



100% ГАРАНТИЯ ОТ ПОДДЕЛОК



**МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ
ВСЕСЕЗОННЫЕ**

Gazpromneft Hydraulic HVLP-22 – всесезонное гидравлическое масло, разработанное для использования в системах гидравлического оборудования, для которых типичны как низкие, так и высокие температуры эксплуатации. Масло обеспечивает эксплуатацию гидравлических систем мобильной техники в широком интервале температур, защищает насосы от износа и обладает превосходной фильтруемостью, сохраняя фильтры в рабочем состоянии.

ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ



20 л



50 л



205 л



ТОРГОВЫХ ТОЧЕК В ГОРОДЕ МОСКВА - 142

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

Gazpromneft Hydraulic HVLP - 10, 15, 22, 32, 46, 68



Гидравлические системы



Всесезонное использование



Высокие противоизносные свойства



Фильтруемость



Высококачественные минеральные базовые масла

Gazpromneft Hydraulic HVLP – серия всесезонных гидравлических масел, разработанная для использования в системах гидравлического оборудования, для которых типичны как низкие, так и высокие температуры эксплуатации. Масла обеспечивают эксплуатацию гидравлических систем мобильной техники в широком интервале температур, защищают насосы от износа и обладают превосходной фильтруемостью, сохраняя фильтры в рабочем состоянии.

Характеристики/Преимущества/Потенциальные выгоды

- Широкая линейка вязкостей → большое количество вязкостей для различных температур окружающей среды → возможность эксплуатации в различных климатических условиях
- Отличные вязкостно-температурные характеристики → работа гидравлического оборудования в широком диапазоне температур применения → высокая производительность оборудования
- Отличная термическая стабильность → уменьшение отложений при работе в гидроприводе → сохранение срока службы оборудования
- Высокий уровень противоизносных свойств → защита агрегатов гидросистемы (насосы, гидрораспределители, гидроцилиндры и т.д.) от износа → снижение расходов на дополнительные запчасти
- Высокая степень чистоты → минимизация износа прецизионных пар гидросистемы → повышение эффективности гидроприводов
- Защита от коррозии → масло не позволяет воде и продуктам окисления контактировать с элементами конструкции, предотвращая коррозию → снижение затрат на ремонт

Применение

- Гидравлические системы мобильной техники: горнодобывающая, строительная, лесозаготовительная и различная муниципальная техника.
- Гидроприводы стационарного оборудования, работающие на открытом воздухе.
- Для применения в различных гидравлических насосах, в том числе производства Denison, Cincinnati Machine, Eaton Vickers, Bosch Rexroth.
- Гидросистемы, работающие в интервале температур окружающей среды от -40 °С до 50 °С.

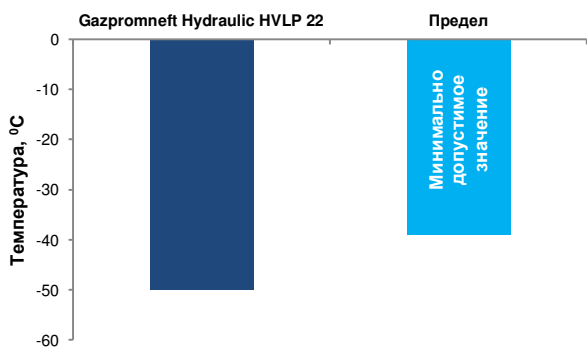
Одобрения/спецификации	Класс вязкости по ISO					
	10	15	22	32	46	68
DIN 51524 Part 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Denison HF-0,1,2				✓✓	✓✓	✓✓
Eaton Vickers 35VQ25		✓	✓	✓✓	✓✓	✓✓
Bosch Rexroth 90220-01						✓✓
Bosch Rexroth RDE 90235			✓			
Bosch Rexroth Fluid Rating List RDE 90245				✓✓	✓✓	
MAG P-68				✓✓		
MAG P-69						✓✓
MAG P-70					✓✓	

