

GAZPROMNEFT COMPRESSOR S SYNTH – 46



100% ГАРАНТИЯ ОТ ПОДДЕЛОК



МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВСЕСЕЗОННЫЕ

Gazpromneft Compressor S Synth-46 – беззольное полусинтетическое компрессорное масло, разработанное для смазывания воздушных компрессоров (объемного и динамического типа) современного производства, где требуется уровень эксплуатационных характеристик масла не ниже DIN 51506 VDL. Синтетические базовые компоненты обеспечивают высокую стабильность масла к окислению и образованию отложений.

ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ

20 л

205 л

208 л



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА СЛЕДУЮЩИХ СТРАНИЦАХ

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



Компрессоры
объемного и
динамического типа



Высокая
термическая
стабильность



Стабильность
против окисления



Противоизносные
свойства



Полусинтетические
масла

Gazpromneft Compressor S Synth – серия беззольных полусинтетических компрессорных масел, разработанных для смазывания воздушных компрессоров (объемного и динамического типа) современного производства, где требуется уровень эксплуатационных характеристик масла не ниже DIN 51506 VDL. Синтетические базовые компоненты обеспечивают высокую стабильность масла к окислению и образованию отложений.

Характеристики/Преимущества/ Потенциальные выгоды

- Отличная стабильность против окисления → возможность увеличения интервала замены смазочного материала в сравнении с маслом на минеральной основе → снижение затрат на обслуживание
- Стойкость к термическому разложению → минимизация формирования кокса при высоких температурах в нагнетательных линиях компрессоров → сохранение срока службы компрессоров
- Быстрое отделение воды от масла → не образуется эмульсий, которые забивают сепараторы → высокая производительность оборудования
- Отличная защита от коррозии → формирование защитных слоев, снижающих коррозию → сокращение внеплановых простоев
- Эффективная защита от износа → несущая способность масла обеспечивает смазывание пар трения деталей компрессоров при повышенных температурах нагнетания → надежное функционирование агрегатов

Применение

- Современные воздушные компрессоры, эксплуатируемые на предприятиях энергетической, металлургической, нефтяной, химической, строительной, машиностроительной и других видов промышленности.

- Ротационные винтовые и пластинчатые компрессоры (ISO VG 46, 68); поршневые компрессоры (ISO VG 100, 150).
- Турбокомпрессоры (ISO VG 46).
- Стационарные и мобильные компрессоры с конечной температурой нагнетания до 220 °С, согласно DIN 51506 VDL.

ООО «РД-Тех»
г. Москва, ул. Производственная, д.25, с/Л
Тел: +7 (495) 979-50-50, +7 (977) 344-50-50
www.rdrus.ru
info@rdrus.ru

Вышепредставленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена. Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: info@rdrus.ru

Спецификации	Класс вязкости по ISO			
	46	68	100	150
ROTORCOMP VERDICHTER GmbH	✓✓	✓✓	✓✓	
ОАО «Краснодарский компрессорный завод Борец»			✓✓	✓✓
DIN 51506 VDL	✓	✓	✓	✓

*✓✓-одобрение, ✓-спецификация

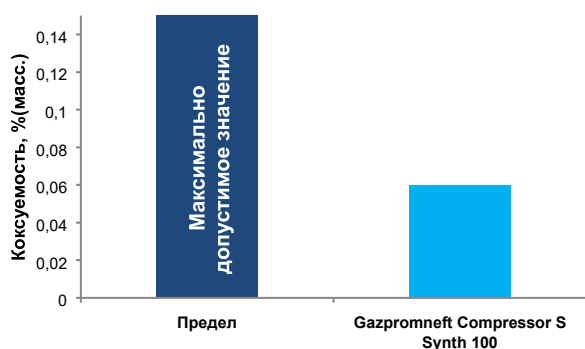
Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO			
		46	68	100	150
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	46	68	100	150
при 100 °С, мм ² /с	ASTM D 445	7,0	9,0	11,5	15,2
Индекс вязкости	ASTM D 2270	101	105	103	102
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	250	241	253	258

Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-28	-31	-31	-29
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,1	0,1	0,1	0,1
Плотность при 20 °C, кг/м ³	ASTM D 4052	867	871	871	879

Масла серии Gazpromneft Compressor S Synth демонстрируют высокие показатели в тестах в сравнении с нормами, которые регламентируют стандарты:

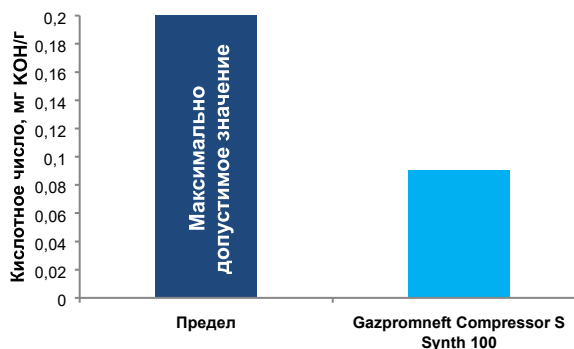
Коксуемость*



За счет низкой коксуемости масла серии Gazpromneft Compressor S Synth не образуют отложений, сохраняя срок службы компрессоров.

*Тест ГОСТ 19932; **Тест ГОСТ 11362

Кислотное число**



Низкое кислотное число Gazpromneft Compressor S Synth демонстрирует высокую степень очистки базовых компонентов и их высокую стабильность против окисления.

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001



ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 14/3 Блок А
Тел: +7 (495) 642-99-69
Факс: +7 (495) 921-48-63

Вышепредставленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена. Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: Techservice@gazprom-neft.ru. 09/2022

Rotorcomp Verdichter GmbH

Industriestr. 9 • 82110 Germering • Germany

Tel. : +49 89 7 24 09-0 • Fax. : +49 89 7 24 09-38

E-mail: info@rotorcomp.de • Internet: www.rotorcomp.de

**ROTORCOMP
VERDICHTER**

a member of the BAUER Group

Россия, 456671, Челябинский район,
14 км автодороги Челябинск-Новосибирск

ООО «Челябинский компрессорный завод»

14.06.2018

Уважаемые дамы и господа!

В связи с поступившим запросом о согласовании применения масел Gazpromneft Compressor Oil 46, Gazpromneft Compressor Oil 68, Gazpromneft Compressor Oil 100, Gazpromneft Compressor S Synth 46, Gazpromneft Compressor S Synth 68 и Gazpromneft Compressor S Synth 100 сообщаем, что фирма Rotorcomp Verdichter GmbH, изучив представленные информационно-технические материалы, не возражает против применения масел:

- **Gazpromneft Compressor Oil 46** и **Gazpromneft Compressor S Synth 46** для передвижных и стационарных винтовых компрессоров различного назначения, собранных с применением компонентов Rotorcomp, при условии работы компрессора при температуре окружающей среды в пределах: $> 0^{\circ}\text{C}$; $< +45^{\circ}\text{C}$ и рабочем давлении компрессора до 10 бар изб. включительно. При температурах окружающей среды ниже 0°C необходимо применять предподогрев масла.

- **Gazpromneft Compressor Oil 68** и **Gazpromneft Compressor S Synth 68** для передвижных и стационарных винтовых компрессоров различного назначения, собранных с использованием компонентов Rotorcomp, при условии работы компрессора при температуре окружающей среды в пределах: $> 0^{\circ}\text{C}$; $< +45^{\circ}\text{C}$ и рабочем давлении компрессора до 13 бар изб. включительно. При температурах окружающей среды ниже 0°C необходимо применять предподогрев масла.

- **Gazpromneft Compressor Oil 100** и **Gazpromneft Compressor S Synth 100** стационарных винтовых компрессоров различного назначения, собранных с применением компонентов Rotorcomp, при условии работы компрессора при температуре окружающей среды в пределах: $> 5^{\circ}\text{C}$; $< +45^{\circ}\text{C}$ и рабочем давлении компрессора от 13 до 15 бар изб. включительно.

