предусматривающая экспериментальное изучение токсических свойств кубовых остатков, предпринята в связи с тем, что на П.О. Нефтебуровских применен новый тип катализатора, позволивший повысить выход основного продукта - бутиловых спиртов, при этом несколько изменилось количественное соотношение входящих в продукт компонентов при сохранении их качественного состава. Поэтому возникла необходимость в повторном токсикологическом изучении.

Раздел В. Результаты токсикологической оценки.

Часть I. Ингаляция.

1) При однократных ингаляционных заправках белых крыс (насыщающая концентрация паров кубовых остатков при комнатной температуре, статистический режим заправки, экспозиция - 4 часа) смертельного эффекта не наблюдалось; поэтому средне-смертельная концентрация (SL_{50}) не могла быть установлена.

2) Клиническая картина отравления характеризовалась кратковремен-

ным возбуждением животных : в первые минуты животные "умкались", увеличивалась их двигательная активность. Затем животные становились вялыми, малоподвижными и в течение 1го часа все 7 опытных животных принимали соковое положение- погружались в наркотический сон. Через сутки состояние животных нормализовалось. В последующие 12 дней наблюдения трупы затравленных животных не наблюдались.

3) По окончании срока наблюдений животные были забиты декапитацией, при вскрытии животных макроскопических изменений внутренних органов не обнаружено.

Часть II. Отравление через рот.

1) При пероральном введении белым крысам и последующем наблюдении в течение 12 дней доза кубового остатка 3,7 г/кг (4,4 мл/кг) оказалась несмертельной, доза 12,6 г/кг (15 мл/кг) - абсолютно смертельной. При расчете по методу Нербора LD_{50} составляет $6,6 \pm 0,61$ г/кг (или 7,86 мл/кг). LD_{16} составляет 4,45 г/кг (5,3 мл/кг); LD_{84} - 9,74 г/кг (11,6 мл/кг). Таким образом, кубовый остаток при введении в желудок является малотоксичным, обладает широкой зоной токсического действия.

2) Клиническая картина отравления, наиболее ярко выраженная у животных, получавших дозы, близкие к смертельным, характеризовалась вялостью, апатичностью животных, возникающими через 15-20 минут после введения. Затем (в пределах 1 часа) животные принимали соковое положение, погружались в наркоз. В последующие 2-3 дня крысы были вялыми, малоподвижными, часть животных погибла.

3) При вскрытии погибших животных отмечалось полнокровие внутренних органов; при вскрытии забитых животных, оставшихся живыми после 12 дней наблюдения макроскопических изменений внутренних органов не отмечено.

Часть III. Способность к кумуляции.

1) Для выявления кумулятивного действия кубовый остаток вводился ежедневно в желудок 8 -ми белым крысам в дозе $\frac{1}{3} LD_{50}$ до достижения смертельного эффекта.

2) Суммарная LD_{50} при повторном введении составила 20,69 г/кг

3) Коэффициент кумуляции (Кк) = 3,13

Часть IV. Действие на слизистую оболочку глаза.

Г) Препарат кубового остатка наносился на слизистую оболочку глаза в количестве 2-х капель ежедневно в течение 12 дней белым мышам, белым крысам и кроликам. Ни у одного вида животных местного раздражающего действия на слизистую оболочку глаза не установлено.

Часть У. Действие на кожу и кожно-резорбтивное действие.

1) При однократной экспозиции (4 часа, в количестве 0,2 мл) на предварительно выстриженный участок кожи белых мышей и крыс общая реакция животного, а также местные изменения кожи отсутствовали.

2) При повторном нанесении на кожу крыс в течение 2-х недель кубовых остатков в той же дозе визуально отмечалась небольшая гиперемия кожи, микроскопически - умеренно выраженные дистрофические изменения в клетках волосяных фолликулов и сальных желез. Клиническая картина общей интоксикации отсутствовала.