*✓✓-одобрено, ✓-спецификация

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO					
		10	15	22	32	46	68
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	10	15	22	32	46	68
при 100 °С, мм ² /с	ASTM D 445	3,0	4,0	4,9	6,4	7,9	10,5
при отрицательных температурах °С, мм ² /с	ASTM D 445	1100 (-40°C)	600 (-30°C)	700 (-20°C)	1200 (-20°C)	1100 (-10°C)	-
Индекс вязкости	ASTM D 2270	170	170	155	160	142	141
Температура вспышки, °С	ASTM D 92	175	160	196	218	226	230
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-60	-58	-50	-46	-40	-38
Класс чистоты	ГОСТ 17216	12	12	12	12	12	12
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	820	840	865	870	880	880

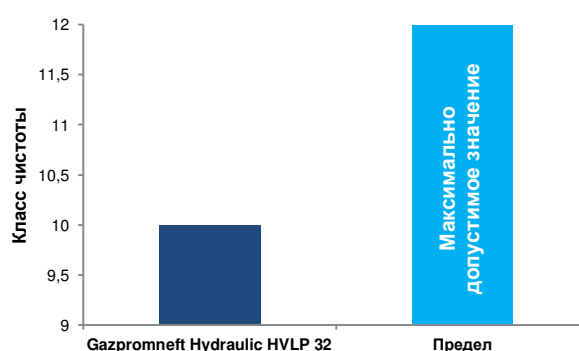
Отличные низкотемпературные свойства*



Серия масел Gazpromneft Hydraulic HVLП обладает очень низкой температурой застывания, что позволяет эксплуатироваться в зимних условиях.

*Тест ASTM D97; **Тест ГОСТ 17216

Класс чистоты**



Высокий класс чистоты масел серии Gazpromneft Hydraulic HVLП обеспечивает минимизацию износа, повышая эффективность гидропривода.

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть - смазочные материалы» (ООО «Газпромнефть-СМ») зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по городу Москве 26.11.2007 г. за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН) 1077762940331

Место нахождения: 117218, Россия, город Москва, ул. Кржижановского, дом 14, корпус 3, кабинет 40.
Телефон: (495) 642-99-69. Факс: (495) 921-48-63. Адрес электронной почты:

lubricants@gazprom-neft.ru

в лице первого заместителя генерального директора Осьмушников Владимира Александровича, действующего по доверенности 01-1ю/д от 01.04.2017 г.

заявляет, что

Масло промышленное Gazpromneft Hydraulic HVLP-22

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы» (ООО «Газпромнефть-СМ»). Место нахождения: 117218, Россия, город Москва, ул. Кржижановского, дом 14, корпус 3, кабинет 40.

Фактический адрес производства - Филиал общества с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы» «Омский завод смазочных материалов» (ООО «Газпромнефть-СМ» «ОЗСМ»), проспект Губкина, дом 1, город Омск, Российская Федерация, 644040.

Продукция изготовлена в соответствии с СТО 84035624-010-2010 «Масла промышленные Газпромнефть Гидравлик HVLP», код ТН ВЭД ЕАЭС 2710 19 840 0, серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (ТР ТС 030/2012), утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012 № 59.

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 067 от 17.07.2017 Испытательной лаборатории (центра) «Лаборатория масел и нефтехимии» ООО «Газпромнефть-СМ» (филиал «Омский завод смазочных материалов») аттестат аккредитации № RA.RU.518884 от 18.11.2016 г., РПБ №84035624-02-43656, схема декларирования - 1Д.

Дополнительная информация

Срок годности (срок хранения) – 5 лет с даты изготовления. Условия хранения и транспортирования - по ГОСТ 1510-84.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.07.2020 включительно.

(подпись)

ГАЗПРОМНЕФТЬ-
СМАЗОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

В.А. Осьмушников

(Ф.И.О. руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС № RU Д-RU.HX20.B.00587

Дата регистрации декларации о соответствии: 17.07.2017

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

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

от 23 сентября 2016 г.

