



100% ГАРАНТИЯ ОТ ПОДДЕЛОК



МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВСЕСЕЗОННЫЕ

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

ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ

205 л

1000 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

И-12А; И-20А; И-30А; И-40А; И-50А

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

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

Масла производятся по ГОСТ 20799-88.

Преимущества

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

Типичные физико-химические характеристики

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

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



ISO 45001





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Публичное акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 150023, Россия, Ярославская область, город Ярославль, проспект Московский, дом 130

Основной государственный регистрационный номер: 1027600788544
телефон: +7(4852) 44-03-57, адрес электронной почты: post@yanos.slavneft.ru

в лице Генерального директора Карпова Николая Владимировича
заявляет, что Масло индустриальное И-12А по ГОСТ 20799-2022

Изготовитель: Публичное акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
Место нахождения: 150023, Россия, Ярославская область, город Ярославль, проспект Московский, дом 130.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 150023, Россия, Ярославская область, город Ярославль, проспект Московский, дом 150.

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция:
ГОСТ 20799-2022 «Масла индустриальные. Технические условия»

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 2710 19 980 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

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

Декларация о соответствии принята на основании

Протокол испытаний № 102 от 02 июля 2023 года отдела контроля масел и битумов испытательной лаборатории нефтепродуктов ЦЗЛ Публичного акционерного общества «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез».

Паспорт качества № 61 от 02 июля 2023 года.

Паспорт безопасности химической продукции РПБ № 00149765.19.81781 от 30 июня 2023 года.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Срок хранения 5 лет с даты изготовления.

Транспортирование и хранение по ГОСТ 1510-2022 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».

ГОСТ 20799-2022 «Масла индустриальные. Технические условия» раздел 4, пункт 4.2, таблица 2 (показатели 5, 6, 10, 12, 14).

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 01.07.2026 включительно

(подпись)



Карпов Николай Владимирович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.11482/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 02.07.2023

QR-код:



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «30» июня 2023 г.

Действителен до «30» июня 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла индустриальные И-5А, И-8А, И-12А

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла индустриальные марок И-5А, И-8А, И-12А

синонимы

Смазочное масло, парафиновое минеральное масло

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

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

ГОСТ 20799-2022 Масла индустриальные. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Смазочное масло (базовое)	5 (аэрозоль минерального масла)	3	74869-22-0	278-012-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ПАО «Славнефть-ЯНОС»
(наименование организации)

г. Ярославль
(город)

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

Код ОКПО 0 0 1 4 9 7 6 5

Телефон экстренной связи

+7 (4852) 40-75-95

Генеральный директор ПАО «Славнефть-ЯНОС»



(подпись)

Н.В. Карпов

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – 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 31340-2022

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масла индустриальные И-5А, И-8А, И-12А [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяются в машинах и механизмах промышленного оборудования, условия работы которых не предъявляют особых требований к антиокислительным и антикоррозионным свойствам масел, а также в качестве гидравлических жидкостей и базовых масел [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Публичное акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	150023, Ярославская область, город Ярославль, Московский пр-кт, д. 130.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7(4852) 40-75-95 (диспетчер, круглосуточно)
1.2.4 E-mail	post@yanos.slavneft.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная по воздействию на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2]. Классификация по СГС: Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: 1 класс. Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: 3 класс. Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: 2 класс, подкласс 2В [3-7].
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [7].
------------------------	-------------

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для
здоровья человека»

Масла индустриальные И-5А, И-8А, И-12А ГОСТ 20799-2022	РПБ № 00149765.19.81781 Действителен до 30.06.2028 г.	стр. 4 из 15
---	--	-----------------

2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Парафиновое минеральное масло [1,9,14].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1,9,14].

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

В зависимости от вязкости выпускают масла марок: И-5А, И-8А, И-12А. Получают компаундированием в определенном соотношении базовых смазочных масел SN-80, SN-150, SN-400. Не содержат функциональных присадок. Содержание полициклических ароматических углеводородов, определяемое в соответствии с IP 346, не превышает 3 % [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Смазочное масло (базовое)+	100,0	5 (а)*	3	74869-22-0	278-012-2

+ Требуется специальная защита кожи и глаз

а – аэрозоль

* Максимальная разовая/среднесменная предельно допустимая концентрация паров углеводородов алифатических предельных C₁ – C₁₀ (в пересчете на C) в воздухе рабочей зоны - 900/300 мг/м³, 4 класс опасности

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

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

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, слабый отек [5,14].

4.1.3 При попадании в глаза

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

Масла индустриальные И-5А, И-8А, И-12А ГОСТ 20799-2022	РПБ № 00149765.19.81781 Действителен до 30.06.2028 г.	стр. 5 из 15
---	--	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боли в области живота [5,9,10,14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

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

4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9,10].

