



**100% ГАРАНТИЯ ОТ ПОДДЕЛОК**



### **МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВСЕСЕЗОННЫЕ**

И-20А – масло без присадок используется в качестве рабочей жидкости в гидросистемах промышленного оборудования, строительно-дорожных машин, автоматических линий, прессов. Может использоваться в качестве базового компонента при изготовлении масел с присадками, пластичных смазок.

### **ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ**

5 л                      10 л                      20 л                      205 л  
1000 л



**ТОРГОВЫХ ТОЧЕК В ГОРОДЕ БАРНАУЛ - 64**

Полный список точек продаж нашей продукции в Вашем городе представлен на последних страницах документа



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА СЛЕДУЮЩИХ СТРАНИЦАХ**

1. Лист технического описания
2. Одобрения
3. Декларации, сертификаты, паспорта

## И-12А; И-20А; И-30А; И-40А; И-50А

Масла без присадок И-20А, И-30А, И-40А, И-50А используются в качестве рабочей жидкости в гидросистемах промышленного оборудования, строительно-дорожных машин, автоматических линий, прессов. Могут использоваться в качестве базового компонента при изготовлении масел с присадками, пластичных смазок.

Масло без присадок И-12А предназначено для смазывания веретенных подшипников, высокоскоростных легконагруженных втулок и шпинделей станочного оборудования. Также используется в качестве рабочей жидкости в объемных гидроприводах, работающих в закрытых помещениях и на открытом воздухе, для поршневой группы аммиачных компрессоров; для изготовления масел с присадками, пластичных антифрикционных и консервационных смазок, эмульгируемых составов, технологических смазок и жидкостей.

Масла производятся по ГОСТ 20799-88.

### Преимущества

- Обеспечивают снижение трения и износа контактирующих деталей, отводят тепло от узлов трения
- Защищают детали от коррозии, очищают поверхности трения от загрязнений

### Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	И-12А	И-20А	И-30А	И-40А	И-50А
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	14,0	31,2	45,7	65,8	97,7
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333	179	222	229	236	247
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-15	-16	-16	-15	-15
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	Отс.	0,01	0,01	0,01	0,01
Зольность, %	ГОСТ 1461	0,002	0,005	0,005	0,005	0,005
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	854	871	876	882	887
Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ	ГОСТ 20284	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0

**Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами**

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



ISO 45001



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «30» июня 2023 г.

Действителен до «30» июня 2028 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Масла индустриальные марок: И-20А, И-30А, И-40А

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 3 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 4 0 0

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

ГОСТ 20799-2022 Масла индустриальные

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая (словесная):** Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в условиях образования аэрозоля, при попадании внутрь малотоксична. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло минеральное (смазочное)	5 (аэрозоль минерального масла)	3	74869-22-0	278-012-2
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	5 (аэрозоль минерального масла)	3	64742-62-7	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Газпромнефть-СМ»,  
(наименование организации)

Москва  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 8 4 0 3 5 6 2 4

Телефон экстренной связи

+7 (495) 642-99-69

Руководитель организации-заявителя

  
(подпись)

/ А.А. Никитин /  
(расшифровка)

М.П.

**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 31340-2022

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А предназначены для машин и механизмов промышленного оборудования, условия работы которых не предъявляют особых требований к антиокислительным и антикоррозионным свойствам масел, а также в качестве гидравлических жидкостей и базовых масел [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый: Россия, 125167 Москва, Ленинградский проспект, 37а к4, БЦ «Arcus III».  
Юридический: РФ, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, к. 3, каб. 40.  
(495) 642-99-69 (9.00-18.00)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
- 1.2.4 E-mail [gazpromneft-cm@gazprom-neft.ru](mailto:gazpromneft-cm@gazprom-neft.ru)

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к умеренно опасным по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2].  
Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:  
- продукция, вызывающая выраженное раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2В;  
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса.

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [33].
- 2.2.2 Символы опасности Отсутствуют [33].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.  
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [33].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1].
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Масла должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 20799-2022 по технологии, утвержденной в установленном порядке.  
Устанавливаются следующие марки масел:  
Масло индустриальное И-20А;

стр. 4 из 15	РПБ № 84035624.19.82238 Действителен до 30.06.2028г.	Масла промышленные И-20А, И-30А, И-40А по ГОСТ 20799-2022
-----------------	---	--

Масло промышленное И-30А;  
Масло промышленное И-40А [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 [4,5,11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Масло минеральное (смазочное) (необходимо применять специальную защиту кожи и глаз)	60-90	5 (аэрозоль минерального масла)	3	74869-22-0	278-012-2
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем (необходимо применять специальную защиту кожи и глаз)	5-10	5 (аэрозоль минерального масла)	3	64742-62-7	265-166-0

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

В условиях образования масляного аэрозоля – першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота, рвота [3,4,5,24].

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем [3,4,5,24].

