



100% ГАРАНТИЯ ОТ ПОДДЕЛОК



**МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ
ВСЕСЕЗОННЫЕ**

Gazpromneft Compressor PAG WG-100 – синтетическое компрессорное масло, предназначенное для применения в маслонаполненных винтовых компрессорах и лубрикаторных системах смазки поршневых компрессоров, перекачивающих углеводородные газы (природный, попутный, технологический). Отличается очень малой растворимостью в нем углеводородных газов даже при повышенном давлении. Масло производится на основе высококачественных полиалкиленгликолевых масел и специального пакета присадок. Это сочетание обеспечивает стабильность эксплуатационных свойств и защиту компрессорной части от износа и отложений даже при использовании газов C4 и выше.

ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ

205 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 PAG WG 100, 150



Компрессоры
объемного типа



Отличная
стабильность
против окисления



Высокие
противоизносные
свойства



Отличная защита от
коррозии



Минимальная
растворимость
газов в масле



Синтетические
масла (ПАГ)

Gazpromneft Compressor PAG WG – серия синтетических компрессорных масел, предназначенная для применения в маслonaполненных винтовых компрессорах и лубрикаторных системах смазки поршневых компрессоров, перекачивающих углеводородные газы (природный, попутный, технологический). Отличается очень малой растворимостью в нем углеводородных газов даже при повышенном давлении. Масла производятся на основе высококачественных полиалкиленгликолевых масел и специального пакета присадок. Это сочетание обеспечивает стабильность эксплуатационных свойств данных масел и защиту компрессорной части от износа и отложений даже при использовании газов C₄ и выше.

Характеристики/Преимущества/ Потенциальные выгоды

- Минимальная растворимость газов в масле → сохранение вязкости и несущей способности масляной пленки при перекачке «жирных» газов → сохранение производительности компрессорной части и снижение затрат при ее обслуживании
- Высокая защита от износа → синтетические базовые компоненты создают надежный смазывающий слой для снижения износа → сохранение срока службы оборудования
- Отличная защита от всех видов коррозии → комплекс ингибиторов коррозии защищает поверхности оборудования от разрушения и отложений под действием агрессивных компонентов газов → снижение дополнительных расходов
- Стойкость к образованию отложений → минимизация образования лаковых отложений на рабочих поверхностях деталей компрессоров → стабильно высокая производительность компрессорного оборудования
-

Применение

- Маслонаполненные винтовые компрессоры, поршневые компрессоры, эксплуатируемые на предприятиях энергетической, нефтяной, химической, и других видов промышленности.
- Маслонаполненные винтовые компрессоры, перекачивающие углеводородные газы, в том числе C₄ и выше.
- Другие области применения, где требуется очень высокая термоокислительная стабильность и минимальная растворимость углеводородных газов в масле, классов вязкости ISO VG 100, 150.

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO	
		100	150
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ASTM D 445	102,5	150,6
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ASTM D 445	20,4	29,3
Индекс вязкости	ASTM D 2270	225	236
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	241	247
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-51	-45
Плотность при 20 °С, г/см ³	ASTM D 4052	1,042	1,046

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 4 0 3 5 6 2 4 · 20 · 53522

от «01» октября 2018 г.

Действителен до «01» октября 2023 г.

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

Заместитель директора

Муратова

/Н.М. Муратова/
м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG марок:
Gazpromneft Compressor PAG WG-100, Gazpromneft Compressor
PAG WG-150

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 · 5 9 · 4 1 · 0 0 0

Код ТН ВЭД

3 4 0 3 9 9 0 0 0 0

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

СТО 84035624-250-2018 Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG

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. Может вызывать аллергическую реакцию. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полиалкиленгликоли	Не установ.	Нет	Не установ.	Не установ.

