

СОГЛАСОВАНО:

заместитель Руководителя
организации п.я. 8794
Б.А. Дряев
1976 г.



УДК 547,533'541.52-41
Группа Л-52
Зарегистрировано в ВИАСе
" " " 1976 г.
22 М

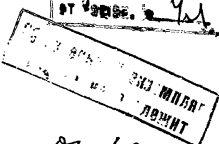
СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер Ленинградского
НИИ "Титмол" им.
" " " " Гурвич
" " " " 1976 г.



п-ТОЛУОЛСУЛЬФАМИД
/п-Толуолсульфокислоты амид /
квалификации "чистый"
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ 6-09-3995-76
/взамен ТУ 6-09-3995-75 /

Исполнено 21.08.76
от ВИАСа 4.1.1976



Срок действия с 01.10 - 1976 г. до 01.10 1981 г.



РАЗРАБОТАНО :
Зам.руководителя пр
п.я. 8857
ВЕЛИ

Начальник ОТК
Велиусова БЕЛОУСОВА Р.К.

" 01 " 07 1976 г.

Начальник ЦЭР
Лысогов ЛЫСОГОВ С.И.

" 01 " 07 1976 г.

Исполнено 21.08.76
от ВИАСа 4.1.1976

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ Совета Министров СССР	
Зарегистрировано и внесено в реестр государственной регистрации 17.08.76 за № 156481	

1976

Полн. и дата

Изм. № дуб

Взам. инв. №

Полн. и дата

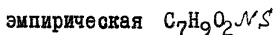
Изм. № подл.

9.04.76
9.04.76
9.04.76

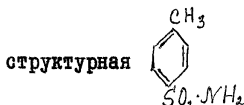
Реактив = толуолсульфон амид

Настоящие технические условия распространяются на п-толуолсульфамид квалификации "чистый", предназначенный для получения флуоресцентных пигментов для гуашевых художественных красок, как добавка при никелировании и для лабораторных работ.

п-Толуолсульфамид представляет собой белый мелкокристаллический порошок с желтоватым или сероватым оттенком, трудно растворим в этаноле, диэтиловом эфире, почти нерастворим в воде.



Формулы:



Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) -
- 171,213.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. п-Толуолсульфамид должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологическому регламенту №-2, утвержденному заместителем руководителя предприятия от 23.01.74 г.

I.2. По физико-химическим показателям п-Толуолсульфамид должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице:

№№ пп	Наименование показателей	Норма для реактива " ч "
1.	Внешний вид	Белый мелкокристаллический порошок с желтоватым или сероватым оттенком.
2.	Содержание $C_7H_9O_2NS$, % не менее	99
3.	Температура плавления, °C (в пределах 1°C)	135,5-138,0
4.	Остаток после прокаливании (в виде сульфатов), %, не более	0,1
5.	Содержание хлоридов, %, не более	0,01

ТУ 6-09-3995-76

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Литера	Лист	Листов
Разбвр.		Оленич	<i>Оленич</i>	01.07.76	Б	2	8
Провер.		Белякова	<i>Белякова</i>	01.07.76			
Нач.		ОТК Белоусова	<i>Белоусова</i>				
Н. контр.							
Утверж.							

п-ТОЛУОЛСУЛЬФАМИД
Технические условия

п/я В-3867

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № дубл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

1.3. Упаковка, маркировка

1.3.1. Препарат упаковывают и маркируют в соответствии с ГОСТ 3885-73.

Вид упаковки: Б-3п, Б-1, Б-6, М-1.

Группа фасовки: У, У1, УП.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1. п-Толуолосульфамид при длительной работе с ним раздражающе действует на кожу, вызывает нарушение функции мужских половых желез и мочевыделительной функции почек.
- 2.2. При работе с препаратом необходимо применять индивидуальные средства защиты (противопылевые респираторы, защитные очки, резиновые перчатки, спецодежду), а также соблюдать меры личной гигиены.
- 2.3. Производственные помещения и лаборатории, в которых проводятся работы, должны быть оборудованы постоянно действующей приточно-вытяжной вентиляцией.
- 2.4. На рабочем месте необходимо иметь огнетушители, песок и асбестовое полотно.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 3.1. Приемку продукта производят по ГОСТ 3885-73.

