



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



ТОРГОВЫХ ТОЧЕК В ГОРОДЕ ЧЕЛЯБИНСК - 113

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 Compressor S Synth - 46, 68, 100, 150



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.

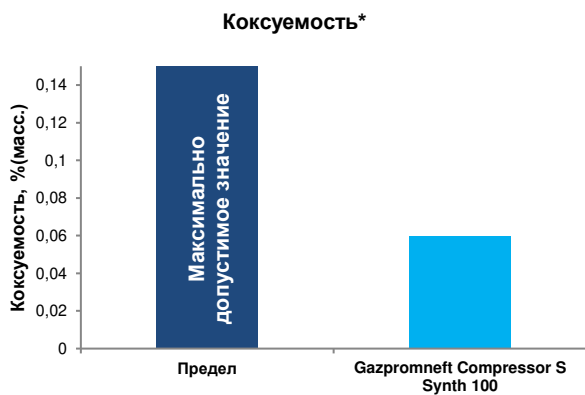
| Спецификации | Класс вязкости по ISO | | | |
|---|-----------------------|----|-----|-----|
| | 46 | 68 | 100 | 150 |
| ROTORCOMP VERDICHTER GmbH | ✓✓ | ✓✓ | ✓✓ | |
| ОАО «Краснодарский компрессорный завод Борец» | | | ✓✓ | ✓✓ |
| DIN 51506 VDL | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

*✓✓-одобрение, ✓-спецификация

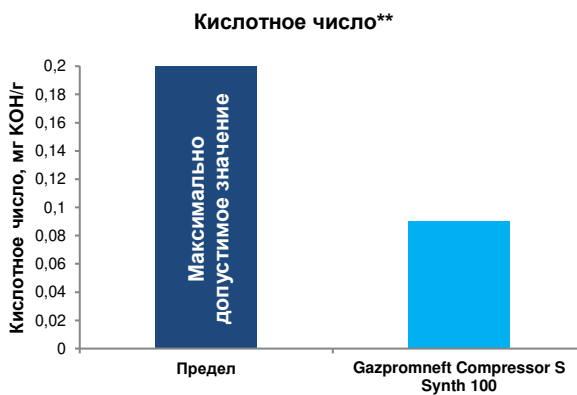
Типичные физико-химические характеристики

| 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, °С | ГОСТ 20287 | -28 | -31 | -31 | -29 |
| Кислотное число, мг КОН/г | ГОСТ 11362 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Плотность при 20 °С, 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:



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



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

*Тест ГОСТ 19932; **Тест ГОСТ 11362

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001



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°C; < +45°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°C; < +45°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°C; < +45°C и рабочем давлении компрессора от 13 до 15 бар изб. включительно.

С наилучшими пожеланиями

Илюхин Александр
руководитель региональных продаж
Rotorcomp Verdichter GmbH





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.

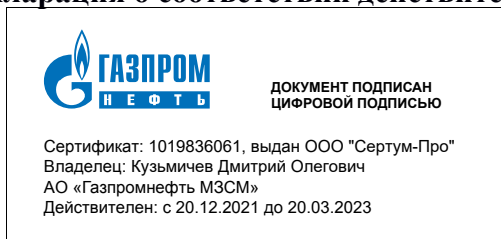
Схема декларирования – 1д.

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.



(подпись)

М.П.

Кузьмичев Дмитрий Олегович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА07.В.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»
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 8 4 0 3 5 6 2 4

Телефон экстренной связи (495) 642-99-69

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



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.

Соответствуют требованиям DIN 51506 VDL, что позволяет использовать масла серии Gazpromneft Compressor S Synth как в отечественной, так и в импортной технике [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпромнефть-смазочные материалы»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Почтовый: Россия, 117342, Москва, ул. Булте-
рова, д. 17, БЦ «Нео Гео», блок А.
Юридический: РФ, 117218, г. Москва, ул. Кржи-
жановского, д. 14, к. 3, каб. 40.
(495) 642-99-69 (9.00-18.00)

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

1.2.4 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:

- 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

2.2.3 Краткая характеристика опасности

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

| | | |
|-----------------|--|--|
| 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 |
|-----------------|--|--|

(Н-фразы)

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., класс 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: С7-9-алкил 3- (3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионат | 0,1-1 | Не установ. | нет | 125643-61-0 | 406-040-9 |