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

Москва
(город)

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

Код ОКПО 8 4 0 3 5 6 2 4

Телефон экстренной связи

(495) 642-99-69

Руководитель организации-заявителя

Осьмушников
(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 PAG WG по СТО 84035624-250-2018	РПБ № 84035624.20.53522 Действителен до 01.10.2023 г.	стр. 3 из 15
--	--	-----------------

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 PAG WG [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG предназначены для смазывания маслозаполненных винтовых компрессоров, перекачивающих природные и углеводородные газы (природный, попутный, технологический). Обеспечивают надежную работу маслозаполненных винтовых компрессоров [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)	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	lubricants@gazprom-neft.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к умеренно опасным веществам, по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2]. Классификация опасности продукции в соответствии с СГС: - продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, под-класса 2В; - продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса; - продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 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 (Н-фразы)	Н317: При попадании на кожу может вызывать аллергическую реакцию. Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение. Н412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет [1].
3.1.2 Химическая формула	Не имеет [1].

стр. 4 из 15	РПБ № 84035624.20.53522 Действителен до 01.10.2023 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG по СТО 84035624-250-2018
-----------------	--	--

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

Масла Gazpromneft Compressor PAG WG производятся на основе высококачественных полиалкиленгликолевых синтетических масел и уникального пакета присадок.

Масла должны изготавливаться в соответствии с требованиями СТО 84035624-250-2018 по технологии, утвержденной в установленном порядке.

Масла компрессорные в зависимости от их физико-химических свойств выпускают следующих марок: Gazpromneft Compressor PAG WG-100; Gazpromneft PAG WG-150 [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [4,5,14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Полиалкиленгликоли	До 100	Не установ.	Нет	Не уст.	Не уст.
N-фенил-1-нафтиламин	0-1	1		90-30-2	201-983-0

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Вялость, заторможенность, снижение реакции на внешние раздражители, головная боль, слабость, обморочное состояние [3,4,27].

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном воздействии на кожу: гиперемия кожных покровов, боль в коже [3,4,27].

4.1.3 При попадании в глаза

Гиперемия слизистых оболочек глаз, боль в глазах [3,4,27].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны боли в области живота, тошнота, першение в горле, отдышка [3,4,27].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхание одежды [3,4,27].

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 [3,4,27].

4.2.3 При попадании в глаза

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

Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью [3,4,27].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [3,27,29].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем. Ничего не давать перорально пострадавшему без сознания. [3,27,29].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

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

Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, не ниже 200 °С. Температура воспламенения не ниже 266 °С. Температура самовоспламенения не ниже 320 °С [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [33].

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [33].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1,12].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [12].

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 [19].

5.7 Специфика при тушении

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

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [21].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолиру-

стр. 6 из 15	РПБ № 84035624.20.53522 Действителен до 01.10.2023 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG по СТО 84035624-250-2018
-----------------	--	--

(СИЗ аварийных бригад)

ющим противоголозом или дыхательным аппаратом. Защитный общевойсковой костюм в комплекте с промышленным противоголозом (для аварийных бригад) и специальная одежда, перчатки маслбензостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь (для персонала) [21].

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

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

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

Сообщить в территориальное Управление Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания масла в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом [21].

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 [20].

Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность транспортного средства промыть моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывести для обезвреживания [21].

В закрытом помещении: разлитое масло собрать в отдельную тару. Место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем промыть горячей водой с моющим средством [1,21].

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 [12].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Периодический контроль за состоянием воздушной среды. Соблюдение мер пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов [1,15].

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

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

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование масла осуществляется по ГОСТ 1510. В качестве транспортных средств могут применяться: железнодорожные цистерны с универсальным сливным прибором, с обогревательным устройством с изоляцией и без нее; судно нефтеналивное; автоцистерны; автомасло-заправщик; трубопровод стационарный и сборно-разборный [11] (см. также разделы 7 и 14 ПБ).

Продукцию перевозят в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения герметичности тары [1,15].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного 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. [11].

Срок годности (срок хранения) – 4 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 [15].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Металл, стекло, полимерные материалы [11].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль (гравиметрический): ПДКр.з. = 2,5 мг/м³ [1,4,6].

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.

стр. 8 из 15	РПБ № 84035624.20.53522 Действителен до 01.10.2023 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG по СТО 84035624-250-2018
-----------------	--	--

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,3,27].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты. Обязательный инструктаж по технике безопасности. [1,3,27].

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

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При аварийных ситуациях и проведении ремонтных работ - респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы [1,27, 39].