4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

- 4.1. Пробы отбирают по ГОСТ 3885-73
Масса средней пробы должна быть не менее 100 г.
- 4.2. Определение внешнего вида
Внешний вид определяют визуально
- 4.3. Определение содержания п-толуолосульфида
Содержание п-толуолосульфида определяют по азоту, который определяется по ГОСТ 13301-67.
Содержание п-Толуолосульфида /X/ в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{X_I \cdot 100}{8,18}, \text{ где}$$

X_I - содержание азота, определяемое по ГОСТ 13301-67.
8,18-теоретическое содержание азота в п-толуолосульфамиде, %.

- 4.4. Определение температуры плавления

Температуру плавления определяют по ГОСТ 18995.4-73.

Подп. и дата

Изм. № дуб-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 6-09-3995-76

Лист
3

4.5. Определение остатка после прокаливания

4.5.1. Проведение анализа

1 г препарата взвешивают с погрешностью до 0,01 г, помещают в фарфоровый тигель, предварительно прокаленный до постоянной массы и взвешенный с погрешностью не более 0,0002 г, и осторожно нагревают на песчаной бане до прекращения выделения паров. Охлажденный остаток смачивают 1 мл серной кислоты (ГОСТ 4204-66), нагревают на песчаной бане до удаления паров серной кислоты, а затем прокаливают в муфельной печи при 600-700° до постоянной массы.

4.5.2. Обработка результатов

Остаток после прокаливания в виде сульфатов / X_I / в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{m_1}{m} \cdot 100, \text{ где:}$$

m_1 - масса прокаленного остатка, г;

m - масса навески препарата, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, расхождения между которыми не должно превышать 0,01 абс.%.

4.6. Определение содержания примеси хлоридов.

Определение проводят по ГОСТ 10671.7-74 визуально-нефелометрическим методом.

При этом подготовку к анализу проводят следующим образом:

0,5 г препарата, предварительно растертого в ступке, взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в стакан вместимостью 100 мл и растворяют в 20 мл воды, энергично взбалтывая. Нерастворившийся осадок отфильтровывают через плотный беззольный фильтр, промытый горячим 1%-ным раствором азотной кислоты и фильтрат собирают в коническую колбу вместимостью 100 мл, осадок на фильтре промывают 20 мл воды. Объем раствора в колбе доводят до 40 мл и далее определение проводят по ГОСТ 10671.7-74.

Препарат считают соответствующим требованиям ТУ, если наблюдаемая опалесценция анализируемого раствора не будет интенсивнее опалесценции раствора сравнения, приготовленного одновременно с анализируемым и содержащего в таком же объеме 0,05 мг Cl , 2 мл 25%-ного раствора азотной кислоты и 1 мл раствора азотнокислого серебра.

Изм. № докум. Подп. и дата
Изм. № докум. Подп. и дата
Изм. № докум. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТУ 6-09-3995-76

Лист
4

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Препарат транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в условиях, обеспечивающих сохранность тары и продукта.
- 5.2. Препарат хранят в упаковке изготовителя в сухих, крытых, хорошо вентилируемых складских помещениях.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Готовая продукция должна быть принята отделом технического контроля предприятия-изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие поставляемого препарата требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, установленных техническими условиями.
- 6.2. По истечении гарантийного срока хранения продукция анализируется перед каждым применением на соответствие требованиям действующих технических условий и при установлении соответствия может быть использована потребителем по прямому назначению.
- 6.3. Гарантийные сроки хранения - 2 года со дня выпуска продукта предприятием-изготовителем.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Иив. № луб-	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 6-09-8995-76

Лист
5

ЛИТЕРАТУРНЫЕ ДАННЫЕ

1. Справочник химика, т.2, стр. 1006
Температура плавления 137,5°C.
2. США, *Aldrich*, 1975-76 г.г. стр. 677
Содержание основного вещества, 98%.
Температура плавления 137-140°C.
3. Англия, *Koch Light*, 1973
Содержание основного вещества, 98%
Температура плавления 134-137°C
4. Швейцария, *Fluka*, 75, стр. 442
Содержание основного вещества 98%
Температура плавления 135-137°C
5. Львовский ордена Ленина государственный университет
" Биохимическая оценка влияния химических препаратов на организм животных".
6. ГОСТ 6-85-I-72 - " Порядок разработки и утверждения технических условий на продукцию Министерства химической промышленности".
7. Бельштейн, т.ХI, стр. 105, Т.пл. = 137°C
8. ССС, т. III, стр. 774, Т.пл. - 137,5°C; Т.п. = 136-137°C.
9. Заключение ЦНИИХТ о гарантийных сроках хранения, № 9-16/1534 от 08.06.76 г.

