

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 7 1 5 2 8 3 4 . 0 6 . 6 6 5 8 6

от «04» марта 2021 г.

Действителен до «04» марта 2026 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников  
СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Нефть

химическое (по IUPAC)

Нефть сырая

торговое

Нефть различных классов, типов, групп, видов 1, 2

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

0 6 . 1 0 . 1 0 . 2 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 0 9 0 0 9 0 0 9

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ГОСТ Р 51858-2002 Нефть. Общие технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Обладает наркотическим действием. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызывать генетические дефекты, может вызывать раковые заболевания и может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Нефть сырая	-/10	3	8002-05-9	232-298-5

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Газпром переработка»

филиал Сургутский завод по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина, Сургутский район

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 7 1 5 2 8 3 4

Телефон экстренной связи 8 (3462) 95-47-10

Руководитель организации-заявителя



А.Д. Дорожук /  
(подпись) (расшифровка)

**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

<b>Нефть</b> <b>ГОСТ Р 51858-2002</b>	<b>РПБ №97152834.06.66586</b> <b>Действителен до 4 марта 2026 г.</b>	<b>стр. 3</b> <b>из 19</b>
--	---	-------------------------------

## **1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**

### **1.1 Идентификация химической продукции**

1.1.1 Техническое наименование Нефть [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Нефть предназначена для поставки транспортным организациям, предприятиям Российской Федерации и экспорта [1].

### **1.2 Сведения о производителе и/или поставщике**

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Газпром переработка» филиал Сургутский Завод по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый адрес: а/я 1233, пгт. Солнечный, Сургутский район, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, 628452;  
Юридический адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Смолячкова, д. 6, к. 1, стр. 1, офис 901.

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (3462) 95-47-10 (с 8:00 до 17:00 по московскому времени)

1.2.4 Факс 8 (3462) 95-48-05 (с 8:00 до 17:00 по московскому времени)

1.2.5 E-mail gpp@gpp.gazprom.ru

## **2 Идентификация опасности (опасностей)**

2.1 Степень опасности химической продукции в целом По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм: 3 класс опасности [1,2].

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

В соответствии с СГС нефть относится к следующим видам и классам опасности химической продукции [3-б]:

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи: 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая раздражение слизистых оболочек глаз: подкласс 2А;
- мутаген: класс 1В;
- канцероген: подкласс 1В;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: 2 класс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном

стр. 4 из 19	РПБ № 97152834.06.66586 Действителен до 4 марта 2026 г.	Нефть ГОСТ Р 51858-2002
-----------------	--	----------------------------

воздействии (обладающая наркотическим действием):  
3 класс;  
-химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при многократном/продолжительном воздействии: 2 класс;  
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: 1 класс;  
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 2 класс.

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013 [7]

### 2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО

### 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя

Восклицательный знак

Опасность для здоровья человека

Сухое дерево и мертвая рыба

### 2.2.3 Краткая характеристика опасности

(H-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H340: Может вызывать генетические дефекты

H350: Может вызывать раковые заболевания

H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

H336: Может вызывать сонливость и головокружение

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия (кровь, печень, селезенка)

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

#### 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Нефть сырая [8-11].

#### 3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Сложная смесь веществ [8-11].

#### 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Нефть представляет собой сложную смесь органических соединений, главным образом, метановых, нафтеновых и ароматических углеводородов, содержащую в неболь-

<b>Нефть</b> <b>ГОСТ Р 51858-2002</b>	<b>РПБ №97152834.06.66586</b> <b>Действителен до 4 марта 2026 г.</b>	<b>стр. 5</b> <b>из 19</b>
--	---	-------------------------------

шом количестве кислород, азот, серу, минеральные вещества [1,10,11].

Нефть подразделяется на классы, типы, группы и виды по значению показателей, указанных в таблицах 1, 2, 3 и 4 ГОСТ Р 51858-2002 [1].

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,9,14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Нефть сырая +	100	-/10, аэрозоль	3	8002-05-9	232-298-5

Примечание: + требуется специальная защита кожи и глаз

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головная боль, головокружение, раздражительность, расстройство сна, чувство опьянения, боли в области сердца, артериальная гипотония, расстройство координации движений.