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

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

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

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючая жидкость [1,15,16,17].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температура вспышки в открытом тигле: масло марки И-5А – не ниже 140 °С, масло марки И-8А – не ниже 150 °С, масло марки И-12А – не ниже 170 °С. Температура самовоспламенения – не ниже 165 °С [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При термодеструкции могут выделяться оксиды углерода, диоксид серы.

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

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли,

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

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

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

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

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

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

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

5.7 Специфика при тушении

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

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим

(СИЗ аварийных бригад)

противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

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

6.2.2 Действия при пожаре

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

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной. Оборудование, предназначенное для хранения и транспортирования продукта, должно быть защищено от статического электричества. В помещениях для производства, хранения и перекачивания продукта запрещено обращение с открытым огнем. Электрические сети и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру [1].

Максимальная герметизация технологического процесса, выявление и своевременное устранение утечек продукта. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685 [1,8].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

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

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

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль по аэрозолю смазочного масла (базового): ПДК р.з. = 5 мг/м³; по парам углеводородов алифатических предельных C₁ – C₁₀ (в пересчете на C): ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ [8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

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

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

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

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

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

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

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

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

Наименование показателя	Значение показателя для масла марки		
	И-5А	И-8А	И-12А
Вязкость кинематическая при температуре 40°C, мм ² /с	6,0 – 8,0	9,0 – 11,0	13,0 – 17,0
Кислотное число мг КОН/г, не более	0,02		
Зольность, %, не более	0,005		
Массовая доля серы в маслах из сернистых нефтей, %, не более	1,0		
Плотность при температуре 20°C, г/см ³ , не более	0,87	0,88	0,88
Температура застывания, °C, не выше	- 18	- 15	- 15
Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	1,0	1,5	1,5
Стабильность против окисления: - приращение кислотного числа окисленного масла, мг КОН/1 г масла, не более	0,2	0,2	0,2
	1,5	1,5	1,5

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

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

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

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при нормальных условиях обращения [1].

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

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

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

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

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

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [1,9,14].

11.2 Пути воздействия

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

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

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Кумулятивность слабая [12].

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

11.6 Показатели острой токсичности

Данные по Смазочному маслу (базовому):
DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крыса

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

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролик
CL₅₀ > 5000 мг/м³, крыса, 4 часа [14].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8,23]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м 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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Смазочное масло (базовое)	1,0; 4 класс (ПДК алканы C ₁₂ -C ₁₉ в пересчете на С)	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей	0,05; рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс (ПДК пресной воды) 0,05; токс., 3 класс (ПДК морской воды)	Не установлены

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

По продукции данные отсутствуют.
Данные по Смазочному маслу (базовому):
CL₅₀ = 100 мг/л (Pimephales promelas), 96 час.
CL₁₀ = 100 мг/л (Pimephales promelas)
CL₅₀ = 1000 мг/л (Daphnia magna), 48 час.
CL₁₀ = 100 мг/л (Daphnia magna)

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)

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

CL₅₀ = 100 мг/л (P. subcapitata), 72 часа

CL₁₀ = 100 мг/л (P. subcapitata) [14].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

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

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [24].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отсутствует [24].

14.3 Применяемые виды транспорта

Масла индустриальные марок И-5А, И-8А, И-12А [1]. Транспортируют железнодорожным, автомобильным, водным транспортом, трубопроводом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данных видах транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

Нет [25].

Нет [25].

Нет [25,18].

Нет [25].

Масла промышленные И-5А, И-8А, И-12А ГОСТ 20799-2022	РПБ № 00149765.19.81781 Действителен до 30.06.2028 г.	стр. 14 из 15
---	--	------------------

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

- класс или подкласс

Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [24].

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

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

Нанесение манипуляционных знаков не требуется [26,27].

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

Аварийная карточка предприятия без номера [18,28].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

«О техническом регулировании»

«Об основах охраны труда»

«Об отходах производства и потребления»

«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

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

Отсутствуют.

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

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

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

ПБ разработан взамен РПБ № 00149765.19.54182 от 21.11.2018.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 20799-2022 Масла промышленные. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: Парафиновое минеральное масло, регистрационный номер ВТ-002932.
10. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
11. В. Снакин Экология и охрана природы: словарь-справочник / Под ред. А.Л. Яншина, - М.: Изд-во «Academia», 1997 г.
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах.. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной, - Л.: Изд-во «Химия», -1977 г.
13. Вредные химические вещества. Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.
14. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
15. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
17. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.1, 2 - М.: Химия, 1990.
18. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15) (ред. от 27.11.2020). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 27.11.2020).
19. Химическая энциклопедия. В 5-ти томах. –М.: Изд. «Большая российская энциклопедия», 1988.
20. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды: справочные материалы. П/р Т.В.Гусевой.-М.: Изд.»ФОРУМ: ИНФРА-М».2007.
21. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия,1989.
22. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
26. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов М.: изд-во стандартов.
27. ГОСТ 1510-2022. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
28. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.