4.1.3 При попадании в глаза

Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [3,4,5,24].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, боли в области живота, тошнота, диарея, нарушение координации движений, затрудненное дыхание [3,4,5,24].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхание одежды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,4,5,24].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду. Удалить продукт ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью [3,4,5,24].

4.2.3 При попадании в глаза

Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и, если это легко сделать и продолжить промывание глаз.

Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью [3,4,5,24].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью [3,24,26].

#### 4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем. Ничего не давать перорально пострадавшему без сознания [3,24,26].

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1].

#### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура вспышки не ниже 200°C [1].

#### 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [30].

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [30].

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1,9].

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [9].

#### 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [16].

#### 5.7 Специфика при тушении

Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой [16].

### 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 50 м, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [18].



стр. 6 из 15	РПБ № 84035624.19.82238 Действителен до 30.06.2028г.	Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А по ГОСТ 20799-2022
-----------------	---	--

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

Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. Защитный общевойсковой костюм в комплекте с промышленным противогазом (для аварийных бригад) и специальная одежда, перчатки маслостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь (для персонала) [18].

## 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)

Сообщить в территориальное Управление Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания продукции в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом [18].

Пропитанный продукцией песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для утилизации в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [17].

Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность транспортного средства промыть моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывести для обезвреживания [18].

В закрытом помещении: разлитую продукцию собрать в отдельную тару. Место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем промыть горячей водой с моющим средством [1,18].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5.4 ПБ). Небольшие очаги пожара тушить пенным, порошковым, углекислотным огнетушителем, сухим песком, землей, другими подручными средствами [9].

## 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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Периодический контроль за состоянием воздушной среды. Соблюдение мер пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов [1,12].

Металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники во время сливо-наливных работах должны быть заземлены и защищены от статического электричества [8,12].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование герметичного оборудования и емкостей для хранения масел. При хранении и применении масел следует предусматривать меры, исключающие попадание



### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

его в системы ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву (см. раздел 12 ПБ).

Транспортирование продукции осуществляется по ГОСТ 1510. В качестве транспортных средств могут применяться: железнодорожные цистерны с универсальным сливным прибором, с обогревательным устройством с изоляцией и без нее; судно нефтеналивное; автоцистерны; автомасло-заправщик; трубопровод стационарный и сборно-разборный [8] (см. также разделы 7 и 14 ПБ).

Продукцию перевозят в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения герметичности тары [1,12].

## 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)

Наливную продукцию следует хранить в отдельных резервуарах, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, обеспечивающих сохранение качества в пределах требований нормативной документации на продукт. Фасованную продукцию следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару с нефтепродуктами устанавливают пробками вверх [8].

Срок годности (срок хранения) – 5 лет с даты изготовления [1]. Несовместимые при хранении вещества и материалы: кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [12].

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

Металл, полимерные материалы (бочки, другие виды тары по согласованию с потребителем) [8].

### 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.)

Контроль предлагается вести по аэрозолю минерального масла: ПДКр.з. = 5 мг/м<sup>3</sup> [1,4,6].

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях, экранирование станков для защиты от разбрызгивания масла, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,3,24].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила

стр. 8 из 15	РПБ № 84035624.19.82238 Действителен до 30.06.2028г.	Масла промышленные И-20А, И-30А, И-40А по ГОСТ 20799-2022
-----------------	---	--

- личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты. Обязательный инструктаж по технике безопасности [1,3,24].
- Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога [3,24].
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) При аварийных ситуациях и проведении ремонтных работ – респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы [1,24,36].
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, непромокаемые фартуки. Рекомендуются защитные ткани с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают масла; спецобувь. Защитные очки, рукавицы, маслостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, кремы [3,24,36].
- 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) Однородная прозрачная жидкость без видимых посторонних включений [1].
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Наименование показателя	Значение для марки		
	И-20А	И-30А	И-40А
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с, при 40°С, в пределах	29,00 – 35,00	41,00-51,00	61,00 – 75,00
Растворимость	В воде не растворимы, растворимы в жирах [4,5].		

## 10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.
- 10.2 Реакционная способность При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Достаточно стабильна при контакте с концентрированными неорганическими кислотами и их парами. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Минеральное масло галогенируется, сульфидируется, окисляется [10,25,26].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [24,30].

## 11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Умеренно опасная продукция по воздействию на организм. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение

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 действие)

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

[4,10,24].

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [1,4,5].

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; кровь, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа [3,4,5].

Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз [3,4,5].

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.) [3,4,13,24].

Сведения о кожно-резорбтивном и сенсибилизирующем действиях продукции отсутствуют, приведены по компонентам:

Масло смазочное может проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием); сенсибилизирующее действие не установлено [4].

Опасные отдаленные последствия воздействия на организм (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия) продукции в целом не изучались, приведены данные по компонентам:

Масла смазочные: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались; мутагенное действие не установлено [4,5].

