

**Требования к химпродуктам,
обеспечивающие безопасное применение их в нефтяной отрасли**
**Требования к химпродуктам, правила и порядок допуска их к применению в технологических
процессах добычи и транспорта нефти**
РД 153-39-026-97
(утв. Минтопэнерго РФ 10 декабря 1997 г.)

Введены в действие 1 февраля 1998 г.

1. Область применения

Настоящий руководящий документ устанавливает единые для нефтяной отрасли требования к химпродуктам, правила и порядок допуска их к применению в технологических процессах добычи и транспорта нефти.

Правила и порядок, устанавливаемые настоящим документом, обязательны для предприятий и организаций всех форм собственности при применении химпродуктов отечественного и зарубежного производства в нефтяной отрасли.

2. Нормативные ссылки

В настоящем руководящем документе использованы ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р 1.5-92. Государственная система стандартизации Российской Федерации. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов.

ГОСТ 2.114-95. Единая система конструкторской документации.

Технические условия

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

ГОСТ 10227-86. Топливо для реактивных двигателей. Технические условия.

Программа испытаний химических продуктов, применяемых при добыче и транспорте нефти. Утв. Минтопэнерго РФ 30.09.97 г.

3. Термины и определения

3.1. **Нормативный документ** - документ, содержащий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов. В настоящем руководящем документе данный термин охватывает такие понятия, как стандарты, технические условия и регламенты.

3.2. **Испытание** - техническая операция, заключающаяся в установлении одной или нескольких характеристик данной продукции, процесса или услуги в соответствии с установленной процедурой.

3.3. **Метод испытания** - установление технического правила проведения испытаний.

3.4. **Протокол испытаний** - документ, содержащий результаты испытаний или другую информацию, относящуюся к испытаниям.

3.5. **Испытательная лаборатория** - лаборатория, которая проводит испытания.

3.6. **Аккредитация (испытательной лаборатории)** официальное признание полномочным (авторитетным) органом компетентности (способности) лаборатории проводить конкретные испытания или конкретные виды испытаний в определенной области деятельности.

3.7. **Аккредитованная испытательная лаборатория** - испытательная лаборатория, прошедшая аккредитацию.

3.8. **Область аккредитации (испытательной лаборатории)** - одна работа или несколько работ, на выполнение которых аккредитована данная организация (лаборатория).

3.9. **Идентификация продукции** - процедура, посредством которой устанавливается соответствие представленной на идентификацию продукции требованиям, предъявляемым к данному виду (типу) продукции (в нормативной и технической документации, в информации о продукции).

3.10. **Сертификация** - деятельность (третьей стороны, независимой от изготовителя, продавца, исполнителя и потребителя продукции) по подтверждению соответствия продукции установленным

требованиям.

3.11. **Гигиенический сертификат (гигиеническое заключение)** - документ, изданный в соответствии с правилами системы гигиенической сертификации, указывающий, что идентифицированная продукция, процесс или услуга соответствуют конкретным санитарным правилам, нормам и гигиеническим нормативам или другому нормативному документу, согласующий нормативную документацию на продукцию и подтверждающий безопасность продукции с заданными свойствами для здоровья населения и работающих при использовании ее по назначению с соблюдением оговоренных условий применения.

3.12. **Производство** - технологический процесс получения продукции.

3.13. **Природная среда** - сочетание природных и природно-антропогенных тел и факторов, оказывающих воздействие на человека, и естественно-ресурсные экономические показатели хозяйственной деятельности.

3.14. **Документ о качестве** - документ, содержащий следующие сведения: наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак, наименование продукта, номер партии, дату изготовления, обозначение нормативной или технической документации, результаты анализов о соответствии химпродукта требованиям нормативной или технической документации.

3.15. **Инструкция по применению** - документ, содержащий сведения о технологии применения химпродукта в нефтяной отрасли.

3.16. **MSDS - Material Safety Data Sheet** - документ производителя (поставщика) химпродукции, обязательный в странах ЕЭС, США и др., в котором указываются меры безопасности при обращении с химпродуктом.

