



## МОСТЕСТ

### ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА) Material Safety Data

РПБ № 1|8|3|8|6|7|8|4 . 02 . 13|2|2|5 . Дата 28 апреля 2016 г.

Срок действия 28 апреля 2021 г.

Испытательный центр нефтепродуктов.  
ООО «МОСТЕСТ»

Руководитель Гостов И.И.



#### НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Смазка ВНИИНП-246

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Смазка ВНИИНП-246

Синонимы

Не имеет

#### Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ГОСТР, ТУ, ISO, и т.д.)

ГОСТ 18852-73 Смазка ВНИИНП-246. Технические условия.

Код ОКП:

1|2|5|4|2|2|0|3|0|0

Код ТН ВЭД:

3|4|0|3|1|9|1|0|0|0

Серия, № и дата РПОХВ

[Не подлежит регистрац.]

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р.з., $\text{мг}/\text{м}^3$  Не устан. Класс опасности Не клас.

**Краткая** (словесная): малоопасный материал по степени воздействию на организм.

Горючий продукт.

Может загрязнять водоемы и почву.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

#### ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Полихлорсилоксановая жидкость

ПДК р.з., $\text{мг}/\text{м}^3$

10,0 (ОБУВ)  
полидиметилсилоксаны

Кл. опасн

Нет.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Эксперт-Ойл», г. Москва., Симферопольское шоссе, 20, стр. 1.

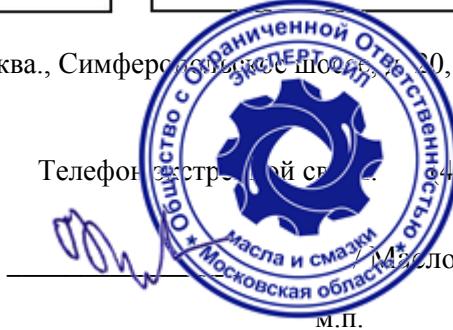
Тип заявителя: Производитель

Код ОКПО

1|8|1|6|8|3|8|1|9|

Телефон: +7 (495) 77-11-093

Главный технолог:



Маслов Р.Р./  
М.П.

1 из 9	Смазка ВНИИНП-246 ГОСТ 18852 -73	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	-------------------------------------	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) - Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК).

ОКП- Общероссийский классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции.

ТНВЭД- Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

РПОХВ- Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.

ПДКр.з.- Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>.

НД- Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ ТУ и т.д.).

ОКПО- Общероссийский классификатор предприятий и организаций.

Safety Data Sheet (Material Safety Data Sheet) - Паспорт безопасности вещества (материала).

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Разработанная под эгидой ООН Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, состоящая из системы классификации, маркировки и паспортов безопасности химической продукции. Данную систему Международный саммит по устойчивому развитию (Йоханнесбург, 2002) рекомендовал внедрить всем странам к 2008г.).

## 1 НАИМЕНОВАНИЕ (НАЗВАНИЕ) И СОСТАВ ВЕЩЕСТВА

**1.1 Техническое наименование:** Смазка ВНИИНП-246

**1.2 Химические формулы:** Нет. Смесь сложного состава.

**1.3 Состав:**

**1.3.1 Общая характеристика:**

Антифрикционная высокотемпературная смазка ВНИИНП-246 представляет собой кремнийорганическую жидкость, загущенную пигментом. Обладает высокой термической стабильностью, хорошими противозадирными характеристиками, низкой испаряемостью, морозостойкостью. Смазка работоспособна в вакууме до  $1,3 \cdot 10^{-4}$  Па и при температуре от -60 до +250°C.

**1.3.2 Состав по компонентам** (массовая доля, ПДКр.з., класс опасности и степень опасности

Наименование компонента	%	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
Жидкость полихлорсилоксановая	До 65	10,0(ОБУВ)	Нет/5/
Пигмент синий	До 35	Не установлена	Нет/5,19/

**1.4 Степень опасности продукции в целом:**

Смазка ВНИИНП-246 по степени воздействия на организм— малоопасное вещество./1/

## 2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

**Полное официальное название организации:** ООО «Эксперт-Ойл».

**Полный почтовый адрес:** г. Москва, Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1

**Контактный телефон:** (495) 77-11-093

## 3. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

2 из 9	Смазка ВНИИНП-246 ГОСТ 18852 -73	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	-------------------------------------	--------------------------------------



**3.1 Воздействие на человека/16, 18/**

**3.1.1 Общие характеристики воздействия:**

По степени воздействия на организм является малоопасным веществом.

