

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАЙТ ОЙЛ»

ОКПД 2 19.20.29.190
Группа Б48
(код ОКС 75.080)



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Лайт Ойл»

М Макерова А.Е.

«20» февраля 2020 г.

УГЛЕВОДОРОДНАЯ ОСНОВА ДЛЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ

МАСЛО HYDBASE

Технические условия

ТУ 1920-001-13742329-2020

(Вводятся впервые)

Дата введения: «20» февраля 2020г.

РАЗРАБОТАНО:
ООО «Лайт Ойл»

Новосибирск
2020

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на углеводородную основу для буровых растворов (масло HYDBASE), предназначенную для применения на буровых установках в качестве основы для приготовления буровых растворов (далее по тексту – продукт, продукция).

Обозначение продукции при заказе должно включать:

- Наименование;
- Номер настоящих технических условий.

П р и м е ч а н и е - Допускается указание в условном обозначении продуктов дополнительных характеристик (например, наличия функциональных присадок и проч.) в соответствии с технологической документацией.

Пример условного обозначения продукта:

«масло HYDBASE». ТУ 1920–001–13742329–2020».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Термины и определения – по ГОСТ 26098.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

1 Технические требования

1.1 Продукт, должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологической документации (регламенту), утвержденной в установленном порядке.

Продукт, направляемый на экспорт или применяемый для бункеровки иностранных судов, должен соответствовать дополнительным требованиям контракта на его изготовление и поставку.

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 По химическому составу масло HYDBASE представляет собой продукты переработки нефти и газовых конденсатов.

1.2.2 По физико-химическим показателям продукт должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

1.2.3 Продукт должен обладать стабильными физико-химическими показателями в течение всего предусмотренного периода хранения в установленном интервале температур окружающей среды.

Т а б л и ц а 1

Наименование показателя	Показатель	Метод испытания
1 Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	2,0 - 6,0	ГОСТ 33-2000 или ASTM D 445
2 Плотность при 20 °С, кг/м ³ , не более	870	ГОСТ Р 51069
3 Анилиновая точка, °С не ниже	72	ГОСТ Р 12329 или ASTM D 611
4 Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже	85	ГОСТ 4333-2014
5 Температура застывания °С, не выше	-40	ГОСТ 20287 (метод Б) или ASTM D 97
6. Общее содержание ароматических углеводородов, % масс, не более	3	ГОСТ 6994 или ГОСТ Р ЕН 12916
6. Цвет	От желтого до темно-коричневого	Визуально

1.2.4 Изготовление продуктов должно осуществляться средствами, обеспечивающими качественное проведение работ; контроль и испытания осуществляются в соответствии с технологической документацией и настоящими техническими условиями.

1.3 Требования к сырью

1.3.1 Для изготовления продукции должны применяться сырьевые продукты, предусмотренные технологической документацией.

1.3.2 В качестве исходных (базовых) компонентов для получения продукции используются продукты переработки нефти и газовых конденсатов.

1.3.3 Сырьевые продукты (компоненты), входящие в состав продукции, не должны содержать примесей в концентрациях свыше допускаемых норм, устанавливаемых в нормативной документации предприятия-изготовителя.

1.3.4 Качество сырья должно быть подтверждено соответствующими документами о качестве (протоколы лабораторных анализов, паспорта безопасности, сертификаты и т. д.).

1.3.5 Идентификация качества сырья должна быть осуществлена при входном контроле, в порядке, устанавливаемом на предприятии-изготовителе, с учетом требований ГОСТ 24297.

При отсутствии документов о качестве на сырьё и отдельные компоненты, все необходимые испытания, подтверждающие их качество, должны быть проведены на предприятии-изготовителе продуктов.

1.4 Комплектность

1.4.1 Поставляемая продукция должна сопровождаться документом, подтверждающим ее качество (паспортом).

1.4.2 При реализации продукции изготовитель (продавец) по требованию потребителя обязан предоставить ему (помимо паспорта) другие документы, содержащие сведения:

- наименование продукта и его целевое назначение;
- информация о документах, содержащих нормы, которым соответствует изготовленный нефтепродукт;
- наименование изготовителя, его местонахождение, страну происхождения;
- наименование и местонахождение продавца;
- номер партии продукта, поставленного для реализации;
- массу нетто (или объем) поставленного нефтепродукта;
- сведения о наличии (наименование, содержание и свойства) присадок, добавленных в нефтепродукт, или об отсутствии присадок;
- знаки опасности продукции в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области пожарной, экологической и биологической безопасности;
- сведения о сертификате соответствия или декларации соответствия;
- сведения по безопасному хранению, транспортированию, реализации, применению и утилизации нефтепродукта.

1.5 Упаковка

1.5.1 Продукт поставляется потребителю железнодорожными и автомобильными цистернами, морскими и речными танкерами, в танк контейнерах, еврокубах вместимостью

1 м3, металлических бочках или оцинкованных бочках вместимостью 100-275 литров в соответствии с ГОСТ 1510.

1.5.2 Допустимые положительные или отрицательные отклонения массы нетто или объема поставляемых партий продукта, а также методы их определений (оценки) указываются в договорах на их поставку.

1.5.3 При отгрузке продуктов в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы упаковка должна производиться с учетом требований ГОСТ 15846.

1.6 Маркировка

1.6.1. Знак опасности – отсутствует;

1.6.2. Сигнальное слово – осторожно;

1.6.3. Может вызывать отрицательные последствия для водной флоры и фауны.

1.6.4. Специальных мер по предупреждению опасности не требуется.

1.6.5. Держать в герметичной таре.

1.6.6 Сигнальные цвета и знаки безопасности должны, при необходимости, применяться в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026.