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, ожиряющие кожу кремы [3,19,27,39].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная жидкость без видимых посторонних включений [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Наименование показателя	Значение для марок	
	Gazpromneft Compressor PAG WG-100	Gazpromneft Compressor PAG WG-150
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, в пределах	90,00-110,0	135,0-165,0
Растворимость	В воде практически не растворимы, растворимы в жирах [4,5].	
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	200	210

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.

10.2 Реакционная способность

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Достаточно стабильна при контакте с концентрированными неорганическими кислотами и их парами.

Воспламеняется от источников открытого пламени

10.3 Условия, которых следует избегать

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

[13,28,29].

Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию дыма, угарного газа, оксидов углерода [27,33].

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 нормальных условиях малоопасна, малотоксична. Вследствие малой летучести ингаляционное отравление маловероятно. Обладает раздражающим действием. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [4,13,27].

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].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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 sensibiliziruyushcheye действия)

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

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.) [3,5,13,27].

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

Полиалкиленгликоли не установлено кожно-резорбтивное действие; sensibiliziruyushcheye действие не установлено [4].

N-фенил-1-нафтиламин установлено кожно-резорбтивное действие (слабость, отдышка); sensibiliziruyushcheye действие установлено (дерматиты) [5].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

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

N-фенил-1-нафтиламин: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались; мутагенное действие установлено (мутация в микроорганизме – бактерии *Salmonella typhimurium*, 0,001 мг/пластину; морфологическая трансформация - клетки человека, 27,5 мг/л) [5].

Канцерогенное действие компонентов продукции:

Для полиалкиленгликолей канцерогенное действие на человека и животных не установлено [4,5].

Для N-фенил-1-нафтиламин канцерогенное действие на

стр. 10 из 15	РПБ № 84035624.20.53522 Действителен до 01.10.2023 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG по СТО 84035624-250-2018
------------------	--	--

человека не установлено, на животных установлено (120 мг/кг, в/ж, 5 дн/нед., 9 недель, мыши - развитие опухолей грудной клетки, легких, почек. 384 мг/кг, в/ж, 5 дн/нед., 9 недель, мыши - развитие опухолей легких, почек).

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

Кумулятивные свойства масла выражены слабо [4,5].

Хроническая ингаляция характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях - хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии [3,27].

Комбинированное воздействие аэрозоля масла и продуктов термоокислительной деструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только аэрозоля масла. При хроническом воздействии они вызывают нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания; печени, надпочечников [27].

Полиалкиленгликоли:

DL₅₀: 3340 мг/кг (в/ж, крысы) [4].

N-фенил-1-нафтиламин:

DL₅₀: 1625 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 3340 мг/кг (в/ж, кролики) [5].

11.6 Показатели острой токсичности

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

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями продукции и летучими углеводородами [3,17,27].

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

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Масло изменяет органолептические свойства воды. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды. Масло токсично для обитателей водоемов [3,26]. В поверхностных водах под влиянием процессов испарения и интенсивного химического и биологического разложения нефтепродукты относительно быстро нейтрализуются. Однако в подземных водах процессы разложения заторможены и, будучи однажды загрязненными, водоносные горизонты могут оставаться в таком состоянии сотни или даже тысячи лет [25,26].

Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как питательного субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений; изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизнедеятельность бактерий [3,25-27].

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [3,25,26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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 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 [6-10]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Полиалкиленгликоли	не установлена	0,1 /нефть кроме многосернистой/ (орг.пена, 4)	0,25 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/ (токс., 4)	не установлена

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

N-фенил-1-нафтиламин:

ЕС₅₀: 0,06 мг/л (Водяная блоха, 21 день):

ЕС₅₀: 0,25 мг/л (Водоросль, 3 дня)

LC₅₀: 0,44 мг/л (Форель радужная, 4 дня) [14].

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 [3,13].

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

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

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

стр. 12 из 15	РПБ № 84035624.20.53522 Действителен до 01.10.2023 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG по СТО 84035624-250-2018
------------------	--	--

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; БПКл = 0,31-0,43 мгО/мг [3].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

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

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» [40]. 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 [32].

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 [40].

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 [1,35].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: масло компрессорное Gazpromneft Compressor PAG WG-100; масло компрессорное Gazpromneft Compressor PAG WG-150 [1].