При высоких концентрациях - потеря сознания, судороги, зрачки расширены, не реагируют на свет, понижение температуры тела, замедление пульса, может наступить смерть от остановки дыхания [8,10,11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, зуд, сухость, шелушение, трещины, пигментация или стойкая эритема, воспаление с образованием пузырьков, угрей, бородавок. При травматическом поражении кожи струей нефти под давлением возникают флегмоны с обширным поражением подкожной клетчатки [1,8,10,11].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, резь, спазм век, боль [8,10,11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При случайном проглатывании – боли в груди, мучительный кашель, тошнота, позывы к рвоте, расстройство пищеварения [8,10,11].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Пострадавшего удалить из загрязненной атмосферы, освободить от стесняющей дыхание одежды, положить с приподнятыми ногами, покой, тепло, сердечные средства. Вдыхание медицинского нашатырного спирта (с ватки). При нарушении дыхания дать кислород, при резком ослаблении или остановке дыхания немедленно

стр. 6 из 19	РПБ № 97152834.06.66586 Действителен до 4 марта 2026 г.	Нефть ГОСТ Р 51858-2002
-----------------	--	----------------------------

начать делать искусственное дыхание. Срочная госпитализация [8,10,11,15].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом. Обратиться к врачу [8,10,11,15].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться к врачу. В дальнейшем – наблюдение у офтальмолога [8,10,11,15].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, Рвоту не вызывать. Немедленно обратиться за медицинской помощью [8,10,11].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту (опасность попадания рвотных масс в дыхательные пути и развития токсической пневмонии), если пострадавший находится в бессознательном состоянии [10,15].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Легковоспламеняющаяся жидкость [1,16].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

В соответствии с «Требования пожарной безопасности к веществам и материалам» (ФЗ РФ от 22.07.2008 № 123) [18]:

Группа горючести [16]	Легковоспламеняющаяся жидкость
Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С [19,20]	Менее минус 20
Концентрационные пределы распространения пламени в воздухе, % об. [19,20] нижний верхний	1,2 8,0
Температура самовоспламенения, °С [1,19,20]	Выше 250
Группа взрывоопасной смеси [1,20]	ТЗ
Категория взрывоопасности смеси [1,20]	ПА

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении выделяются токсичные газы: оксиды углерода, серы и азота, которые вызывают раздражение дыхательных путей, глаз, оказывают наркотическое действие, вызывают удушье от недостатка кислорода, потерю сознания, в тяжелых случаях возможна смерть от остановки дыхания [12,13].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При небольших возгораниях - распыленная вода, химическая и механическая пены, при объемном тушении – порошковые огнетушители, углекислый газ,

<b>Нефть</b> <b>ГОСТ Р 51858-2002</b>	<b>РПБ №97152834.06.66586</b> <b>Действителен до 4 марта 2026 г.</b>	<b>стр. 7</b> <b>из 19</b>
--	---	-------------------------------

перегретый пар, сухой песок, кошма [1].  
При развившихся пожарах - тонкораспыленная вода, воздушно-механическая и химическая пены с максимального расстояния [17,20].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды [20].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [21].

5.7 Специфика при тушении

Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. В порожних емкостях могут образовываться взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать их водой с максимального расстояния [17].

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь и отправить из очага поражения на медобследование [17].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противоголозом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противоголозом марки РПГ и патронами БКФ, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противоголоз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха.

стр. 8 из 19	РПБ № 97152834.06.66586 Действителен до 4 марта 2026 г.	Нефть ГОСТ Р 51858-2002
-----------------	--	----------------------------

Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ - 20 [17].

## 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Удалить из опасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации ЧС. Не прикасаться к пролитому продукту. Принять меры к прекращению поступления продукта. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей, направить на переработку или для уничтожения в специально отведенные места. Пролитые оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [17].

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности на полигон уничтожения токсичных промышленных отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322 или в места, согласованные с местными природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды, почву перепахать [17,22].

Загрязнение нефтью водных акваторий устраняют локализацией разливов, сбором разлитой нефти или другими методами [1].

Загрязнение почвы разлитой нефтью ликвидируют сбором нефти с последующей рекультивацией почвы или другими методами очистки [1].

Произвести замеры на соответствие уровню ПДКатм.в.

6.2.2 Действия при пожаре

Немедленно принять меры к ликвидации пожара, сообщить в пожарную часть. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [17].

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией



### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция в производственных помещениях и местные вытяжные устройства, анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках [23,24]. Герметичное исполнение оборудования и присоединительных узлов. Немедленное устранение утечек и загазованных зон. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент [1,15,25,26].

### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация технологического процесса, выявление и своевременное устранение утечек продукта. Предотвращение выбросов в водостоки, водоемы, почву. Организация постоянного контроля за предельно-допустимым содержанием выбросов [1,14,27,28].

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Согласно ГОСТ 1510 перевозка нефти осуществляется в специализированных контейнерах, железнодорожных цистернах, автоцистернах, нефтеналивными судами, а также по трубопроводу в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на конкретном виде транспорта [1,29].

Запрещается налив свободнопадающей струей. Температура наливаемой нефти не должна превышать 30 °С. Транспортная тара должна быть исправна, герметично закрыта, установлена пробками вверх, надежно закреплена, с целью исключить падение; предохранять от действия прямых солнечных лучей [29].

Трубопроводы должны проверяться на прочность, деформативность, сохранность изоляционных покрытий, общую устойчивость. Следить за исправностью и включением приборов контроля, систем сигнализации и автоматических блокировок [30].

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранение нефти осуществляют согласно ГОСТ 1510 в подземных хранилищах, стационарных и передвижных металлических и железобетонных резервуарах [1,29]. Нефть каждой марки следует хранить в отдельных резервуарах, исключая попадание в них атмосферных осадков и пыли. Продукцию в таре следует хранить в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей в условиях

стр. 10 из 19	РПБ № 97152834.06.66586 Действителен до 4 марта 2026 г.	Нефть ГОСТ Р 51858-2002
------------------	--	----------------------------

естественных температур. Емкости, в которых хранится нефть, а также трубопроводы должны быть защищены от статического электричества. Избегать контакта с огнем, искрами, пламенем [29,31].

Гарантийный срок хранения для нефти не установлен [1].

Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи, горючие вещества [8,32].

7.2.2 Тара и упаковка  
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Металлические емкости, резервуары, бочки из углеродистой стали и высокопрочных пластических сталей [29].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з. (м.р/с.с ) [1,14]:  
нефть<sup>+</sup>: -/10 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль (<sup>+</sup>требуется специальная защита кожи и глаз).

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная вентиляция в производственных помещениях, обеспечивающая состояние воздушной зоны не выше ПДК. В местах интенсивного выделения паров должны быть оборудованы местные вытяжные устройства. Использовать герметичное оборудование, емкости для хранения и транспортирования, проводить контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках, периодичность контроля – по ГОСТ 12.1.005 [1,23,24].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с нефтью, не вдыхать пары, не принимать пищу и питьё, не курить на рабочем месте, применять СИЗ, соблюдать правила личной гигиены. Все работающие должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказами Минздравсоцразвития РФ, а также инструктажи и обучение по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.0.004, иметь допуск к самостоятельной работе в установленном порядке. Должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты [1,10,33].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующий противогаз марки А. При высоких концентрациях и содержании O<sub>2</sub> не ниже 16 % - изолирующие шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2, ДПА-5 и др. При высоких концентрациях и недостатке O<sub>2</sub> (ниже 16%) - кислородные респираторы типа РКК-1, РКК-2, КИП-5 и др. При выполнении работ внутри

<b>Нефть</b> <b>ГОСТ Р 51858-2002</b>	<b>РПБ №97152834.06.66586</b> <b>Действителен до 4 марта 2026 г.</b>	<b>стр. 11</b> <b>из 19</b>
--	---	--------------------------------

емкостей, котлованах используют шланговые изолирующие противогазы с принудительной подачей в зону дыхания свежего воздуха [10,34-37].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)  
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда для защиты от воздействия нефти, нефтепродуктов из тканей с водо-масло- и нефтеотгаливающими свойствами (хлопок искусственные кожи и ткани с полимерным покрытием) [38], специальная нескользящая обувь с глубоким рифлением, обитая не искрящими гвоздями [39]. Теплая одежда при работе на открытом воздухе. Очки защитные (закрытые защитные очки «Г») [40]. Для защиты рук применяют рукавицы из вискоз-нополиэфирной и лавсановискозной ткани с маслoneфтеводозащитными свойствами [1,41,42].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость маслянистая темно-бурого цвета с выраженным запахом [1,8,10,11].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции  
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температуры вспышки, самовоспламенения, концентрационные пределы распространения пламени приведены в разд.5.

