

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОЛИВИНИЛХЛОРИД ЭМУЛЬСИОННЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

FOCT 14039-78

Издание официальное

E

ПОЛИВИНИЛХЛОРИД ЭМУЛЬСИОННЫЙ

Технические условия

Emulsion polyvinylchloride. Specifications ГОСТ 14039—78

OKII 22 1212

Срок действия

с 01.01.79 до 01.01.93

Несоблюдение стандарта преспедуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на эмульсионный поливинилхлорид, представляющий собой продукт эмульсионной полимеризации винилхлорида, изготовляемый для нужд народного хозяйства и на экспорт.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Марки эмульсионного поливинилхлорида в зависимости от свойств и назначения и коды ОКП для каждой марки и сорта по Общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции приведены в табл. 1.

Таблица 1

Марка, сорт	Код ОКП	Применяемость
ПВХ-Е-7050-М Высший сорт Первый сорт ПВХ-Е-6650-М Высший сорт Первый сорт	22 1212 0100 09 22 1212 0101 08 22 1212 0102 07 22 1212 0200 06 22 1212 0201 05 22 1212 0202 04	Для переработки в пласти- фицированные изделия ме- тодами вальцевания, экстру- зии и каландрования
ПВХ-Е-6250-Ж Высший сорт Первый сорт ПВХ-Е-5850-Ж Высший сорт Первый сорт ПВХ-Е-5450-Ж Высший сорт Первый сорт	22 1212 0400 00 22 1212 0401 10 22 1212 0402 09 22 1212 0500 08 22 1212 0501 07 22 1212 0502 06 22 1212 0600 05 22 1212 0601 04 22 1212 0602 03	Для переработки в жесткие нзделия методами вальцева- ния, каландрования и прес- сования
ПВХ-ЕП-7002-С Высший сорт Пврвый сорт ПВХ-ЕП-6602-С Высший сорт Первый сорт ПВХ-ЕП-6202-С Высший сорт Первый сорт	22 1212 1000 08 22 1212 1001 07 22 1212 1002 06 22 1212 1100 05 22 1212 1100 05 22 1212 1101 04 22 1212 1102 03 22 1212 1300 10 22 1212 1301 09 22 1212 1302 08	Для переработки через сред- невязкие пасты методами нанесения, пропитки, окуна- ния

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

1.2. Эмульсионный поливинилхлорид должен изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.3. Эмульсионный поливинилхлорид должен соответствовать

пормам, указанным в табл. 2 и 3.

Таблица 2

			Нория для в	Норка для марки и сорга		
and the second will be to the second second	nBX-E-	DBX-E-1050-M	TBX-E	TBX-E-650 M	T.X.ET	11BX-E-6250-3K
NEW PORTON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADD	Высший сорт	1-й сорт	Высший сорг	I-8 copr	Высшяй сорт	1-A copr
1. Внешний пид а) цвет			Порощок	Порошок безого ивета		
б) количество посторониях вылюче- вий, шт., не более	10	25	40	25	u	36
2. Значение К 3. Насыпная плотность, г/см³	0,20	70-73	09'005'0	0,45-0,60	62—65	62_65
cervo N. W.	90'0	1,0	0'02	0.1	0,05	0,1
He Mence	23	8	50	20	20	20
Herry, S., to folder many and press for the folder many many many many many many many many	6,3	9'0	6,0	9,0	6,0	9'0
%, references Appear Cympherical Source, %, M. Schools and S. M. S	1,4	9,1	1.4	9'1	1,4	9'1
na NaOH, %, ne forne	6,0	0,3	0,3	6,3	6,0	0,3
MAH-1, He Coace	01	10	10	10	10	10

		Норма для	Норма для марки и сорга		
	₩.E-5850-Ж	₩-0689	TBX-E	TBX-E-5450-Ж	
Написнойзние показателя	Высана сорт	1-A copt	Выеший сорт	1-8 copr	Pietol Remaranax
1. Bremund drag		Порошок	Порошок белого цвета		По п. 3.4
 количество постороннях включе- ний, шт., не более Значение К Насыпная плотность, г/см² 	58—61 0,50—0,60	25 58—61 0,45—0,60	5457 0,500,60	25 54—57 0,45—0,60	To FOCT 14040—92 To FOCT 11035—64, Metod A
4. Остаток после просева на сите с сеткой № 02. %, не более	0,05	0,1	90'0	0,1	По п. 3.5.1
 Термостабильность при 180°С, мин, не менее 	8	18	20	18	По ГОСТ 14041—68
6. Массовая доля влаги и летучих ве- ществ, %, не более	6,0	9'0	0,3	9,5	По ГОСТ 14043—78 в в. 3.10 настоящего стан- дарта до 01.01.90, с 01.01. 90 по ГОСТ 15973—82
7. Массовая доля сульфатной золы, %, не более	1,6	9,1	1,6	9,1	Πο ΓΟCT 14042—77
8 Массовая доля щелочи в пересчете на NaOH, %, не более	0,4	6,4	0,4	4'0	По п. 3.11
 9. Массовая доля винилхлорида, млн⁻¹, не более 	10	10	10	10	По ГОСТ 25737—83