3) Кожно-резорбтивное действие изучалось на крысах по общепринятой "хвостовой методике" (погружение хвостов на 2/3 в пробирки с кубовым остатком, время экспозиции - 4 часа, всего 12 экспозиций). На коже хвостов отмечена умеренная гиперемия. Гибель животных не наблюдалась. Выраженных изменений биохимических и гематологических показателей крови (общий белок, в крови и моче, холестерин, фосфолипиды, билирубин, активность трансаминаз, гемоглобин, эритроциты, лейкоциты), а также интегральных - суммационно-пороговый показатель, спонтанная двигательная активность, вес тела - не отмечалось. При патоморфологическом исследовании выявлены умеренно выраженные дистрофические изменения в почках и печени.

Часть VI. Изучение гемолитического действия.

При инкубации крови крыс в физиологическом растворе поваренной соли, насыщенном кубовым остатком, установлено выраженное гемолитическое действие продукта.

Заключение.

I. По величине LD₅₀ (6600 мг/кг) кубовый остаток производства бутиловых спиртов относится к IV классу токсичности (малотоксичные вещества) по классификации оценки ЛД₅₀ или к VII разряду 4-го класса (малотоксичные) по классификации С.Д. Заугольникова с соавт.

По величине Кк (3,13) продукт обладает средней степенью куму -

ляции; раздражающее действие на слизистые оболочки не выражено; продукт способен оказывать умеренно-выраженное кожное и кожно-резорбтивное действие. По характеру действия на организм относится к веществам с преимущественно наркотическим типом действия.

2. Расчетная ориентировочная ПДК в воздухе рабочей зоны (по формуле В.И.Лоблиной и А.А.Голубева, 1967) составляет 70 мг/м³. Т.О. по степени опасности кубовый остаток относится к IV степени опасности (малоопасные).

3. Кубовый остаток производства бутиловых спиртов может представлять опасность для здоровья при наличии больших поверхностей испарения, поэтому рабочие места, где производится обработка думпкаров, должны быть оборудованы мощной вентиляцией. При наличии больших концентраций - фильтрующий промышленный противогаз марки А. Необходимо предохранение кожных покровов от контакта с веществами - перчатки из полиэтилена. Вследствие высокой температуры кипения острые ингаляционные отравления в реальных условиях применения (обработка металлических поверхностей горно-транспортного оборудования в зимний период времени) маловероятны, хронические интоксикации возможны при несоблюдении профилактических мер. Острые отравления возможны при случайном попадании больших количеств кубового остатка в желудок.

При проведении профилактических осмотров рабочих, непосредственно связанных с применением продукта, необходимо предусмотреть осмотр невропатологом, а также определение гемоглобина, эритроцитов, билирубина в крови.

Руководитель лаборатории прэм.токсикологии АНИИ ГТ и ЛЗ Тарабрин /к.м.н. А.Л.Тарабрин/

УДК _____

Группа Б 44

Зарегистрировано в _____ 31 № _____ от _____ 197 г.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖАЮ:

Председатель профкома
ПО "Омскнефтеоргсинтез"

Генеральный директор
ПО "Омскнефтеоргсинтез"

Л. Д. Фролов
"15" 08 1987г.

И. Д. Липцев
"10" 08 1987г.

ГАЗОЙЛ ЛЕГКИЙ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА
И КОКСОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 38.30131-87

на опытные партии

Срок введения установок с 01 01 1988 г
30 01 01 1990 г до _____

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ВНИИНИ
Т.Х. Мелик-Ахназаров
1986г.
телеграмма № 1459 от 18.07.86
(Верно: ст. инж. ОСТИУКП У...)

Главный инженер
ПО "Омскнефтеоргсинтез"
И. Б. Бронфин
15.08 1986г.

КузНИИ Углеобогащение
телеграмма № 2902 от 07.08.86
телеграмма № 203 от 15.04.87г.
Кузбассоуглеобогащение
телеграмма № 215-11/116 от 14.04.87г

Зам. главного инженера
по стандартизации и УКП
М.К. Ершов
30.07.86 1986г.

Зам. главного инженера и
техника безопасности
В.Г. Захаро
15.08.86 1986г.

Полн. и дата

д.

