

Акционерное общество «МЕДХИМ»

Код ОКПД2 20.42.19.190

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор

АО «МЕДХИМ»

Т.С. Эйвазов

«01» 07 20 18 г.

**ИХТИОЛ КОСМЕТИЧЕСКИЙ  
(СУЛЬФАТ АММОНИЯ)**

Технические условия

ТУ 20.42.19-036-54051488-2018

(вводятся впервые)

Дата введения в действие с «01» 07 20 18 г.

РАЗРАБОТАНО  
АО «МЕДХИМ»:

Начальник отдела  
обеспечения качества

Н.Н. Дугушова

«17» 06 20 18 г.

Начальник отдела  
контроля качества

Н. М. Корниенко

«18» 06 20 18 г.

г. Сызрань  
2018 г.

Настоящие технические условия распространяются на Ихтиол косметический (сульфат аммония), предназначенный для производства косметических препаратов.

Ихтиол косметический (сульфат аммония) получают дистилляцией из некоторых видов битумных сланцев с последующим сульфированием дистиллята и нейтрализацией полученного продукта раствором аммиака.

Пример обозначения продукции при заказе и в технической документации: Ихтиол косметический (сульфат аммония) ТУ 20.42.19-036-54051488-2018.

## 1. Технические требования

Ихтиол косметический (сульфат аммония) должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, изготавливаться по технологическому регламенту, рецептуре, утвержденным в установленном порядке.

### 1.1 Основные параметры и характеристики готового продукта

По физико-химическим показателям Ихтиол косметический (сульфат аммония) должен соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1	2	3	4
1	Описание	В тонком слое светло-коричневая, в толстом слое коричневая жидкость со своеобразным запахом	п.5.1
2	Растворимость	Растворим в воде и глицерине, частично растворим в спирте	п.5.2
3	Подлинность	Качественная реакция: - с раствором соляной (хлористоводородной) кислоты, при которой образуется черная смолистая масса (осадок), которая частично растворима в эфире	п.5.3

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
4	Количественное определение серы: - массовая доля общей серы, %, не менее - массовая доля серы в формате сульфата, %, не более	10,5 1,0	п.5.4 п.5.5
5	Потеря в массе при высушивании, %, не более	50,0	п.5.6
6	Массовая доля сульфатной золы, %, не более	0,3	п.5.7
7	pH, в пределах	6,0 – 7,5	п.5.8

## 1.2 Требования к сырью

Применяемое сырье должно соответствовать требованиям нормативной документации, указанной в рецептуре, утвержденной в установленном порядке.

## 1.3 Маркировка

1.3.1 Упакованная продукция маркируется этикеткой.

Допускаются оттенки цветов красок в типографском исполнении этикеток по отношению к образцам этикеток. Допускается применение черно-белых этикеток.

Этикетки должны быть наклеены прочно, без перекосов и морщин.

Допускается незначительные перекосы этикеток в соответствии с паспортом этикетировочных автоматов, а при ручной наклейке – не более 1мм.

Маркировку наносят любым способом. Она должна быть четкой и легко читаемой.

1.3.2 На первичной этикетке должно быть указано:

- название и назначение продукции;
- наименование изготовителя и его место нахождения (юридический адрес, страну);
- товарный знак или логотип (при наличии);
- номер партии;
- масса нетто, кг;
- масса брутто, кг;
- условия хранения;
- дата изготовления (месяц, год);

- годен до (месяц, год);
- обозначение нормативного документа в соответствии, с которым изготовлена и может быть идентифицирована продукция;
- штриховой идентификационный код (при необходимости);
- допускается нанесение информации рекламного характера.

1.3.3 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Верх», «Бережь от солнечных лучей», «Бережь от влаги», «Хрупкое. Осторожно».

1.3.4 На транспортной этикетке должно быть указано:

- наименование и назначение продукции;
- наименование изготовителя, его место нахождения (адрес);
- товарный знак (при наличии);
- номер партии;
- количество единиц продукции, упакованных в коробку, ящик;
- массу нетто (кг) в единице транспортной тары;
- дату изготовления (месяц, год);
- срок годности (месяцев, лет) или годен (использовать) до (месяц, год);
- условия хранения;
- обозначение нормативного документа;
- манипуляционные знаки.

