

Министерство лесной
промышленности СССР

ЛЕНГИНСКИЙ ЦИ
АТР.ЭКЗ.ОТК

СКИПИДАР-СЫРЕЦ СУЛЬФАТНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 13-0281078-55-89

(Взамен ОСТ 13-271-85)

1989

Министерство лесной промышленности СССР

ОКП 24 1614 0100

УДК

Группа Л 44

УТВЕРЖДАЮ

Центральный научно-иссле-
довательский и проектный институт
лесохимической промышленности
(ЦНИЛХИ)

Директор

В.А. Шилов

13. 11 1989 г.

СКИПИДАР-СЫРЕЦ СУЛЬФАТНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 13-0281078-55-89

(Взамен ОСТ 13-271-85)

Срок действия с 01.01.1990 г.
до 01.01.1995 г.

СОГЛАСОВАНО

ПО "Братский ЛПК"

И.о. генерального директора

В.М. Снимщиков

письмо № 001-106-23/4669
от 07.09.89

Кехраский ЦБК

И.о. главного инженера

Э.Я. Лешете

письмо № 12/1225 от
28.08.89

Бакарицкий завод бытовой химии

Директор *Г.В. Парфенов*

письмо № 1440 от 09.10.89

ВЦСПС ЦК профсоюза рабочих
лесной, бумажной и деревооб-
рабатывающей промышленности

Секретарь *М.М. Лепихин*

письмо № 5-26/466 от
28.08.89

Центральный научно-иссле-
довательский и проектный институт
лесохимической промышленности
(ЦНИЛХИ)

Заместитель директора по
научной работе

А.Н. Трофимов

13 ноября 1989 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

№ 030/001375

Братск-Баянский центр стандартизации

14. 11 89. *Голубцова*

1989

Изм. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Иив. № дубл.
Подпись и дата	
Иив. № дубл.	

Настоящие технические условия распространяются на скипидар-сырец-сульфатный, являющийся продуктом сульфатцеллюлозного производства, получающийся из слувочных газов в процессе сульфатной варки целлюлозы.

Скипидар-сырец сульфатный является сырьем для получения сульфатного очищенного скипидара и продуктов его ректификации.

Пример условного обозначения при заказе: "Скипидар-сырец сульфатный. ТУ 13-0281078-55-89".

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Сульфатный скипидар-сырец должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Сульфатный скипидар-сырец вырабатывается двух марок:
А и Б.

Марка А - скипидар-сырец сульфатный.

Марка Б - скипидар-сырец сульфатный предгидролизный.

1.3. По физико-химическим показателям сульфатный скипидар-сырец должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

И. п. № подл.	Подп. и дата		В ам. или №		Изм. № дубл.		Подпись и дата		
								ТУ 13-0281078-55-89	
И. м. Лист		№ документа		Подп.		Дата			
Разраб.		Майзель						Скипидар-сырец сульфатный Технические условия	
Проект.		Майзель							
И. контр.									
Утв.									
								Лит. А	
								Лист 3	
								Листов 16	
								ЦИЛХИ	

Наименование
показателя

Но́рма для марок

Метод
анализа

А
ОКП 24 I6I4 0I30

Б
ОКП 24 I6I4 0I40

I-й сорт 2-й сорт
ОКП 24 ОКП 24

I-й сорт
ОКП 24

2-й сорт
ОКП 24

I6I4 0I33 I6I4 0I34

I6I4 0I43

I6I4 0I44

1. Внешний вид Жидкость от светло-желтого до
желтого цвета

По п.4.3

2. Плотность при
20°C, г/см³,
в пределах

0,855

0,870

По п.4.4

3. Температурные
пределы пере-
гонки при дав-
лении 101325 Па
(760 мм рт.ст.):

температура на-
чала кипения,
°C, не ниже

149

145

150

150

объемная доля
отгона до 170°C
%, не менее

80

70

50

35

По п.4.5

4. Кислотное чис-
ло, мг КОН на
1 г продукта,
не более

0,5

0,7

1,0

1,6

По п.4.6

5. Массовая доля
остатка от ис-
парения, %, не
более

0,6

0,8

1,4

2,0

По п.4.7

6. Массовая доля
воды, %

Отсутствия

По п.4.8

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Скипидар-сырец сульфатный по степени воздействия на
организм человека относится к 4-му классу опасности — малопасным
веществам.

ПДК скипидара-сырца в воздухе рабочей зоны 300 мг/м³.

ТУ 13-0281078-55-89

4

2.2. Скипидар-сырец не обладает кожно-резорбтивным действием и кумулятивными свойствами.

Скипидар-сырец вызывает раздражение кожи.

2.3. Скипидар-сырец сульфатный - легко воспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки 30°C , температура воспламенения 40°C , температура самовоспламенения 222°C . Температурные пределы воспламенения: нижний 29°C , верхний 65°C .

Предел взрываемости в смеси с воздухом 0,78%.

2.4. При нанесении на хлопок, обтирочные концы скипидар-сырец способен самовозгораться при комнатной температуре.

Тушить распыленной водой и пеной.