Действителен до 23 сентября 2021 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель

М.П. А.А. Гонорков



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла индустриальные марок: Газпромнефть Гидравлик HVLP-22; Газпромнефть Гидравлик HVLP-32; Газпромнефть Гидравлик HVLP-46; Газпромнефть Гидравлик HVLP-68

синонимы

Не имеет

Код ОКП

0 2 5 3 4 2

Код ТН ВЭД

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)

СТО 84035624-010-2010 Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм; при попадании внутрь малотоксична. Обладает раздражающим действием. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло смазочное	5	3	74869-22-0	278-012-2

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

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

Код ОКПО 8 4 0 3 5 6 2 4

Телефон экстренной связи (495) 642-99-69

Руководитель организации-заявителя *В.А. Осьмушников*
(подпись)

/ В.А. Осьмушников/
(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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- 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/м³
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

<p>Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010</p>	<p>РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.</p>	<p>стр. 3 из 17</p>
---	--	-------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование
 Масла индустриальные: Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
 (в т.ч. ограничения по применению)
 Масла предназначены для гидравлических систем и приводов стационарной и подвижной техники, работающей в условиях больших колебаний рабочих температур от минус 40 до плюс 80 °С в зависимости от класса вязкости масла и температур окружающей среды, когда предъявляются высокие требования к стабильности вязкостно-температурных свойств 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)
 117218, Россия, г. Москва, ул. Кржижановского, д.14, к.3, каб.40

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
 (495) 642-99-69 (9.00-18.00)

1.2.4 Факс
 (495) 921-48-63

1.2.5 E-mail
 lubricants@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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
 В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к малоопасным веществам по степени воздействия на организм, 4 класс опасности, при образовании масляного тумана - к умеренно опасным по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2В;

- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класс.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово
 Осторожно

2.2.2 Символы опасности
 Отсутствуют

2.2.3 Краткая характеристика опасности
 Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

(Н-фразы)
 Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

стр. 4 из 17	РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010
-----------------	--	--

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 производятся с использованием смеси базовых масел синтетического и минерального глубокой селективной очистки, а также импортного многофункционального пакета присадок, обеспечивающего высокие вязкостно-температурные характеристики, антиокислительные, антикоррозионные, противоизносные, антипенные, низкотемпературные свойства [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [4,5,14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло смазочное	3-97	5	3	74869-22-0	278-012-2
Метакрилат сополимер	1,0-5,0	не установ.	нет	-	-
Алкилдитиофосфат цинка	0,5-1,0	не установ.	нет	68649-42-3	272-028-3
Алкилфенол	0,1-0,5	не установ.	нет	-	-

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота, рвота [3,4,5,27].
4.1.2 При воздействии на кожу	При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем [3,4,5,27].
4.1.3 При попадании в глаза	Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [3,4,5,27].
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 [3,4,5,27].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхания одежды [3,4,5,27].
--	--

<p style="text-align: center;">Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.</p>	<p style="text-align: center;">стр. 5 из 17</p>
---	--	---

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью [3,4,5,27].

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 [3,4,5,27].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью [3,27,29].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем, не давать ничего в рот, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [3,27,29].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1]. При нагревании пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

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

Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, не ниже 150 °С. Температура воспламенения не ниже 168 °С. Температура самовоспламенения не ниже 292 °С. Температурные пределы распространения пламени: нижний 154 °С, верхний 197 °С [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 [33].

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 [33].

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 [1,12].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс

стр. 6 из 17	РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010
-----------------	--	--

или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [12].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20 [19].

5.7 Специфика при тушении

Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой [19].

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 [21].

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 маслобензостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь (для персонала)[21].

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [21].

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 масла в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом [12].

Для осаждения паров использовать распыленную воду. Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для ликвидации на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами.

Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность транспортного средства промыть моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывезти для обезвреживания [12].

В закрытом помещении: разлитое масло собрать в отдельную тару. Во избежание растекания при

<p style="text-align: center;">Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.</p>	<p style="text-align: center;">стр. 7 из 17</p>
---	--	---

значительных разливах следует произвести обваловку из песка, земли и других подручных материалов. Место разлива промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой [1,12].

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. в. перед тем, как допустить персонал для работы.

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ); охлаждать емкости с максимального расстояния [12].

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 [1,15].

Металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники во время сливно-наливных работах должны быть заземлены и защищены от статического электричества [11,15].

Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8 ПБ) [1,27].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование герметичного оборудования и емкостей для хранения масла. При хранении и применении масла следует предусматривать меры, исключающие попадание его в системы ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву (см. раздел 12 ПБ).

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование масла 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 [11] (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 [1,15].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного

Наливную продукцию следует хранить в отдельных

стр. 8 из 17	РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010
-----------------	--	--

хранения

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

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. [11].