С наилучшими пожеланиями

Илюхин Александр
руководитель региональных продаж
Rotorcomp Verdichter GmbH

ROTORCOMP VERDICHTER GmbH
Industriestr. 9 | 82110 Germering
Tel.: +49(0)89/724 09 0 >>>

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель:

Акционерное общество «Газпромнефть Московский Завод Смазочных Материалов»

Основной государственный регистрационный номер: 1025007069625

Место нахождения: 141191, Россия, Московская область, город Фрязино, улица Озерная, дом ба.

Телефон: +7 (495) 660-61-05, адрес электронной почты mzsm@gazprom-neft.ru в лице главного

технолога Кузьмичева Дмитрия Олеговича, действующего по доверенности 12-

140/ю-о от 23.12.2021г **заявляет,**

что

Масло компрессорное Gazpromneft Compressor S Synth-46 **Изготовитель:**

Акционерное общество «Газпромнефть Московский Завод Смазочных Материалов»

Место нахождения: 141191, Россия, Московская область, город Фрязино, улица Озерная, дом ба.

СТО 84035624-033-2010 «Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2710 19 820 0 Серийный выпуск. **соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» ТР ТС 030/2012.

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 186.22а от 21.10.2022 испытательной лаборатории акционерного общества "Газпромнефть Московский Завод Смазочных Материалов" аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22НК19"; паспорта качества № 5868 от 15.10.2022; паспорта безопасности РПБ № 84035624-19-70132 от 17.09.2021; сертификата соответствия требованиям ISO 9001:2015 № СН17/0003, выданного SGS Societe Generale Surveillance SA до 24.11.2022, номер аккредитации органа по сертификации SCESm 017; сертификата соответствия требованиям ISO 14001:2015 № СН17/0004, выданного SGS Societe Generale Surveillance SA до 24.11.2022, номер аккредитации органа по сертификации SCESm 017; сертификата соответствия требованиям ISO 45001:2018 № RU19/818419183, выданного SGS Societe Generale Surveillance SA до 24.11.2022, номер аккредитации органа по сертификации SCESm 017.

Схема декларирования – 1д.

Дополнительная информация

Срок годности (срок хранения) – 3 года с даты изготовления.

Условия хранения и транспортирования продукции – по ГОСТ 1510–84.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.10.2025 включительно.



документ подписан цифровой подписью

Сертификат: 1019836061, выдан ООО "Сертум-Про"
Владелец: Кузьмичев Дмитрий Олегович
АО «Газпромнефть МЗСМ»
Действителен: с 20.12.2021 до 20.03.2023

М.П.

Кузьмичев Дмитрий Олегович

(подпись)

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA07.B.59730/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 21.10.2022

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «17» сентября 2021 г.

Действителен до «17» сентября 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth марок:
Gazpromneft Compressor S Synth-46, Gazpromneft Compressor S
Synth-68, Gazpromneft Compressor S Synth-100

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 5 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 2 0 0

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

СТО 84035624-033-2010 Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в условиях образования аэрозоля; 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	№ EC
Масло смазочное	5 (аэрозоль минерального масла)	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

(подпись)



М.П.

В.А. Осьмушников /
(расшифровка)

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	стр. 3 из 17
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Масла компрессорные предназначены для смазывания стационарных воздушных компрессоров с конечной температурой сжатия до 220 °С и компрессоров, устанавливаемых на транспортных средствах, с температурой нагнетания до 220 °С. Масло класса вязкости 100 применяется в поршневых компрессорах, масла класса вязкости 46 и 68 – в винтовых, ротационных и пластинчатых компрессорах.

отечественной, так и в импортной технике [1].

Соответствуют требованиям DIN 51506 VDL, что позволяет использовать масла серии Gazpromneft Compressor S Synth как в

1.2.1 Полное официальное название организации

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы»

1.2.2 Адрес

Почтовый: Россия, 117342, Москва, ул. Бутлерова, д. 17, БЦ «Нео Гео», блок А.