1.6.7 Товаросопроводительная документация на партию продуктов должна содержать следующую информацию:

- полное наименование продукта;
- указание, что продукт изготовлен в России;
- номер контракта и (или) номер заказа иностранного покупателя;
- номер заказа-наряда;
- полное наименование или условное обозначение грузополучателя;
- наименование пункта назначения с указанием станции назначения или перегрузки;
- страна назначения;
- товарные знаки и марки изготовителя или грузоотправителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- информация о подтверждении соответствия (при наличии соответствующих подтверждающих документов);
- гарантийный срок и специфические условия хранения и обращения (при их наличии);
- информация о соответствии изготовленного продукта условиям контракта на его изготовление и поставку;

1.6.9 При маркировке могут дополнительно наноситься манипуляционные знаки: «Беречь от влаги», «Беречь от нагрева», «Огнеопасно» и другие по ГОСТ 14192.

1.6.10 Маркировка в части опасности продукта для человека и окружающей среды – по ГОСТ 31340. Сигнальное слово: «Осторожно».

2 Требования безопасности

2.1 Технологический процесс получения продуктов осуществляется в оперативном режиме по мере поступления заявок потребителей.

2.2 Токсикологические характеристики

2.2.1 Продукты в соответствии с ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.007 относятся к 4 классу опасности (малоопасные продукты).

2.2.2 Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров углеводородов в воздухе рабочей зоны – 900/300 мг/м³ согласно ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2308-07.

Предельно допустимая концентрация углеводородов, входящих в состав продукта, в атмосферном воздухе населенных мест - 5 мг/м³ (максимальная) и 1,5 мг/м³ (среднесуточная) согласно ГН 2.1.6.1338-03.

Предельно допустимая концентрация углеводородов в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования - 0,1 мг/дм³ по ГН 2.1.5.1316-03.

2.2.3 Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны - по Р 2.2.2006-05 и МУК 4.1.1126-02.

Организация контроля – по СП 1.1.1058-01.

Содержание углеводородов в воздухе рабочей зоны определяется согласно ГОСТ 12.1.016, Р 2.2.2006-05 и методическим указаниям МУ 5923-91 или другими аналогичными метрологически аттестованными методами, из числа приведенных в справочном издании «Контроль химических и биологических параметров окружающей среды», СПб, 1998 г., изд-во Крисмас+, гл. 5 или «Перечне методик измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий, допущенных к применению», СПб, 1996 г.

2.2.4 Содержание углеводородов в производственных помещениях контролируют (а при необходимости также проводят мониторинг) переносными или автоматическими приборами (анализаторами, сигнализаторами), допущенными к применению в установленном порядке.

Контроль содержания углеводородов в атмосферном воздухе - согласно РД 52.04.186-

89 или ПНД Ф 13.1:2:3.11-97.

Контроль содержания углеводов в сточной и питьевой воде и донных отложений производится согласно МУК 4.1.1013-01, МУК 4.1.649-96, МУК 4.1.068-96 и РД 52.24.609-2013, РД 52.24.80-89, РД 52.24.505-2010 и РД 52.10.556-95.

Содержание углеводов в почве проверяю методами СанПиН 42-128-4433-87 и МУК 4.1.1061-4.1.1062-01.

2.2.5 Продолжительное вдыхание небольших концентраций паров продуктов вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистой оболочки глаз.

Продолжительный контакт незащищенной поверхности кожи с продуктом может вызвать острые воспаления кожи и хронические экземы.

2.2.6 При работе с продуктом следует применять индивидуальные средства защиты согласно ГОСТ 12.4.010, ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.254, ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.137 согласно утвержденным отраслевым нормам и правилам («Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденные Постановлением Минтруда и соцразвития № 67 от 26.12.97), а также СП 2.2.8.000-2001.

2.2.7 При превышении предельно допустимой концентрации паров углеводов в воздухе рабочей зоны применяют противогаз фильтрующий марки А или М, БКФ, ППФ-95М, либо шланговый изолирующий противогаз типа ПШ-1 или ПШ-2 и аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034, ГОСТ 12.4.293, ГОСТ Р 12.4.192.

2.2.8 Первая помощь при легких отравлениях не требуется, достаточно вывести пострадавшего на свежий воздух. При возбуждении употребляют валериановые капли или иные седативные средства мягкого действия. В тяжелых случаях при сильном отравлении, сопровождающимся ослаблением или остановкой дыхания, применяют искусственное дыхание и, при необходимости, непрямой массаж сердца.

При случайном попадании продукта вовнутрь организма рекомендуется искусственно вызвать рвоту и после этого принять внутрь растительное масло или несколько таблеток активированного угля.

Во всех случаях острых отравлений пострадавший должен быть быстро после оказания первой помощи доставлен в ближайшее медицинское учреждение.

2.2.9 При работе с продуктом необходимо соблюдать правила личной гигиены. При попадании продукта на открытые участки тела его необходимо удалить марлевой салфеткой и обильно промыть кожу теплой мыльной водой. При попадании продукта на слизистую оболочку глаз, обильно промыть глаза теплой дистиллированной водой.

2.2.10 Для защиты кожи рук применяют защитные рукавицы (перчатки) в соответствии с ГОСТ 12.4.010 и средства индивидуальной защиты рук в соответствии с ГОСТ 12.4.020, мази и пасты в соответствии с ГОСТ 12.4.068, очки защитные ГОСТ 12.4.253, а также другие средства индивидуальной защиты, предусмотренные «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденными Постановлением Минтруда и соцразвития РФ от 26.12.97 №67 и «Нормами бесплатной выдачи работникам смывающих и обезвреживающих средств, порядком и условиями их выдачи», утвержденными Постановлением Минтруда и соцразвития РФ 04.07.2003 № 45.

2.2.11 Помещения, в которых проводятся работы с продуктом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, соответствующей ГОСТ 12.4.021 и СП 30.13330.2010 и водопроводом, соответствующим требованиям СП 30.13330.2010 и питьевой водой, соответствующей СанПиН 2.1.4.1074-01.