При возможном неправильном применении оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожи.

**3.1.2 Пути поступления в организм:**

При попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, при попадании во внутрь.

**3.1.3 Поражаемые органы, ткани и системы:**

Слизистые оболочки глаз, кожа.

**3.1.4 Наблюдаемые признаки и симптомы:**

Признаки покраснения слизистых оболочек глаз и кожи.

**3.2 Воздействие на окружающую среду**

**3.2.1 Общая характеристика:**

Может вызывать неблагоприятные эффекты в водной среде и почве.

**3.2.2 Пути воздействия на окружающую среду:**

Разливы продукта при аварийных ситуациях. Нарушение правил хранения и транспортирования смазки, неорганизованное размещение отходов.

**3.2.3 Наблюдаемые признаки воздействия:**

Пленка на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы. /2,7/ ??

**3.3 Гигиенические нормативы: /5,6,7,8/**

**Рабочая зона:**

Жидкость полихлорсилоксановая

ПДК р.з =10, мг/м<sup>3</sup> ОБУВ ;

Углеводороды алифатические предельные С<sub>2</sub>-С<sub>10</sub> ( в пересчете на С)

ПДК р.з=900/300 , мг/м<sup>3</sup>

**В воздухе населенных мест:**

ПДКатм.в = 0,1 мг/м<sup>3</sup> ОБУВ (полихлорсилоксановая)

**В воде водоемов** (хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование):

ПДКв. = 10 мг/л, орг. пленка.

**Рыбохозяйственное водопользование:**

ПДК рыб.хоз. Данные отсутствуют.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ /1,16,17/**

**4.1 При вдыхании:**

Неопасна вследствие низкой летучести.

**4.2 При попадании на кожу:**

Снять ватным тампоном или чистой ветошью, а затем тщательно промыть тёплой водой с мылом.

**4.3 При попадании в глаза:**

Тщательно промыть глаза обильным количеством тёплой воды, при стойком воспалении обратиться за медицинской помощью.

**4.4 При отравлении внутрь организма (при проглатывании):**

При необходимости обратиться за медицинской помощью.

**4.5 Средства первой помощи (аптечка):**

Покой, тепло. Аптечка стандартного образца..

**4.6 Противопоказания:** Нет данных.

3 из 9	Смазка ВНИИНП-246 ГОСТ 18852 -73	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	-------------------------------------	--------------------------------------



## **5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:**

Смазка ВНИИНП-246 не является горючим продуктом, взрывобезопасна. /1/

### **5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:**

Жидкий компонент смазки – жидкость кремнийорганическая

Температура вспышки: выше 260°C

Температура самовоспламенения: 335°C

### **5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции.**

При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – окиси углерода, кремния, дымовые газы, вредные для здоровья человека. /10,19/

### **5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения:**

Пенные или углекислотные огнетушители, асbestовая кошма. /1,9/

### **5.5 Запрещённые средства тушения пожара:**

Вода в виде компактных струй. /9/

### **5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:**

Применять пожарную спецодежду, изолирующий противогаз. /10/

### **5.7 Специфика при тушении пожара:**

Нет данных.

## **6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

### **6.1 Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций**

#### **6.1.1 Общие рекомендации:**

Соблюдение правил пожарной безопасности.

Соблюдение правил транспортировки и хранения.

Герметичность тары.

#### **6.1.2 Рекомендации по пожаровзрывобезопасности:**

В помещении для хранения и эксплуатации смазки запрещено обращение с открытым огнём.  
/1,18/

#### **6.1.3 Рекомендации по обращению и хранению:**

Хранить в крытых складских помещениях или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков ( см раздел 7).

#### **6.1.4 Рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя)**

Работы со смазкой следует проводить в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, оборудование должно быть заземлено от статического электричества.

При работе со смазкой избегать прямого контакта с глазами и с кожей, применять СИЗ (см. п. 8.3).

Тару плотно закрывать.

Запрещено применение открытого огня, не курить. /1,3/

#### **6.1.5 Рекомендации по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания продукта в ливневые и канализационные коллекторы, в открытые водоёмы и почву (см. раздел 12).

#### **6.1.6 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов:**

Собрать в отдельные ёмкости и отправить для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов (см. раздел 13).

4 из 9	Смазка ВНИИНП-246 ГОСТ 18852 -73	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	-------------------------------------	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

### **6.1.7 Рекомендации по транспортированию:**

Смазка транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с Правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14).