Поливнихлюрид марок ПВХ-Е-6250-Ж, ПВХ-Е-6550-М, используемый для переработки в искусственные кожи, допускается выпускать с нормой по подлужту 5—15 мин при ворме по подлункту 8—0,2%. Допускается применене поливнияллюрида марок ПВХ-Е-6250-Ж, ПВХ-Е-6650-М для производства мипластовых сепараторов с насилной плотностью 0,52—0,56 г/см³. Примечание:

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4),

Таблица 3

	140/11/2 3					
	Норма для марки и сорта					
Наименование показателя	пвх-Е	II-7002-C	ПВХ-ЕП-6602-С			
PERSONAL HORSESTAN	Высший сорт	1-ый сорт	Высший сорт	1-ый сорт		
 Внешний вид: цвет количество посторонних включений, шт., не бо- 		Порошок	белого цвета	l		
лее 2. Значение К 3. Остаток после просева	70 73	70—73	5 66—69	25 66—69		
на сите с сеткой: № 02, %, не более № 0063, %, не более 4. Термостабильность при	0,03	0,06 5	0,03	0,96 5		
180°С, мин, не менее 5. Вязкость пасты при ско-	10	10	10	20		
рости сдвига 50 с-1, Па-с 6. Показатель набухаемо-	3,6—5,6	3,67,5	3,6—5,6	3,6-7,5		
сти 7. Массовая доля экстра- гируемых веществ, %, не	1—3	1-4	1—3	1-4		
более 8. Расход пластификатора, см ³ /100 м·ч поливинил-	3	4	3	4		
хлорида, не более 9. Массовая доля влаги в летучих веществ, %, не бо-	50	60	50	60		
лее 10. Массовая доля суль-	0,3	0,3	0,3	0,3		
фатной золы, %, не более 11. Массовая доля щелочи	1,0	1,4	1,0	1,4		
в пересчете на NaOH, %, не более 12. Массовая доля винил-	Отсут- ствие	0,1	Отсут- ствие	0.1		
хлорида, млн-1, не более	10	10	10	10		

	Норыя для і	нарки и сорта		
	пвх-Е	П-6202-С	Метод	
Наныенование показателя	Высший сорт	1-ый сорт	непытания	
1. Внешний вид:			По п. 3.4	
пред	11орошок с	елого цвета		
количество посторонних вклю- чений, шт., не более	5	25		
 Значение К 	62—65	6265	По ГОСТ 14040—82	
3. Остаток после просева на си-			По п. 3.5.2	
те с сеткой: № 02, %, не более	0,03	0.06		
№ 0063, %, не более	ï	5		
4. Термостабильность при 180°С,			По ГОСТ	
ин, не менее	10	10	14041-68	
5. Вязкость пасты при скорости	The Late		По ГОСТ	
двига 50 с ⁻¹ , Па·с	3,6-5,6	3,6-7,5	25276—82	
6. Показатель набухаемости	1-3	1—4	По п. 3.9	
7. Массовая доля экстрагируе-			Πο ΓΟCT 24947—81	
мых веществ, %, не более	3	4	По в. 3.9	
8. Расход пластификатора,			110 n. o.s	
см ³ /100 м-ч поливинилхлорида, не более	50	60		
9. Массовая доля влаги и лету-	- "		По ГОСТ	
чих веществ. %, не более	0,3	0.3	1404378 к	
the better by Mi ne owner			п. 3.10 настояще-	
			го стандарта	
10. Массовая доля сульфатной			По ГОСТ	
золы, %, не более	1,0	1,4	1404277	
		1	до 01.01.90, с 01.01.90 по	
	1	1	FOCT 15973—82	
11. Массовая доля щелочи в пе-	Отсут-		По п. 3.11	
ресчете на NaOH, %, не более	ствис	0.1	110 11. 0,11	
12. Массовая доля вниилклори-	CIONC		По ГОСТ	
да, млн-1, не более	10	10	25737-83	

Примечания:

2. Допускается по согласованню с потребителем изготовление поливинилхлорида 1-ого сорта с вязкостью пасты более 7,5 Па-с или менее 3,6 Па-с.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

1.4. Условное обозначение марок поливинилхлорида состоит из наименования продукта — ПВХ и следующих обозначений: способа полимеризации — Е (эмульсионная); способа переработки через пасты (для пастообразующих марок) — П; нижнего преде-

Норма по показателю «Массовая доля щелочи» для поливинияхлорида, предназначенного для изготовления вспененных материалов должна быть не более 0,05% при термостабильности не менее 3 мин.