Срок годности (срок хранения) – пять лет со дня 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 [15].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Металл, стекло, полимерные материалы [11].

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/м³ [1,4,5,6].

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 [1,3,27].

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 личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты [1,3,27].

Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога [3,27].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы [1,27, 39].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

Спецодежда для защиты от воздействия

Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010	РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.	стр. 9 из 17
---	--	-----------------

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

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, ожиряющие кожу кремы [3,19,27,39].

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 n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Наименование показателя	Значение для марки			
	Газпромнефть Гидравлик HVLP-22	Газпромнефть Гидравлик HVLP-32	Газпромнефть Гидравлик HVLP-46	Газпромнефть Гидравлик HVLP-68
Вязкость кинематическая - при 40 °С, мм ² /с, в пределах - при минус 40 °С, мм ² /с, не более - при минус 30 °С, мм ² /с, не более - при минус 20 °С, мм ² /с, не более - при минус 10 °С, мм ² /с, не более	19,80-24,20 - - 1300 -	28,80-35,20 - - 1500 -	41,40-50,60 - - - 1300	61,20-74,80 - - - -
Растворимость	В воде практически не растворимы, растворимы в жирах [4,5,29].			
Коэффициент распределения n-октано /вода:	Для масла смазочного Log K _{ow} > 6 [4] Для масла смазочного Log K _{ow} 3,7-6,0 [5]			
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	160	190	200	210

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.

стр. 10 из 17	РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010
------------------	--	--

Горит коптящим пламенем. Минеральное масло галогенируется, сульфuriруется, окисляется [12,27,28].

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 [27,28].

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 внутрь малотоксична. Обладает раздражающим действием [4,13,27].

При использовании масла возможен контакт с кожей, ингаляция масляного аэрозоля, а также продуктов термоокислительной деструкции [13].

Ингаляция масляных аэрозолей вызывает изменения в органах дыхания, вызывая хронические заболевания. Аэрозоли могут быть причиной липоидной пневмонии [13].

11.2 Пути воздействия

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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)

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.) [3,4,5,13,27].

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 [4,5].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

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

Канцерогенное действие компонентов продукции:

<p>Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010</p>	<p>РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.</p>	<p>стр. 11 из 17</p>
---	--	------------------------------

Для масла смазочного и остаточного 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].

В странах Европейского союза продукция не классифицируется как канцероген, поскольку установлено, что в компонентах масел содержание полициклических ароматических углеводородов по IP 346 менее 3% [37,38].

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 [3,27].

У работающих в контакте с маслами наблюдались однотипные изменения периферического кровоснабжения [27].

Длительное на протяжении многих лет заглатывание минерального масла привело к его отложению в тонком кишечнике, лимфатических узлах брюшной полости, печени, селезенки и легких, что способствовало смерти больного [3].

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 [27].

Масла смазочное и остаточное:

$DL_{50} = 5000$ мг/кг (в/ж, крысы).

$DL_{50} = 5000$ мг/кг (н/к, кролики).

$CL_{50} = 4000$ мг/м³ (крысы, 4 часа) [4,5].

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

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 [3,17,27].

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания [25,26].

стр. 12 из 17	РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010
------------------	--	--

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 [3,26]. 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 [25,26].

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 [3,25-27].

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 [3,25,26].

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 водоемов, почвах)

<p>Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010</p>	<p>РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.</p>	<p>стр. 13 из 17</p>
---	--	------------------------------

Таблица 2 [6-10]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Минеральное масло	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 (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Масло смазочное и остаточное:
CL₅₀ > 5000 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);
ЕС₅₀ > 10000 мг/л (дафнии Магна, 48);
ЕС₅₀ > 1000 мг/л (*Scenedesmus subspicatus*, 96 ч (сине-зеленые) [4,5].

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 мл/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов, что приводит к нарушению процессов биодеграции органических веществ [3,13].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения 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; БПК_п = 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
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

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

Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют на ликвидацию на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с

¹ 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).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 14 из 17	РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010
------------------	--	--

местными санитарными или природоохранными органами [32]. Отработанную продукцию сдают в пункты приема отработанной продукции, указанные на сайте <http://www.gazpromneft-oil.ru>.

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)

Номер ООН отсутствует [1,35].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование: Масла индустриальные: Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 [1].

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует.