2.2.12 Все работающие с продуктом должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке в соответствии с ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации» от 17.07.99 № 181, Постановления Правительства РФ от 27.10.2003 № 646 «О вредных и (или) опасных производственных факторах и работах, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядке проведения этих осмотров (обследований)» и приказом Минздрава и соцразвития РФ № 83 от 16.08.2004 г.

2.2.13 Работающие с продуктом должны получать спецпитание (молоко) согласно Постановлению Правительства РФ от 29.11.2002 № 849 «О порядке утверждения норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, а также лечебно-профилактического питания» и Постановлению Минтруда и соцразвития РФ от 31.03.2003 №14 «Об утверждении перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда, рационов лечебно-профилактического питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания» или, по их согласию, эквивалентную денежную компенсацию.

2.2.14 В производственных помещениях, в которых проводятся работы с продуктом и его компонентами, запрещен прием пищи и хранение пищевых продуктов.

2.2.15 К работам, связанным с получением, транспортированием и применением продукта, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское

освидетельствование, вводный инструктаж на рабочем месте и обучение по охране труда в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.003, ГОСТ 12.0.004, а также совместного Постановления Минтруда и соцразвития РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

2.2.16 Разработка оргтехмероприятий по охране труда - согласно ГОСТ Р 51897 и ГОСТ Р 51898.

2.3 Требования пожаробезопасности.

2.3.1 Масло HYDBASE невзрывоопасная, горючая жидкость

2.3.2 Температура вспышки продукта в открытом тигле – не ниже 115 °С, температура самовоспламенения - выше 320 °С.

2.3.3 Производственные помещения должны быть, при необходимости, в соответствии с НПБ 110-03 («Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией», утвержденный МЧС РФ 18.06.2003 № 315) оборудованы системами автоматической пожарной сигнализации, а также бортовыми средствами пожаротушения, предусмотренными Морским и Речным Регистром РФ.

2.3.4 При отборе проб, проведении анализов и обращении в процессе товаротранспортных и производственных операций с продуктом должны соблюдаться правила электро- и пожаробезопасности, предусмотренные ГОСТ 12.1.004 и ППБ 01-03 («Правила пожарной безопасности в РФ», утвержденные МЧС РФ 18.06.2003 № 313). Применяемое электрооборудование должно быть во взрывопожаробезопасном исполнении по ГОСТ 30852.0 – ГОСТ 30852.19, а также соответствовать требованиям Морского и Речного регистров России.

2.3.5 Непосредственный технологический процесс получения продуктов должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.3.047, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ Р 50995.0.1, ГОСТ Р 50995.3.1, ГОСТ Р 51705.1, ГОСТ 12.3.227.

2.3.6 В помещениях для хранения и применения продуктов и их компонентов запрещается обращение с открытым огнем. Искусственное освещение должно быть в пожаробезопасном исполнении в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.14 и СП 52.13330.2010, а также требованиями Морского и Речного Регистров РФ.

2.3.7 Производственные помещения должны быть оборудованы переносными огнетушителями по ГОСТ Р 51057 и ГОСТ 12.4.009.

2.3.8 Все работы по вскрытию горловин танков, цистерн, металлических бочек, резервуаров и коммуникаций должны проводиться инструментами, не дающими при ударе искру (медные, алюминиевые молотки и гаечные ключи). Емкости и трубопроводы, предназначенные для хранения и транспортирования продуктов, должны быть защищены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018, ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.4.124 и ГОСТ 31613.

2.3.9 Запрещаются слив и перекачка продукта через незаземленные коммуникации.

2.3.10 В случае возгорания продуктов используются все средства для пожаротушения: химическая и воздушно-механическая пена, инертные газы, водяной пар, мелко распыленная вода, составы СЖБ, «3,5», кошма, асбестовое полотно, сухой песок и т. д.

Не использовать струю воды.

В производственных помещениях – объемное тушение.

2.3.11 Производственно-технические мероприятия по совершенствованию технологического процесса, снижения риска и опасности для здоровья рабочего и инженерно-технического персонала предприятия нефтепродуктообеспечения (нефтеналивного судна) согласно ГОСТ Р 51897 и ГОСТ Р 51898.

2.3.12 На продукт по требованию потребителей изготовителем может быть разработан и утвержден в установленном порядке паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333.

Информационные материалы, необходимые для разработки мероприятий по снижению пожаровзрывоопасности процесса получения продуктов приведены в Приложении Б (рекомендуемое).

2.4 При экспортных поставках продуктов, по требованию потребителя, изготовителем могут быть учтены также иные требования промышленной санитарии и пожароэлектровзрывобезопасности продукта с предоставлением необходимых дополнительных стандартных экспериментальных испытаний, выполненных изготовителем или потребителем.

Указанная процедура сопровождается внесением соответствующих дополнительных согласующих или утверждающих подписей на титульный лист настоящих технических условий национальными органами государственного контроля и надзора или уполномоченными исполнительными органами национальных служб, а также общественных объединений (ассоциаций) потребителей

2.5 Безопасность производственного процесса должна обеспечиваться в соответствии с ГОСТ 12.3.002, СП 2.2.2.1327, ГОСТ 12.2.003 и Техническим регламентом «О требовани-

ях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному продукту».

2.6 Параметры микроклимата в производственных помещениях должны соответствовать СанПиН 2.2.4.548.

3 Требования охраны окружающей среды

3.1 Продукт не обладает способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде, сточных водах и донных отложениях в присутствии других веществ или факторов при температуре окружающей среды.

3.2 Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение почв и вод в результате

- аварийных разливов продукта;
- неорганизованного захоронения отходов на территории предприятия-изготовителя или вне его;
- произвольного (аварийного) сброса (выброса) их в непредназначенные для этой цели места.