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

В условиях образования масляного аэрозоля - першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство

¹Аэрозоль минерального масла

| | | |
|--|--|-------------------------|
| <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. 5 из 17</p> |
|--|--|-------------------------|

- 4.1.2 При воздействии на кожу
- 4.1.3 При попадании в глаза
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)
- 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**
- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем
- 4.2.2 При воздействии на кожу
- 4.2.3 При попадании в глаза
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
- 4.2.5 Противопоказания
- 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].
- Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [3,4,5,24].
- Возможны общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, боли в области живота, тошнота, диарея, нарушение координации движений, затрудненное дыхание [3,4,5,24].
- Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхания одежды [3,4,5,24].
- 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].
- 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].
- Обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью [3,24,26].
- 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)
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
- Горючая жидкость [1].
- Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, не ниже 200 °С. Нижний температурный предел распространения пламени 184 °С. Верхний температурный предел распространения 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.

| | | |
|-----------------|--|--|
| 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 |
|-----------------|--|--|

Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [30].

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

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

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

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

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

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

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

5.7 Специфика при тушении

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

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

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

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].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

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

Металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники во время сливно-наливных 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 емкостей для хранения масел. При хранении и применении масел следует предусматривать

| | | |
|-----------------|--|--|
| 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 |
|-----------------|--|--|

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

меры, исключая 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).

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, исключая 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 производствен-

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

ных 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].

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, маслобензостойкие 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 (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная жидкость без видимых посторонних включений [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, рН, 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

Продукция стабильна при соблюдении условий

| | | |
|------------------|--|--|
| 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 |
|------------------|--|--|

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

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

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

хранения и транспортирования.

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, сульфuriруется, окисляется [10,25,26].

Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [24,30].

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].

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

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

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

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.) [3,4,5,10,24].

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

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

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-

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 минеральные масла не классифицируются 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].

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:

$DL_{50} > 5000$ мг/кг (в/ж, крысы);

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

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

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые:

$DL_{50} > 5000$ мг/кг (в/ж, крысы);

$DL_{50} > 2500$ мг/кг (н/к, кролики);

CL_{50} : не достигается (инг., крысы) [11].

11.6 Показатели острой токсичности

(DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей

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

| | | |
|------------------|--|--|
| 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 |
|------------------|--|--|

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 природной среды обитания [22,23].

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

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

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [3,22,23].

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].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

| | | |
|---|--|------------------|
| 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 |
|---|--|------------------|

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [6-7]

| Компоненты | ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ² , класс опасности) | ПДК вода ³ или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. ⁴ 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:
 ЕС₅₀ > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);
 ЕС₅₀ > 1000 мг/л (хлорококковые водоросли, 96 ч);
 CL₅₀ > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч).
 Масло остаточное депарафинированное:
 ЕС₅₀ > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);
 CL₅₀ > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч) [4,5].
 Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые:
 ЕС₅₀ > 10000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);
 CL₅₀ > 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 биодеграции органических веществ [3,10].

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

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению.

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг [3].

² 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).

³ Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

⁴ 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 |
|------------------|--|---|

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Отработанная продукция подлежит сдаче на пункты сбора отработанной продукции для подготовки к последующей переработке (утилизации). Пункты приема отработанной продукции указаны на сайте <http://www.gazpromneft-sm.ru>.

Хранение отработанной продукции осуществляется по маркам или группам согласно приложению 2 к Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» [37]. Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [29].

При обращении отработанной продукции запрещается: сброс (слив) в водоемы, на почву и в канализационные сети общего пользования; вывоз на полигоны для бытовых и промышленных отходов с последующим захоронением; смешение с нефтью (газовым конденсатом), бензином, керосином, топливом (дизельным, судовым, котельно-печным, мазутом) с целью получения топлива, предназначенного для энергетических установок, за исключением случаев, разрешенных компетентными органами государств-членов Таможенного союза в области природопользования и охраны окружающей среды; смешение с продукцией, содержащей галогенорганические соединения; применение в качестве антиадгезионных материалов и средств для пропитки строительных материалов [37].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Номер ООН отсутствует [1,32].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

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

| | | |
|--|--|--------------------------|
| <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. 15 из 17</p> |
|--|--|--------------------------|

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

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

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

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует.