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, водный, трубопроводный [10]. Допустима отправка образцов масел воздушным транспортом.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [1,23].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не классифицируется [1,35].

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Может применяться транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Беречь от влаги» [20].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствует [21].

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-

<p>Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010</p>	<p>РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.</p>	<p>стр. 15 из 17</p>
---	--	------------------------------

эпидемиологическом благополучии населения».

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

Декларация о соответствии.

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 (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 исключением из ПБ масел индустриальных Газпромнефть Гидравлик HVLP-10 и HVLP-15 как представляющие опасность при аспирации.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- СТО 84035624-010-2010. Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP.
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 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.
- 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.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем (Кубовые остатки (нефтяные) депарафинированные). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002052 от 13.06.2001 г.
- ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.1314-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
- ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.2309-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
- ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ 2.1.5.2307-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
- ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.5.2415-08.
- ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.

стр. 16 из 17	РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010
------------------	--	--

в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004.

13. 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.
14. Safety Data Sheet на продукцию, разработанные в соответствии с директивой 1907/2006/ЕС, art.31.
15. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
16. 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.
17. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980
18. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77). - СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
19. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
21. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МПС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России №9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.
22. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 г.
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
24. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
25. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6.
26. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
27. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
28. Вредные вещества в промышленности: Органические вещества: Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник/Под общей ред. Э. Н. Левиной и И. Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
29. 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.
30. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
32. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
33. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
34. База данных ЕС по опасным веществам: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>.
35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 18-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2013
36. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие

<p style="text-align: center;">Масла индустриальные Газпромнефть Гидравлик HVLP-22, Газпромнефть Гидравлик HVLP-32, Газпромнефть Гидравлик HVLP-46, Газпромнефть Гидравлик HVLP-68 по СТО 84035624-010-2010</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 84035624.02.43656 Действителен до 23.09.2021 г.</p>	<p style="text-align: center;">стр. 17 из 17</p>
---	--	--

требования.

37. 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.

38. Отчет о результатах испытаний продукции по тесту IP 346 ИЦ «Сейболт» (Пермский филиал).

39. 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".

40. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

41. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

42. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

43. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.



МЕСТА ПРОДАЖ В ГОРОДЕ МОСКВА

АЗС №109

📍 Сущевский вал, 15

АВТО-49

📍 пр-т Буденного, д. 20, корп. 1

АЗС №104

📍 пр-д Серебрякова, вл. 20

☎ Тел.: 8-499-186-42-42

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 85 км МКАД, 1-й км Алтуфьевского ш. , ТРК «Весна»

АЗС №130

📍 Минская, 9км

☎ Тел.: 8-499-146-22-84

АЗС №145

📍 Баркляя д. 1Ж

☎ Тел.: 8-499-148-74-80

АЗС №101

📍 улица Поляны, вл2с1

ООО "М СЕРВИС-5"

📍 65 км. МКАД, наружная сторона (пав. Ч17п)

☎ Тел.: 8-495-772-36-20

ДЦ LIFAN

📍 Сельскохозяйственная улица д. 30, стр. 1

АЗС №2

📍 ул . Амурская, вл. 11

☎ Тел.: 652-35-87

СААНД-АВТО

📍 Михалковская, д. 9

АЗС №162

📍 улица Лобачевского, вл21

АЗС №106

📍 Ставропольская, вл. 31

☎ Тел.: т.358-52-29

АЗС №161

📍 ул Подольская, вл. 13

☎ Тел.: 356-50-11

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Балаклавский пр. , 2-3

☎ Тел.: (495) 316-30-01; (495) 316-47-27

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Мкр. Солнцево, Скульптора Мухиной, 8

☎ Тел.: (499) 737-00-22; (495) 733-09-66

AUTO3N

📍 Пришвина д. 3Г

AUTO3N

📍 Ярославское шоссе, д. 63

АЗС №153

📍 Подольских Курсантов, вл. 5Б
☎ Тел.: 389-05-45

АЗС №6

📍 6-й Загородный пр-д, д. 1, стр. 1
☎ Тел.: 8-910-450-70-71

АЗС №3

📍 Перерва, стр 19
☎ Тел.: 349-04-60 тел./факс 8-916-390-57-58

АВТО-АЛЬЯНС (АНТЕЙ)