3.3 При незначительном разливе продукта в производственном помещении, его необходимо собрать в отдельную тару, место разлива засыпать сухим неорганическим адсорбентом или протереть сухой тряпкой.

При разливе на водной поверхности образовавшееся пятно разлива продукта должно быть оперативно локализовано выставлением плавучего бонового ограждения с последующим сбором разлитого нефтепродукта специализированной службой зачистки акватории портов от разливов нефтепродуктов, которая имеет лицензию на проведение подобных работ.

3.4 При разливе на открытой площадке место разлива следует засыпать сухим песком или иным неорганическим адсорбентом с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с ГОСТ Р 55828 и СанПиН 2.1.7.1322-03, или в порядке, регламентированном региональными или местными органами Роспотребнадзора, охраны окружающей среды и местными органами власти в соответствии с «Правилами обращения с отходами производства и потребления», изд-во «Приор», 2000 г. и «Методическими рекомендациями по оформлению проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов», СПб, 1999 г. или «Методическими указаниями по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты», утвержденными МПР РФ 12.12.2007 № 328.

Для ликвидации аварийных или незначительных разливов нефтепродуктов

предприятие нефтепродуктообеспечения должно иметь постоянно пополняемый и аварийный запас сорбентов из перечня рекомендованных к применению приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 №279 и уполномоченными природоохранными службами.

3.5 Плановые и внеплановые зачистки резервуаров и технологических коммуникаций предприятия нефтепродуктообеспечения или танков и коммуникаций нефтеналивных судов (танкеров) производятся в порядке, регламентированном ведомственной производственной инструкцией, разработанной главным инженером (главным технологом) предприятия нефтепродуктообеспечения на основе типового базового документа – «Инструкции по зачистке резервуаров от остатков нефтепродуктов», утвержденной ОАО «НК «Роснефть» 28.01.2004 №9 и согласованной с государственными надзорными органами Госпознадзора РФ и Госгортехнадзора РФ, а также при необходимости, с учетом требований Морского и Речного Регистра РФ и соответствующих портовых служб, ответственных за чистоту акватории порта.

3.6 Аварийные разливы продукта на суше и водной поверхности локализуются и ликвидируются в порядке, предусмотренном Постановлением Правительства РФ от 21.08.2000 № 613 «О необходимых мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» и Постановлением Правительства РФ от 15.04.2002 № 240 «О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации».

Критерий «аварийности» разлива продуктов определяется согласно Приказу Минприроды РФ от 03.03.03 № 156 «Об утверждении «Указаний по определению нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов для отнесения аварийного разлива к чрезвычайной ситуации».

3.7 При производстве и применении продукта защита окружающей среды от вредных воздействий осуществляется:

- герметизацией технологического оборудования;
- установлением защитных природоохранных зон вокруг предприятия нефтепродуктообеспечения (нефтеналивного судна) согласно СанПин 2.2.1./2.1.1.1200-03;
- выставлением бонового ограждения при выполнении сливно-наливных операций на водной поверхности с организацией визуального наблюдения за ходом сливно-наливных операций для своевременного реагирования на возникновение предаварийных и аварийных ситуаций (разрыв шлангов, ослабление фиксирующих креплений, выброс шлангов из заправочных горловин, переполнение емкости и

т.д.);

- непрерывным экологическим мониторингом окружающей среды;
- тщательным соблюдением правил и выполнением мероприятий по защите акватории от загрязнения, которые регламентированы соответствующими документами и наставлениями.

Перечень (обязательный) данных документов указан в Приложении В.

3.8 При транспортировании, хранении и использовании продуктов необходимо принимать меры, исключающие их разлив и попадание в почву и водоемы, а также попадание в воздушный бассейн, путем постановки боновых заграждений при операциях слива, налива и перекачки на водной или вблизи водной поверхности.

3.9 Необходимыми мерами предосторожности при работах с продуктом является применение средств индивидуальной защиты, предусмотренные ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.253, ГОСТ 12.4.137.

3.10 Охрана атмосферного воздуха в соответствии с ГОСТ 17.2.1.01, ГОСТ 17.2.3.02, СанПиН 2.1.6.983-00, СанПиН 2.1.6.1032-01 и ГН 2.1.6.1338-03.

3.11 Разработка нормативов предельно допустимых вредных воздействий на атмосферный воздух в объеме и порядке, предусмотренном Постановлением Правительства РФ от 02.03.2000 №183 «О нормативах выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и вредных воздействий на него», Постановлением Правительства РФ «О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ» и приказом МПР РФ от 11.03.2002 №115 «Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

3.12 Охрана поверхностных и подземных вод в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.05, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ 17.1.4.01, СанПиН 2.1.4.1175-02, СанПиН 2.1.5.980-00, СП 2.1.5.1059-01 и РД 52.24.620-2000.

3.13 Разработка и утверждение нормативов допустимых воздействий на водные объекты в порядке, предусмотренном одноименным Постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 № 881, Постановлением Правительства РФ от 03.08.92 №545 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов» и «Методических указаний по разработке

нормативов допустимого воздействия на водные объекты», которые утверждены МПР РФ 12.12.2007 № 328.

3.14 Охрана почвы в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.03, ГОСТ 17.4.3.04, СанПиН 2.1.7.1287-03 и «Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами к качеству почвы населенных пунктов и сельхозугодий», утвержденных Главным государственным санитарным врачом РФ 17.04.2003 № 53.

3.15 Паспортизация образовавшихся отходов - в соответствии с ГОСТ 30772, ГОСТ Р 53691 и ГОСТ 30775 или ГОСТ Р 52104, ГОСТ Р 52106, ГОСТ Р 52107 и ГОСТ Р 52108 и СП 21.7.1386-03.