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

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

Не классифицируется [1,32].

Может применяться транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Беречь от влаги» [17].

Отсутствует [18].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

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

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.

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

16 Дополнительная информация

| | | |
|------------------|--|--|
| 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 |
|------------------|--|--|

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

- СТО 84035624-033-2010. Масла компрессорные Gazpromneft Compressor S Synth.
- ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. 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.
- 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.
- 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.
- ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004.
- 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.
- Safety Data Sheet на продукцию, разработанные в соответствии с директивой 1907/2006/ЕС, art.31.
- Волков О.М., Проскураков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
- 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.
- Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980
- 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.
- Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
- ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
- 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.
- Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 г.

| | | |
|--|--|--------------------------|
| <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. 17 из 17</p> |
|--|--|--------------------------|

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. Геокриология. 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. №1. - 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. 7-е, т. 3. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. - Л., «Химия», 1977.
27. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
28. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
29. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 01.03.2021.
30. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
31. База данных ЕСНА (Европейское Химическое Агентство) по адресу <https://echa.europa.eu>.
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 21-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк 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.



МЕСТА ПРОДАЖ В ГОРОДЕ ЧЕЛЯБИНСК

НОВАТЭК-АЗК №14/74

📍 Копейское шоссе, 36/2

ЕЛКИН И.В. ИП

📍 Приборостроителей, 1А

КРУТЕНЬ А. В. ИП

📍 Валдайская, 46

ИВАНОВ А.Ю

📍 Новозелеваторная, 49

ИП БУШУЕВ И.Е.

📍 Цинковая, д. 2 корпус А

☎ Тел.: 8-351-791-16-95

ИП ЗИНИН Е.В.

📍 Челябинск Хлебзаводская 16

НОВАТЭК-АЗК №15/74

📍 Салавата Юлаева, 11/1

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

📍 Малогрузовая 1

АРТЕМОВА Н.М. ИП

📍 Курчатова, 8 Б

ИП ГОЛОВИН А.В.

📍 проспект Победы, дом 102

ООО "ТОРГОВЫЙ ДОМ ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Копейское шоссе, д. 50

ЯКОВЕНКО И.И. ИП

📍 Шадринская, 100

СВЯТОВ ИП

📍 Свердловский пр. 22

БОВИД ТД ЗАО

📍 Троицкий тракт, 66

СМИРНОВ Г.Е. ИП

📍 Танкистов, 43

ГАЛЕУТДИНОВ Р.К. ИП

📍 Гоголя, 1а

БАЛАКИРЕВА Е.А. ИП

📍 Сталеваров, 22

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Барбюса 2

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

**ИП МИХЕЕВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ (МАСЛОМАРКЕТ
ТАНКИСТОВ)**

📍 Челябинск, Танкистов, 177а

ИП ЛЕЗИН Д. С.

📍 Троицкий тракт 62ф

РАХМАТУЛЛИН И. У. ИП

📍 Косарева, 42

ЛИВШИЦ Е.А. ИП

📍 Дружбы, 27

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

ООО "ГК ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Свердловский тракт, д. 22 корпус В

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

СИДОРОВА М.В. ИП

📍 Шадринская, 100

ЛУКИНА

📍 Шадринская 100/2

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Свердловский тракт 3/2

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

ПОДКОРЫТОВА Е.В. ИП

📍 Танкистов, 189

МЕЩЕРЯКОВ А.Г. ИП

📍 Профессора Благих, 7

ЕСМ АВТОКОМПОНЕНТ

📍 Блюхера 101

ПЕРШАНИН А.Г. ИП

📍 Шадринская, 100

ИП ХАКИМОВА Е. Е.

📍 Косарева , д. 2

☎ Тел.: 8-951-816-17-97

РЕДЬКИН А.Б. ИП ВОЛГА

📍 Шота Руставели, 10

ЕСМ АВТОКОМПОНЕНТ

📍 Сурикова 2

СТЕПАНЕНКОВ Е.В. ИП

📍 Шадринская, 100

РЕДЬКИН А.Б. ИП ЖИГУЛИ

📍 Гагарина, 17

РОМАНОВ А.Ю. ИП

📍 Танкистов, 189

ХЛЫЗОВ К.В. ИП

📍 Новозелеваторная, 49

ДОЛГОВ А.А. ИП

📍 Пекинская, 4

ООО "ТД ОЙЛ-МАРКЕТ"