#### 1.4 Упаковка

1.4.1 Ихтиол косметический (сульфат аммония) расфасовывают:

- по 50 кг, 100 кг, 200 кг в бочки стальные по ГОСТ 6247; ГОСТ 13950;
- по 1 кг в ведра пластмассовые по ГОСТ Р 50962, ТО 2293-008-00237892-2008;
- по 25 кг в бочки из полимерных материалов объем 32 дм<sup>3</sup> по ГОСТ Р 50962; ТУ 2293-003-54011141-06, ТУ 2297-001-00237892-2010;
- по 10 кг, 20 кг, 40 кг, 50 кг, 60 кг в бочки полимерные по ГОСТ Р 50962, ТУ 2297-001-54011141-01.

1.4.2 Ведра упаковывают в коробки из картона коробочного по ГОСТ 7376, ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142 или в стопы, с последующей упаковкой стоп в термоусадочную пленку по ГОСТ 25951.

Упаковка должна обеспечивать сохранность продукции и ее товарный вид.

Для сохранности упаковки при транспортировании и хранении коробки, ящики могут быть оклеены одной или несколькими лентами.

Допускается применять ленты:

- клеевую на бумажной основе по ГОСТ 18251;
- полиэтиленовую с липким слоем по ГОСТ 20477;
- импортную синтетическую аналогичного назначения (скотч).

1.4.3 Допускается формировать коробки, ящики в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 и по нормативным или техническим документам на способы и средства пакетирования.

## **2. Требования безопасности.**

2.1 Ихтиол косметический (сульфат аммония) по степени воздействия на организм человека относится к веществам малоопасным (4 класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007).

2.2 В помещении для хранения и эксплуатации Ихтиола косметического (сульфат аммония) запрещается обращение с открытым огнем; искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. При загорании Ихтиола косметического применимы все средства пожаротушения.

2.3 По показателям, обеспечивающим безопасность для жизни, здоровья населения и охраны окружающей среды, Ихтиол косметический (сульфат аммония) должен соответствовать требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции».

2.4 Токсикологические, микробиологические, клинико-лабораторные показатели безопасности указаны в таблице 2 настоящих технических условий.

Таблица 2 - Токсикологические, микробиологические, клинико-лабораторные показатели безопасности Ихтиола косметического (сульфат аммония)

Микробиологические показатели безопасности продукции	Допустимая величина	НТД
Токсикологические показатели		
1. Общетоксическое действие, определяемое альтернативным методом <i>in vitro</i> : индекс токсичности, %	Отсутствие  70-120	ГОСТ 32893-2014
Микробиологические показатели		
4. Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (МАФАНМ) КОЕ в 1 г (мл) продукции, не более	10 <sup>3</sup>	ГОСТ ISO 21149-2013
5. <i>Candida albicans</i>	Не допускается в 0,1	ГОСТ ISO 18416-2013
6. <i>Escherichia coli</i>	Не допускается в 0,1	ГОСТ ISO 21150-2013
7. <i>Staphylococcus aureus</i>	Не допускается в 0,1	ГОСТ ISO 22718-2013
8. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Не допускается в 0,1	ГОСТ ISO 22717-2013
Клинико-лабораторные показатели		
9. Раздражающее действие	Отсутствие	МУ 05РЦ/3140
10. Сенсибилизирующее действие	Отсутствие	МУ 05РЦ/3140

2.5 Производство Ихтиола косметического (сульфат аммония) должно соответствовать требованиям СанПиН 1.2.681-97, ТР ТС 009/2011.

2.6 Безопасность Ихтиола косметического (сульфат аммония) в процессе производства и обращения должна обеспечиваться посредством:

- выбора необходимых для обеспечения безопасности продукции, технологических процессов производства продукции;
- выбора исключающей загрязнение сырья, упаковочных материалов, готовой продукции, последовательности и поточности технологических процессов производства;
- проведения контроля качества сырья, технологических средств и вспомогательных материалов, используемых при производстве продукции, а также

контроля качества не расфасованной и готовой продукции средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля;

- соблюдения условий хранения продукции;
- содержания производственных помещений, технологического оборудования и инвентаря, используемого в процессе производства Ихтиола косметического (сульфат аммония), в состоянии, исключающем его загрязнение;
- выбора способов соблюдения работниками правил личной гигиены в целях обеспечения безопасности продукции;
- проведения контроля готовой продукции, согласно установленным методам испытаний.