Нормы ресурсосбережения – по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

3.16 Компенсационные платежи за загрязнение окружающей среды при производстве топлив - в объемах и порядке, определенном Постановлениями Правительства РФ от 12.06.2003 № 344 и от 01.07.2005 № 410 «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».

3.17 С целью практической реализации необходимых природоохранных и санитарно-гигиенических мероприятий, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 02.02.2006 №60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга», ГОСТ Р ИСО 14001 и СП 1.1.1058-01 и РД 52.18.595-96, предприятие нефтепродуктообеспечения (нефтеналивное судно) осуществляет, при необходимости, социально-гигиенический и экологический мониторинг в порядке и объеме, предусмотренном вышеназванными документами, а также рекомендациями государственных природоохранных и санитарных служб и местных органов власти.

Рекомендации по организации местного экологического мониторинга приведены в Приложении Г (рекомендуемом). Оформление экологического паспорта природопользователя - в соответствии с ГОСТ Р 17.0.0.06.

3.18 Перечень стандартных или рекомендуемых методов определения продуктов и их паров в атмосферном воздухе, природных и сточных водах указаны в этом разделе, а также в разделе 2 настоящих технических условий.

П р и м е ч а н и е - Приведенные в разделе 2 и разделе 3 настоящих технических условий ссылки на руководящие документы и методические указания носят справочно-информационный характер и не исключают возможности применения иных метрологически аттестованных аналитических или инструментальных методов определения содержания

вредных веществ (паров углеводородов) в воздухе рабочей зоны и объектах окружающей среды.

4 Правила приёмки

4.1 Продукт принимают партиями.

Партией считают любое количество продукта одной марки, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса, однородного по компонентному составу и показателям качества, сопровождаемого единым документом о качестве по ГОСТ 1510 и ГОСТ 16504, выданным при приемке на основании испытания объединенной пробы.

Продукты разных марок и видов не подлежат смешению.

4.2 В документе о качестве, как правило, указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукта;
- нормативные численные значения характеристик, установленные настоящими техническими условиями;
- фактические значения этих характеристик, определенные по результатам испытаний в аккредитованной в системе ГОСТ Р или аттестованной в системе аналитических лабораторий испытательной лаборатории нефтепродуктов;
- дату отбора пробы и дату проведения анализа;
- обозначение настоящих технических условий;
- массу (нетто) или объем отгруженного продукта;
- дату изготовления;
- номер партии или номер танка, из которого отобрана проба;
- номер цистерны при отгрузке железнодорожным транспортом;

Паспорт подписывается руководителем предприятия – изготовителя или уполномоченным лицом и заверяется печатью.

4.3 Подтверждение соответствия продуктов осуществляется заявителем в форме принятия декларации о соответствии на основании собственных доказательств.

При декларировании соответствия на основании собственных доказательств в качестве доказательных материалов используется техническая документация, результаты собственных исследований (испытаний) и измерений и (или) сертификат системы качества.

Техническая документация включает паспорт продукции, документы об условиях хранения и транспортирования.

4.4 Изготовленная партия продукта, предназначенного как для экспорта, так и для отечественного потребителя, проверяется по показателям качества, которые предусмотрены в таблице 1 настоящих технических условий и которые требует определить потребитель конкретной партии топлива.

4.5 При получении неудовлетворительных результатов испытаний, хотя бы по одному показателю, проводят повторные испытания новой пробы, взятой из той же партии изготовленного продукта.

Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

4.6 Партия продукта, не прошедшая повторные испытания хотя бы по одному из имеющихся показателей, бракуется. Порядок ее последующей доработки (переработки) или утилизации определяет изготовитель (поставщик) данной партии в соответствии с ГОСТ Р 55828-2013 или ГОСТ Р 51769.

4.7 Качество и безопасность продукта для потребителей, безопасность его производства для технического персонала предприятия нефтепродуктообеспечения и окружающей среды обеспечивается организацией на предприятии производственного контроля в порядке и объеме, предусмотренном СП 1.1.1058-01.

Ответственным за разработку плана производственного контроля и реализацию мероприятий, предусмотренных этим документом, является руководитель предприятия.

4.8 В качестве предварительного контроля должен осуществляться входной контроль сырья согласно указаниям 1.3 настоящих технических условий.

5 Методы контроля

5.1 Отбор проб продукта - по ГОСТ 2517 и ГОСТ 31873. Для объединенной пробы берут 2,0 дм³.

5.2 Проверка внешнего вида

Продукт, налитый в стеклянный прозрачный цилиндр диаметром 40–60 мм ГОСТ 25336 или ГОСТ 23932, рассматривают в проходящем свете невооруженным глазом.

5.3 Упаковку, комплектность и маркировку проверяют визуально при естественном или искусственном рассеянном освещении (не менее 200 лк) с расстояния не более 0,5 м.

5.4 Значения плотности продукта при 20 °С определяются по ГОСТ 3900.

5.5 Контроль массы нетто партии продуктов - по ГОСТ Р 8.595. Контроль объема - по

ГОСТ 8.586.1-ГОСТ Р 8.586.5.

5.6 Фракционный состав определяется по ГОСТ 2177.

5.7 Массовая доля серы ГОСТ Р 51947

5.8 Массовая доля механических примесей по ГОСТ 6370

5.9 Массовая доля воды по ГОСТ 2477

5.9 Потребитель имеет право осуществлять входной контроль качества поступающих продуктов в полном или частичном объеме требований настоящих технических условий, а также применять методы исследований и испытаний, предусмотренные EN ISO, ASTM и практикуемыми лабораториями СЖС, Сейболта, Инспекторат и др., имеющими свидетельства о межгосударственной аккредитации.

5.10 В случае разногласий по качеству выпущенной продукции, арбитражными методами считаются отечественные методы испытаний, предусмотренные настоящими техническими условиями и ГОСТ Р 8.580, если иной способ разрешения возникших разногласий не оговорен в контракте или договоре на изготовление и поставку конкретной партии.