МЕСТА ПРОДАЖ В ГОРОДЕ ЧЕЛЯБИНСК

ПЕРШАНИН А.Г. ИП

📍 Шадринская, 100

СВЯТОВ ИП

📍 Свердловский пр. 22

ИП ТКАЧ ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

📍 Шадринская 100

РЕДЬКИН А.Б. ИП ЖИГУЛИ

📍 Гагарина, 17

ООО "ТД ОЙЛ-МАРКЕТ"

📍 Копейское шоссе, д. 50

☎ Тел.: 8-968-115-58-88

КОРЕПАНОВ А.Г. ИП

📍 Молодогвардейцев, 13

АВТОСПЕЦЦЕНТР ОЙЛ-МАРКЕТ

📍 Челябинск Копейское Шоссе 50

БЕССОЛОВ Д.П. ИП

📍 Проспект Победы, 265

АВТОДВОРИК

📍 Проспект победы 121

ИП ЛИВШИЦ Е. А.

📍 Хлебзаводская, д. 3 корпус А

☎ Тел.: 8-351-726-55-85

ИП ГАНЕЕВ

📍 либединского 27

БАРМАШЕВ Д.В

📍 Новозelevаторная 49, бокс

БЕЛОУСОВ Е.В ИП

📍 Салтыкова, 64а

ЛУИДОР

📍 Механическая улица, 14/1

☎ Тел.: 8 800 505-61-77

ИП ЛЕЗИН Д. С.

📍 Бейвеля 116/3

БАРБАРОВА А. Ю. ИП

📍 Автодорожная, 12/1

МЕЩЕРЯКОВ А.Г. ИП

📍 Профессора Благих, 7

ИП БАРБАРОВ Р. Ф.

📍 Автодорожная, д. 12

☎ Тел.: 8-922-230-02-44

КРУТЕНЬ А. В. ИП

📍 Валдайская, 46

НОВАТЭК-АЗК №12/74

📍 Блюхера, 98

НОВАТЭК-АЗК №13/74

📍 Игуменка, 93

ИП КОТОМКИНА Е.А

📍 Танкистов 179г

РОМАНОВ А.Ю. ИП

📍 Проспект Победы, 1А

НОВАТЭК-АЗК №14/74

📍 Копейское шоссе, 36/2

ООО "ТОРГОВЫЙ ДОМ ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Копейское шоссе, д. 50

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

ИП КРАПИВКО В.А.

📍 Сталеваров, д. 23

☎ Тел.: 8-351-772-16-33

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Барбюса 2

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

РАХМАТУЛЛИН И. У. ИП

📍 Косарева, 42

ИП ДИК ЕВГЕНИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

📍 Челябинск, Игуменка, 25

ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР ООО

📍 Свободы, 30

ИП ЮДИН

📍 Проспект Победы, 348 а

АРТЕМОВА Н.М. ИП

📍 Курчатова, 8 Б

ИП ХАКИМОВА Е.Е.

📍 Молодогвардейцев, д. 1 корпус А

☎ Тел.: 8-951-816-17-97

АВТОМОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОЙЛ-МАРКЕТ

📍 Челябинск Братьев Кашириных 130

ИП ИГНАТОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА

📍 Шадринская, 100

ИП ЗИНИН Е.В.

📍 Челябинск Хлебзаводская 16

ЗНАМЕНСКИЙ А.В. ИП

📍 Сталеваров, 22

НОВАТЭК-АЗК №19/74

📍 Академика Макеева, 6 А

КОСТОРНОВ А.В. ИП

📍 Братьев Кашириных, 134 Б

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Свердловский тракт 3/2

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

НОВАТЭК-АЗК №15/74

📍 Салавата Юлаева, 11/1

ЛИВШИЦ Е.А. ИП

📍 Дружбы, 27

ЯКОВЕНКО И.И. ИП

📍 Шадринская, 100

ВЕНДИНГ ЧЕЛСИ 1

📍 Троицкий тракт 19

НОВАТЭК-АЗК №22/74

📍 Северный луч, 47

ВЯТКИН М.Ю. ИП

📍 Труда, 187

ИП ВДОВИН АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ (ПЕРВЫЙ МАСЛОВЫЙ)

📍 Челябинск, Проспект Победы, 400

ГОМАЮРОВА Л.В. ИП

📍 Шадринская, 100

ИП ГОЛОВИН А.В.

📍 проспект Победы, дом 102

ПОДКОРЫТОВА Е.В. ИП

📍 Танкистов, 189

ЕЛКИН И.В. ИП

📍 Приборостроителей, 1А

ЛЕБЕДЕВ Д.Э. ИП

📍 Проспект Победы, 100

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Университетская Набережная 116

ООО "ГК ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Свердловский тракт, д. 22 корпус В

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

КРУТЕНЬ Е. Г.ИП

📍 Проспект Победы, 100

ИП ВДОВИН А.В.