<p style="text-align: center;">Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG по СТО 84035624-250-2018</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 84035624.20.53522 Действителен до 01.10.2023 г.</p>	<p style="text-align: center;">стр. 13 из 15</p>
---	--	--

14.3 Применяемые виды транспорта	<p>Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует. Автомобильный, железнодорожный, водный, трубопроводный [11]. Допустима отправка образцов масел воздушным транспортом.</p>
<p>14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:</p> <ul style="list-style-type: none"> - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 	<p>Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [1,23].</p>
<p>14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН 	<p>Не классифицируется [1,35].</p>
<p>14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)</p>	<p>Может применяться транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Бережь от влаги» [20].</p>
<p>14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</p>	<p>Отсутствует [21].</p>

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

<p>15.1.1 Законы РФ</p>	<p>«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».</p>
<p>15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды</p>	<p>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.</p>
<p>15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)</p>	<p>Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.</p>

16 Дополнительная информация

<p>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 ...»)</p>	<p>ПБ разработан впервые.</p>
--	-------------------------------

стр. 14 из 15	РПБ № 84035624.20.53522 Действителен до 01.10.2023 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG по СТО 84035624-250-2018
------------------	--	--

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. СТО 84035624-250-2018. Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. 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. Полиалкиленгликоли. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 001386 от 15.07.1998 г.
5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. N-Фенил-1-нафтиламин. Свидетельство о государственной регистрации серия № ВТ 001359 от 05.05.1998г.
6. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018.
7. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.3492-17/ ГН 2.1.6.2309-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
8. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ 2.1.5.2307-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
9. 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.
10. ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.5.2415-08.
11. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004.
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1, 2. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: «Химия», 1976.
14. Safety Data Sheet на продукцию, разработанные в соответствии с директивой 1907/2006/ЕС, art.31.
15. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
16. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. Показатели опасности веществ и материалов. - М.: Фонд им. И.Д. Сытина, Т. 1,2, 1999 г.
17. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980.
18. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77). - СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
19. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
21. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МПС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России №9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.

<p style="text-align: center;">Масла компрессорные Gazpromneft Compressor PAG WG по СТО 84035624-250-2018</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 84035624.20.53522 Действителен до 01.10.2023 г.</p>	<p style="text-align: center;">стр. 15 из 15</p>
---	--	--

22. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 г.
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
24. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
25. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6.
26. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
27. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
28. Вредные вещества в промышленности: Органические вещества: Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник/Под общей ред. Э. Н. Левиной и И. Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
29. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 3. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. - Л., «Химия», 1977.
30. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
32. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
33. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
34. База данных ЕСНА (Европейское Химическое Агентство) по адресу <https://echa.europa.eu>.
35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 20-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017.
36. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
37. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.
38. Отчет о результатах испытаний продукции по тесту IP 346 ИЦ «Сейболт».
39. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 декабря 2009 г. N 970н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением".
40. Технический регламент Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (ТР ТС – 030/2012).
41. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
42. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
43. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
44. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.



МЕСТА ПРОДАЖ В ГОРОДЕ ЧЕЛЯБИНСК

СТЕПАНЕНКОВ Е.В. ИП

📍 Шадринская, 100

КРУТЕНЬ А. В. ИП

📍 Валдайская, 46

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Свердловский тракт 3/2
☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

ИП РАУФОВ Т. З.

📍 Каслинская, д. 22
☎ Тел.: 8-351-778-54-90

АРТЕМОВА Н.М. ИП

📍 Курчатова, 8 Б

БАРМАШЕВ Д.В

📍 Новозелеваторная 49, бокс

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Труда, 185

**ИП МИХЕЕВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ (МАСЛОМАРКЕТ СМИРНОВ Г.Е. ИП
ТАНКИСТОВ)**

📍 Челябинск, Танкистов, 177а

ИВАНОВ А.Ю

📍 Новозелеваторная, 49

ИП БАРБАРОВ Р. Ф.

📍 Приборостроителей, д. 1

ИП БАРБАРОВ Р. Ф.

📍 Автодорожная, д. 12
☎ Тел.: 8-922-230-02-44

ИП ВДОВИН А.В.