2.5. Помещения, где производится работа со скипидаром, должны быть оборудованы системами вентиляции. В складских помещениях должна быть предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция.

2.6. При работе со скипидаром-сырцом необходимо соблюдать общие санитарно-гигиенические правила, защищать открытые участки тела и слизистые глаз, для чего использовать индивидуальные средства защиты (фартук, перчатки, очки). Для предохранения кожи рук применяют мази из смеси ланолина и оливкового или другого растительного масла. При попадании на кожу скипидар необходимо смыть теплой водой с мылом.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемка скипидара-сырца производится партиями. Партией считают любое количество продукта, однородного по своим качественным показателям, оформленное одним документом о качестве.

3.2. Каждая партия продукта должна сопровождаться документом о качестве с указанием:

наименования предприятия-изготовителя, его товарного знака;

Уч. № 2461 Подпись и дата
Взам. инв. № 2461
Подпись и дата

Зам.	Лист	№ докум	Подп	Дата

наименования продукта, марки, сорта;

номера партии;

даты изготовления;

массы брутто и нетто;

результатов проведенных анализов или подтверждения о соответствии качества продукта требованиям настоящих технических условий;

гарантийного срока хранения;

обозначения настоящих технических условий.

3.3. Для контроля качества продукта пробы отбирают от каждой цистерны.

3.4. Объем выборки составляет I точечную пробу.

3.5. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят по нему повторный анализ пробы, отобранной от удвоенной выборки той же партии.

Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

4.1. Метод отбора проб

4.1.1. Пробы из цистерн, накопительных и складских резервуаров отбирают банкой или бутылкой в металлическом каркасе, имеющей конструкцию, позволяющую отбирать пробы на любой глубине.

4.1.2. Объем пробы должен быть не менее I дм³.

4.1.3. Пробу помещают в чистую сухую стеклянную банку или бутылку, на которую наклеивают этикетку с указанием наименования продукта, обозначения нормативно-технической документации, даты отбора пробы, номера партии и фамилии пробоотборщика.

4.2. Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими

ТУ 13-0281078-55-89

6

Изм. Испол. № докум. Подп. Дата

характеристиками, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящих технических условиях.

4.3. Определение внешнего вида

Пробу анализируемого скипидара перемешивают, наливают 50 см³ в чистый сухой цилиндр из прозрачного стекла и осматривают в проходящем свете.

4.4. Определение плотности скипидара проводят по ГОСТ 18995.1-73, раздел I, со следующим дополнением:

допускается определять плотность при температуре (20±5)°C с последующим пересчетом по формуле:

$$\rho^{20} = \rho^t + 0,00085 (t - 20),$$

где:

ρ^{20} — плотность скипидара при температуре 20°C, г/см³;

ρ^t — плотность скипидара при температуре проведения анализа, г/см³;

t — температура анализируемого скипидара;

0,00085 — средняя температурная поправка плотности.

4.5. Определение температурных пределов перегонки при давлении 101325 Па (760 мм рт.ст.).

4.5.1. Аппаратура, приборы и посуда

Аппарат для разгонки нефтепродуктов по ОСТ 38.11.432-87.

Секундомер по ГОСТ 5072-79 или песочные часы на 1 и 5 мин.

Барометр ртутный или барометр-анероид.

Горелка газовая с чувствительным регулятором или плитка электрическая, или колбонагреватель с реостатом.

Термометр ртутный лабораторный стеклянный типа ТЛ-5 2Б3 по ГОСТ 215-73.

Цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74, вместимостью 100 см³.

4.5.2. Проведение анализа

Перегонная колба, трубка холодильника и цилиндр аппарата для разгонки нефтепродуктов должны быть чистыми и сухими.

Цилиндром отмеряют 100 см^3 скипидара и осторожно переливают его в перегонную колбу так, чтобы жидкость не попала в отводную трубку колбы.

Объем скипидара в цилиндре отсчитывают по нижнему краю мениска, при этом наблюдение ведут на уровне поверхности жидкости.

Температура анализируемого скипидара-сырца должна быть $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$.

В горло колбы вставляют термометр на плотно пригнутой корковой пробке так, чтобы его ось совпала с осью шейки колбы, а верх ртутного резервуара термометра находился на одном уровне с нижней стенкой отводной трубки в месте ее спая. Отводную трубку колбы соединяют с верхним концом трубки холодильника при помощи плотно пригнутой корковой пробки так, чтобы отводная трубка входила в трубку холодильника на 25–50 мм и не касалась ее стенок.

Перед началом разгонки отмечают барометрическое давление.

Под нижний конец трубки холодильника ставят стакан, в него помещают мерный цилиндр, которым отмеряли пробу. На ножку цилиндра накладывают груз. Трубка холодильника должна входить в цилиндр не менее чем на 25 мм (но не ниже метки 100 см^3) и не должна касаться его стенок. В стакан наливают воду до метки 100 см^3 цилиндра. Температуру воды в стакане во время перегонки поддерживают $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, отверстие цилиндра закрывают ватой.

Колбу равномерно нагревают так, чтобы первая капля дистиллята упала с конца трубки холодильника не раньше 10 и не позднее 15 мин с начала нагревания.