📍 Проспект Победы, д. 400

☎ Тел.: 8-908-059-67-00

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

📍 Малогрузовая 1

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Краснопольский проспект, 30

ЮДИН П.В. ИП

📍 Проспект Победы, 348

ШВЕЦОВ А.С ИП

📍 Газизулина, 2

НОВАТЭК-АЗК №16/74

📍 Федорова, 21/1

СКРИПКИН

📍 Кулибина, 3

ИП ЛУКИНА

📍 Шадринская, дом 100

РОМАНОВ А.Ю. ИП

📍 Кулибина, 5

СТЕПАНЕНКОВ Е.В. ИП

📍 Шадринская, 100

БАЛАКИРЕВА Е.А. ИП

📍 Сталеваров, 22

ИП БУЗАКОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

📍 Челябинск, Новороссийская, 10

БОВИД ТД ЗАО

📍 Троицкий тракт, 66

МИХЕЕВ

📍 Коопейское шоссе 376

ТД СИРИУС

📍 Шадринская 100

ИП БУШУЕВ И.Е.

📍 Цинковая, д. 2 корпус А

☎ Тел.: 8-351-791-16-95

ИП РЫЛОВ

📍 Чайковского 161

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

📍 Челябинск Северная, 56а/1

РЕДЬКИН А.Б. ИП ВОЛГА

📍 Шота Руставели, 10

ООО "ГК ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Братьев Кашириных, д. 130

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

ИП РАУФОВ Т. З.

📍 Каслинская, д. 22

☎ Тел.: 8-351-778-54-90

РОМАНОВ А.Ю. ИП

📍 Танкистов, 189

ИВАНОВ А.Ю

📍 Новозелеваторная, 49

ИП ЕВСЕЕВ

📍 Курчатова 16

ХЛЫЗОВ К.В. ИП

📍 Новозелеваторная, 49

ИП БАРБАРОВ Р. Ф.

📍 Приборостроителей, д. 1

☎ Тел.: 8-922-230-02-44

ООО "РОТОР"

📍 1-я Потребительская, д. 17

☎ Тел.: 8-922-710-47-30

НЕДОШИВКИНА В.Р. ИП

📍 Барбюса, 3

ЕСМ АВТОКОМПОНЕНТ

📍 Сурикова 2

ИП РАУФОВ Т.З.

📍 Троицкий тракт, д. 70

☎ Тел.: 8-351-778-54-90

ДОЛГОВ А.А. ИП

📍 Пекинская, 4

ООО МИР АВТОМАСЕЛ

📍 Артеллерисккая, 2 корпус А

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Братьев Кашириных 114Б

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

ИП ХАКИМОВА Е. Е.

📍 Косарева , д. 2

☎ Тел.: 8-951-816-17-97

ПОЛОСУЕВ С.А. ИП

📍 Новозелеваторная, 49

СМИРНОВ Г.Е. ИП

📍 Танкистов, 43

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Труда, 185

ИП ЛЕЗИН Д. С.

📍 Троицкий тракт 62ф

ЗЫКОВ В.И. ИП

📍 Энергетиков 19

ЕСМ АВТОКОМПОНЕНТ

📍 Блюхера 101

ГАЛЕУТДИНОВ Р.К. ИП

📍 Гоголя, 1а

УГРЮМОВ В.Н. ИП

📍 Гагарина, 17

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

📍 Челябинск, Танкистов, 177а

ТИШАКОВ Д.Е. ИП

📍 Сталеваров, 19

ИП БАЛАКИРИЕВА Е. А.

📍 Сталеваров, д. 22

☎ Тел.: 8-351-217-89-51

АРТТРАНССЕРВИС74

📍 Автоматики, 1

РЕДЬКИН А.Б. ИП АКССС.

📍 Гагарина, 17

ФОРМ-АВТО ООО

📍 Комарова, 110

СИДОРОВА М.В. ИП

📍 Шадринская, 100

ЛУКИНА

📍 Шадринская 100/2

ГАВРИЛКОВА Г.И. ИП

📍 Масленникова, 20

ОНИЩЕНКО ИП

📍 Проспект Победы, 150

ИП СЕМЕНОВА М.Н.

📍 Цвиллинга, 58

📍 Олонецкая 1а

ООО РЕГИОНДОРМАШ

📍 Свердловский проспект 86

РЫНДА С.В. ИП

📍 Краснознаменная, 41/1

УРАЛТЕХКОМПЛЕКТ

📍 Шадринская 100

НАВИГАТОР ПЛЮС ООО

📍 Ямальская, 67/1



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>