Значение показателей [1]:  
Классы нефти [таблица 1 ГОСТ Р 51858]

Класс нефти	Наименование	Массовая доля серы, %
1	Малосернистая	До 0,6 включ.
2	Сернистая	От 0,61 до 1,8
3	Высокосернистая	От 1,81 до 3,5
4	Особо высокосернистая	Свыше 3,5

Типы нефти [таблица 2 ГОСТ Р 51858]

Наименование параметра	Норма для нефти типа									
	0		1		2		3		4	
	для РФ	для экспорта	для РФ	для экспорта	для РФ	для экспорта	для РФ	для экспорта	для РФ	для экспорта
1 Плотность, кг/м <sup>3</sup> , при t: 20 °С 15 °С	Не более 830,0		830,1-850,0		850,1-870,0		870,1-895,0		Более 895,0	
	Не более 833,7		833,8-853,6		853,7-873,5		873,6-898,4		Более 898,4	
2 Выход фракций, % об., не менее, до t: 200 °С 300 °С	-	30	-	27	-	21	-	-	-	-
	-	52	-	47	-	42	-	-	-	-
3 Массовая доля парафина, % не более	-	6	-	6	-	6	-	-	-	-

стр. 12 из 19	РПБ № 97152834.06.66586 Действителен до 4 марта 2026 г.	Нефть ГОСТ Р 51858-2002
------------------	--	----------------------------

### Группы нефти [таблица 3 ГОСТ Р 51858]

Наименование показателя	Норма для нефти группы		
	1	2	3
1 Массовая доля воды, % не более	0,5	0,5	1,0
2 Массовая концентрация хлористых солей, мг/дм <sup>3</sup> , не более	100	300	900
3 Массовая доля механических примесей, %, не более	0,05		
4 Давление насыщенных паров, кПа (мм.рт.ст), не более	66,7 (500)		
5 Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204°C, млн <sup>-1</sup> (ppm) не более	10	10	10

### Виды нефти [таблица 4 ГОСТ Р 51858]

Наименование показателя	Вид нефти	
	1	2
1 Массовая доля сероводорода, млн <sup>-1</sup> (ppm) не более	20	100
2 Массовая доля метил- и этилмеркаптанов в сумме, млн <sup>-1</sup> (ppm) не более	40	100

В воде практически нерастворима, но может образовывать с ней стойкие эмульсии, растворяется в органических растворителях [8,10,11].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Химически стабильное вещество при нормальных условиях и соблюдении условий обращения [1,8,10,11].

10.2 Реакционная способность

По отношению к воде, кислотам и другим веществам в обычных условиях химически инертная. Углеводороды нефти при определенных условиях (температура, катализатор и др.), окисляются. При высокой температуре в присутствии кислорода горит, образуя оксиды углерода, серы, азота и воду, выделяя большое количество тепла. С воздухом пары в соответствующих соотношениях концентраций образуют взрывоопасные смеси [8,10,11].

10.3 Условия, которых следует избегать  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Нефть создает угрозу распространения паровой фазы на больших пространствах и в смеси с воздухом в определенных условиях при наличии источника воспламенения практически всегда приводит к взрыву. Во избежание опасных проявлений исключить нагревание, давление, работы, проводимые с открытым источником огня, контакт с окислителями, кислотами, щелочами, горючими веществами [11,31,32].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная по воздействию на организм продукция [1,2]. Все выявляемые признаки в состоянии здоровья человека являются следствием комплексного влияния вредных веществ (углеводородов,

11.2 Пути воздействия  
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности

серосодержащих органических соединений, сероводорода, паров жирных кислот, фенола и др.). Летучие соединения нефти могут вызывать острые отравления, ведущим из которых является поражение центральной нервной системы, вызывать наркоз и судороги [10,11]. Продукция представляет опасность при аспирации. Существует опасность онкологических заболеваний. Может негативно влиять на функцию воспроизводства. Нефть обладает местным раздражающим действием [1,8-11].

При вдыхании (ингаляционный), при проглатывании (пероральный), попадании на кожу и в глаза [8].

Нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кровь, глаза, кожа [8].

Обладает раздражающим действием на органы дыхания, глаза, кожу. Летучие углеводороды нефти вызывают повышенную заболеваемость органов дыхания, вегетососудистой системы, функциональные изменения центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, желудочно-кишечного тракта, поражения крови и др. органов [8,10].

Обладает раздражающим действием на глаза, вызывает хронические конъюнктивиты с постепенным снижением чувствительности роговицы, изменение глазосердечного рефлекса [8,10].

При соприкосновении с нефтью возможны сухость кожи, трещины, появление бородавок, пигментация или стойкая эритема. Иногда заболевания развиваются даже после однократного соприкосновения с нефтью. Может проникать через неповрежденные кожные покровы (установлено кожно-резорбтивное действие, возможно сенсибилизирующее действие) [8].