Канцерогенное действие компонентов продукции:

Для масла смазочного канцерогенное действие на человека и животных не установлено. По классификации МАИР высокоочищенные минеральные масла отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека) [4,5].

Кумулятивные свойства масла выражены слабо [4].

Хроническая ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях - хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии [3,24].

Комбинированное воздействие аэрозоля масел и продуктов термоокислительной деструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только аэрозоля масла. При хроническом воздействии они вызывают нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания; печени, надпочечников [24].

стр. 10 из 15	РПБ № 84035624.19.82238 Действителен до 30.06.2028г.	Масла промышленные И-20А, И-30А, И-40А по ГОСТ 20799-2022
------------------	---	--

11.6 Показатели острой токсичности ( $DL_{50}$  (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$  (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Масло минеральное (смазочное):

$DL_{50} > 5000$  мг/кг (в/ж, крысы);

$DL_{50} > 5000$  мг/кг (н/к, кролики);

$CL_{50} > 4000$  мг/м<sup>3</sup> (инг, крысы).

Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:

$DL_{50} > 5000$  мг/кг (в/ж, крысы);

$DL_{50} > 5000$  мг/кг (н/к, кролики);

$CL_{50} > 4000$  мг/м<sup>3</sup> (инг, крысы) [4,5,11,31].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями продукции и летучими углеводородами [3,14,24].

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания [22,23].

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Масло изменяет органолептические свойства воды. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды. Масло токсично для обитателей водоемов [3,23]. В поверхностных водах под влиянием процессов испарения и интенсивного химического и биологического разложения нефтепродукты относительно быстро нейтрализуются. Однако в подземных водах процессы разложения заторможены и, будучи однажды загрязненными, водоносные горизонты могут оставаться в таком состоянии сотни или даже тысячи лет [22,23].

Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как питательного субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений; изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизнедеятельность бактерий [3,22-24].

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [3,25,23].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на поверхности почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест и автохозяйств, в результате аварий и ЧС [3].

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [6,7]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масло минеральное (смазочное)	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел/	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг.пленка, 4)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/; для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	не установлена
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел/	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг.пленка, 4)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/; для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности (СL, ЕС, НОЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Масло минеральное (смазочное):

ЕС<sub>50</sub> > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);

ЕС<sub>50</sub> > 1000 мг/л (хлорококковые водоросли, 96 ч);

СL<sub>50</sub> > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч).

Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:

ЕС<sub>50</sub> > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);

СL<sub>50</sub> > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч) [4,5,11,31].

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры.

Токсичны для гидробионтов, имеются сообщения о нарушении экологического равновесия в биоценозах. 1,5-3 мг/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов, что приводит к нарушению процессов биодеграции органических веществ [3,10].

<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)

стр. 12 из 15	РПБ № 84035624.19.82238 Действителен до 30.06.2028г.	Масла промышленные И-20А, И-30А, И-40А по ГОСТ 20799-2022
------------------	---	--

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

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг [3].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 6,7,8 ПБ).

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

Отработанная продукция подлежит сдаче на пункты сбора отработанной продукции для подготовки к последующей переработке (утилизации). Пункты приема отработанной продукции указаны на сайте <http://www.gazpromneft-sm.ru>. Хранение отработанной продукции осуществляется по маркам или группам согласно приложению 2 к Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» [37]. Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [29].

При обращении отработанной продукции запрещается: сброс (слив) в водоемы, на почву и в канализационные сети общего пользования; вывоз на полигоны для бытовых и промышленных отходов с последующим захоронением; смешение с нефтью (газовым конденсатом), бензином, керосином, топливом (дизельным, судовым, котельно-печным, мазутом) с целью получения топлива, предназначенного для энергетических установок, за исключением случаев, разрешенных компетентными органами государств-членов Таможенного союза в области природопользования и охраны окружающей среды; смешение с продукцией, содержащей галогенорганические соединения; применение в качестве антиадгезионных материалов и средств для пропитки строительных материалов [36].

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

В быту не применяется [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Номер ООН отсутствует [1,32].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Масло промышленное И-

Масла промышленные И-20А, И-30А, И-40А по ГОСТ 20799-2022	РПБ № 84035624.19.82238 Действителен до 30.06.2028г.	стр. 13 из 15
--	---	------------------

14.3 Применяемые виды транспорта	20А; Масло промышленное И-30А; Масло промышленное И-40А [1]. Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует. Автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный [8].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [1,20].
- класс	Отсутствует [20].
- подкласс	Отсутствует [20].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Отсутствует [20].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Отсутствует [20].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется [1,32].
- класс или подкласс	Отсутствует [32].
- дополнительная опасность	Отсутствует [32].
- группа упаковки ООН	Отсутствует [32].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Может применяться транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Бережь от влаги» [17].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Отсутствует [18].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

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

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям». Санитарные нормы, правила, гигиенические нормативы содержания вредных веществ в рабочей зоне и объектах окружающей среды. Не подлежит государственной регистрации.