4. Общие положения

4.1. Разрешение на безопасное применение химпродуктов в технологических процессах добычи и транспорта нефти осуществляет Госгортехнадзор России на основании сертификата, выданного уполномоченным Минтопэнерго РФ сертификационным центром, имеющим в своем составе испытательную лабораторию и лицензию Госгортехнадзора России на проведение данного вида работ.

Испытательная лаборатория должна быть аккредитована Госстандартом России на независимость и техническую компетентность в области испытаний химпродуктов, применяемых в технологических процессах добычи и транспорта нефти.

4.2. Проведение работ по допуску химпродуктов к применению осуществляется по договору с заказчиком. В качестве заказчиков могут выступать отечественные и зарубежные предприятия, организации и фирмы, независимо от формы их собственности, а также физические лица.

4.3. При рассмотрении вопроса о допуске химпродукта к применению в технологических процессах добычи и транспорта нефти проверяют показатели качества продукции и используют методы испытаний, позволяющие полно и достоверно подтвердить соответствие продукции единым отраслевым требованиям, направленным на обеспечение ее безопасности для жизни, здоровья и имущества населения и окружающей природной среды.

Все работы по допуску химпродуктов проводят на конфиденциальной основе. За нарушение конфиденциальности сертификационный центр несет юридическую ответственность.

5. Требования к химпродуктам, допускаемым к применению в технологических процессах добычи и транспорта нефти

5.1. Требования к нормативной документации

5.1.1. Построение, изложение, оформление и содержание стандартов на продукцию должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 1.5, при разработке технических условий - ГОСТ 2.114.

Документация должна содержать требования, обеспечивающие безопасность продукции для жизни, здоровья и имущества населения и охраны окружающей природной среды. В документацию на химпродукты, предназначенные для применения в нефтяной отрасли, должны быть включены:

область и условия применения;

химический состав и физико-химические свойства;

токсикологическая характеристика (класс опасности по ГОСТ 12.1.007, характер воздействия на организм человека, сведения о способности вещества к образованию токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах, в том числе в присутствии других веществ и факторов, гигиенические нормативы допустимого содержания в средах и методы их контроля);

характеристика продукции по пожаровзрывоопасности;

меры безопасности при производстве и применении продукции;

меры по оказанию первой помощи при отравлении;

требования к маркировке, упаковке, транспортировке и хранению;

способы утилизации (обезвреживания) продукции.

5.1.2. Нормативные документы на продукцию должны быть обязательно согласованы с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора в порядке, установленном в данной службе.

5.2. Требования к номенклатуре показателей

5.2.1. Номенклатура физико-химических показателей химпродуктов должна включать:

В общем случае:

плотность при 20°C;

кинематическую вязкость при 20°C;

температуру кипения;

температуру застывания.

Для химпродуктов класса полиакриламидов, целлюлозы и т.п.:

массовую долю сухого остатка;

характеристическую вязкость;

скрин-фактор для раствора с концентрацией полимера 0,1 г/дм³;

время растворения полимера в воде;

количество нерастворимого остатка в воде.

5.2.2. Номенклатуру показателей пожаровзрывоопасности устанавливают в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

5.2.3. Номенклатуру санитарно-гигиенических и санитарно-токсикологических показателей устанавливают органы государственного санитарно-эпидемиологического надзора при согласовании (гигиенической экспертизе) использования продукции по целевому назначению.

5.3. Химпродукты, допускаемые к применению в технологических процессах добычи и транспорта нефти, не должны оказывать отрицательного влияния на качество получаемых нефтепродуктов.

Оценку влияния химпродуктов на качество получаемых нефтепродуктов проводят в соответствии с Программой испытаний химических продуктов, применяемых при добыче и транспорте нефти.

6. Правила допуска химпродуктов к применению в технологических процессах добычи и транспорта нефти

Правила допуска химпродуктов к применению в технологических процессах добычи и транспорта нефти устанавливают объем испытаний и последовательность их проведения.