ла диапазона величины K — первые две цифры; ноказателя насыпной плотности — третья цифра: 0 — не нормируется, 5 — от 0,45 до 0,60 г/см³, показателя остатка на сите с сеткой № 0063 четвертая цифра: 0 — не нормируется; 2 — до 10%; применяемости эмульсионного поливинилхлорида по табл. 4.

После обозначения марки эмульсионного поливинилхлорида указывают сорт.

Таблица 4

Обозначение	Принсиясность
м	Для переработки в пластифицированные изделия
Ж	Для переработки в жесткие изделия
С	Для переработки через средневизкие пасты

Пример условного обозначения эмульсионного поливинилхлорида, изготовленного по способу эмульсионной полимеризации, с величиной К от 70 до 73, с насыпной плотностью от 0,45 до 0,60 г/см³, с ненормируемым остатком на сите с сеткой № 0063, для переработки в пластифицированные изделия, высшего сорта:

ПВХ-Е-7050-М, сорт высший ГОСТ 14039--78

То же, для переработки через пасты, с величиной *K* от 66 до 69, с ненермируемой насыпной плотностью, с остатком на сите с сеткой № 0063—5%, для переработки через средневязкие пасты, первого сорта:

ПВХ-ЕП-6602-С, сорт 1 ГОСТ 14039-78

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

Эмульсионный поливинилхлорид принимают партиями.
 Партией считают количество эмульсионного поливинилхлорида одной марки и сорта, сопровождаемое одним документом о качестве.

Документ должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак; условное обозначение продукта;

массу нетто;

номер партии и количество мест в ней;

результаты проведенных испытаний или подтверждение о соответствии партии продукта требованиям настоящего стандарта; дату изготовления;

обозначение настоящего стандарта.

Масса партии в мешках и контейнерах должна быть не менее 4 т. При транспортировании поливинилхлорида в цистернах или вагонах для полимеров партией считают каждую цистерну или вагон. Допускается у изготовителя за партию принимать объем готовой продукции в емкости вместимостью не более 100 т.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

 Для проверки соответствия качества эмульсионного поливинилхлорида требованиям стандарта устанавливают следующие категории испытаний: приемо-сдаточные и периодические.

Для контроля качества эмульсионного поливинилхлорида пробы отбирают от каждой цистерны или вагона для полимеров или от 0,5% мешков или контейнеров, но не менее чем от трех упаковочных единиц.

Допускается изготовителю отбирать пробы из емкости готовой продукции равномерно из потока, поступающего на формирование партии.

По показателям «Массовая доля сульфатной зоны», «Набухаемость», «Массовая доля винилхлорида» изготовитель проводит периодические испытания не реже одного раза в месяц на партии поливинилхлорида, прошедшей приемо-сдаточные испытания.

- 2.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания проб, отобранных от удвоенного количества мешков и контейнеров той же партии, или от удвоенного количества проб, отобранных от цистерны. Результаты повторного испытания распространяются на всю партию.
 - 2.2; 2.3. (Измененная редакция, Изм. № 4).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Точечные пробы эмульсионного поливинилхлорида отбирают при фасовке его в мешки. Из контейнера или цистерны пробы отбирают пробоотборником (черт. 1 рекомендуемого приложения 2) не менсе чем из трех мест по высоте. Допускается отбор проб из мешков в равных количествах металлическим щупом, потружая его на глубину мешка по вертикальной оси.

Долускается отбор проб при заполнении контейнера или цистерны.

Пробы отбирают в количестве не менее шести, равномерно, при заполнении контейнера или цистерны.

- 3.2. Точечные пробы соединяют вместе, тщательно перемешивают, отбирают объединенную пробу массой не менее 500 г, которую помещают в чистую сухую банку с притертой пробкой или полиэтиленовый мешочек, герметично закрытый.
 - 3.1; 3.2. (Измененная редакция, Изм. № 3).