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

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

## 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Сведения о пересмотре (периздании) 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 актуализацией ГОСТ 20799-2022.

Предыдущий РПБ №84035624.19.61971.

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



стр. 14 из 15	РПБ № 84035624.19.82238 Действителен до 30.06.2028г.	Масла промышленные И-20А, И-30А, И-40А по ГОСТ 20799-2022
------------------	---	--

1. ГОСТ 20799-2022 Масла промышленные. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. – СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
4. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Парафиновое минеральное масло (масло смазочное). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002932 от 22.06.2007 г.
5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002052 от 13.07.2001 г.
6. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021
7. 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 12.12.2016 Министерство сельского хозяйства РФ.
8. ГОСТ 1510-2022. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
9. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004.
10. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1, 2. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: «Химия», 1976.
11. Safety Data Sheet на продукцию, разработанные в соответствии с директивой 1907/2006/ЕС, art.31.
12. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
13. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. Показатели опасности веществ и материалов. - М.: Фонд им. И.Д. Сытина, Т. 1,2, 1999 г.
14. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980.
15. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утверждены постановлением Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200).
16. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел IV.
17. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
18. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 №15, ред. 22.11.2021).
19. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2021 г.
20. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
21. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
22. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геоэкология. 2000, №6.
23. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
24. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
25. Вредные вещества в промышленности: Органические вещества: Новые данные с 1974 по 1984

Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А по ГОСТ 20799-2022	РПБ № 84035624.19.82238 Действителен до 30.06.2028г.	стр. 15 из 15
--	---	------------------

- г.: Справочник/Под общей ред. Э. Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
26. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 3. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. – Л., «Химия», 1977.
  27. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
  28. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
  29. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 01.03.2021.
  30. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
  31. База данных ЕСНА (Европейское Химическое Агентство) по адресу <https://echa.europa.eu>.
  32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 22-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021.
  33. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
  34. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.
  35. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 декабря 2009 г. N 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
  36. Технический регламент Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (ТР ТС – 030/2012).
  37. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
  38. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
  39. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
  40. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «30» июня 2023 г.

Действителен до «30» июня 2028 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А, И-50А

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла индустриальные марок И-20А, И-30А, И-40А, И-50А

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 4 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

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

ГОСТ 20799-2022 Масла индустриальные. Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Смазочное масло (базовое)	5 (аэрозоль минерального масла)	3	74869-22-0	278-012-2
Остаточное масло (базовое)	5	3	64742-62-7	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ПАО «Славнефть-ЯНОС»  
(наименование организации)

г. Ярославль  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 0 1 4 9 7 6 5

Телефон экстренной связи

+7 (4852) 40-75-95

Генеральный директор ПАО «Славнефть-ЯНОС»



(подпись)

Н.В. Карпов

**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  
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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 31340-2022



Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А, И-50А ГОСТ 20799-2022	РПБ № 00149765.19.81780 Действителен до 30.06.2028 г.	стр. 3 из 16
--	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А, И-50А [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяются в машинах и механизмах промышленного оборудования, условия работы которых не предъявляют особых требований к антиокислительным и антикоррозионным свойствам масел, а также в качестве гидравлических жидкостей и базовых масел [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Публичное акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	150023, Ярославская область, город Ярославль, Московский пр-кт, д. 130.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7(4852) 40-75-95 (диспетчер, круглосуточно)
1.2.4 E-mail	<a href="mailto:post@yanos.slavneft.ru">post@yanos.slavneft.ru</a>

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная по воздействию на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2]. Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: 3 класс. Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: 2 класс, подкласс 2В [3-7].
--	---

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [7].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Не применяются [7].
2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование	Отсутствует [1,9,14].
-------------------------------	-----------------------

Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А, И-50А ГОСТ 20799-2022	РПБ № 00149765.19.81780 Действителен до 30.06.2028 г.	стр. 4 из 16
--	--	-----------------

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

3.1.3 Общая характеристика

состава

(с учетом марочного ассортимента;  
способ получения)

Отсутствует [1,9,14].

В зависимости от вязкости выпускают масла марок: И-20А, И-30А, И-40А, И-50А. Получают компаундированием в определенном соотношении базовых смазочных масел SN-80, SN-150, SN-400 и базового остаточного масла BS. Не содержат функциональных присадок. Содержание полициклических ароматических углеводородов, определяемое в соответствии с IP 346, не превышает 3 % [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 [1,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Смазочное масло (базовое)+	75,0 - 100,0	5 (а)*	3	74869-22-0	278-012-2
Остаточное масло (базовое)+	0,0 – 25,0	5 (а)	3	64742-62-7	265-166-0

+ Требуется специальная защита кожи и глаз  
а – аэрозоль  
\* Максимальная разовая/среднесменная предельно допустимая концентрация паров углеводородов алифатических предельных C<sub>1</sub> – C<sub>10</sub> (в пересчете на C) в воздухе рабочей зоны - 900/300 мг/м<sup>3</sup>, 4 класс опасности

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении  
ингаляционным путем (при  
вдыхании)

Головокружение, головная боль, вялость, першение в горле, снижение реакции на внешние раздражители [5,9,10,14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, слабый отек [5,14].