Иш.

Взам. инв. №

Полн. и дата

с. № докум.

Настоящие технические условия распространяются на смесь легкого газойля каталитического крекинга и коксования (в любых соотношениях или чистом виде) и газойля каталитического риформинга бензинов-фракции высших ароматических углеводородов (до 50%), используемую для флотации угля.

Газойль легкий каталитического крекинга и коксования должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

Устанавливается две марки газойля А и Б.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. По физико-химическим показателям газойль должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Таблица

	Н о р м а		Методы испытания
	Марка А	Марка Б	
1. Плотность при 20°C, кг/м ³ , не менее	890	840	ГОСТ3900-85
2. Фракционный состав: до 250°C перегоняется, % не менее		40	ГОСТ2177-82
96% перегоняется при температуре, °C, не выше	360		
3. Вязкость кинематическая при 20°C мм ² /с, не более	5,0	5,0	ГОСТ 33-82
4. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, не ниже	40	40	ГОСТ 6356-75

ТУ 38.30/31-87

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.	Удудова			
Пров.	Бутусова			
Н. конг.				
Утв.				

Газойль легкий каталитического крекинга и коксования.
Технические условия

Лит.	Лист.	Листов
0	2	5
ПО "Омский нефтеоргсинтез"		

Подпись и дата
Изм. № докум
Изм. № докум
Изм. № докум
Изм. № докум
Изм. № докум
Изм. № докум

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Газойль легкий каталитического крекинга и коксования по степени воздействия на организм относится к 4-му классу опасности и токсичности по ГОСТ 12.1.007-76.

2.2. Газойль не вызывает поражение центральной нервной и сердечно-сосудистой систем и верхних дыхательных путей, раздражает слизистую оболочку глаз и вызывает раздражение кожных покровов. Необходимо при работе применять защитные очки и спецодежду.

2.3. Пределно-допустимая концентрация паров углеводородов газойля в воздухе рабочей зоны производственных помещений 300мг/м³. Содержание паров углеводородов в воздушной среде определяется газоанализатором УГ-2.

2.4. Газойль легкий представляет собой горючую взрывоопасную жидкость со следующими параметрами:

- температура вспышки (в открытом тигле), не ниже 120°С,
- температура самовоспламенения, не ниже 265°С.

2.5. В помещениях для хранения и использования газойля запрещается обращение с открытым огнем, искусственное освещение должно быть выполнено во взрывоопасном исполнении; аппараты, коммуникации должны быть герметичными и заземлены; все работы должны производиться инструментами, не дающими при ударе искру. Помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

2.6. При разливе газойля необходимо собрать его в отдельную тару. Метод разлива засыпать песком с последующим его удалением. В результате аварийного разлива больших количеств газойля применяют противогазы марок А и БКФ.

2.7. В случае загорания газойля применимы все средства пожаротушения кроме воды.

2.8. При работе с газойлем необходимо применять индивидуальные средства защиты, согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным

Изд. № 2, 04, 1982 г. Подпись и дата
Вз. Инв. №
Подп. и дата
Изд. № подлин.

ГД 30/31-82

Государственным Комитетом Совета Министров СССР по труду и социальным вопросам и Президиумом ВЦСПС. При работе с газойлем следует соблюдать правила личной гигиены.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемка газойля легкого каталитического крекинга и коксования производится партиями. Партией считается любое количество однородного по своим качественным показателям продукта, отправляемого одновременно в один адрес и сопровождаемого одним документом о качестве.

3.2. Объем выборок определяют по ГОСТ 2517-80.

3.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, по нему проводят повторные испытания вновь отобранной пробы из той же выборки. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Отбор проб газойля проводят по ГОСТ 2517-80. Для объединенной пробы берут 1 дм³ продукта.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение газойля производится по ГОСТ 1510-84 (в соответствии с требованиями для дизельного топлива).