📍 Проспект Победы, д. 400
☎ Тел.: 8-908-059-67-00

ИП БАЛАКИРИЕВА Е. А.

📍 Сталеваров, д. 22
☎ Тел.: 8-351-217-89-51

РАХМАТУЛЛИН И. У. ИП

📍 Косарева, 42

КРУТЕНЬ Е. Г.ИП

📍 Проспект Победы, 100

ООО "ТД ОЙЛ-МАРКЕТ"

📍 Копейское шоссе, д. 50
☎ Тел.: 8-968-115-58-88

ООО РЕГИОНДОРМАШ

📍 Свердловский проспект 86

📍 Танкистов, 43

РОМАНОВ А.Ю. ИП

📍 Кулибина, 5

ГАВРИЛКОВА Г.И. ИП

📍 Масленникова, 20

☎ Тел.: 8-922-230-02-44

СИДОРОВА М.В. ИП

📍 Шадринская, 100

ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР ООО

📍 Свободы, 30

СКРИПКИН

📍 Кулибина, 3

ВЯТКИН М.Ю. ИП

📍 Труда, 187

ШВЕЦОВ А.С ИП

📍 Газизулина, 2

ИП ЛЕЗИН Д. С.

📍 Бейвеля 116/3

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Университетская Набережная 116

ИП БУЗАКОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

📍 Челябинск, Новороссийская, 10

БОВИД ТД ЗАО

📍 Троицкий тракт, 66

БАРБАРОВА А. Ю. ИП

📍 Автодорожная, 12/1

ИП ЛИВШИЦ Е. А.

📍 Хлебзаводская, д. 3 корпус А

☎ Тел.: 8-351-726-55-85

ИП КРАПИВКО В.А.

📍 Сталеваров, д. 23

☎ Тел.: 8-351-772-16-33

БАЛАКИРЕВА Е.А. ИП

📍 Сталеваров, 22

ХЛЫЗОВ К.В. ИП

📍 Новозelevаторная, 49

ЗЫКОВ В.И. ИП

📍 Энергетиков 19

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

📍 Малогрузовая 1

МЕЩЕРЯКОВ А.Г. ИП

📍 Профессора Благих, 7

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Барбюса 2

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

ИП ТКАЧ ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

📍 Шадринская 100

НОВАТЭК-АЗК №14/74

📍 Копейское шоссе, 36/2

ИП ГАНЕЕВ

📍 либединского 27

ИП ЕВСЕЕВ

📍 Курчатова 16

ПОЛОСУЕВ С.А. ИП

📍 Новозelevаторная, 49

КОСТОРНОВ А.В. ИП

📍 Братьев Кашириных, 134 Б

ИП ГОЛОВИН А.В.

📍 проспект Победы, дом 102

ЮДИН П.В. ИП

📍 Проспект Победы, 348

БЕССОЛОВ Д.П. ИП

📍 Проспект Победы, 265

РОМАНОВ А.Ю. ИП

📍 Танкистов, 189

РЕДЬКИН А.Б. ИП АКССС.

📍 Гагарина, 17

ОНИЩЕНКО ИП

📍 Проспект Победы, 150

ГАЛЕУТДИНОВ Р.К. ИП

📍 Гоголя, 1а

ЗНАМЕНСКИЙ А.В. ИП

📍 Сталеваров, 22

ИП ЛУКИНА

📍 Шадринская, дом 100

НОВАТЭК-АЗК №16/74

📍 Федорова, 21/1

ООО "ТОРГОВЫЙ ДОМ ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Копейское шоссе, д. 50

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

АВТОСПЕЦЦЕНТР ОЙЛ-МАРКЕТ

📍 Челябинск Копейское Шоссе 50

ЛИВШИЦ Е.А. ИП

📍 Дружбы, 27

РОМАНОВ А.Ю. ИП

📍 Проспект Победы, 1А

ЕЛКИН И.В. ИП

📍 Приборостроителей, 1А

НЕДОШИВКИНА В.Р. ИП

📍 Барбюса, 3

НАВИГАТОР ПЛЮС 000

📍 Ямальская, 67/1

ЛЕБЕДЕВ Д.Э. ИП

📍 Проспект Победы, 100

НОВАТЭК-АЗК №12/74

📍 Блюхера, 98

ИП ИГНАТОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА

📍 Шадринская, 100

МИХЕЕВ

📍 Коопейское шоссе 376

ИП РЫЛОВ

📍 Чайковского 161

ПОДКОРЫТОВА Е.В. ИП

📍 Танкистов, 189

ИП ЛЕЗИН Д. С.