4.1.3 При попадании в глаза

Слабый отек роговицы, кратковременное покраснение слизистой оболочки глаза [5,14].

4.1.4 При отравлении  
пероральным  
путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [5,9,10,14].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении  
ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9,10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При

#### 4.2.3 При попадании в глаза

необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9,10].

#### 4.2.4 При отравлении пероральным путем

Промыть проточной водой в течение 15 минут, при необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9,10].

#### 4.2.5 Противопоказания

Питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9,10].

Адреналин, адреномиметические средства, рвотные средства. Не вызывать рвоту! Не использовать бензин, керосин, другие углеводородные растворители для удаления масла с кожи [1,9].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1,15,16,17].

### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура вспышки в открытом тигле:

масло марки И-20А – не ниже 200 °С,  
масло марки И-30А – не ниже 210 °С,  
масло марки И-40А – не ниже 220 °С,  
масло марки И-50А – не ниже 225 °С.

Температура самовоспламенения – не ниже 165 °С [1].

### 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции могут выделяться оксиды углерода, диоксид серы.

Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Диоксид серы раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, вызывает спазм бронхов; может вызвать удушье, отек легких, возможен смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [11-13].



5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Воздушно-механическая и химическая пена, распыленная вода, песок, при объемном тушении - углекислый газ, огнегасительный состав "3,5" (жидкая смесь, состоящая из 70% масс. бромистого этила и 30% масс. углекислоты), перегретый пар [1,17].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды; не допускать одновременное использование пены и воды на одной и той же поверхности [1,14,17].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [16,17].

5.7 Специфика при тушении

Воспламеняется от открытого пламени. Горит с образованием густого дыма и токсичных газов. Для охлаждения емкостей и оборудования применяется вода в виде компактных или распыленных струй, для осаждения газов и паров – тонкораспыленная вода, химическая пена [16-18].

## **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 50 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [18].

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

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18].

**6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Сообщить в службу Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Пролитые оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей). Загрязненный песок собрать неискрящим инструментом и вывезти для дальнейшего обезвреживания (сжигания). Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, почву перепахать. При разливе в помещении собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем горячей водой с моющим средством.

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить огонь с максимального расстояния рекомендованными средствами (см. раздел 5 ПБ) [18].

## 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 и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно закупоренной. Оборудование, предназначенное для хранения и транспортирования продукта, должно быть защищено от статического электричества. В помещениях для производства, хранения и перекачивания продукта запрещено обращение с открытым огнем. Электрические сети и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении. Не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру [1].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация технологического процесса, выявление и своевременное устранение утечек продукта. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685 [1,8].

Транспортируют железнодорожным, автомобильным и водным транспортом с соблюдением требований пожарной безопасности. Заполнение цистерн производить с учетом полного использования вместимости и увеличения объема продукта из-за повышения температуры в пути следования и в пункте назначения [1,27].

## 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)

Хранить в металлических горизонтальных или шаровых резервуарах низкого давления, металлических вертикальных резервуарах, а также в металлических или полимерных флягах, банках, бутылках, канистрах, ИВС-контейнерах и эластичных контейнерах – флекситанках в крытых, хорошо вентилируемых складских помещениях, под навесом или на спланированных площадках, защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Хранить отдельно от окислителей, кислот, щелочей и горючих веществ.

Гарантийный срок хранения 5 лет с даты изготовления [1,27].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

В качестве транспортной тары использовать железнодорожные вагоны-цистерны, нефтеналивные суда, автоцистерны, автомаслозаправщики, трубопроводы [1,27].

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.)

Контроль по аэрозолю смазочного масла (базового): ПДК р.з. = 5 мг/м<sup>3</sup>; по парам углеводородов алифатических предельных С<sub>1</sub> – С<sub>10</sub> (в пересчете на С): ПДК р.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup>; по аэрозолю остаточного масла (базового): ПДК р.з. = 5 мг/м<sup>3</sup> [8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1,21].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

При работе с веществом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции.

Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда. Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы, перед едой тщательно мыть руки с мылом, после работы принимать теплый душ [1,21,22].

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При производстве использовать – фильтрующие полумаски; при недостаточной вентиляции или при превышении ПДК не более, чем в 50 раз полумаски с комбинированным фильтром; при превышении ПДК не более, чем в 200 раз полнолицевые маски с комбинированным фильтром [1,21,22].