2.7 Производственные помещения должны соответствовать следующим требованиям:

- системы вентиляции, установленные в производственных помещениях, должны обеспечивать поступление в производственное помещение воздуха, который не может являться источником загрязнения продукции;
- должны соблюдаться требования СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;
- предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно быть на уровнях, не превышающих ПДК, и соответствовать следующим нормам: углеводородов алифатических предельных C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub> - 900/300 мг/м<sup>3</sup>; метилбензола (толуол) - 150/50 мг/м<sup>3</sup>; ацетальдегида - 5 мг/м<sup>3</sup>, ацетона - 800/200 мг/м<sup>3</sup>, бутилового спирта - 30/10 мг/м<sup>3</sup>; метилового спирта - 5 мг/м<sup>3</sup>, щелочи едкой (растворы в пересчете на гидроксид натрия) - 0,5 мг/м<sup>3</sup>;
- определение вредных веществ в воздушной среде необходимо проводить по методике, утвержденной органами здравоохранения РФ;
- производственное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003;
- оборудование и коммуникации должны быть заземлены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018;

- все технологические операции персонал должен проводить в санитарной одежде согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке;

- к работе допускаются лица, предварительно прошедшие инструктаж по технике безопасности и медицинский осмотр. Периодические осмотры проводят в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 302н от 12.04.2011 г.

Ихтиол косметический (сульфат аммония), предназначенный для косметических целей, по содержанию соединений тяжелых металлов должен соответствовать требованиям ТР ТС 009/2011, указанным в таблице 3.

Таблица 3 – Показатели содержания соединений тяжелых металлов в Ихтиоле косметическом (сульфат-аммония)

Наименование	Величина допустимого уровня	НД на методы исследования
Содержание мышьяка, мг/кг, не более	5,0	ГОСТ 31628-2012
Содержание ртути, мг/кг, не более	1,0	ГОСТ 26927-86
Содержание свинца, мг/кг, не более	5,0	ГОСТ 26932-86

### 3. Требования охраны окружающей среды.

3.1 В процессе производства Ихтиола косметического (сульфат аммония) отходы утилизируются в соответствии с требованиями «Проекта нормативов образования отходов на их размещение» (ПНООЛР).

3.2 При производстве и применении Ихтиола косметического (сульфат аммония) выделение загрязняющих вредных веществ в атмосферу окружающей среды должно соответствовать требованиям ГН 2.1.6.1338 – 03 «Предельно допустимая концентрация (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест», что составляет: гексана – 60 мг/м<sup>3</sup>, метилбензола (толуол) – 0,6 мг/м<sup>3</sup>, ацетальдегида – 0,01 мг/м<sup>3</sup>, ацетона – 0,35 мг/м<sup>3</sup>, бутилового спирта – 0,1 мг/м<sup>3</sup>, метилового спирта – 1,0/0,5 мг/м<sup>3</sup>.



3.3 При производстве Ихтиола косметического (сульфат аммония) должна быть обеспечена герметизация оборудования, соблюдение правил ведения технологического режима.

#### 4. Правила приемки

4.1 Ихтиол косметический (сульфат аммония) должен быть принят отделом контроля качества предприятия изготовителя. Ихтиол косметический (сульфат аммония) принимают партиями.

4.2 За партию принимают количество одноименной продукции, произведенной в одном технологическом цикле, из однородного сырья, в одних и тех же производственных условиях, расфасованной в однородную тару, одновременно представленной на контроль и оформленной одним документом о качестве установленной формы (паспорт).

Паспорт качества содержит следующую информацию:

- наименование предприятия-производителя, его адрес;
- название продукции;
- номер партии;
- размер партии;
- результаты испытаний по показателям качества, предусмотренных в ТУ;
- дату изготовления (месяц, год);
- сроку годности (месяц, год);
- условия хранения;
- обозначение технических условий, в соответствии с которыми изготовлена и может быть идентифицирована продукция;
- номер и дату выдачи паспорта (сертификата) качества;
- подпись и должность лица, выдавшего документ о качестве;
- печать отдела контроля качества.

4.3 Приемо-сдаточные испытания включают проверку по внешнему виду упаковки, правильности маркировки и массы нетто продукта в первичной упаковке

(потребительской таре), а также соответствия показателей в объеме требований таблицы 1 настоящих технических условий.