Арбитражными считаются результаты анализов, выполненные испытательной лабораторией нефтепродуктов, аккредитованной в системе ГОСТ Р в установленном порядке, или имеющей свидетельство о своей международной аккредитации.

5.10 Контрольные замеры (определения) массы нетто или объема поставленного продуктов производятся только по требованию потребителя или государственных контролирующих органов по стандартным или метрологически аттестованным методикам, которые указаны в контрактах и договорах на поставку.

Иной порядок разрешения разногласий по качеству изготовленных партий топлив, а также по массе нетто или по объему должен быть оговорен потребителем в контракте или договоре на их поставку.

5.11 При экспортных поставках продуктов по согласованию с потребителем, могут определяться физико-химические показатели, определенные по международным методикам, выполненным испытательными лабораториями нефтепродуктов СЖС, Сейболта или Инспектората, с проставлением указанных данных и методов испытаний в паспортах качества.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Масло HYDBASE транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта

Не классифицируется как опасный груз

На транспортную тару должны быть нанесены манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96 с изм.1: «Герметичная упаковка»

Масло HYDBASE следует хранить в плотно закрытой таре, защищенной от действия влаги, прямых солнечных лучей и отопления. Беречь от огня. Избегать перегрева резервуаров, ударов по ним.

Необходимо хранить масло HYDBASE вдали от электроприборов, устройств отопления и источников огня.

7 Требования по применению

7.1 Продукт должен применяться в целях, отвечающих их предназначению и установленным настоящими техническими условиями.

7.2 Продукт не предназначен для применения в качестве котельных топлив. В розничную реализацию продукты не поступают.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие продуктов требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления; срок пригодности.

8.3 По истечении гарантийного срока хранения оставшаяся неизрасходованная (невостребованная) партия продукта (или ее часть) тщательно перемешивается в режиме самоциркуляции, после чего повторно отбирается контрольная проба продукта.

Отобранная контрольная проба анализируется по всем показателям качества, предусмотренным настоящими техническими условиями, а также по дополнительным показателям качества, заданным потребителем.

Изготовитель по результатам проведенного контрольного анализа принимает решение самостоятельно или с учетом мнения заинтересованных потребителей о возможности использования просроченного продукта по его целевому назначению.

Приложение А

Перечень нормативной и технической документации,
использованной в настоящих технических условиях

ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Степени вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 10585-2013	Топливо нефтяное. Мазут. Технические условия
ГОСТ 12.0.003-2015	Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. (действует с 01.03.2017г.)
ГОСТ 12.0.003-73	ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
ГОСТ 12.0.004-2015	Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения. (действует от 01.03.2017г.)
ГОСТ 12.0.004-90	ССБТ. Организация обучения безопасности труда
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.016-79	ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
ГОСТ 12.1.018-93	ССБТ. Пожарная безопасность. Электрическая искробезопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.044-89	ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.007.1– ГОСТ 12.2.007.14- 75	ССБТ. Электробезопасность электрического и электротехнического оборудования и устройств
ГОСТ 12.3.002-2014	ССБТ. Процессы производства. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.227-2003	ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля
ГОСТ 12.4.009-83	Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.010-75	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.020-82	ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
ГОСТ 12.4.026-2001	ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначения и правила применения. Технические требования и характеристики. Методы испытаний
ГОСТ 12.4.026-2015	Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила приме-

	нения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (действует с 01.03.2017г.)
ГОСТ 12.4.034-2001	ССБТ. Средства защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 12.4.068-79	ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
ГОСТ 12.4.103-83	ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 12.4.124-83	ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.137-2001	ССБТ. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
ГОСТ 12.4.253-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.254-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица при сварке и аналогичных процессах. Общие технические условия
ГОСТ 12.4.293-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 1510-84	Нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование, хранение
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
ГОСТ 17.1.3.05-82	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 17.1.4.01-80	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах
ГОСТ 17.2.1.01-76	Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу
ГОСТ 17.2.3.02-2014	Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 17.4.3.03-85	Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
ГОСТ 17.4.3.04-85	Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнений
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 2.114-95	Единая система конструкторской документации. Технические условия
ГОСТ 20287-91	Нефтепродукты. Метод определения температур текучести и застывания
ГОСТ 2177-99	Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава
ГОСТ 23932-90	Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Общие техниче-