6.1. Для обеспечения безопасного применения химпродуктов в технологических процессах добычи и транспорта нефти химпродукты должны пройти следующие виды испытаний:

идентификацию химпродукта;

определение физико-химических показателей;

определение показателей пожаровзрывоопасности;

определение санитарно-гигиенических и санитарно-токсикологических показателей;

оценку влияния химпродукта на качество получаемых нефтепродуктов.

6.2. Испытания проводят на образцах химпродукта, состав и технология изготовления которых должны быть такими же, как у продукции, поставляемой потребителю.

6.2.1. Идентификацию представленного образца химпродукта и определение его физико-химических показателей в соответствии с п. 5.2.1 проводит испытательная лаборатория, аккредитованная Госстандартом России на независимость и техническую компетентность в области испытаний химпродуктов, применяемых в технологических процессах добычи и транспорта нефти.

По результатам испытаний оформляют Протокол испытаний. При получении неудовлетворительных результатов при идентификации дальнейшие испытания данного образца не проводят.

6.2.2. Для определения показателей пожаровзрывоопасности (при отсутствии Заключения о пожаровзрывоопасных свойствах продукции) сертификационный центр передает идентифицированный образец химпродукта в испытательную лабораторию, аккредитованную для этих целей.

6.2.3. Для получения Гигиенического сертификата (гигиенического заключения) на применение химпродукта в технологических процессах добычи и транспорта нефти (при их отсутствии) сертификационный центр передает идентифицированный образец в органы государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

К образцу химпродукта прилагается следующая документация:

нормативный (технический) документ на химпродукт, технологический регламент и инструкция по применению - для химпродуктов отечественного производства;

MSDS (на русском языке), спецификация на поставку, техническая информация (инструкция по применению) - для химпродуктов зарубежного производства.

6.2.4. Для оценки влияния химпродуктов на качество получаемых нефтепродуктов сертификационный центр передает идентифицированный образец с характеристикой на химпродукт, составленной по форме (приложение Б), в испытательную лабораторию, аккредитованную

Госстандартом России для этих целей.

По результатам испытаний оформляют Протокол испытаний и Заключение о влиянии химпродукта на качество получаемых нефтепродуктов.

6.2.5. Сертификационный центр обеспечивает хранение образца химпродукта в соответствии с требованиями прилагаемых нормативных (технических) документов.

7. Порядок получения допуска химпродуктов к применению в технологических процессах добычи и транспорта нефти

Порядок получения допуска химпродуктов к применению в технологических процессах добычи и транспорта нефти включает:

- подачу заявки на допуск химпродукта и принятие решения о проведении работ;
- представление образца химпродукта и документации на него;
- экспертизу представленной документации;
- проведение испытаний;
- анализ полученных результатов испытаний и принятие решения о допуске химпродукта;
- внесение химпродукта в отраслевой Перечень химпродуктов, согласованных и допущенных к применению в нефтяной отрасли.

7.1. подача заявки на допуск химпродукта и принятие решения о проведении работ

7.1.1. Для проведения работ по допуску заказчик направляет заявку в сертификационный центр. Форма заявки приведена в приложении А.

7.1.2. Сертификационный центр рассматривает заявку и в срок не позднее 10 дней сообщает заказчику решение о проведении работ.

7.2. Представление образца химпродукта и документации на него

7.2.1. Образец химпродукта в количестве 1 кг, представляемый заказчиком, должен быть герметично упакован и маркирован с указанием следующих сведений:

- наименования химпродукта, марки;
- номера партии;
- даты изготовления;
- обозначения соответствующего нормативного документа на продукцию;
- наименования предприятия-изготовителя.

При представлении образца зарубежного производства маркировка должна быть выполнена на языке оригинала и на русском языке.

7.2.2. К образцу химпродукта отечественного производства прилагают:

- акт отбора пробы;
- документ о качестве;

- проект ТУ (Технические требования) - на стадии лабораторных испытаний;

- технические условия или стандарт, инструкцию по применению, Гигиенический сертификат (гигиеническое заключение) и Заключение о пожаровзрывоопасных свойствах химпродукта - на стадии опытного и промышленного производства.