4.4 Массу нетто определяют как среднее арифметическое результатов взвешивания содержимого единиц потребительской тары на весах по ГОСТ Р 53228 с соответствующими пределами и погрешностью взвешивания и пустой потребительской тары. Допустимые отклонения одной упакованной единицы не должны превышать  $\pm 2\%$ .

4.5 Объем выборки средства в потребительской таре 10 % тары от партии, но не менее пяти единиц. От выбранных единиц тары отбирают пробоотборником точечную пробу объемом не менее 2 дм<sup>3</sup>

Допускается для контроля качества Ихтиола косметического (сульфат аммония) у производителя отбирать пробы с разливочного устройства перед фасовкой через каждые 20 мин., разлива в количестве 50 дм<sup>3</sup>, но не менее 2 дм<sup>3</sup> от всей серии (обеспечивающей представительскую пробу для проведения испытания).

Отобранную пробу помещают в две чистые сухие емкости с плотно закрывающейся крышкой по 1 дм<sup>3</sup> в каждой.

4.6 На емкости с пробой наклеивают этикетки с указанием:

- наименования продукции;
- обозначения технических условий, в соответствии с которыми изготовлена и может быть идентифицирована продукция;
- даты отбора проб;
- номера партии;
- Ф. И. О. лаборанта, отбравшего пробу (подпись).

4.7 Одну представительскую пробу передают в лабораторию для испытания. Вторую хранят в течение 6 месяцев для проведения арбитражного испытания.

4.8 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, по нему проводят повторные испытания удвоенного количества образцов, взятых от той же партии.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию. При неудовлетворительных результатах повторного испытания всю партию бракуют.

## 5. Методы испытания

### 5.1 Описание

#### 5.1.1 Материалы:

- предметное стекло ГОСТ 9284;
- лампа дневного света.

Внешний вид определяют визуальным осмотром пробы: 1 г препарата намазывают тонким слоем на предметное стекло и смотрят на свет.

Запах определяют органолептически.

### 5.2 Растворимость

#### 5.2.1 Материалы, реактивы:

- палочка стеклянная ГОСТ 25336;
- пробирка ГОСТ 1770;
- часы;
- вода дистиллированная ГОСТ 6709;
- глицерин дистиллированный ГОСТ 6824;

#### 5.2.2 Проведение испытания:

1 г испытуемого образца при комнатной температуре помещают в пробирку диаметром 17-19 мм, наполненную 10 мл растворителя и медленно растворяют маятниковыми движениями пробирки в течение 10 секунд.

Наблюдение растворимости препарата проводят при ярком освещении.

Препарат полностью растворим в воде и глицерине, частично в спирте.

Примечания:

1. Помутнение раствора не является браковочным показателем.
2. Водные растворы Ихтиола косметического (сульфат аммония) при взбалтывании сильно пенятся.

### 5.3 Подлинность

#### 5.3.1 Материалы, реактивы:

- цилиндр мерный ГОСТ 1770;
- стакан на 100 мл ГОСТ 25336;
- весы лабораторные электронные тип ЕР-214 С, ГОСТ Р 53228;

- пипетка стеклянная ГОСТ 29169;
- вода дистиллированная ГОСТ 6709;
- эфир ГОСТ 8981;
- кислота хлористоводородная (кислота соляная) ГОСТ 3118.

#### 5.3.2 Проведение испытания.

1 г препарата растворяют в 50 мл воды; должно наблюдаться коричневое окрашивание. При прибавлении к полученному раствору 4 мл кислоты хлористоводородной должна образовываться черная смолистая масса (осадок), частично растворимая в эфире.

### 5.4 Массовая доля общей серы

#### 5.4.1 Материалы, реактивы

- весы лабораторные электронные тип EP-214 С, ГОСТ Р 53228;
- электрическая плитка;
- тигель фарфоровый ГОСТ 9147;
- колба Кьельдаля 800 мл ГОСТ 25336;
- вода дистиллированная ГОСТ 6709;
- хлорат калия ГОСТ 2713;
- кислота азотная ГОСТ 4461;
- водяная баня;
- кислота хлористоводородная (кислота соляная) ГОСТ 3118;
- бария хлорид ГОСТ 4108;
- бумага фильтровальная ГОСТ 12026;
- часы.