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества газойля требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения газойля - 1 год со дня его изготовления.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

6.3. По истечении гарантийного срока хранения газойль перед употреблением должен быть проверен на соответствие требованиям настоящих технических условий.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата

Изм. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

73-38-30731-57

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту технических условий на газойль легкий каталитического крекинга и коксования

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с заданием ВПО "Омскнефтеоргсинтез" по обеспечению углеобогачительных фабрик Кузбасса и Караганды собирателем для флотации каменных углей.

Развитие угольной промышленности требует непрерывного совершенствования процессов обогащения в том числе и флотации, важнейшим элементом которой являются флотационные реагенты.

В настоящее время для флотации угля в качестве аполярного реагента применяется топливо печное бытовое, для приготовления которого используются дефицитные прямогонные фракции.

Газойль легкий для флотации каменных углей вырабатывается в объединении на установках каталитического крекинга и коксования.

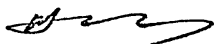
Качественные показатели на газойль легкий разработаны на основе выполненных во ВНИИНП и КузНИИ углеобогащения исследований по использованию его при флотации коксующихся углей.

В связи с тем, что ПО "Омскнефтеоргсинтез" территориально приближен к потребителю, значительно снизятся расходы по транспортировке собирателя для флотации угля, т.к. в настоящее время фабрики Кузнецкого бассейна получают флотореагент с Украины.

Технические условия на газойль легкий разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114-70, ГОСТ 2.115-70, ОСТ 38.00166-83.

Раздел "Охрана природы" в проект технических условий не включен, так как легкий газойль каталитического крекинга и коксования не оказывает вредного влияния на окружающую среду

Главный инженер
ПО "Омскнефтеоргсинтез"



И.Б.Бронфин

ОИИ 2227420100

-124-

УДК 661.785

Группа Л91

Зарегистрировано в ВИФС

"23" мая 1986 г
за № 2650227

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

"Совхимпласт"

В.С. Антипин

1986 г



ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ РАСТВОРИМЫЕ
ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТ ВОДРАСТВОРИМЫЙ КАТИОННЫЙ
МАРКИ ВПК-402
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 6-05-2009-86

Взамен ТУ 6-05-231-238-83

Срок действия с "01 сентября 1986 г до "01 сентября 1991 г

СОБЛАСОВАНО

Главный инженер
Ново-Куйбышевского нефте-
перерабатывающего завода

И.А. Дик

письмо от 11.02.86
№ 08а-452



Первый зам. генерального
директора: ИИТН "Карболит"
по научной работе

В.В. Кречков
1986 г

Главный инженер
Пензенского завода
медицинских препаратов

Г.Д. Иванова

письмо от 13.02.86
№ 2-ст/944

Заведующая отделом ноно-
обменных материалов
ИИИИИП ИИПО "Карболит"

М.П. Ковалева
"2" апреля 1986 г

Зам. директора института
нефтехимического синтеза АН СССР

С.М. Локтев

письмо от 30.09.85
№ 12103/25-2115

Заведующая отделом
стандартизации

Л.А. Бачинина
"2" апреля 1986 г

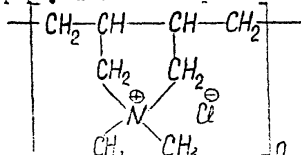
Продолжение на следующем листе

Показ. и дата	
Имя, № подл.	
Взам. инж.	
Имя, № подл.	
Показ. и дата	
Имя, № подл.	

Настоящие технические условия распространяются на полиэлектролит водорастворимый катионного типа марки ВПК-402, представляющий собой высокомолекулярное соединение линейно-циклической структуры, который получают путем полимеризации мономера диметилдидал-лиламмонияхлорида.

Эмпирическая формула элементарной ячейки ВПК-402: $C_5H_{16}NCl$.

Структурная формула элементарной ячейки ВПК-402:



Молекулярная масса элементарной ячейки ВПК-402 - 161,7 по международным атомным массам.

Полиэлектролит ВПК-402 используется в качестве флокулянта для интенсификации процессов очистки сточных вод в нефтеперерабатывающей промышленности, очистки растворов антибиотиков в медицинской промышленности и в других отраслях народного хозяйства.