### **6.2 Меры по ликвидации чрезвычайных ситуаций: /14/**

#### **Необходимые действия.**

##### **6.2.1 Общего характера:**

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Применять СИЗ. Устраниить источники огня, искр. Не курить..

##### **6.2.2 При утечке (разливе):**

При разливе смазку собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой или ветошью. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком или свежим грунтом.

##### **6.2.3 При пожаре:**

Не приближаться к горящим ёмкостям, тушить всеми разрешенными средствами, использовать полную защитную одежду (см. раздел 5).

##### **6.2.4 При ликвидации последствий ЧС:**

Место растекания смазки засыпать песком или свежим грунтом, собрать в специальные ёмкости и вывезти для ликвидации в места для сбора отходов. согласованные с местными органами Роспотребнадзора (см. раздел 13).

##### **6.2.5 Средства индивидуальной защиты:**

Защитные перчатки, спецодежда, спецобувь. СИЗ при пожаре – см. раздел 5

## **7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

### **7.1 Меры безопасности и средства защиты при работе с продуктом:**

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить, свести к минимуму накопление отходов и ветоши. Использование СИЗ (см. раздел 8). /1,3/

### **7.2 Условия и сроки безопасного хранения:**

Смазку хранить в герметично закрытой таре на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях или на площадке, защищённой от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха. /1,3/

Смазка должна храниться в таре изготовителя.

Гарантийный срок хранения смазки в таре изготовителя -5 лет со дня изготовления. /1/

### **7.3 Несовместимые при хранении и транспортировании вещества (материалы):**

Окислители /16/..

### **7.4 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:**

Банки из белой жести вместимостью до 1 дм<sup>3</sup>, алюминиевые тубы вместимостью до 200 г /1/.

### **7.5 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:**

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары (упаковки).

Банки и тубы со смазкой упаковывают в дощатые или фанерные ящики /1,3/.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)**

### **8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю ПДК р.з**

При применении не требуется.

5 из 9	Смазка ВНИИНП-246 ГОСТ 18852 -73	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	-------------------------------------	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

Полихлорсилоксановая жидкость – низколетучий продукт, что в нормальных условиях исключает возможность создания заметных концентраций паров жидкости в воздухе рабочих помещений /1,18/.

### **8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:**

Вентиляция рабочих помещений.

Герметизация оборудования и тары.

### **8.3 Меры и средства защиты персонала:**

#### **8.3.1 Общие рекомендации:**

Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать СИЗ. Соблюдение правил личной гигиены, своевременная и тщательная очистка и стирка спецодежды. В помещениях, где проводятся работы со смазкой, не допускается прием и хранение пищи. /1/

#### **8.3.2 Защита органов дыхания:**

При нанесении смазки – не требуется.

#### **8.3.3 Защита глаз**

При нанесении смазки - защитные очки /17/.

#### **8.3.4 Защита рук**

Защитные перчатки /1/.

#### **8.3.5 Защитная одежда**

Спецодежда /1/. /

#### **8.3.6 При применении и быту**

В быту не применяется.

## **9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА /1/**

Физическое состояние: однородная мягкая мазь синего цвета.

Коллоидная стабильность при нагрузке 3Н, % выделенного масла, не более: 10

Испаряемость при 200°C , % , не более: 0,9

Пенетрация при 25°C , ×10<sup>-1</sup>мм: 345-385

Предел прочности, Па, при 20°C: 400-600

Коррозионное воздействие на металлы: выдерживает

## **10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**

### **10.1 Стабильность:**

Смазка стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования. Не оказывает корродирующего действия на металл. /1/.

### **10.2 Реакционная способность:**

При нормальных условиях эксплуатации отсутствует./

## **11. ТОКСИЧНОСТЬ**

### **11.1 Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм.**

Смазка малотоксична /1/. Токсическое действие приведено по основным компонентам.

### **11.2 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:**

Наименование	Ср.смертельная доза	Величина, мг/кг	Путь поступления	Вид животного	Источник информации
Жидкость полихлорсилоксановая	DL50	>10000	В/ж	Мышь, крысы	16
	CL50	не достигается			

6 из 9	Смазка ВНИИНП-246 ГОСТ 18852 -73	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	-------------------------------------	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

### 11.3 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Нет данных.

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

#### 11.4.1 Раздражение глаз, кожи, дыхательных путей

Смазка может обладать раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз /20/.