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

Спецодежда (костюмы, комбинезоны со специальной пропиткой или из ткани с покрытием из каучука, полиэтилена), непромокаемые фартуки, ботинки кожаные, сапоги резиновые, защитные перчатки из маслбензостойких материалов, комбинированные рукавицы, защитные очки закрытого типа [1,21,22].

#### 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)

Однородная прозрачная вязкая жидкость светло-коричневого цвета со слабым углеводородным запахом [1].

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

Наименование показателя	Значение показателя для масла марки			
	И-20А	И-30А	И-40А	И-50А
Вязкость кинематическая при температуре 40°С, мм <sup>2</sup> /с	29,0 – 35,0	41,0 – 51,0	61,0 – 75,0	90,0 – 110,0
Кислотное число мг КОН/г, не более	0,03	0,05		
Зольность, %, не более	0,005			
Массовая доля серы в маслах из сернистых нефтей, %, не более	1,0			
Плотность при температуре 20°С, г/см <sup>3</sup> , не более	0,89	0,89	0,90	0,91
Температура застывания, °С, не выше	- 15			
Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	2,0	2,5	3,0	4,5
Стабильность против окисления: - приращение кислотного числа окисленного масла, мг КОН/1 г масла, не более - приращение смол, %, не более	0,3	0,4	0,4	0,4
	2,0	3,0	3,0	3,0

Температура кипения (150 – 600) °С [12-14]

Коэффициент распределения октанол/вода (3,9 – 6) [12-14].

В воде не растворяется. Полностью или частично растворяется в органических растворителях [12,13].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

Стабильная продукция при нормальных условиях обращения [1].

Несовместимо с окислителями, кислотами, щелочами и горючими веществами [14].

Избегать прямых солнечных лучей, нагревания, открытого огня, искр и контакта с несовместимыми веществами и материалами.

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

При контакте с несовместимыми веществами существует опасность воспламенения [14].

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [1,9,14].

### 11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально) [9,14].

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови), кожа, глаза [9].

### 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 sensibilizing действие)

При ингаляционном воздействии масляного тумана раздражает слизистые оболочки верхних дыхательных путей, при длительном или постоянном воздействии вызывает развитие хронических заболеваний органов дыхания (атрофические риниты, фарингиты, тонзиллиты, ларингиты, бронхиты и др.). При попадании внутрь организма может вызвать развитие аспирационной пневмонии вследствие попадания жидкости в дыхательные пути при спонтанной или вызванной рвоте. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Обладает кожно-резорбтивным действием. Sensibilizing действие не установлено [9,14].

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Кумулятивность слабая [12].

Не влияет на функцию воспроизводства. Не является канцерогеном и мутагеном [9,14].

### 11.6 Показатели острой токсичности

(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)

*Данные по продукту (расчет):*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крыса

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, кролик

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup>, крыса, 4 часа [5].

*Данные по Смазочному маслу (базовому):*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крыса

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, кролик

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup>, крыса, 4 часа [14].

Данные по Остаточному маслу (базовому):

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крыса

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, кролик

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup>, крыса, 4 часа [14].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: водоемы и атмосферный воздух. Ухудшение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши [1,6,14].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

### 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 [8,23]

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)
1	2	3	4	5
Смазочное масло (базовое)	1,0; 4 класс (ПДК алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> в пересчете на C)	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей	0,05; рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс (ПДК пресной воды) 0,05; токс., 3 класс (ПДК морской воды)	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)



Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5
Остаточное масло (базовое)	0,05 (ОБУВ)	0,3; орг.пл.; 4 класс (ПДК по нефти) На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей	0,05; рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс (ПДК пресной воды) 0,05; токс., 3 класс (ПДК морской воды)	Не установлены

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

По продукции данные отсутствуют.

*Данные по Смазочному маслу (базовому):*

CL<sub>50</sub> = 100 мг/л (Pimephales promelas), 96 час.

CL<sub>10</sub> = 100 мг/л (Pimephales promelas)

CL<sub>50</sub> = 1000 мг/л (Daphnia magna), 48 час.

CL<sub>10</sub> = 100 мг/л (Daphnia magna)

CL<sub>50</sub> = 100 мг/л (P. subcapitata), 72 часа

CL<sub>10</sub> = 100 мг/л (P. subcapitata) [14].

*Данные по Остаточному маслу (базовому):*

CL<sub>50</sub> = 100 мг/л (Pimephales promelas), 96 час.

CL<sub>10</sub> = 100 мг/л (Pimephales promelas)

CL<sub>50</sub> = 10000 мг/л (Daphnia magna), 48 час.

CL<sub>10</sub> = 1000 мг/л (Daphnia magna)

CL<sub>50</sub> = 100 мг/л (P. subcapitata), 72 часа [14].

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

Трансформируются в окружающей среде, вступая в фотохимические реакции. Разрушаются при участии углеродусваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и почве [1,14].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией. Подробнее см. разделы 7 и 8.