#### 5.4.2 Проведение испытания

Перелить 500 мг Ихтиола косметического (сульфат аммония) (точная навеска) в 800 мл колбу Кьельдаля с добавлением 20 мл воды. Добавить 3 гр хлората калия, затем медленно добавить 30 мл азотной кислоты и выпаривать смесь на горячей пластине до примерно 5 мл. Остудить, повторить окисление с 3 гр хлората калия и 30 мл азотной кислоты и выпаривать до примерно 5 мл. Добавить 25 мл соляной кислоты и снова выпаривать до примерно 5 мл. Добавить 100 мл воды, нагреть до кипения, профильтровать и хорошо промыть. В горячий фильтрат добавить 25 мл

хлористого бария TS и нагревать на водяной бане в течение 1 часа. Собрать сульфат бария в предварительно прокаленный и фарфоровый тигель, промыть, просушить, прокалить и затем остудить и взвесить. Каждый грамм сульфата бария эквивалентен 137,4 мг серы.

### 5.5 Массовая доля серы в форме сульфата

#### 5.5.1 Материалы, реактивы:

- стеклянная палочка ГОСТ 25336;
- тигель фарфоровый ГОСТ 9147;
- баня водяная;
- медь двухлористая 2-водная ГОСТ 4167;
- вода дистиллированная ГОСТ 6709;
- печь муфельная;
- кислота хлористоводородная (кислота соляная) ГОСТ 3118;
- стакан 300 мл ГОСТ 25336;
- бумага фильтровальная ГОСТ 12026;
- бария хлорид ГОСТ 4108.

#### 5.5.2 Проведение испытания.

Растворяют 2,0 г испытуемого образца в 100 мл воды, прибавляют 2 г меди (II) хлорида, растворенного в 80 мл воды, доводят водой до объема 200,0 мл, встряхивают и фильтруют.

Нагревают 100,0 мл фильтрата почти до кипения, прибавляют 1 мл кислоты хлористоводородной и по каплям, 5 мл раствора бария хлорида, и нагревают на водяной бане.

Фильтруют, остаток на фильтрате промывают водой, сушат и прокаливают при температуре  $(600 \pm 50 \text{ } ^\circ\text{C})$  до тех пор, пока разница между двумя последовательными взвешиваниями не будет менее 0,2 % от массы остатка.

1 г остатка соответствует 0,1374 г серы в форме сульфата.

Содержание серы в форме сульфата рассчитывают в процентах.

### 5.6 Потеря в массе при высушивании

#### 5.6.1 Материалы, реактивы:

- весы лабораторные электронные тип EP-214 C, ГОСТ Р 53228;

- сушильный шкаф;
- бюкс стеклянный ГОСТ 25336;
- палочка стеклянная ГОСТ 25336;
- эксикатор ГОСТ 25336.

#### 5.6.2 Проведение испытания.

Помещают в бюкс около 0,5 г (точная навеска) препарата и сушат в сушильном шкафу при температуре от 100 до 105 °С до постоянной массы.

Потери в массе при высушивании должны составлять не более 50,0 % .

### 5.7 Массовая доля сульфатной золы

#### 5.7.1 Материалы, реактивы:

- палочка стеклянная ГОСТ 25336.
- тигель фарфоровый ГОСТ 9147;
- весы лабораторные электронные типа EP-214С, ГОСТ Р 53228;
- кислота серная ГОСТ 4204;
- баня песчаная;
- печь муфельная;
- эксикатор ГОСТ 25336.

#### 5.7.2 Проведение испытания

Около 1 г препарата (точная навеска) помещают в предварительно прокаленный и точно взвешенный тигель, смачивают 3 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и осторожно нагревают на сетке или песчаной бане до удаления серной кислоты. Затем прокаливают при слабом калении (около 600 °С) до постоянной массы, избегая сплавления золы и спекания ее со стенками тигля. По окончании прокаливания тигель охлаждают в эксикаторе и взвешивают.

В случае трудного сгорания, прибавляют 1 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и прокаливание повторяют.

### 5.8 Определение рН

#### 5.8.1 Материалы, реактивы

- стакан стеклянный ГОСТ 25336;
- стеклянная палочка ГОСТ 25336;
- вода дистиллированная ГОСТ 6709;

- рН-метр.

#### 5.8.2 Проведение испытания.

1,0 г испытуемого образца с помощью стеклянной палочки помещают в стакан объемом 100 мл и добавляют 99,0 мл теплой воды. Тщательно перемешивают и определяют рН (потенциометрически).