Полиэлектролит ВПК-402 неограниченно растворим в воде, низких спиртах, растворах кислот и щелочей.

Полиэлектролит ВПК-402 негорюч, невзрывоопасен, малотоксичен, не имеет неприятного запаха.

Пример условного обозначения полиэлектролита:

полиэлектролит ВПК-402 ТУ 6-05-

Показатели технического уровня, установленные настоящими техническими условиями, соответствуют требованиям высшей категории качества.

ТУ 6-05-2009-86

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	АМСУ ВГ		<i>Сидор</i>	<i>10.01.86</i>	Полиэлектролиты растворимые. Полиэлектролит водорастворимый катионный марки ВПК-402 Технические условия	Литер	Лист	Листов
Провер.	Гитарева		<i>Гитарева</i>	<i>11.01.86</i>		1	3	23
Гл. конст.	Гладничева		<i>Гладничева</i>	<i>16.01.86</i>				
И. констр.	Свечников		<i>Свечников</i>	<i>16.01.86</i>				
Утверд.								

КНИИХ П
КНИО "Наоболит"

ИЗДАНИЕ 2011 ГОДА

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 126

1.1. Полиэлектролит ВПК-402 должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту, согласованному и утвержденному в установленном порядке.

1.2. По внешнему виду и физико-химическим показателям полиэлектролит ВПК-402 должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1. Внешний вид	Бесцветная до желтого цвета, однородная по консистенции, вязкость без посторонних включений	По п.4.1 настоящих ТУ
2. Массовая доля основного вещества, %, не менее	25	По п.4.2 настоящих ТУ
3. Массовая доля хлористого натрия, %, не более	10	По п.4.3 настоящих ТУ
4. Вязкость, мм ² /с (сСт), не менее	2	По ГОСТ 18249-72 и по п.4.4 настоящих ТУ
5. Водородный показатель, рН	5-8	По п.4.5 настоящих ТУ

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. По степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007-76 полиэлектролит ВПК-402 относится к 3 классу опасности.

2.2. Полиэлектролит ВПК-402 является соединением с умеренно выраженной токсичностью. При его изготовлении возможно выделение паров диметиламина, хлористого аммиака и едкого натра.

Предельно допустимая концентрация диметиламина в воздухе рабочей зоны производственных помещений 1 мг/м³ определяется по методи-

Центр. эк. инст. / Инст. М. вузов. / Инст. хим. эк. / Инст. хим. эк. / Инст. хим. эк.

		ТУ 6-05-2009-86	Лист
--	--	-----------------	------

теским указаниям в I66I-77 на колориметрическое определение диметиламина в воздухе, утвержденным заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 18.04.77.

Предельно допустимая концентрация хлористого аллила в воздухе рабочей зоны производственных помещений $0,3 \text{ мг/м}^3$ определяется по методическим указаниям в I886-77 на определение хлористого аллила в воздухе, утвержденным заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 31.01.77.

Предельно допустимая концентрация аэрозоля едкого натра в воздухе рабочей зоны производственных помещений $0,5 \text{ мг/м}^3$ определяется по ТУ 1024-73 на метод определения аэрозолей едких щелочей в воздухе, утвержденным заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 02.04.73.

2.3. Получаемый 25%-ный водный раствор полиэлектrolита ВПК-402 в нормальных условиях при 20°C не имеет запаха и привкуса, не обладает раздражающим действием на кожу и слизистую оболочку глаз. Нагревание его до 60°C не изменяет этих свойств. Попадание полиэлектrolита внутрь организма вызывает одышку и общее угнетенное состояние.

2.4. Работу по получении полиэлектrolита ВПК-402 следует проводить в помещениях с эффективным воздухообменом, осуществляемым приточно-вытяжной и местной вентиляциями. При этом содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений не должно превышать предельно допустимые концентрации.

Технология производства полиэлектrolита ВПК-402 предусматривает герметизацию используемого оборудования и механизацию производственных процессов.