📍 Пролетарский проспект, д. 2

АЗС №124

📍 Речников, вл. 9
☎ Тел.: 8-499-116-60-33

ДЦ LIFAN

📍 Каширское шоссе, 61к3А (АТЦ "Москва")

ДЦ LIFAN

📍 Привольная, д. 2, корп. 5

"ГЕОРГИЙ-А"

📍 Толбухина , 8

АВТО-АЛЬЯНС (ТАЙМ)

📍 Реутовская, д. 19а

АЗС №123

📍 МКАД, 84-й километр, внутренняя сторона

АЗС №150

📍 Свободы 70
☎ Тел.: 495-81-11

КЭМП 103

📍 Южнопортовая, д. 22, строение 1, ТД "Автомобили", павильон "КЭМП"

АЗС №144

📍 Красного Маяка, вл. 14А
☎ Тел.: 311-25-62

ДЦ LIFAN

📍 Привольная, д. 70, корпус 1

АЗС №152

📍 Шипиловский пр-д. вл.29А
☎ Тел.: 391-30-00

АЗС №46

📍 Севастопольский пр-т, д. 95
☎ Тел.: 8-916-588-61-43

ДЦ LIFAN

📍 Ленинградское ш. , д. 63 А

АЗС №119

📍 Кутузовский пр-кт. вл. 55
☎ Тел.: 8-499-144-44-71

АЗС №39

📍 МКАД, 28-й километр, 20, внутренняя сторона
☎ Тел.: 8-916-585-66-98

ИП НАЗАРОВА М.А.

📍 Волоколамское шоссе, д. 146 стр. 13
☎ Тел.: 8-926-090-79-98

АЗС №48

📍 Дмитровское ш. , напротив вл. 21, стр. 1
☎ Тел.: 8-916-585-66-95

ГИПЕРМАРКЕТ ЛЕНТА

📍 Киевское шоссе, 23-й километр, 8с1 (ТРЦ "РИО")

AUTO3N

📍 Сигнальный проезд, д. 17 ТЦ ПаркХаус

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 Головинское ш. , 5 , ТЦ «Водный»

АЗС №166

📍 МКАД, 16-й километр, вл4

АВТО КЭМП

📍 1-й Нагатинский проезд, д. 2, строение 34

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Мкр. Южное Бутово, Веневская, 10

АЗС №7

📍 МКАД 46 км, вл. 6

☎ Тел.: 8-910-450-70-78

АЗС №15

📍 Генерала Тюленева, вл. 14, стр. 1

☎ Тел.: 8-910-450-70-79

ТЕХКОМ (АВТОМАГ)

📍 Куликовская , д. 12

АВТО-АЛЬЯНС (МАГАЗИН "АВТОЗАПЧАСТИ В КОЖУХОВО")

📍 Святоозерская д. 28

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Лобачевского, д. 48

☎ Тел.: (495) 431-04-86; (495) 431-96-63

ДЦ LIFAN

📍 Горбунова, д. 12 корп. 2., стр. 5

☎ Тел.: +7 (495) 966-07-37

АВТО-49

📍 Алтуфьевское шоссе, д. 16

АЗС №94

📍 Севастопольский пр-кт, вл. 89

☎ Тел.: 8-499-121-42-86

ДЦ LIFAN

📍 Шлюзовая набережная, д. 2/1, стр. 1

АЗС №38

📍 МКАД, 19-й км, вл. 6

☎ Тел.: 8-916-392-04-87

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 50 км автодороги М-7 «Волга», 5

АЗС №126

📍 МКАД 90км

☎ Тел.: 8-499-476-81-10

ДЦ LIFAN

📍 МКАД 33 км (внутренняя сторона)

АЗС №105

📍 Обручева, вл. 42А

☎ Тел.: 334-94-09

АЗС №113

📍 Огородный пр-д, вл. 7

☎ Тел.: 8-499-618-90-93

АВТО-49


📍 Мусы Джалиля, д. 6/2

АЗС №129


📍 Ижорская , 31-6

☎ Тел.: 8-495-486-00-13

СААНД-АВТО


 Часовая, д. 9а

ПЛАНЕТА ЖЕЛЕЗЯКА (АВТОМАРКЕТ)