### 6. Хранение, транспортирование

#### 6.1 Хранение

Ихтиол косметический (сульфат аммония) хранят в плотно закупоренной таре, в сухом, защищенном от света месте при температуре от 0 °С до 25 °С. Хранить вдали от источников открытого огня.

Длительное хранение может привести к выделению маслянистой фракции на поверхности продукта, что не влияет на качественные характеристики и не является браковочным фактором. Рекомендуется тщательно перемешать содержимое перед использованием.

#### 6.2 Транспортирование

Ихтиол косметический (сульфат аммония) транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

### 7. Гарантии изготовителя

7.1 Продукция должна быть принята отделом контроля качества предприятия-изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие Ихтиола косметического (сульфат аммония) требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок хранения Ихтиола косметического (сульфат аммония) пять лет со дня изготовления.

7.3 По истечении гарантийного срока, Ихтиол косметический (сульфат аммония) анализируют на соответствие требованиям настоящих технических условий и, при установлении соответствия, используют по прямому назначению.

Образец



Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.

ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.

ГОСТ 1770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Технические условия.

ГОСТ 2713-74 Соль бертолетова техническая. Технические условия.

ГОСТ 3118-77 Кислота соляная. Технические условия.

ГОСТ 4108-72 Бария хлорид. Технические условия.

ГОСТ 4167-74 Реактивы. Медь двухлористая 2-водная. Технические условия.

ГОСТ 4204-77 Кислота серная. Технические условия.

ГОСТ 4461-77 Реактивы. Кислота азотная. Технические условия.

ГОСТ 6247-79 Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе.

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия.

ГОСТ 6824-96 Глицерин дистиллированный. Технические условия.

ГОСТ 7376-89 Картон гофрированный. Общие технические условия.

ГОСТ 8981-78 Эфиры этиловый и нормальный бутиловый уксусной кислоты технические. Технические условия.

ГОСТ 9142-2014 Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия.

ГОСТ 9147-80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия.

ГОСТ 9284-75 Стекла предметные для микропрепаратов. Технические условия.

ГОСТ 12026-76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия.

ГОСТ 13950-91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе.  
Технические условия.

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

ГОСТ 18251-87 Лента клеевая на бумажной основе. Технические условия.

ГОСТ 20477-86 Лента полиэтиленовая с липким слоем. Технические условия.

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры, размеры.

ГОСТ 25951-83 (СТ СЭВ 3699-82) Пленка полиэтиленовая термоусадочная.  
Технические условия.

ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.

ГОСТ 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути.

ГОСТ 26932-86 Сырье и пищевые продукты. Метод определения свинца.

ГОСТ 29169-91 (ИСО 648-77) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой.

ГОСТ 31628-2012 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка.

ГОСТ 32893-2014 Продукция парфюмерно-косметическая. Методы оценки токсикологических и клинико-лабораторных показателей безопасности.

ГОСТ ISO 18416-2013 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Обнаружение *Candida albicans*.

ГОСТ ISO 21149-2013 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Подсчет и обнаружение мезофильных аэробных микроорганизмов.

ГОСТ ISO 21150-2013 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Обнаружение *Escherichia coli*.

ГОСТ ISO 22717-2013 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Обнаружение *Pseudomonas aeruginosa*.

ГОСТ ISO 22718-2013 Продукция парфюмерно-косметическая. Микробиология. Обнаружение *Staphylococcus aureus*.

ГОСТ Р 50962-96 Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические требования.

ГОСТ Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания.

ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимая концентрация (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

МУ 05РЦ/3140 методические указания по проведению токсикологических исследований ингредиентов косметических средств в эксперименте на животных.

СанПиН 1.2.681-97 Гигиенические требования к производству и безопасности парфюмерно-косметической продукции.

СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.

ТР ТС 009/2011 Технический регламент таможенного союза «О безопасности парфюмерно-косметической продукции».

ТО 2293-008-00237892-2008 Емкости для хранения и переноски продуктов. Технические описания.

ТУ 2293-003-54011141-06 Тара потребительская из полимерных материалов.

ТУ 2297-001-00237892-2010 Тара из полимерных материалов.

ТУ 2297-001-54011141-01 Бочки полиэтиленовые.

Приказ МЗ РФ № 302н от 12.04.2011г. «Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

Проект нормативов образования отходов на их размещение (ПНООЛР).

Лист регистрации изменений									
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
изм.	лист	№ докум.	подпись	дата	ТУ 20.42.19-036-54051488-2018				