ские условия

ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 2477-2014	Нефтепродукты. Метод определения содержания воды
ГОСТ 2517-2012	Нефтепродукты. Методы отбора проб
ГОСТ 25336-82	Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры
ГОСТ 26098-84	Нефтепродукты. Термины и определения
ГОСТ 27540-87	Газоанализаторы. Общие технические требования
ГОСТ 30333-2007	Паспорт безопасности вещества (материалы). Основные положения. Информация по обеспечению безопасности при производстве, применении, хранении, транспортировании, утилизации
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ 30775-2001	Ресурсосбережение. Классификация, идентификация и кодирование отходов
ГОСТ 30852.0-2012– ГОСТ 30852.19-2002	Электрооборудование взрывозащищенное
ГОСТ 30852.11-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам
ГОСТ 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
ГОСТ 31613-2012	Электростатическая искробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний
ГОСТ 31873-2012	Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб
ГОСТ 33-2000	Нефтепродукты. Прозрачные непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости
ГОСТ 3900-85	Нефтепродукты. Методы определения плотности
ГОСТ 6356-75	Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле
ГОСТ 6370-83	Нефтепродукты. Метод определения механических примесей
ГОСТ 6994-74	Нефтепродукты светлые. Метод определения ароматических углеводородов
ГОСТ 8.586.1-ГОСТ 8.586.5-2005	Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 3. Принцип метода измерения и общие требования. Методика выполнения измерений.
ГОСТ ISO 2719-2013	Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса
ГОСТ ISO 3675-2014	Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра (действует 01.01.2017г.)
ГОСТ Р 12.1.019-2009	ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ Р 12.3.047-2012	ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля
ГОСТ Р 12.4.192-99	ССБТ. Средства защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие с клапаном воздуха и несъемной противогазным или комбинированным фильтром. Общие технические условия
ГОСТ Р 17.0.0.06-2000	Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения
ГОСТ Р 50460-92	Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования
ГОСТ Р 50995.0.1-96	Технологическое обеспечение создания продукции. Общие положения
ГОСТ Р 50995.3.1-96	Технологическое обеспечение создания продукции. Технология подготовки производства
ГОСТ Р 51057-2001	Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования
ГОСТ Р 51069-97	Нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром
ГОСТ Р 51705.1-2001	Управление безопасностью продукции
ГОСТ Р 51769-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения..
ГОСТ Р 51897-2011	Менеджмент риска. Термины и определения
ГОСТ Р 51898-2002	Менеджмент риска. Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты
ГОСТ Р 51947-2002	Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии
ГОСТ Р 52063-2003	Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной адсорбции
ГОСТ Р 52104-2003	Ресурсосбережение, термины и определения
ГОСТ Р 52106-2003	Ресурсосбережение. Общие положения
ГОСТ Р 52107-2003	Ресурсосбережение. Классификация и определение показателей
ГОСТ Р 52108-2003	Ресурсосбережение. Обращение с отходами
ГОСТ Р 53691-2009	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I-IV класса опасности. Основные требования
ГОСТ Р 53708-2009	Нефтепродукты. Жидкости прозрачные и непрозрачные. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости
ГОСТ Р 55828-2013	Ресурсосбережение. Этапы технологического цикла. Основные положения
ГОСТ Р 8.580-2001	ГСИ. Определение и применение точности методов испытаний нефтепродуктов
ГОСТ Р 8.595-2004	ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений (с Изменением N 1)
ГОСТ Р ЕН 12916-2008	Нефтепродукты. Определение типов ароматических углеводородов в средних дистиллятах. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектированием по коэффициенту рефракции
ГОСТ Р ЕН ИСО 14596-2008	Нефтепродукты. Определение содержания серы методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с дисперсией по длине волны

ГОСТ Р ИСО 14001-2007	Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению
ГОСТ Р ИСО 14001-2016	Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению (действует с 01.03.2017г.)
ГОСТ Р ИСО 3675-2007	Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра
МУ № 5923-91	Методические указания по газохроматографическому измерению концентраций углеводородов С1-С4 в воздухе рабочей зоны
МУК 4.1.068-96	Методические указания по измерению массовой концентрации нефтепродуктов флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
МУК 4.1.1013-01	Методы контроля. Химические факторы. Определение массовой концентрации нефтепродуктов в воде
МУК 4.1.1061-4.1.1062-01	Определение органических веществ в почве и отходы производства и потребления»
МУК 4.1.1126-02	Методы контроля. Химические факторы. Определение массовых концентраций паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны методом фотоионизационного детектирования.
МУК 4.1.649-96	Определение массовой концентрации органических соединений в воде методом хромато-масс-спектрометрии
ГН 2.1.5.1316-03	Ориентировочно-допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
ГН 2.1.6.1338-03	Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
ГН 2.2.5.2308-07	Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
ПНД Ф 13.1:2:3.11-97	Методика выполнения измерений массовой концентрации углеводородов в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии
ПНФ ф 13.1:2:3.11-97	Методика выполнения измерений массовой концентрации углеводородов в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом хроматографии
РД 52.04.186-89	Руководство по контролю загрязнения атмосферы
РД 52.10.556-95	Методические указания. Определение загрязняющих веществ в пробах морских донных отложений и взвесях
РД 52.18.595-96	Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды
РД 52.24.505-2010	Методические указания. Методики выполнения измерений массовой концентрации нефтяных компонентов с идентификацией их состава и происхождения
РД 52.24.609-2013	Руководящий документ. Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов" (утв. Росгидрометом 07.08.2013)
РД 52.24.620-2000	Методические указания. Охрана природы. Гидросфера. Организация и функционирование подсистем мониторинга и антропогенного эвтрофирования пресноводных экосистем

РД 52.24.80-89	Методические указания по определению нефтепродуктов в донных отложениях.
Руководство Р 2.2.2006-05	Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса
СанПиН 2.1.4.1074-01	Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
СанПиН 2.1.4.1175-02	Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников
СанПиН 2.1.5.980-00	Гигиенические требования к охране поверхностных вод
СанПиН 2.1.6.1032-01	Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
СанПиН 2.1.6.983-00	Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных пунктов
СанПиН 2.1.7.1287-03	Санитарно-гигиенические требования к качеству почвы
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
СанПиН 42-128-4433-87	Санитарная норма допустимых концентраций химических веществ в почве
СП 1.1.1058-01	Организация и проведение контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противо-эпидемиологических (профилактических) мероприятий
СП 2.1.5.1059-01	Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнений
СП 2.1.7.1386-2003	Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления
СП 2.2.2.1327-03	Санитарные правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов производственного оборудования и рабочему инструменту
СП 2.2.8.000-2001	Средства коллективной и индивидуальной защиты
СП 30.13330.2010	Внутренний водопровод и канализация зданий
СП 52.13330.2010	Естественное и искусственное освещение
СП 60.13330.2010	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха

Приложение Б

(рекомендуемое)

Перечень методических указаний, которые могут быть использованы для организации работ по снижению пожароопасности на предприятии нефтепродуктообеспечения