(почтовый и юридический)

Юридический: РФ, 117218, 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

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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 масла относятся к малоопасным веществам, по степени воздействия на организм – 4 класс опасности, при образовании масляного аэрозоля – 3 класс опасности, веществам умеренно-опасным [2].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

ствии с СГС:

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

- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы опасности

Отсутствует

стр. 4 из 17	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010
-----------------	--	---

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

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 компрессорные в зависимости от их физико-химических свойств выпускают следующих марок: Gazpromneft Compressor S Synth-46, Gazpromneft Compressor S Synth-68, Gazpromneft Compressor S Synth-100.

Масла компрессорные изготавливаются на основе высококачественных полусинтетических базовых масел с добавлением импортного пакета присадок, обеспечивающего высокий уровень противоизносных, антиокислительных и антикоррозионных свойств.

Масла должны изготавливаться в соответствии с требованиями СТО 84035624-033-2010 по технологии, утвержденной в установленном порядке [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 [4,5,11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло смазочное	30-70	5 ¹	3	74869-22-0	278-012-2
Масло остаточное депарафинированное	0-40	5 ¹	3	64742-62-7	265-166-0
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые	0-40	5 ¹	3	64742-54-7	265-157-1
Реакционная масса изомеров: C7-9-алкил 3-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионат	0,1-1	Не установ.	нет	125643-61-0	406-040-9

¹ Аэрозоль минерального масла

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	стр. 5 из 17
--	--	-----------------

4 Меры первой помощи 4.1

Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляцион- В условиях образования масляного аэрозоля - ным путем (при вдыхании) першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство

4.1.2 При воздействии на кожу

координации движений, тошнота, рвота [3,4,5,24].

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 дыхания одежды [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 пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1].

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 200 °С. Нижний температурный предел распространения пламени 184 °С. Верхний температурный предел распространения

стр. 6 из 17	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010
-----------------	--	--

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
 пламени 227 °С. Температура воспламенения не ниже 246 °С. Температура самовоспламенения не ниже 339 °С [1].

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].

<p>Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010</p>	<p>РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.</p>	<p>стр. 7 из 17</p>
--	--	-------------------------

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].

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) [18].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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 без- Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция опасности 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

стр. 8 из 17	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010
-----------------	--	--

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 [18].

Пропитанный маслом 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: разлитое масло 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]. [1,12].

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

Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8 ПБ) [1,24].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды. Использование герметичного оборудования и среды емкостей для хранения масел. При хранении и применении масел следует предусматривать

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

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 [8] (см. также разделы 7 и 14 ПБ).

<p>Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010</p>	<p>РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.</p>	<p>стр. 9 из 17</p>
--	--	-------------------------

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) – 3 года 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].

Металл, стекло, полимерные материалы [8].

7.2.2 Тара и упаковка

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

В быту не применяется [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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, предотвращение разбрызгивания масла, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.

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

стр. 10 из 17	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010
------------------	--	--

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. 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, оживляющие кожу кремы [3,16,24,36].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние Однородная прозрачная жидкость без видимых (агрегатное состояние, цвет, запах) 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 марок		
	Gazpromneft Compressor S Synth-46	Gazpromneft Compressor S Synth-68	Gazpromneft Compressor S Synth-100
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с, в пределах	41,40-50,60	61,20-74,80	90,00-110,00
Растворимость	В воде не растворимы, растворимы в жирах [4,5]		
Коэффициент распределения n-октанол/вода	Для масла смазочного Log K _{ow} > 6 [4,5]		
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	200	210	220

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	стр. 11 из 17
--	--	------------------

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 человека в условиях образования масляного аэрозоля. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение глаз [4,10,24].

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 сердечнососудистая 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.) [3,4,5,10,24].

Сведения о кожно-резорбтивном и сенсибилизи-

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

роющем действиях продукции отсутствуют, приведены по компонентам:

Масло смазочное может проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием); сенсибилизирующее действие не установлено [4,5].