Подп. и дата

Изм. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 6-09-8995-76

Лист
6

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к техническим условиям на п-ТОЛУОЛСУЛЬФАМИД квалификации " чистый "

Настоящие технические условия составлены взамен
ТУ 6-09-3995-75 и на основании анализа производственных
партий в связи с представлением п-Толуолсульфамида к высшей
категории качества.

п-Толуолсульфамид квалификации " чистый " на предприя-
тии п/я В-8867 получают очисткой технического п-Толуолсульфа-
мида (МРТУ 6-14-179-69) путем переосаждения.

В соответствии с требованиями ГОСТ 2.114-70 в техниче-
ские условия внесены необходимые коррективы по изложению ме-
тодов анализа.

Определение содержания основного вещества, определение
хлоридов производится в соответствии с ГОСТ 13301-67 и ГОСТ
10671.7-74.

Предложенные методики опробированы в ЦЛ и аналитической
лаборатории ОТК на нескольких производственных партиях.

В технические условия внесены следующие изменения:

1. Повышено содержание основного вещества до 99%.
2. Введен раздел " Гарантия поставщика".
3. Установлен гарантийный срок хранения продукта.

Годовой выпуск п-толуолсульфамида - 19 т.

Изм. № подл.	Полн. и дата
Взам. инв. №	Исх. № дуб.
Полн. и дата	Полн. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТУ 6-09-3995-76

Лист
7

ТАБЛИЦА АНАЛИЗА

Дата № партии	Внешний вид	Содержание основ. в-ва, %	Температура плавл. ОС	Остаток после прокалив. %	Содержание хлоридов, %	Вес выпущенной партией кг.
28.01.76 п.1	Белый кристаллич. порошок с сероватым оттенком	100,0	135,5-136	0,1	0,01	1000
06.02.76 п.2	"-	100,1	136-137	0,1	0,01	1300
24.03.76 п.5	"-	99,2	137-138	0,1	0,01	1400
30.03.76 п.7	"-	100,1	136-137	0,075	0,01	1000
28.05.76 п.8	"-	100,0	135,5-136,5	0,1	0,01	1000

Начальник ЦЛД



Е.М. Довбенчук

Нач. лаборатории по управлению качеством

З.П. Белякова

З.П. Белякова

ТУ 6-09-8995-76

Изм. № полл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дуб. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ОКП 26 3535 0751 01

УДК _____

Группа И-52

Зарегистрировано в ВИЭСс

" " _____ 1979 г.

за № _____

Содержание информации
не подлежит

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
Ленинградского НПО "Пигмент"

Р.Я. Гурвич
" 19 " 02 1979 г.



УТВЕРЖАЮ:

№ _____
Зам. руководителя
организации п/я А-7316

Ю.Ф. Осацкий
" 19 " 02 1979 г.



ИЗВЕЩЕНИЕ № 1

об изменении к ТУ 6-09-3995-76
на п-ТОЛУОЛСУЛЬФАМИД
квалификации чистый



Срок введения с " 01 " 10 1979 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. отдела стандартизации
предприятия п/я А-7815

Т.Г. Манова
" 19 " 02 1979 г.



РАЗРАБОТАНО:

Зам. руководителя
предприятия п/я В-8867

И.И. Величко
" 17 " 02 1979 г.



Начальник ОТК

Р.К. Белоусова
" 12 " 02 1979 г.

Начальник ЦЗР

С.И. Лысогор
" 12 " 02 1979 г.

Изм. 1-3

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
СТАНДАРТЫ
Совета Министров СССР



197 9.