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 1.2.3685. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию. Тара может быть использована повторно при соблюдении типовых правил перевозки опасных грузов [8].

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

В быту не применяется [1].

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [24].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Отсутствует [24]. Масла индустриальные марок И-20А, И-30А, И-40А, И-50А [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют железнодорожным, автомобильным, водным транспортом, трубопроводом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данных видах транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	Нет [25].
- подкласс	Нет [25].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет [25,18].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [25].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [24].
- дополнительная опасность	
- группа упаковки ООН	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Нанесение манипуляционных знаков не требуется [26,27].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка предприятия без номера [18,28].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
«О техническом регулировании»  
«Об основах охраны труда»  
«Об отходах производства и потребления»  
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

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

Отсутствуют.

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре  
(переиздании) ПБ

ПБ разработан взамен РПБ № 00149765.19.54183 от  
21.11.2018.

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

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

- ГОСТ 20799-2022 Масла индустриальные. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: Парафиновое минеральное масло, регистрационный номер ВТ-002932; Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем, регистрационный номер ВТ-002052.
- On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
- В. Снакин Экология и охрана природы: словарь-справочник / Под ред. А.Л. Яншина, - М.: Изд-во «Academia», 1997 г.
- Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах.. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной, - Л.: Изд-во «Химия», -1977 г.
- Вредные химические вещества. Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
- ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
- Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.1, 2 - М.: Химия, 1990.
- Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15) (ред. от 27.11.2020). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А, И-50А ГОСТ 20799-2022	РПБ № 00149765.19.81780 Действителен до 30.06.2028 г.	стр. 16 из 16
--	--	------------------

железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 27.11.2020).

19. Химическая энциклопедия. В 5-ти томах. –М.: Изд. «Большая российская энциклопедия», 1988.
20. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды: справочные материалы. П/р Т.В.Гусевой.-М.: Изд.»ФОРУМ: ИНФРА-М».2007.
21. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия,1989.
22. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
26. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов М.: изд-во стандартов.
27. ГОСТ 1510-2022. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
28. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.



