МИНИСТЕРСТВО НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(БАШНИПИНЕФТЬ)

СОГЛАСОВАНО:

С Минводхозом СССР
2 декабря 1976 г

С Минздравом СССР
30 декабря 1976 г

С Минрыбхозом СССР
17 февраля 1977 г

С Мингео СССР
25 июля 1975 г

С ГУПО МВД СССР
28 июля 1975 г

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель министра
нефтяной промышленности

_____ А.В.ВАРИХАНОВ

"14" сентября 1977 г

ВРЕМЕННЫЕ ПРАВИЛА

ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБУСТРОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАСТВОРОВ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ТИПА ОП-10 ДЛЯ ЗАВОДНЕНИЯ ПЛАСТОВ

РД 39-1-14 - 77

1977 г

gost.e-ecolog.ru

А Н Н О Т А Ц И Я

Настоящие правила регламентируют применение биологически "жестких" неионогенных поверхностно-активных веществ типа ОП-10 при заводнении нефтяных пластов.

В правилах содержатся сведения о свойствах неионогенных поверхностно-активных веществ типа ОП-10 и специальных мерах по охране здоровья рабочих, предупреждению пожаров и предотвращению загрязнения почвы и водяными веществами.

Правила составлены сотрудниками Башниниефти тт. Асанбаевой Д.Н., Бабалячом Г.А., Емельяновым Г.Н., Мурадовой Л.К., Штангеевым А.Л. и ВостНИИТБ т.Нурлыгаяновым В.Ф.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

Временные правила техники безопасности и защиты окружающей природной среды при проектировании обустройства и эксплуатации нефтяных месторождений, разрабатываемых с применением растворов поверхностно-активных веществ типа ОП-10 для заводнения пластов.

РД - 39 - I - 14 - 77

Приказом Министерства нефтяной промышленности № 578 от 01.11.77

Срок введения с 01.01.78

Срок действия до 01.01.~~1990~~ 1985г (1)

Вводится впервые

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.I. Настоящие правила регламентируют применение биологически "жестких" поверхностно-активных веществ (ПАВ) типа ОП-10 в качестве добавок к воде, нагнетаемой при заводнении в нефтяные пласты нефтяных месторождений, расположенных на суше. Запрещается применение растворов ПАВ типа ОП-10 и других биологически слаборазлагаемых ПАВ для заводнения нефтяных пластов на морских месторождениях, особенно на Каспийском море.

I.2. Запрещается применение этих веществ для заводнения нефтяных залежей, пластовые воды которых являются сырьем для химической промышленности или потенциальным источником водоснабжения населения, без согласования с Министерством химической промышленности и Министерством здравоохранения СССР.

I.3. Концентрация ПАВ типа ОП-10 в закачиваемой в нефтяные пласты воде и продолжительность закачки растворов ПАВ устанавливается проектом или технологической схемой разработки залежей.

(1) - Изм N1 Кор 9.10.79г
(письмо МНП N3-3-89/2551 от 24.08.79г)

I.4. При проектировании разработки нефтяных залежей с применением ПАВ типа ОП-I0 и промысловых объектов по приему, хранению и дозированной подаче этих веществ в нагнетаемую в нефтяные пласты воду необходимо предусматривать меры предосторожности по охране здоровья рабочих, предупреждению пожаров и исключению загрязнения окружающей среды, исходя из действующих Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами, норм и настоящих правил.

I.5. Установленная предельно допустимая концентрация ОП-I0 в воде водоемов санитарно-бытового водопользования составляет (2) ~~I,5~~ 0,7 мг/л, в воде рыбохозяйственных водоемов - 0,5 мг/л.

I,6. Предельное содержание ПАВ ОП-I0 в сдаваемой промыслами нефти (включая ПАВ, находящиеся в остаточной воде), устанавливается равным 2 г/т.

I.7. ОП-I0 квалифицируется как горючее вещество. Пожаро опасная характеристика этого продукта приводится ниже:

Наименование вещества	Температура, °С		
	вспышки в открытом тигле ГОСТ I392I-68	воспламенения по ГОСТ I392I-68	самовоспламенения по ГОСТ I3920-68
ОП-I0	2I2	322	35I

I.8. Для обслуживающего персонала промысловых сооружений по приему, хранению и дозированной подаче ПАВ типа ОП-I0 в нефтяные пласты совместно с водой устанавливаются правила производственной санитарии, изложенные в разделе 2 настоящих правил.

I.9. Замена ПАВ типа ОП-I0 другими биохимически слаборазлагаемыми ПАВ с неизученными свойствами и без установленных

(2) - изм N 2 - [illegible] 10.08.80

предельно-допустимых концентраций их в воде рыбохозяйственных водоемов и водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования не допускается. Замена ПАВ типа ОП-I0 другими биохимически слаборазлагаемыми ПАВ с установленными ПДК в каждом конкретном случае должна согласовываться с органами по регулированию использования и охране вод, санитарно-эпидемиологической службы и рыбоохраны.

2. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ

Для обслуживающего персонала промысловых сооружений по приему, хранению и дозированной подаче неионогенных ПАВ типа ОП-I0 совместно с водой в нефтяные пласты устанавливаются следующие правила производственной санитарии:

2.I. Обязательное пользование спецодеждой и рукавицами в соответствии с нормами, установленными для данного рабочего места;

2.2. При работе с концентрированными препаратами ПАВ необходимо пользоваться защитными очками или прозрачными щитками для защиты глаз и кожи лица. При попадании ПАВ в глаза промыть их водой до прекращения раздражения. ПАВ, попавшие на кожу, должны смываться обильным количеством воды.

2.3. В случаях, когда неприятные или болезненные ощущения сохраняются длительное время и предполагается, что они вызваны действием ПАВ, обратиться к врачу.

2.4. Загрязненную ПАВ одежду тщательно прополоскать теплой водой до исчезновения пены.

2.5. Запрещается применять ПАВ в качестве моющего средства для мытья рук, лица и стирки спецодежды.

2.6. Обслуживающий персонал, имеющий непосредственный контакт с ПАВ, должен подвергаться периодическим медицинским обследованиям.

3. ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

3.I. В соответствии с действующими Строительными нормами и правилами СН и П П-М.2-62 все здания и сооружения, предназначенные для приема, хранения, транспорта и дозированной подачи концентрированных препаратов ПАВ типа ОП-IO в воду, закачиваемую в пласт, по пожарной опасности относятся к категории "В".

3.2. Строительство объектов обустройства для приема, хранения, транспорта и дозированной подачи ПАВ типа ОП-IO в воду, закачиваемую в нефтяные пласты, должно выполняться в соответствии с действующими Строительными нормами и правилами. В случаях отступления от действующих норм и правил проектная документация подлежит согласованию с органами пожарного надзора в установленном порядке.

3.3. Противопожарный режим объектов по приему, хранению, транспорту и дозированной подаче ПАВ типа ОП-IO в воду, закачиваемую в нефтяные пласты, устанавливается инструкциями, согласованными с органами пожарного надзора.

4. ПРАВИЛА ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ТИПА ОП-IO.

4.I. Проекты разработки нефтяных месторождений или их отдельных участков с применением неионогенных ПАВ типа ОП-IO подлежат согласованию с территориальными геологическими управлениями, местными органами Госгортехнадзора, Госсаннадзора, органами рыбоохраны, органами по регулированию использования и охране

вод и утверждению Центральной комиссией по разработке нефтяных месторождений.

4.2. Проекты обустройства нефтяных месторождений или их отдельных участков, на которых предусматривается применение неионогенных ПАВ типа ОП-IO, должны содержать технические решения по защите окружающей среды от загрязнения этими веществами в соответствии с пунктом 4.3 настоящих правил, предусматривать силами нефтедобывающих предприятий систематический контроль за качеством воды подаваемых горизонтов и поверхностных водоемов и подлежат согласованию по принадлежности с органами по регулированию использования и охране вод и органами и учреждениями санитарно-эпидемиологической службы и рыбоохраны.

4.3. На нефтяных месторождениях, намеченных к разработке с применением для заводнения пластов биохимически "жестких" ПАВ , должны быть обеспечены следующие элементы обустройства и водоохранные мероприятия:

замкнутая система сбора, подготовки и закачки обратно в пласт отделяемых от нефти вод, сточных в
ных станций и ливневых стоков с производственных площадок нефтепромыслов;

оснащение нагнетательных скважин устройствами, предотвращающими излив воды из пласта в случае разрыва напорного водовода;

оснащение кустовых насосных станций автоматикой обеспечивающей прекращение подачи воды в напорные водоводы при резком падении в них давления;

обваловение нефтяных и нагнетательных скважин, узлов подготовки растворов ПАВ и других объектов нефтепромыслов с целью локализации возможных разливов растворов ПАВ;

изоляцию водоносных горизонтов при проходке и эксплуатации нефтяных и нагнетательных скважин от продуктивных пластов;

организацию систематического контроля за качеством подземных вод, являющихся источниками (в том числе потенциальными) водоснабжения путем отбора и анализа проб из специальной сети наблюдательных скважин;

отказ от применения гидроразрывов пластов, приводящих к смешению вод нефтепродуктивной толщи и вышерасположенных водоносных горизонтов.

4.4. В технологической части проектов обустройства промысловых сооружений по закачке растворов ПАВ типа ОП-10 в нефтяные пласты необходимо предусматривать:

проверку герметичности колонн нагнетательных скважин не реже одного раза в год;

использование в системе заводнения нефтяных пластов сточных вод, образовавшихся при промывке тары, в которой поставляются ПАВ;

сжигание шлама, содержащего ПАВ, на специально подготовленных площадках или в специальных устройствах (печах и т.д.).

4.5. Запрещается использование ПАВ типа ОП-10 для других целей, когда не имеется возможности образовавшиеся после применения этих продуктов сточные воды направить в систему сбора и закачки в нефтяные пласты промысловых сточных вод.

4.6. Ответственность за нарушение настоящих правил несут руководство и соответствующий технический персонал нефтедобывающих предприятий.

Контроль за соблюдением настоящих правил осуществляют местные органы по регулированию использования и охране вод, санитарного и горнотехнического надзора.

ПО 1349 Заказ № 255 Тираж 300 экз.
Ответственная за выпуск к ст.инж.ОНТИ Архангельская А.А.

Башнипинефть, ОНТ , 450006,г.Уфа,ул.Ленина,96.
Группа множительных машин Проектного кабинета.

gost.e-ecolog.ru