Зарегистрировано и внесено в реестр
государственной регистрации

29.09.06 за № 156845

Ивл. № подл. Подпись и дата
Ивл. № дубл. Подпись и дата
Ивл. № кувл. Подпись и дата
Ивл. № кувл. Подпись и дата

№ раздела	!		
№ пункта	!	Содержание	изменения

Титульный лист Срок действия устанавливается до 31.12.1983 г.
 введен код ОКП 26 3535 0751 01

Раздел 4 Заменены ГОСТы
 пункт 4.5.1. ГОСТ 4204-66 на ГОСТ 4204-77

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

					Извещение № I об изменении к		
					ТУ 6-09 -3995-76		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	п-ТОЛУОЛСУЛЬФАМИД квалификации чистый		
Разраб.	Оленич	<i>[подпись]</i>	<i>12.07.79</i>				
Провер.	Белякова	<i>[подпись]</i>					
Н. контр.							
Утверждаю							
					Литера	Лист	Листов
					Б	2	3
					предприятие		
					п/я В-8867		

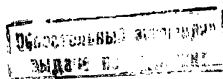
окп 26 3535 075101

УДК
Группа Л-52

УТВЕРЖДЕНО
организацией
28.10.83г.

СОГЛАСОВАНО
с заказчиком
17.05.83г.

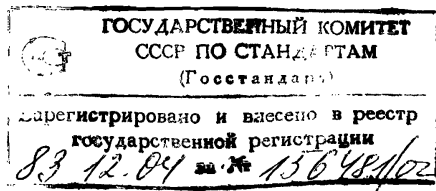
с базовой организацией
по стандартизации
17.10 83г.



Верно:

ИЗВЕЩЕНИЕ №2
об изменении ТУ 6-09-3995-76
на п-ТОЛУОЛСУЛЬФАМИД
/п-толуолсульфокислоты амид/
чистый

Срок введения с 01.II.1983 г.



№ Раздела,
пункта

Содержание изменения

Титульный лист
Вводная часть

Срок действия ЗИ.ИЗ. 1988 года

Ввести дополнительно:

Показатели технического уровня, установленные настоящими техническими условиями, соответствуют требованиям высшей категории качества.

Вводная часть

Ввести дополнительно:

Пример записи при заказе реактива и в другой документации: п-толуолсульфамид чистый, /п-толуолсульфоукислоты амид/
ТУ 6-09-3995-76.

Лист 2

Заменить в штампе литеру "Б" на литеру "А".

Раздел I

Изложить в новой редакции п.1.3.

Реактив упаковывают и маркируют по требованиям ГОСТ 3885-73 /СТ СЭВ 805-77, СТ СЭВ 1428-78/ разделы 4 и 5.

Вид и тип тары: 2т-1, 2т-4, 2т-6, 2т-7, 2-9, II-I

Группа фасовки: У, У1, УП

Раздел 3, п.3.1.

Дополнить ссылку на ГОСТ 3885-73:

Раздел 4, п.4.1.

/СТ СЭВ 805-77, СТ СЭВ 1428-78/;

Раздел 4., п.4.2.

Дополнить абзац словами:

Руководствуясь при этом указаниями

СТ СЭВ 804-77;

Раздел 4, п.4.4.

Дополнить ссылку на ГОСТ 18995.4-73;

/СТ СЭВ 2335-80/.

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

ТУ 6-09-3995-76

Извещение № 2 об изменении

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.		Костяновская	<i>Костяновская</i>	
Провер.		Землинская	<i>Землинская</i>	
Н. контр.				
Утверж.				

п-толуолсульфамид
/п-толуолсульфоукислоты
амид/
чистый

Литера	Лист	Листов
А	2	4

ц/я В-8867

№ Раздела,
пункта

Содержание изменения

Раздел 4,

Изложить в новой редакции п.4.5.

Определение остатка после прокаливания

Остаток после прокаливания определяют по СТ СЭВ 434-77 п. 2.3. При этом применяют навеску реактива I г и используют общие указания СТ СЭВ 434-77 п.1.

Расчет результатов испытания проводят по СТ СЭВ 434-77 п.3.

Раздел 5

Изложить в новой редакции п.5.1.

Реактив транспортируют железнодорожными видами транспорта в соответствии с "Правилами перевозки грузов" изд. МПС, 1977 год, автомобильным транспортом - "Правила перевозки грузов автомобильным транспортом" изд. "Транспорт" 1969 год в условиях, обеспечивающих сохранность тары и продукта.