- 1 ВППБ 01-01-94 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения»
- 2 НПБ 23-2001 «Пожарная безопасность технологических сред»
- 3 НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации, нормы и правила проектирования»
- 4 НПБ 160-97 «Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры. Общие технические требования»
- 5 НПБ 203-96 «Пенообразователи для подслоного тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Общие технические требования.»
- 6 НПБ 304-2001 «Пенообразователи для тушения пожаров. Общие технические требования и методы испытаний»
- 7 ПБ 09-560-03 «Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов»
- 8 «Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий» С. В. Собурь, изд-во «Пожнаука», 2004 г.
- 9 «Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов» А. Ф. Шароварников, С. С. Воевода, С. А. Шароварников, изд-во «Пожнаука», 2005 г.
- 10 «Пенообразователи для тушения пожаров» А. Ф. Шароварников, С. В. Собурь, Д. А. Корольченко, С. А. Шароварников, изд-во «Пожнаука», 2005 г.
- 11 «Пожарная и охраннопожарная сигнализация» М. М. Любимов, С. В. Собурь, изд-во «Пожнаука», 2005 г.
- 12 «Установки пожарной сигнализации. Справочник» С. В. Собурь изд-во «Пожнаука», 2004 г.

Приложение В

(обязательное)

Перечень нормативных документов,
регламентирующих проведение нефтеналивных операций
на поверхности воды и направленных на защиту окружающей среды

- 1 Международная конвенция по предупреждению загрязнений с судов MARPOL 73/78;
- 2 Международная конвенция по обеспечению готовности на случай загрязнения нефтью, борьба с ним и сотрудничеству. (БЗНС), ИМО, 1999;
- 3 Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью CLC ИМО, 1969;
- 4 Международное руководство по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов ISGOTT, 1977;
- 5 Международное руководство по перекачке с судна на судно (нефтепродуктов);
- 6 Dz. Verweys, Tank Cleaning Guide;
- 7 Конвенция о защите Балтийского моря от загрязнения ХЕЛКОМ, 2001;
- 8 РД 31.04.23-94 Наставление по предотвращению загрязнения с судов;
- 9 РД 31.04.01-90 Правила ведения работ по очистке загрязненных акваторий портов;
- 10 РД 31.04.17-94 Правила регистрации операций с нефтью, нефтепродуктами и другими веществами, вредными для здоровья людей или для живых ресурсов моря, и их смесями, перевозимыми на судах и иных плавучих средствах;
- 11 РД 31.04.99 Классификация. Средства ликвидации разливов в море;
- 12 Руководство по использованию береговых устройств и сооружений для приемки и переработки отходов ЦНИИМФ, СПб, 1996 г.;
- 13 А. П. Тимошенко «Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов», Мир, 2004 г.
- 14 Ф.А Каменщиков, Е.И. Богомольный «Удаление нефтепродуктов с водной поверхности и с грунта», НИЦ РХД, 2006 г.

Приложение Г

(рекомендуемое)

Перечень рекомендованной литературы,
необходимой для организации экологического мониторинга

«Методические указания. Определение валового содержания нефтепродуктов в пробах почвы методом инфракрасной спектроскопии методика выполнения измерений.»
Москва, 1999 г.

Руководство РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга окружающей среды».

РД 52.24.609-98 «Методические указания. Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях»

«Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение» ВНИРО, 1999 г.

Ю.С. Другов, А.А. Родин, «Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство», СПб, 2000 г.

«Справочник отечественных средств измерений опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах» Москва, 1999 г.;

«Перечень основных действующих методических документов по методам контроля химических веществ в объектах среды, воздухе рабочей зоны, пищевых продуктах и добавках» Минздрав России, 1998 г.;

«Перечень методик выполнения измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий», СПб, 1999 г.

«Химический анализ воздуха промышленных предприятий», Е.А.Перегуд. Е.В.Гернет «Химия», 1973 г.

Р.А.Хмельницкий, Е.С.Бродский, «Масс-спектрометрия загрязнений окружающей среды», «Химия», 1990 г.

«Хромато-масс-спектрометрическое определение следов органических веществ в атмосфере», «Химия», 1982 г.

Д.О.Горелик, Л.А.Копоненко «Мониторинг загрязнений атмосферы и источников выбросов», издательство стандартов, 1992 г.

Справочник Часть 1. «Контроль качества воды. Методики аналитических исследований», 2004 г. Часть 2. «Мониторинг водных объектов. Качество воды. Оборудование и приборы», 2004 г.;

Ю.С.Другов, А.А.Родин «Газохроматографический анализ загрязненного воздуха», Бином, 2006 г.;

Ю.С.Другов, И.З. Зенкевич, А.А.Родин «Газохроматографическая идентификация загрязнений воздуха, воды, почвы и биосред», Бином, 2005 г.;

А.М. Никаноров, А.Г. Страдомская, А.М. Иваник «Локальный мониторинг загрязнения водных объектов в районах высоких техногенных воздействий топливно-энергетического комплекса», Гидрометеиздат, 2002 г.;

А.И. Потапов, В.Н. Воробьев, Л.Н. Карлин «Мониторинг и методы контроля окружающей среды. Часть 1. Мониторинг окружающей среды, 2002 г. Часть 2. Мониторинг, контроль, управление качеством окружающей среды, 2001 г.»

Приложение Д

Библиография

- 1 ASTM Д 482-90 «Метод определения золы в нефтепродуктах»
- 2 ASTM Д 95-90 «Метод определения содержания воды в нефтепродуктах и битуминозных материалах»
- 3 ASTM Д 189-90 «Метод определения коксового остатка по Конрадсону»
- 4 ASTM Д 93-90 «Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле по Мартене-Пенский»
- 5 ASTM Д 92-90 «Метод определения температуры вспышки и воспламенения в открытом тигле поКливленду»
- 6 ASTM Д 97-90 «Метод определения температуры потери текучести нефтепродуктов»

Лист регистрации изменений настоящих технических условий

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц)	№ документа	Входящий № сопроводительного	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10