К образцу химпродукта зарубежного производства прилагают:

- MSDS;

- спецификацию на поставку с указанием номера контракта;

- техническую информацию (инструкцию по применению).

Документацию на химпродукт зарубежного производства представляют на языке оригинала и на русском языке, заверенную подписью ответственного лица и печатью.

Вместе с документацией заказчик представляет в виде пояснительной записки следующую информацию:

- состав химпродукта (эти сведения по требованию заказчика могут быть представлены в конфиденциальной форме);

- планируемые объекты применения;

- сроки и объемы применения;

- характер производства;

- расчетное значение средней и максимально возможной концентрации химпродукта в товарной нефти с учетом периодичности применения.

(нужное подчеркнуть)

Оплату гарантируем.

Дата

Руководитель предприятия _____

(подпись, Ф.И.О.)

Главный бухгалтер _____

(подпись, Ф.И.О.)

**Окончание прил. А
Форма**

**Заявка
на проведение работ по допуску химпродуктов зарубежного производства в нефтяной отрасли**

_____ (наименование предприятия-заявителя)

Юридический адрес _____

Телефон _____ Факс _____

просит провести допуск к применению в нефтяной отрасли химпродукта

_____ (наименование химпродукта)

Нормативный или технический документ _____

(обозначение)

Назначение

химпродукта _____

Разработчик

химпродукта _____

Изготовитель

химпродукта _____

Контракт _____

(номер контракта или предконтрактной документации)

Растворимость в нефти: _____ растворим, нерастворим _____

(нужное подчеркнуть)

Характер применения: _____ опытное, промышленное _____

(нужное подчеркнуть)

Оплату гарантируем.

Дата

Руководитель предприятия _____

(подпись, Ф.И.О.)

Главный бухгалтер _____

(подпись, Ф.И.О.)

МП

**Приложение Б
Форма**

Характеристика на химпродукт

Наименование (торговая марка, шифр) _____

Назначение _____

Класс соединения _____

Обозначение нормативного

(технического) документа _____
Разработчик продукта и нормативного
(технического) документа _____
Завод-изготовитель _____
Характер производства _____
Физико-химическая характеристика: _____
Агрегатное состояние _____
Цвет _____
Вязкость при 20°C, мм²/с _____
Температура застывания, °C _____
Температура кипения, °C _____
Температура вспышки, °C _____
Температура самовоспламенения, °C _____
Растворимость в воде _____
Растворимость в нефти _____
Требования безопасности _____
Характер применения _____
Планируемые сроки и объемы применения _____
Предполагаемые объекты применения _____
Расчетное значение средней и максимально
возможной массовой доли химпродукта в
нефти с учетом периодичности применения, % _____
Характеристику составил _____
(должность, Ф.И.О., дата, подпись)

МП

**Приложение В
Форма**

**Министерство топлива и энергетики
Российской Федерации**

(наименование организации)

**Сертификат
на применение химпродукта в технологических процессах добычи и транспорта нефти**

N _____ от _____

Химпродукт _____
(наименование, обозначение нормативного или

технического документа, коды ОКП, ТН ВЭД)
допущен к применению на территории Российской Федерации в качестве

(назначение)

Заявитель _____
(наименование организации, адрес, код ОКПО)

Срок действия
сертификата _____

Руководитель организации _____ Ф.И.О.
(подпись)

МП

**Приложение Г
Форма**

Перечень химпродуктов, согласованных и допущенных к применению в нефтяной отрасли

Регист- рацион- ный номер сертифи- ката	Дата регистра- ции	Химпродукт				Заявитель		Срок действия сертификата
		3	4	5	6	7	8	
1	2							9

Примечание.

- 3 - наименование химпродукта;
- 4 - обозначение нормативного (технического) документа на химпродукт;
- 5 - код ОКП химпродукта;
- 6 - код ТН ВЭД СНГ химпродукта;
- 7 - наименование организации-заявителя;
- 8 - код ОКПО организации-заявителя.