 Осташковская , д. 22

АЗС №93

 Каширское ш. , вл. 80А


 Тел.: 324-02-27

АВТО-АЛЬЯНС (АВТОЗАПЧАСТИ В ВЕШНЯКАХ) ТЕХКОМ ВЕШНЯКИ

 Вешняковская, д. 20б

АЗС №118


 Кутузовский пр-кт. вл. 52

 Тел.: 8-499-144-47-87

АВТО КЭМП

 Мневники, д. 16

АЗС №40


 МКАД, 34-й километр, вл7с1

АВТО-49


 Измайловский бульвар, д. 10

АЗС №100


 Лобачевского, 92 А

 Тел.: 8-499-131-87-11


БИ-БИ

 Академика Скрябина, д. 14, корп. 2


ТЕХКОМ (АВТОМАГ)

 Варшавское шоссе, д. 170, строение Г

АЗС №225


 МКАД, 86-й километр, 3

АВТО-АЛЬЯНС - МАГАЗИН "АВТОЗАПЧАСТИ МКАД 6 КМ" (ВНЕШН. СТОРОНА)


 МКАД, 6-й километр, 3

АЗС №137

 Сормовский пр-д, вл. 9

 Тел.: 379-19-36


ГИПЕРГЛОБУС

 Новорижское шоссе, 22-й километр, вл1с1

АЗС №104

 улица Дмитрия Ульянова, 9Ас1

АЗС №206


 Варшавское шоссе, 52-й километр, 1

АЗС №149


 Беломорская улица, 2Ас1

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»


 Каховка д. 11


 Тел.: (499) 317-51-01; (495) 318-32-04

АВТО-49

 Енисейская, д. 5, корп. 2

АЗС №141


 Фестивальная д. 6

 Тел.: 8-499-458-52-11

ДЦ LIFAN


 Шоссе Энтузиастов, д. 12 А

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

 Каширское ш. , 14 , ТРК «ГУД 3ОН»

Т-ЗАПЧАСТИ (ТЕХПОСТАВКА)

 80км (внутренняя сторона)

 Тел.: (495) 780-74-00, (495) 780-74-01

АВТО-АЛЬЯНС (РЭЙНДЖЕЛ)

📍 Каширское ш. , д. 53/1

АВТО-49

📍 Химкинский бульвар, д. 13

ДЦ LIFAN

📍 Обручева, д 23, стр 1

ДЦ LIFAN

📍 Верхние поля, д. 53, корп. 2

АЗС №138

📍 Алтуфьевское ш. , вл.106

☎ Тел.: 8-499-908-00-38

ГИПЕРМАРКЕТ К-РАУТА

📍 пересечение МКАД и Варшавского ш. , 21 км

ДЦ LIFAN

📍 МКАД, 53 км, стр 6

ТЕХКОМ (ГАЛС-ТРЕЙД)

📍 Хабаровская , д. 2а

АУТОЗН

📍 Варшавское шоссе, д. 68 к. 2

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Профсоюзная, 118В

☎ Тел.: (495) 336-80-38; (495) 336-80-83

АВТО-49

📍 Дмитровское шоссе, д. 110

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 мкр. Солнцево, Богданова 2

АВТОТЕХЦЕНТР "ПОЛИТЕХ АВТО"

📍 проезд Черепановых, 10

☎ Тел.: +7 (499) 340-82-25; +7 (925) 389-26-11;
+7 (964) 641-23-70 www.auto-politeh.ru

"ГЕОРГИЙ-А"

📍 Красных Зорь , 21

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Митинская д. 32

☎ Тел.: (495) 753-07-02; (495) 753-07-03

КЭМП

📍 Вильнюсская, д. 1

АВТО-49

📍 Коровинское шоссе, д. 24, корп. 1

АЗС №164

📍 проспект Вернадского, 100А

АЗС №12

📍 94 км Симферопольского ш. , правая сторона

☎ Тел.: 8-916-204-42-96

Т-ЗАПЧАСТИ (ТЕХПОСТАВКА)

📍 43-й км МКАД (внешняя сторона)

☎ Тел.: (495) 424-32-77, 8 (916) 647-45-07

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 71 км МКАД, Путилково

ДЦ LIFAN

📍 Бутырская, д. 8

АУТОЗН

📍 МКАД 87 км, ТЦ «Час пик»

АВТО-49

📍 Ярославское шоссе, д. 109, стр. 1

☎ Тел.: (495) 435-26-86; (495) 435-62-51

АВТО-49

📍 Строгинский бульвар, д. 9

ИП РЫЖОВ А.А.