#### 11.4.2 Кожно-резорбтивное действие:

Для полихлорсилоксановой жидкости – не установлено /16/.

#### 11.4.3 Сенсибилизирующее действие:

Для полихлорсилоксановой жидкости – не установлено /16/.

### 11.5 Сведения об опасных отдалённых последствиях воздействиях на организм:

#### 11.5.1 Влияние на функцию воспроизведения:

Для полихлорсилоксановой жидкости – не установлено /16/.

#### 11.5.2 Канцерогенность:

Для смазки и компонентов – не изучалось /16,17/.

#### 11.5.3 Кумулятивность:

Для полихлорсилоксановой жидкости – слабая /16/.

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду:

Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению санитарного режима водоёмов. Загрязнение почв и подземных вод при неорганизованном размещении и захоронении отходов смазки.

### 12.2 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

#### 12.2.1 Способность к биокумуляции:

Нет данных.

#### 12.2.2 Гигиенические нормативы:

См.раздел 3.

#### 12.2.3 Показатели экотоксичности:

Жидкость полихлорсилоксановая /16/

CL 50 рыба > 9,5 мг/л 96 ч

EC min > 9,5 мг/л 216 ч водоросли

#### 12.2.4 Миграция, трансформация в окружающей среде:

Смазка медленно трансформируется в окружающей среде.

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ ЛИКВИДАЦИЯ (УДАЛЕНИЕ) ОТХОДОВ)

### 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.:

Аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8).

### Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества(материала), включая тару(упаковку):

Остатки смазки, загрязнённая ветошь подлежат сбору в отдельные ёмкости и отправлению их для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешения и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с органами Роспотребнадзора /12/.

## 14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

### 14.1 Транспортное наименование: Смазка ВНИИНП-246

7 из 9	Смазка ВНИИНП-246 ГОСТ 18852 -73	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	-------------------------------------	--------------------------------------



**14.2 Вид транспортных средств:**

Транспортируется всеми видами крытого транспорта /1,3/.

**14.3 Классификация опасного груза:**

Не классифицируется как опасный груз /1,4/.

**14.4 Транспортная маркировка- манипуляционный знак для транспортной тары:**

Отсутствует.

**14.5 Информация об опасности при автоперевозках:**

При автомобильных перевозках КЭМ – не требуется /13/.

При перевозке по железной дороге - не требуется /15/.

Аварийная карточка - не требуется /14/.

**15. НАЦИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

**15.1 Национальное законодательство:**

Закон РФ «Об охране окружающей среды»

Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

**15.2 Международное законодательство**

Нет данных.

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

**16.1 Дополнительные сведения и данные, существенные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды.**

**16.1.1 Рекомендации по применению:**

Смазка ВНИИНП-246 Используется в среднескоростных подшипниках качения и маломощных зубчатых передачах и в аналогичных механизмах, работающих в широком диапазоне температур. Работоспособна в вакууме до  $1,33 \cdot 10^{-4}$  Па и при температурах от -60°C до +250°C. /1/

**16.1.2 Ограничения по применению:**

При использовании по назначению – нет.

**16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 ГОСТ 19774-74 Смазка ВНИИНП-207. Технические условия.
2. 13. ГОСТ 12.1.007-76. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 1510-84 Нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
4. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные, Классификация и маркировка"
5. ГН 2.2.5.1313-03, 2.2.5.1314-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Минздрав России, Москва, 2003г.
6. ГН 2.1.5.1315-03, 2.1.5.1316-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Минздрав России, Москва 2003г.
7. ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК), загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Минздрав России, Москва, 2003г.

8 из 9	Смазка ВНИИНП-246 ГОСТ 18852 -73	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	-------------------------------------	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

8. Справочник «Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение». М., Изд-во ВНИРО. 1999г.
9. Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука». 2000г
10. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. СПб. Изд. ДЕАН. 2001г.
11. Справочник «Вредные вещества в промышленности», т.3, под ред. Н.В Лазарева., Л-д, Изд-во "Химия", 1976г.
12. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
13. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 1995г.
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, 1997г.
15. Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов (Часть 2). К соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (с МГС). 1998г.
16. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001035 на полидиметилсилоxан.
17. Санитарно-эпидемиологическое заключение на смазку ВНИИ НП-207
18. ГОСТ 10957-74 Жидкости кремнийорганические марок 132-24 и 132-25
19. Нормативные документы на компоненты смазки
20. Паспорт безопасности на смазку ВНИИ НП-207 РПБ № 05766729.02.08911 от 15.01.2002