Помещение для приготовления рабочего $0,01-1,0\%$ -ного раствора полиэлектrolита, используемого потребителем, не требует дополнитель-

№ докум.

Подпись

Дата

ТУ 6-05-2009-86

Лист

5

ной вентиляции и специальных условий, т.к. выделение вредных веществ при этом не происходит.

2.5. Работавшие с полиэлектролитом ВПК-402 должны обеспечиваться спецодеждой, индивидуальными средствами защиты и приспособлениями (приложение 3) в соответствии с существующими нормами.

2.6. В производстве полиэлектролита ВПК-402 сточные воды не образуются, смолистые и твердые продукты в аппаратах, емкостях и трубопроводах не накапливаются.

Выбросы в атмосферу паров вредных веществ не должны превышать установленные нормы выброса. Для улавливания паров вредных веществ в регламенте технологического производства полиэлектролита должны быть предусмотрены очистные устройства.

2.7. Способ утилизации полиэлектролита ВПК-402 - термическое обезвреживание или захоронение.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМА

3.1. Полиэлектролит ВПК-402 поставляют партиями. Партией считают количество полиэлектролита, сопровождаемое одним документом, удостоверяющим качество продукта и соответствие его требованиям настоящих технических условий. Масса партии не должна быть менее 500 кг.

Документ о качестве должен содержать:

наименование или товарный знак предприятия-изготовителя ;

наименование продукта ;

обозначение ТУ ;

номер партии, количество мест в партии ;

массу нетто ;

дату изготовления ;

результаты проведенных испытаний или подтверждение о соответствии требованиям настоящих технических условий.

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12

№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 6-05-2009-86

Лист
6



-129-

Приложение 26

АКЦИОНЕРНАЯ ФИРМА

ТОКЕМ

650099, КЕМЕРОВО, СОВЕТСКИЙ ПР., 2

ТЕЛЕФОН 255900
ТЕЛЕКС 215229 РТВ СУ
ТЕЛЕТАЙП 215155 ПРЕСС
ФАКС (3842) 255355

№ 40-11/182
от 26.07.95

Т. Ваденко О.Б.
Иванов 9.08.95
09.08.95г.

Генеральному директору
АО "СПБ-ГИПРОШАХТ"
Петрову В.М.
191011, г. Санкт-Петербург,
Наб. Екатерининского канала, 6/2

На Ваш иск. N 00-02/000 от 11.07.95

Изменением N 1 снято ограничение срока действия с
ТУ 6-05-2009-86. Держателем подлинника данных технических условий
являются АО "Каустик" г. Стерлитамак, к которому в дальнейшем следу-
ет обращаться за информацией по ТУ 6-05-2009-86 или за приобретением ко-
пий этого нормативного документа и изменений к нему.

Для БПК-402 ПДК в водоемах хозяйственно-питьевого назначе-
ния составляет не более 0,1 мг/л (СПИИ N 4680-86), ПДК в воздухе ра-
бочей зоны, определенная медико-биологическими исследованиями фото-
метрическим методом, не более 0,2 мг/м³ (Отчет по НИР Кемеровского
государственного мединститута, 1990 г.).

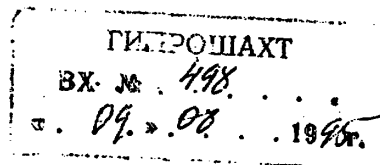
Данными для БПК-402 по ПДК в воздухе рабочей зоны максималь-
но разового и среднесуточного не располагаем.

Зав. бюро стандартизации

Л. О. Титарева

25-49-92

32-51-91



Министерство нефтеперерабатывающей и химической промышленности СССР

Итого

Грунт 115

Л. Д. Д.

Главный инженер И.О.

"Газовое хозяйство"

И. Давыдов

" 30 " 1977 г.

ВЫСОКОКИПЯЩИЕ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ (ВПП-86)

(технологические отходы)

ВНЕШНИЙ УЧЕТ

№ 38.30231-87

Безопасно

с " 20 " 1977 г. 7000 г.

до " 30 " 1977 г. 7000 г.

Итого

Л. Д. Д.