📍 Строительный проезд, д. 4а

☎ Тел.: 8-903-792-69-37

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Мкр. Северное Бутово, Старокачаловская д. 3 к. 2

АВТО-49

📍 Большая Академическая, д. 77, корп. 1

АВТО-АЛЬЯНС (СТРАНА АВТОЗАПЧАСТЕЙ)

📍 Кетчерская, д. 2а

АВТО-49

📍 Люблинская, д. 157

АЗС №92

📍 МКАД, 64-й км, внешняя сторона

ГИПЕРМАРКЕТ ЛЕНТА

📍 Борисовские Пруды, д. 26, кор. 2

АВТО-АЛЬЯНС (ЮВИЛИС-ЛАЙН)

📍 Каширский пр-д, д. 10

АВТОПАСКЕР

📍 б-р Маршала Рокоссовского, д. 40

АЗС №135

📍 Варшавское шоссе, 141Б

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Нагорная, 33-1-1

☎ Тел.: (499) 123-10-72; (499) 127-18-22

ПЛАНЕТА ЖЕЛЕЗЯКА (АВТОМАРКЕТ)

📍 Лескова , д. 22

АЗС №49

📍 Набережная академика Туполева, д. 17

☎ Тел.: 8-916-588-61-52

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 Святоозёрская улица, 1А

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 Кировоградская, 13А , ТРЦ «Колумбус»

"ГЕОРГИЙ-А"

📍 Веерная , 24 б

АВТО-49

📍 Полбина, д. 6

АЗС №20

📍 Гаврикова улица, 4с1

Т-ЗАПЧАСТИ (ТЕХПОСТАВКА)

📍 32-й км МКАД (внешняя сторона)

☎ Тел.: (495) 712-03-60, (495) 712-30-15

ТЕХКОМ (ТЦ РОСИЧЬ)

📍 Краснобогатырская, д. 13

АВТОЗАПЧАСТИ В КОЖУХОВО (ПЛАНЕТА ЖЕЛЕЗЯКА)

📍 Святоозерская ул, д. 28


АЗС №122


📍 МКАД, 43-й километр, внешняя сторона

АВТОПАСКЕР


📍 Сталеваров, д. 26/1


АЗС №11

 Баркляя, вл. 26


 Тел.: 8-916-306-99-46; факс 8-917-563-48-33


ИП ДАВТЯН В.

 Ижорский проезд, д. 5

 Тел.: 8-917-525-99-50


АЗС №140

 Дыбенко 9

 Тел.: 451-33-40


АЗС №146

 Садовники. вл.11


 Тел.: 8-499-612-82-54

АЗС №134

 Русаковская наб. , вл.7


 Тел.: 962-15-00

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ


 пр-т Мира, 211 корп. 2 , ТРЦ «Золотой Вавилон»

ООО "ТЕНЭК"

 МКАД 80 км внутр. сторона пав. 17

 Тел.: 8-916-149-48-09

ГИПЕРМАРКЕТ ЛЕНТА

 7-я Кожуховская, д. 3а (ТРЦ 'Мозаика')



КУПИТЬ ONLINE

Интернет-Магазин AUTO.RU

 <https://www.auto.ru>

Интернет-Магазин МАРКЕТПЛЕЙС GOODS

 <https://www.goods.ru>

Интернет-Магазин ЮЛМАРТ

 <https://www.ulmart.ru>

Интернет-Магазин ISNEXT.RU

 <https://www.isnext.ru>

Интернет-Магазин ЕМЕХ.RU

 <https://www.emex.ru>

Интернет-Магазин PRICE.RU

 <http://www.price.ru>

Интернет-Магазин ОНЛАЙН ТРЕЙД

 <https://www.onlinetrade.ru>

Интернет-Магазин OZON.RU

 <https://www.ozon.ru>

Интернет-Магазин EXIST.RU

 <https://www.exist.ru>

Интернет-Магазин AUTODOC.RU

 <https://www.autodoc.ru>

Интернет-Магазин RAVTA.RU

 <https://www.ravta.ru>