Изм. № докумен.

Лист

№ докумен.

Подп.

Дата

Изм.

Лист

№ докумен.

Подп.

Дата

ТУ 6-09-3995-76
Извещение № 2 об изменении

Лист

3

ПЕРЕЧЕНЬ НТД,
на которую даны ссылки в настоящем
Извещении № I об изменении ТУ 6-09-3995-76
на п-ТОЛУОЛСУЛЬФАМИД

1. ГОСТ 2.114-70
2. ОСТ 6-35-I-78
3. ГОСТ 3885-73 /СТ СЭВ 805-77, СТ СЭВ 1428-78 /
4. ГОСТ 18995.4-73 /СТ СЭВ 2335-80/
5. СТ СЭВ 434-77
6. СТ СЭВ 804-77

Изм. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата	ТУ 6-09-3995-76 Извещение № 2 об изменении	Лист 4
------	------	------------	-------	------	---	-----------

ОРГАНИЗАЦИЯ п/я А-7756

ОКП 26 3535 0751 01

УДК
Группа Л-52

СОГЛАСОВАНО :

Зарегистрировано во
Львовском ЦСМ

Ленинградское НПО "Пигмент"

№ _____

телеграмма №122647/81 от 13.06.88г.

" " _____ 1988 г.

Калаус



Обязательный экземпляр
задать на выдачу

1 207 88

УЧ
Зав

7316
вой
1988 г.

ИЗВЕЩЕНИЕ № 3

об изменении ТУ 6-09-3995-76
на п-ТОЛУОЛСУЛЬФАМИД
(п-Толуолсульфоукислоты амид)
чистый

Срок введения с 01.01.1989 года

СОГЛАСОВАНО :

Зав.отделом стандартизации
пре ~~комитета~~ п/я А-7815
Манова

" " _____ г.

руководителя

п/я В-8867
ухан
1988 г.

Нач. ЦСМ

В.П. Белякова
" 08 " 06 1988 г.

В.П. Белякова

Научно-производственное
объединение „Система“
Львовский центр
стандартизации и метрологии
Зарегистрировано „01“ 07 1988 г.
по книге учета № 156481/03

1 9 8 8

Изм. № дубл. Подп. и дата
Изм. № дубл. Подп. и дата
Изм. № дубл. Подп. и дата
Изм. № дубл. Подп. и дата

Титульный лист

Срок действия ТУ 6-09-3995-76 установлен до 31.12.1993 г.

Раздел 3

Изложить в новой редакции :

3.1. п-Толуолсульфамид должен поставляться партиями. Партия готовой продукции определяется по ГОСТ 3885-73.

3.2. Для контрольной проверки качества п-Толуолсульфамида на соответствие его показателей требованиям настоящих технических условий должен применяться порядок отбора проб и методы анализа указанные ниже.

3.3. При получении неудовлетворительных результатов, хотя бы по одному из показателей, проводят анализ по всем показателям от удвоенного количества единиц продукции отобранных от той же партии.

Результаты повторных анализов являются окончательными и распространяются на всю партию.

Раздел 4, п.4.2., извещение № 2

Заменить СТ СЭВ 804-77 на ГОСТ 27025-86

Раздел 5 . п.5.1.

Изложить в новой редакции

5.1. Реактив транспортируют железнодорожным видом транспорта в соответствии с "Правилами перевозки грузов" изд. "Транспорт", 1983 г. (I часть), 1976 г. (II часть), автомобильным транспортом в соответствии с "Правилами перевозки грузов автомобильным транспортом" изд. "Транспорт" 1984 г. в условиях, обеспечивающих сохранность тары и продукта.

Изм. № докум. Подпись и дата
Изм. № докум. Подпись и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата
Изм. № докум. Подпись и дата

				ТУ 6-09-3995-76				
				Извещение № 3 об изменении				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	п-Толуолсульфамид (п-Толуолсульфокислоты амид)	Литера	Лист	Листов
Разраб.		Стефаник	<i>Стефаник</i>	02.06.88		А	2	2
Провер.		Землинская	<i>Землинская</i>	02.06.88	чистый			
Метрол. контроль		Степко	<i>Степко</i>	02.06.88				
Н. контр.								
Утверж.								