Итого " 30 "

от " 30 " 1977 г.

Заместитель главного

инженера И.О.

"Газовое хозяйство"

И. Давыдов

" 30 " 1977 г.

Итого " 30 "

от " 30 " 1977 г.

Компьютерный инженер

Грунт " 30 "

Итого " 30 "

от " 30 " 1977 г.

Главный инженер

завода "Газовое"

И. Давыдов

" 30 " 1977 г.

И. Давыдов

" 30 " 1977 г.

днв. № подл. Подпись и дата. № дуб. Подпись и дата.

Настоящие технические условия утверждаются на исключительно побочные продукты (ПН-30) - тополигидрокарбониды, получаемые после выделения смолы из остатков смолы С₁ (диоксида) из кубового остатка производства бутилового спирта методом экстракционного.

Настоящие технические условия устанавливают требования к качеству побочных продуктов (ПН-30), применяемых в качестве реагента для получения смолы.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

7.1. Ископаемые побочные продукты (ПН-30) должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по тополигидрокарбонидному компоненту на переработку кубового остатка производства бутилового спирта методом экстракционного, утвержденному в установленном порядке.

7.2. Не гидролизующиеся тополигидрокарбонидные побочные продукты (ПН-30) должны соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	Метод анализа
1. Вязкость при 20°C, г/см ³ в пробирке	0,001-0,002	по ГОСТ 10995, Т-70 (раздел 7)
2. Элементный состав: температура кипения, °C, по индикатору	770	по ГОСТ 1777-63 (метод В)
температура кипения, °C, по индикатору	830	
3. Содержание воды, % по безвод	0,3	по ГОСТ 14, 70-77 (раздел 3)

ТУ 30.1001-77

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТОПОЛИГИДРОКАРБОНИДЫ	Лист	Лист	Листов
Разраб.								
Провер.								
Н.конт.								
Утверд.								

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИФ ДЗАМ. ИВН. № ИФ ПОДПИСЬ И ДАТА

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Высококипящие побочные продукты (ВПП-86) по степени воздействия на организм относятся к четвертому классу опасности (ГОСТ 12.1.007-76) - малопасным веществам.

Пары высококипящих побочных продуктов (ВПП-86) при высоких концентрациях действуют на организм человека наркотически. Вызывают раздражение на организм слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей. При длительной работе с ВПП-86 возможны дерматиты и экземы. Кумулятивными свойствами не обладают.

Предельно- допустимая концентрация ВПП-86 в воздухе рабочей зоны - 50 мг/м³ (по 2-этилгексанолу) по ГОСТ 12.1.005-76

ПДК паров высококипящих побочных продуктов (ВПП-86) в воздухе производственных помещений определяется гидрометрическим методом на аппарате типа СВ-7653 или газоанализаторе типа УГ-2 (техническое описание и инструкция прилагаются к прибору заводом-изготовителем, Завод химических реактивов г. Черкасск).

2.2. При работе с ВПП-86 должны применяться герметические аппараты, оборудование и герметичная транспортная тара.

При разливе ВПП-86 обезвреживание производится песком с выводом его в специально отведенное место.

2.3. Высококипящие побочные продукты (ВПП-86) - горячая жидкость с температурой вспышки в открытом тигле не ниже 65°C, с температурой воспламенения не ниже 91°C и температурой самовоспламенения не ниже 247°C.

2.4. Производственные помещения, в которых проводятся работы с ВПП-86 должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией, а оборудование - местными отсосами.

В помещениях, предназначенных для хранения и применения ВПП-86 запрещается обращение с открытым огнем, а также использование инструментов, дающих при ударе искру.

Электророботизация и искусственное освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении.

2.5. При электро-механических операциях строго соблюдать правила защиты от статического электрического и производственного химического, нехимического и неэлектрохимического происхождения.

2.6. При наличии в воздухе концентрации раздражающих глаза следует применять защитные очки типа П)-Г, для защиты органов дыхания-фильтрующий противогаз с коробкой марки III-Г.