**МЕСТА ПРОДАЖ В ГОРОДЕ БАРНАУЛ**

**ПРОСЕРВИС**

📍 Строителей 135

**АКЦЕНТ АВТО**

📍 Гоголя, 44

**ООО АВТОМИГ**

📍 Космонавтов 53

**ИП ШЕРСТОБИТОВ А.П**

📍 Солнечная поляна, 22а

**ООО ФЭЙЛОН**

📍 Ленинский проспект 105

**ООО СНАБДЕТАЛЬ**

📍 Социалистический проспект 6

**ИП ВАЩЕНКОВА**

📍 Заринская 16а

**ООО ТД АВТООПТ**

📍 Покровская, 3

**ООО АЛТАЙГАЗАВТОСЕРВИС**

📍 Северо - Западная, 7а

**ООО АЛТАЙГАЗАВТОСЕРВИС**

📍 Белинского, 20

**ИП БОСЛЕР В.В.**

📍 Покровская 19

**ООО "ГИАЛИТ"**

**ИП БЕЛЯЕВ Е. Ю.**

📍 Молодежная, 59

**ООО АВТОЦЕНТР ЗИЛ**

📍 Павловский тракт, 496

**ИП ШЕВЕРНЕВ А.И**

📍 Парфенова 24

**ООО ГИАЛИТ**

📍 Барнаул, Калинина, дом № 1166

**ООО "АВТОБРЕНД"**

📍 Целинная, д. 2

☎ Тел.: 8{3852}463-605

**ООО АВТОМИР**

📍 с. Лебяжье, Центральная, 2

**ПОДКОВА ТОРГОВАЯ СЕТЬ**

📍 Покровская, 7

**ПОДКОВА ТОРГОВАЯ СЕТЬ**

📍 Аносова, 1а

**ИП БОСЛЕР В.В.**

📍 Попова 198

**ИП ШАБОЛИН Д.В**

📍 Пр-т Космонавтов проспект 46

**ИП ЕКИМОВ**

📍 Новосибирская, 17 в

**ЮРКОВ А.П**

📍 пр-кт. Калинина, д. 1166

☎ Тел.: 8-903-947-76-51

### **ООО АЛТАЙЗАПЧАСТЬ( АГРОЦЕНТРАЛТАЙ)**

📍 Попова, 200

### **ИП НЕПЕРШИН Е. А.**

📍 Ветеринарная, д. 1

☎ Тел.: 8-913-241-19-27

### **ИП ШЕРСТОБИТОВ А.П**

📍 Ползунова 44а

### **ООО АВТОКОМПОНЕНТ**

📍 Балтийская 77

### **ООО `АЛТАЙСКИЕ КУПЦЫ`**

📍 Павловский тракт 311г

### **ООО АВТОМАГ**

📍 Попова, 181

### **ИП СМИРНОВА Н.В.**

📍 Ул. Солнечная поляна 32

### **ИП ЗАГАРИН В.И**

📍 Павловский тракт, 8

### **ИП БАРСУКОВА Т.В.**

📍 Кулагина 1в

### **ИП БАРСУКОВ Е.М.**

📍 Попова 856

### **АВТОДОК**

📍 Ул. Малахова, 122

### **ИП АНТОНЕНКО Д.Ю.**

📍 Воровского 108

### **А- ДИСК**

📍 Гоголя , 72

📍 Титова 1а

### **ИП ЗАГАРИН В.И**

📍 Павловский тракт, 54в

### **ИП ЗАГАРИН (МАКСИ)**

📍 Малахова 177е корп2

### **ИП БЕЛЯЕВ Е. Ю.**

📍 Калинина проспект, 22

### **ООО ЛЕНАТ**

📍 Автотранспортная, 49

### **ПОДКОВА ТОРГОВАЯ СЕТЬ**

📍 Северный Власихинский проезд 67

### **ИП НИКОНОВА А. А.**

📍 Весенняя, 15к4

☎ Тел.: 8-913-080-94-92

### **ООО ПРОМЕТЕЙ**

📍 Красноармейский проспект, 3

### **ПОДКОВА ТОРГОВАЯ СЕТЬ**

📍 Попова, 9

### **ИП РЕЗНИЧЕНКО О.А.**

📍 Советской Армии 10

### **ИП МАЛЮТИН А.В.**

📍 Ул. Змеиногорский тракт 89ж

### **ООО ПЕРСПЕКТИВА**

📍 Строителей, 143

### **ИП БАРСУКОВ Е.М**

📍 Покровская 19

### **ИП КАЛБАСИН**

📍 Кавалерийская 12

**ООО ВИАДУГ**

📍 Целиная 26

**ИП БЕЛЯЕВ Е. Ю.**

📍 Эмили Алексеевой, 64 а

**ООО ПРОСЕРВИС**

📍 Проезд северновласихинский 5

**ИП ЗАГАРИН В.И.**

📍 Энтузиастов 44

**ИП ЗАГАРИН В.И.**

📍 Заринская, 16

**ИП БЕЛЯЕВ Е. Ю.**

📍 Северо - Западная, 15

**ИП ЗАГАРИН В. И.**

📍 Шумакова, 74

**ООО СНАБДЕТАЛЬ**

📍 Калинина 226

**ИП ТУПИКИН Б.В**

📍 Барнаул, Калинина, 24т

**ТД НАЛАДЧИК**

📍 Гоголя 122

**ООО АВТОКОМПОНЕНТ**

📍 Солнечная поляна 26д

**БАРНАУЛЬСКИЙ АВТОЦЕНТР КАМАЗ**

📍 Мамонтова 301а

**ИП БАЙДИН**

📍 Северо-западная 7а

**ООО АЛТАЙКАМА**

📍 Власихинская, 131



**КУПИТЬ ONLINE**

Интернет-Магазин AUTO.RU

 <https://www.auto.ru>

Интернет-Магазин GOODS.RU

 <https://www.goods.ru>

Интернет-Магазин EXIST.RU

 <https://www.exist.ru>

Интернет-Магазин EMEX.RU

 <https://www.emex.ru>

Интернет-Магазин PRICE.RU

 <http://www.price.ru>

Интернет-Магазин APEX.RU

 <https://apex.ru>

Интернет-Магазин BERU.RU

 <https://beru.ru>

Интернет-Магазин КАНИСТРА

 <https://kanistra-shop.ru>

Интернет-Магазин OILGS-SHOP

 <https://www.oil-gs.com>

Интернет-Магазин TAKEALOT.COM

 <https://www.takealot.com>

Интернет-Магазин SIVANA

 <http://sivana.by>

Интернет-Магазин AUTO1

Интернет-Магазин ONLINETRADE.RU

 <https://www.onlinetrade.ru>

Интернет-Магазин OZON.RU

 <https://www.ozon.ru>

Интернет-Магазин AUTODOC.RU

 <https://www.autodoc.ru>

Интернет-Магазин RAVTA.RU

 <https://www.ravta.ru>

Интернет-Магазин VILS.RU

 <https://vils.ru>

Интернет-Магазин G-FAMILY.RU

 <https://g-family.ru>

Интернет-Магазин VSEINSTRUMENTI.RU

 <https://www.vseinstrumenti.ru>

Интернет-Магазин ДЕНИ ТРЕЙД ЕООД

 <http://maslagaz.com>

Интернет-Магазин SKIMEX-LUB

 <https://skimex-lub.com>

Интернет-Магазин 1AK

 <https://1ak.by>


Интернет-Магазин L-AUTO

 <http://www.l-auto.by>

Интернет-Магазин FAIDATE



 <http://auto1.by>

 <http://faidate.rhutzen.com>

Интернет-Магазин SKIMEXOIL

 <https://skimexoil.at>