При травматическом поражении струей нефти возможно возникновение флегмонов с обширным поражением подкожной клетчатки с образованием липогранулем [8,10].

Продукция может негативно воздействовать на функцию воспроизводства, может вызывать генетические дефекты, опасна при аспирации, обладает канцерогенной опасностью. Кумулятивность слабая [8,9,10].

Нефть [8]:

стр. 14 из 19	РПБ № 97152834.06.66586 Действителен до 4 марта 2026 г.	Нефть ГОСТ Р 51858-2002
------------------	--	----------------------------

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

DL <sub>50</sub> (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
4300	в/ж	крысы, мыши
2000	н/к	кролики

CL <sub>50</sub> (мг/м <sup>3</sup> )	Время экспозиции (ч)	Вид животного
227000	2	мыши

[9]: Сведения отсутствуют.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Загрязняет объекты окружающей среды углеводородами, которые являются источниками фотохимического загрязнения, долго сохраняются в воздухе и переносятся на большие расстояния. Пары загрязняют атмосферный воздух, придавая ему характерный запах. При попадании в водоёмы ухудшает их санитарно-гигиеническое состояние. При растекании на поверхности водоемов происходит образование пленок, донных отложений. В результате фотохимических реакций накапливаются продукты окисления, что отрицательно сказывается на обитателях водоемов. Оседая на почве, ухудшает её физико-химические свойства, наносит вред растительности, происходит деградация растительного покрова, гибель неустойчивых видов, загрязняются грунтовые и подземные воды [10,11,43].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения и транспортирования, неорганизованное размещение, в результате чрезвычайных ситуаций [11,43].

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [1,14,45,46]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Нефть	Не установлены	0,3 (орг.пл.) кл. опасн. 4	0,05, токс. кл. опасн.3 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	Не установлены

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<b>Нефть</b> <b>ГОСТ Р 51858-2002</b>	<b>РПБ №97152834.06.66586</b> <b>Действителен до 4 марта 2026 г.</b>	<b>стр. 15</b> <b>из 19</b>
--	---	--------------------------------

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Острая токсичность для рыб (мг/л) [8]:

CL50, мг/л	Вид	Время экспозиции (ч)
10,4-11,6	Форель радужная	48
50-90	Уклейка	24
110	Горбуша	96

Токсичность для дафний Магна (мг/л) [8]:  
ЕС50: 36, время экспозиции 24 ч  
Токсичность для водорослей *Selenastrum capricornutum* [8]:  
ЕС: 0,00001, Marine diatoms ингибирование роста популяций.  
[9]: Сведения отсутствуют.

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Углеводороды в атмосфере подвергаются фотохимическому окислению с образованием озона, карбонильных соединений, алкилнитратов и др. В воде и на почве подвергаются биоразложению под действием микроорганизмов с образованием конечных продуктов - двуокиси углерода и воды, попадая на почву сначала растекается по поверхности, затем мигрирует в нижележащие слои, вплоть до водоносных горизонтов, где перемещается вместе с грунтовыми водами [11].

### **13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Направляют на переработку. При нецелесообразности повторной переработки - собирают в отдельную емкость и направляют для сжигания на полигон уничтожения токсичных промышленных отходов или в места согласованные с местными природоохранными органами в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322 [22]. Резервуары, емкости освобождают от продукта, промывают водой и пропаривают до полного удаления остатков продукта. Отстой воды и загрязнений от очистки оборудования ликвидируют в местах согласованных с местными природоохранными органами [29].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется [1].

### **14 Информация при перевозках (транспортировании)**

стр. 16 из 19	РПБ № 97152834.06.66586 Действителен до 4 марта 2026 г.	Нефть ГОСТ Р 51858-2002
------------------	--	----------------------------

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1267 [47].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	<i>Надлежащее отгрузочное наименование</i> [47,17]: НЕФТЬ СЫРАЯ <i>Транспортное наименование</i> [1]: Нефть, «класс, тип, группа, вид».
14.3 Применяемые виды транспорта	Контейнеры специализированные, железнодорожные цистерны с универсальным сливным прибором, автоцистерны, нефтеналивные суда, а также трубопроводный транспорт [29].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	[48]: 3 3.1 3112, по правилам перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом классификационный шифр 3012 [17]. 3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН	[48]: класс 3 нет II
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Надписи: «Беречь от солнечных лучей» по ГОСТ 14192, «Огнеопасно» по ГОСТ 1510 [49,29].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№ 315 при железнодорожных перевозках [17]. F-E (при пожаре), S-E (при разливе) при морских перевозках. Нефть может быть загрязнителем моря [50]. При автомобильных перевозках в соответствии ДОПОГ идентификационный номер опасности 33, классификационный код F1 [51].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды»;  
ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;  
ФЗ «Об отходах производства»,  
ФЗ «О техническом регулировании»;