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

Масло смазочное: эмбриотропное, гонадотроп-

стр. 12 из 17	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010
------------------	--	--

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

ное 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].

В соответствии с Согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) нефтепродукты, в том числе

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздей- Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями ствия на объекты окружающей продукции и летучими углеводородами [3,14,24].

минеральные масла не классифицируется как канцерогены, поскольку установлено, что в компонентах масел содержание полициклических ароматических углеводородов по IP 346 менее 3% [34,35].

Кумулятивные свойства масла выражены слабо [4].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду 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

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].

Масла смазочное и остаточное депарафинированное:

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 5000 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ > 4000 мг/м³ (инг., крысы) [4,5].

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые:

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы); DL₅₀

> 2500 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ : не достигается (инг., крысы) [11].

среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природ-

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

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	стр. 13 из 17
---	--	------------------

интенсивного химического и биологического разложения нефтепродукты относительно быстро нейтрализуются. Однако в подземных водах процессы разложения

подавляется жизнедеятельность бактерий [3,22-24].

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии

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 [6-7]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ² , класс опасности)	ПДК вода ³ 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

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;

почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [3,22,23].

Загрязнение окружающей среды в результате нарушения правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованного размещения отходов, сброса в водоемы и на поверхности почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест и автохозяйств, в результате аварий и ЧС [3].

12.3.2 Показатели экотоксичности

² ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. (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). ³ 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 № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010
------------------	--	--

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Масло смазочное:
 $EC_{50} > 1000$ мг/л (дафнии Магна, 48 ч);
 $EC_{50} > 1000$ мг/л (хлорококковые водоросли, 96 ч);
 $CL_{50} > 5000$ мг/л (форель радужная, 96 ч). Масло остаточное депарафинированное:
 $EC_{50} > 1000$ мг/л (дафнии Магна, 48 ч);
 $CL_{50} > 5000$ мг/л (форель радужная, 96 ч) [4,5].
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые:
 $EC_{50} > 10000$ мг/л (дафнии Магна, 48 ч); $CL_{50} > 100$ мг/л (пимефалес бычеголовый, 96 ч) [11].

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 биодеградации органических веществ [3,10].

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].

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

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Номер ООН отсутствует [1,32].

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	стр. 15 из 17
---	--	------------------

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование: Масло компрессорное Gazpromneft Compressor S Synth-46, Масло компрессорное Gazpromneft Compressor S Synth-

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, котельнопечным, 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 [37].

стр. 16 из 17	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010
------------------	--	--

13.3 Рекомендации по удалению от-
ходов, образующихся при применении
продукции в быту

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.3 Применяемые виды транспорта

68, Масло компрессорное Gazpromneft
Compressor S Synth-100 [1].

Надлежащее отгрузочное наименование
отсутствует.

Автомобильный, железнодорожный, водный,
трубопроводный [8]. Допустима отправка образцов
масел воздушным транспортом.

14.4 Классификация опасности
груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ
19433 [1,20].

- 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 [1,32].

- 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», «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.

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth по СТО 84035624-033-2010	РПБ № 84035624.19.70132 Действителен до 17.09.2026 г.	стр. 17 из 17
--	--	------------------

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 по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 84035624.02.43660.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. СТО 84035624-033-2010. Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth.
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 (Кубовые остатки (нефтяные) депарафинированные). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002052 от 13.06.2001 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 1510-84. 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. 7е, 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 (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77). - СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
16. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
17. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
18. 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 №9-733/32 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.
19. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 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 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. 7е, 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. 21-е пересмотр. изд. – НьюЙорк и Женева, ООН, 2019.
33. ГОСТ 31340-2013. 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. Отчет о результатах испытаний продукции по тесту IP 346 ИЦ «Сейболт».
36. 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".
37. Технический регламент Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (ТР ТС – 030/2012).
38. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
39. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
40. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
41. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.