📍 Копейское шоссе, д. 50

☎ Тел.: 8-968-115-58-88

НОВАТЭК-АЗК №12/74

📍 Блюхера, 98

ООО МИР АВТОМАСЕЛ

📍 Артеллериская, 2 корпус А

ВЕНДИНГ ЧЕЛСИ 1

📍 Троицкий тракт 19

ФОРМ-АВТО ООО

📍 Комарова, 110

СКРИПКИН

📍 Кулибина, 3

ВЯТКИН М.Ю. ИП

📍 Труда, 187

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Краснопольский проспект, 30

УРАЛТЕХКОМПЛЕКТ

📍 Шадринская 100

ИП МИХЕЕВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ

ИП ХАКИМОВА Е.Е.

- 📍 Молодогвардейцев, д. 1 корпус А
- ☎ Тел.: 8-951-816-17-97

ЛЕБЕДЕВ Д.Э. ИП

- 📍 Проспект Победы, 100

БАРМАШЕВ Д.В

- 📍 Новозелеваторная 49, бокс

АВТОДВОРИК

- 📍 Проспект победы 121

ИП КРАПИВКО В.А.

- 📍 Сталеваров, д. 23
- ☎ Тел.: 8-351-772-16-33

ШВЕЦОВ А.С ИП

- 📍 Газизулина, 2

ЗНАМЕНСКИЙ А.В. ИП

- 📍 Сталеваров, 22

РОМАНОВ А.Ю. ИП

- 📍 Проспект Победы, 1А

КРУТЕНЬ Е. Г.ИП

- 📍 Проспект Победы, 100

УГРЮМОВ В.Н. ИП

- 📍 Гагарина, 17

НАВИГАТОР ПЛЮС ООО

- 📍 Ямальская, 67/1

АВТОМОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОЙЛ-МАРКЕТ

- 📍 Челябинск Братьев Кашириных 130

ИП ЮДИН**(МАСЛОМАРКЕТ) СЕВЕРНАЯ**

- 📍 Челябинск Северная, 56а/1

НЕДОШИВКИНА В.Р. ИП

- 📍 Барбюса, 3

ИП ИГНАТОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА

- 📍 Шадринская, 100

ИП ГАНЕЕВ

- 📍 либединского 27

НОВАТЭК-АЗК №22/74

- 📍 Северный луч, 47

БЕССОЛОВ Д.П. ИП

- 📍 Проспект Победы, 265

РЫНДА С.В. ИП

- 📍 Краснознаменная, 41/1

МИХЕЕВ

- 📍 Коопейское шоссе 376

ИП БУЗАКОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

- 📍 Челябинск, Новороссийская, 10

НОВАТЭК-АЗК №13/74

- 📍 Игуменка, 93

ГАВРИЛКОВА Г.И. ИП

- 📍 Масленникова, 20

ОНИЩЕНКО ИП

- 📍 Проспект Победы, 150

ИП РЫЛОВ

- 📍 Чайковского 161

ТИШАКОВ Д.Е. ИП

📍 Проспект Победы, 348 а

АВТОСПЕЦЦЕНТР ОЙЛ-МАРКЕТ

📍 Челябинск Копейское Шоссе 50

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Труда, 185

РЕДЬКИН А.Б. ИП АКССС.

📍 Гагарина, 17

КОРЕПАНОВ А.Г. ИП

📍 Молодогвардейцев, 13

НОВАТЭК-АЗК №19/74

📍 Академика Макеева, 6 А

**ИП ВДОВИН АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ (ПЕРВЫЙ РОМАНОВ А.Ю. ИП
МАСЛОВЫЙ)**

📍 Челябинск, Проспект Победы, 400

НОВАТЭК-АЗК №16/74

📍 Федорова, 21/1

ИП ТКАЧ ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

📍 Шадринская 100

ПОЛОСУЕВ С.А. ИП

📍 Новозелеваторная, 49

ИП РАУФОВ Т.З.

📍 Троицкий тракт, д. 70

☎ Тел.: 8-351-778-54-90

КОСТОРНОВ А.В. ИП

📍 Братьев Кашириных, 134 Б

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Братьев Кашириных 114Б

📍 Сталеваров, 19

ИП РЫЛОВ

📍 Олонецкая 1а

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Университетская Набережная 116

ИП ДИК ЕВГЕНИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

📍 Челябинск, Игуменка, 25

ИП ЛЕЗИН Д. С.