Лица, занятые на работах с ВНИ-86 должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (МБХ, 1963, разр. 419 и 3179); костюм суконный (ГОСТ 12.4.111-82, ГОСТ 12.4.112-82), белье нательное, сапоги резиновые ГОСТ 12.4.363-78), рукавицы суконные (ГОСТ 12.4.110-75), резиновые перчатки (кожурине), куртка хлопчатобумажная и брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке (на наружных работах зимой, по поясам ГОСТ 12.4.083-80 и 12.4.084-84, тип А).

2.7. При работе с ВНИ-86 запрещается принимать пищу на рабочем месте. После окончания работ необходимо мыть руки с мылом, при попадании на кожу-смыть струей воды.

2.8. Для тушения небольших очагов горения ВНИ-86 необходимо применять ручные пенные (ОН-5,ОВП-5,ОВП-70) и углекислотные (ОУ-2,ОУ-5,ОУ-8) огнетушители.

Для тушения больших очагов горения ВНИ-86 необходимо применять и воздушно-механическую пену.

2.9. Высококипящие побочные продукты (ВНИ-86) не способны к образованию токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМА

3.1. Высококипящие побочные продукты (ВНИ-86) принимают партиями. Партией считают каждую цистерну, заполненную высококипящими побочными продуктами (ВНИ-86), однородными по своим качественным показателям и сопровождаемую одним документом о качестве.

3.2. Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- номер партии;
- дату изготовления;
- массу нетто;

Изм. № введ. в действие, Подпись и дата, Взам. инв. № Инв. № дубл., Подпись и дата, Изм. № введ.

Изм. № введ.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
„САЛАВАТНЕФТЕОРГСИНТЕЗ“

Для писем: 453200 РБ г. Салават-4
Для телеграмм: г. Салават „Победа“
Телефон 4-9-29-41

7.08.95₂ № 029-475.25

№ 30-62/643 от 11.07.95₂

Генеральному директору
СПБ - Гипрошахт
Петрову в.М

101011, г. С.-Петербург

наб. Екатерининского канала, 5/2

Изменением №1 снято ограничение срока
действия тч 38.30231-87, влп-86.

ГИПРОШАХТ
ВХ. № 638. . .
«К. 08. . . 1995»

Начальник отдела
стандартизации:

К.М. Тимасов
Т. АО СНОС 1994 г.З. 413 т. 3000

Информация о разработках НИИОГР
для включения в нормативный документ "Изменение
ВНПН по охране природы"

Табл. 4.1

Вещество	Порядок применения		Периодичность	ПДК(ОБУВ), мг/л		ПДК м.р. в возд. мг/м ³	ПДК среднесут. мг/м ³	Класс опасности
	концентрация, %	расход, л/м ²		рыбхоз.	санит.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. Закрепление свежестопанной поверхности								
Экосил	10-15%	1-1,5	1 раз в 20-40 суток	-	-	-	-	не имеет (не опасен)
4. Закрепление сыпучих грузов при транспортировании								
Годный раствор карбамидной смолы (ТУ 6-05-15-75-86)	50	0,4	при разрушении поверхности		0,5 мг/м ³			4
Адгезив ацетально-спиртовый (отход производства Пентаархита, ТУ 6-58-5751766-41-91)	100	0,8-1,0	при разрушении поверхности		10 мг/м ³			4

Табл. 4.2

Вещество	Обработка автодороги	Тип автодороги	Расход вещества в жидком виде, л/м ²	Периодичность обработки, сут.	ПДК(ОБУВ), мг/л		ПДК(ОБУВ) в воздухе, мг/м ³	ПДК среднесут. мг/м ³	Класс опасности	Климатический район
					рыбхоз	санит				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. При положительных температурах воздуха и в переходные периоды года										
Экосил	поверхностная	покрытие переходного и низшего типа, грунтовые, песчаночные	1-2,5	20-40	-	-	-	-	не имеет (не опасен)	Для всех климатических районов

Первый зам.директора НИИОГР



З.А.Тынтаров

1-335