📍 Троицкий тракт 62ф

РЕДЬКИН А.Б. ИП ЖИГУЛИ

📍 Гагарина, 17

ЕСМ АВТОКОМПОНЕНТ

📍 Блюхера 101

АВТОМОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОЙЛ-МАРКЕТ

📍 Челябинск Братьев Кашириных 130

ВЕНДИНГ ЧЕЛСИ 1

📍 Троицкий тракт 19

ТД СИРИУС

📍 Шадринская 100

УРАЛТЕХКОМПЛЕКТ

📍 Шадринская 100

НОВАТЭК-АЗК №19/74

📍 Академика Макеева, 6 А

ЛУКИНА

📍 Шадринская 100/2

РЕДЬКИН А.Б. ИП ВОЛГА

📍 Шота Руставели, 10

ИП КОТОМКИНА Е.А

📍 Танкистов 179г

ИП ЗИНИН Е.В.

📍 Челябинск Хлебзаводская 16

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Краснопольский проспект, 30

ФОРМ-АВТО ООО

📍 Комарова, 110

ООО "РОТОР"

📍 1-я Потребительская, д. 17

☎ Тел.: 8-922-710-47-30

РЫНДА С.В. ИП

📍 Краснознаменная, 41/1

ИП РАУФОВ Т.З.

📍 Троицкий тракт, д. 70

☎ Тел.: 8-351-778-54-90

ТИШАКОВ Д.Е. ИП

📍 Сталеваров, 19

ООО "ГК ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Братьев Кашириных, д. 130

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

НОВАТЭК-АЗК №22/74

📍 Северный луч, 47

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Братьев Кашириных 114Б

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

ООО "ГК ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Свердловский тракт, д. 22 корпус В

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

ЯКОВЕНКО И.И. ИП

📍 Шадринская, 100

ИП РЫЛОВ

📍 Олонецкая 1а

КОРЕПАНОВ А.Г. ИП

📍 Молодогвардейцев, 13

ИП ВДОВИН АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ (ПЕРВЫЙ МАСЛОВЫЙ)

📍 Челябинск, Проспект Победы, 400

АРТТРАНССЕРВИС74

📍 Автоматики, 1

ЛУИДОР

📍 Механическая улица, 14/1

☎ Тел.: 8 800 505-61-77

ИП ДИК ЕВГЕНИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

📍 Челябинск, Игуменка, 25

НОВАТЭК-АЗК №15/74

📍 Салавата Юлаева, 11/1

ПЕРШАНИН А.Г. ИП

📍 Шадринская, 100

ИП ЮДИН

📍 Проспект Победы, 348 а

ДОЛГОВ А.А. ИП

📍 Пекинская, 4

ГОМАЮРОВА Л.В. ИП

📍 Шадринская, 100

СВЯТОВ ИП

📍 Свердловский пр. 22

ИП СЕМЕНОВА М.Н.

📍 Цвиллинга, 58

ИП БУШУЕВ И.Е.

📍 Цинковая, д. 2 корпус А

☎ Тел.: 8-351-791-16-95

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

📍 Челябинск Северная, 56а/1

БЕЛОУСОВ Е.В ИП

📍 Салтыкова, 64а

НОВАТЭК-АЗК №13/74

📍 Игуменка, 93

ИП ХАКИМОВА Е. Е.

📍 Косарева , д. 2

☎ Тел.: 8-951-816-17-97

УГРЮМОВ В.Н. ИП

📍 Гагарина, 17

ООО МИР АВТОМАСЕЛ

📍 Артеллериская, 2 корпус А

ЕСМ АВТОКОМПОНЕНТ

📍 Сурикова 2

АВТОДВОРИК

📍 Проспект победы 121

ИП ХАКИМОВА Е.Е.

📍 Молодогвардейцев, д. 1 корпус А

☎ Тел.: 8-951-816-17-97



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>