📍 Бейвеля 116/3

ООО "РОТОР"

📍 1-я Потребительская, д. 17

☎ Тел.: 8-922-710-47-30

📍 Кулибина, 5

ИП БАЛАКИРИЕВА Е. А.

📍 Сталеваров, д. 22

☎ Тел.: 8-351-217-89-51

ИП БАРБАРОВ Р. Ф.

📍 Автодорожная, д. 12

☎ Тел.: 8-922-230-02-44

ИП ЛИВШИЦ Е. А.

📍 Хлебзаводская, д. 3 корпус А

☎ Тел.: 8-351-726-55-85

ООО РЕГИОНДОРМАШ

📍 Свердловский проспект 86

ИП ЛУКИНА

📍 Шадринская, дом 100

ИП РАУФОВ Т. З.

📍 Каслинская, д. 22

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

ИП ЕВСЕЕВ

📍 Курчатова 16

ТД СИРИУС

📍 Шадринская 100

ЮДИН П.В. ИП

📍 Проспект Победы, 348

АРТТРАНССЕРВИС74

📍 Автоматики, 1

ЛУИДОР

📍 Механическая улица, 14/1

☎ Тел.: 8 800 505-61-77

БАРБАРОВА А. Ю. ИП

📍 Автодорожная, 12/1

ЗЫКОВ В.И. ИП

📍 Энергетиков 19

ИП ВДОВИН А.В.

📍 Проспект Победы, д. 400

☎ Тел.: 8-908-059-67-00

☎ Тел.: 8-351-778-54-90

ИП БАРБАРОВ Р. Ф.

📍 Приборостроителей, д. 1

☎ Тел.: 8-922-230-02-44

ИП СЕМЕНОВА М.Н.

📍 Цвиллинга, 58

ИП КОТОМКИНА Е.А

📍 Танкистов 179г

ГОМАЮРОВА Л.В. ИП

📍 Шадринская, 100

БЕЛОУСОВ Е.В ИП

📍 Салтыкова, 64а

ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР ООО

📍 Свободы, 30

ООО "ГК ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Братьев Кашириных, д. 130

☎ Тел.: 8-351-723-03-11



КУПИТЬ ONLINE

Интернет-Магазин AUTO.RU

 <https://www.auto.ru>

Интернет-Магазин GOODS.RU

 <https://www.goods.ru>

Интернет-Магазин EXIST.RU

 <https://www.exist.ru>

Интернет-Магазин EMEX.RU

 <https://www.emex.ru>

Интернет-Магазин PRICE.RU

 <http://www.price.ru>

Интернет-Магазин APEX.RU

 <https://apex.ru>

Интернет-Магазин BERU.RU

 <https://beru.ru>

Интернет-Магазин КАНИСТРА

 <https://kanistra-shop.ru>

Интернет-Магазин OILGS-SHOP

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

Интернет-Магазин TAKEALOT.COM

 <https://www.takealot.com>

Интернет-Магазин SIVANA

 <http://sivana.by>

Интернет-Магазин AUTO1

Интернет-Магазин ONLINETRADE.RU

 <https://www.onlinetrade.ru>

Интернет-Магазин OZON.RU

 <https://www.ozon.ru>

Интернет-Магазин AUTODOC.RU

 <https://www.autodoc.ru>

Интернет-Магазин RAVTA.RU

 <https://www.ravta.ru>

Интернет-Магазин VILS.RU

 <https://vils.ru>

Интернет-Магазин G-FAMILY.RU

 <https://g-family.ru>

Интернет-Магазин VSEINSTRUMENTI.RU

 <https://www.vseinstrumenti.ru>

Интернет-Магазин ДЕНИ ТРЕЙД ЕООД

 <http://maslagaz.com>

Интернет-Магазин SKIMEX-LUB

 <https://skimex-lub.com>

Интернет-Магазин 1AK


 <https://1ak.by>

Интернет-Магазин L-AUTO

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

Интернет-Магазин FAIDATE

 <http://auto1.by>

 <http://faidate.rhutzen.com>

Интернет-Магазин SKIMEXOIL

 <https://skimexoil.at>