<b>Нефть</b> <b>ГОСТ Р 51858-2002</b>	<b>РПБ №97152834.06.66586</b> <b>Действителен до 4 марта 2026 г.</b>	<b>стр. 17</b> <b>из 19</b>
--	---	--------------------------------

ФЗ «О пожарной безопасности»;  
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», а также  
Экологический паспорт промышленного предприятия», местные указы.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Не требуются [52].

15.2 Международные конвенции и соглашения  
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [53,54].

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ  
(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ перерегистрирован в связи с окончанием срока действия в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [55].  
Предыдущий РПБ № 97152834.02.41402 от 21.03.2016 г.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ГОСТ Р 51858-2002 «Нефть. Общие технические условия».
2. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Нефть сырая. Свидетельство о госрегистрации серия ВТ № 001078 от 4 декабря 1996 г.
9. Европейское химическое агентство ECHA (European chemical Agency): [Электронный ресурс]. URL: <http://www.echa.europa.eu>.
10. Н.В.Лазарев. Вредные вещества в промышленности. Т.1, Л., 1976г.
11. В.А.Филов. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Том 7, Л. Химия, 1998 г.
12. В.А.Филов. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп Л. Химия, 1989 г.
13. В.А.Филов. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп Л. Химия, 1988 г.
14. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

стр. 18 из 19	РПБ № 97152834.06.66586 Действителен до 4 марта 2026 г.	Нефть ГОСТ Р 51858-2002
------------------	--	----------------------------

15. Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971 г.
16. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48 (ред.20.10.2017г.)
18. ФЗ РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
19. ГОСТ 30852.19-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования
20. А.Я Корольченко, Д.А. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник, М., Ассоциация Пожнаука, 2004 г.
21. Д.В. Поповский, В.Ю. Охломенко. Боевая одежда и снаряжение пожарного: Методическое пособие. Под общей редакцией В.А. Грачева – М.: Академия ГПС МЧС РФ, 2004 г
22. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
23. ГОСТ 12.4.021-75. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
24. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования
25. ГОСТ 12.1.018-93. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
26. ГОСТ 12.4.124-83. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования
27. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
28. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
29. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
31. ВРД 39-1.10-049-2001. Правила технической и безопасной эксплуатации конденсатопродуктопроводов. (Утв. ООО «Газпром» 09.07.2001г.)
32. О.М. Волков, Г.А. Прескураков. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов
33. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
34. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
35. ГОСТ 12.4.121-2015. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
36. ГОСТ 12.4.122-83 Система стандартов безопасности труда. Коробки фильтрующе-поглощающие для промышленных противогазов. Технические условия
37. ГОСТ 12.4.235-2012 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка
38. ГОСТ 12.4.034-2017. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
39. ГОСТ 12.4.310-2016. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования

<p align="center"><b>Нефть</b> <b>ГОСТ Р 51858-2002</b></p>	<p align="center"><b>РПБ №97152834.06.66586</b> <b>Действителен до 4 марта 2026 г.</b></p>	<p align="center"><b>стр. 19</b> <b>из 19</b></p>
---	--	---

40. Средства индивидуальной защиты. Справочное пособие под ред. С.Л.Каминского. Л., «Химия», 1989г.
41. ГОСТ 12.4.253-2013. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
42. ГОСТ 12.4.020-82. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
43. ГОСТ 12.4.010-75. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
44. Ю.С. Другов, А.Н. Родин, Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Изд-во «Анатолия». Санкт-Петербург, 2000г
45. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации
46. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
47. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов – Типовые правила. Двадцатое первое пересмотренное издание Организации Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2019 г.
48. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
49. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
50. Правила перевозки опасных грузов морским транспортом (МОПОГ) РД 31.15.01-89
51. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ADR (Женева, 30 сентября 1957 г)
52. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной территории Таможенного Союза от 1 июля 2010 г.
53. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (принят 16 сентября 1987 г.)
54. Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22 мая 2001 г.)
55. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.