3.3. На банку или мешочек с объединенной пробой наклеивают этикстку с указанием наименования продукта, марки, сорта, номера партии, даты.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

- 3.4. Определение внешнего вида
- 3.4.1. Цвет определяют визуально.
- 3.4.2. Посторонние включения определяют в пленке.

3.4.2.1. Оборудование, посуда и материалы

Пластина стеклянная размером 625 см2 с бортиками.

Рама размером 260×260 мм, на стойках.

Термошкаф, обеспечивающий точность регулирования температуры ±2°C.

Ступка фарфоровая с пестиком по ГОСТ 9147-80.

Цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74, вместимостью 50 см3.

Диоктилфталат по ГОСТ 8728-77.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104—88 квадрантные 4-го класса, типа ВЛТК-500г-М или весы других типов с аналогичвыми метрологическими характеристиками.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

3.4.2.2. Проведение измерения

Навеску поливинилхлорида (20,0±0,1) г помещают в фарфоровую ступку, приливают (22±2) см³ диоктилфталата, предварительно профильтрованного, и перемешивают до образования однородной текучей массы. Затем текучую массу поливом наносят на стеклянную пластину, наклоном пластины равномерно распределяют по всей площади и выдерживают 10—15 мин. Далее помещают в термошкаф на 15 мин при (130±2)°С. После охлаждения пластину с пленкой помещают на раму, освещают синау на расстоянии около 200 мм лампой мощностью 60 Вт и проводят подсчет посторонних включений визуально на пленке размером 240×240 мм. Посторонними являются включения неполимерного характера, вндимые в пленке невооруженным глазом.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений с допустимыми расхождениями: 3 шт. — для диапазона измерений 0—10 шт; 6 шт. —

для диапазона измерений 11-30 шт.

Результаты вычисления округляют до целого числа.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.5. Определение остатка после просева на сите

3.5.1. Определение остатка после сухого просева на сите

3.5.1.1. Приборы, посуда и материалы

Сита с сеткой № 02 по ГОСТ 6613—86, высотой 30—50 мм. Весы лабораторные по ГОСТ 24104—88 квадрантные 4-го класса, типа ВЛКТ-500г-М, весы лабораторные по ГОСТ 24104—88 равноплечие 2-го класса, типа ВЛР-200г или другие весы с аналогичными метрологическими характеристиками.

3.5.1.2. Проведение измерения

Навеску поливинилхлорида (50,00±1,00) г переносят на сито с сеткой № 02 и просенвают, встряхивая. Рассев проводят до тех пор, пока количество прошедшего через сито за 1 мин материала составит менее 0,05 г, причем время просева не должно превышать 10 мин.

Остаток переносят на предварительно взвешенную кальку и взвешивают с погрешностью не более 0,001 г.

3.5.1.3. Обработка результатов

Остаток на сите (X_1) в процентах вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{m_1 \cdot 100}{m} .$$

где m — масса навески поливинилхлорида, r;

т. — масса остатка на сите, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,010%.

Окончательный результат вычисления округляют до второго

десятичного знака.

3.5.1.1-3.5.1.3. (Введены дополнительно, Изм. № 4).

3.5.2. Определение остатка после мокрого просева на сите

3.5.2.1. Приборы, посуда и материалы

Сита с сеткой № 0063 и № 02 по ГОСТ 6613—86 высотой 30—50 мм.

Термошкаф с автоматической регулировкой, поддерживающий температуру (100±2)°С.

Лампа 3К-220-230-500-2.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104—88 квадрантные 4-го класса, типа ВЛТК-500г-М; весы лабораторные по ГОСТ 24104—88 равноплечие 2-го класса типа ВЛР-200г или другие весы с аналогичными метрологическими характеристиками.

Мензурка 250 ГОСТ 1770—74. Склянка 1-20,0 ГОСТ 25336—82.

Чашка ЧВК-1-50 ГОСТ 25336-82.

Палочка стеклянная с изгибом на конце диаметром ~6 мм, плиной ~ 200 мм.

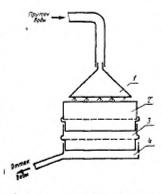
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72 или обессоленная. (Измененная редакция, Изм. № 4).

3.5.2.2. Проведение измерения

Установку собирают (черт. 1) так, чтобы внутренняя стенка сита и ситовая ткань смачивались по всей поверхности и вода не скапливалась на сите. Навеску поливинилхлорида (25,0±0,5) р помещают в мензурку и приливают дистиллированную воду в количестве 100 см³, тщательно перемешивая стеклянной палочкой содер-

жимое мензурки.

Содержимое мензурки количественно переносят на сито 2, предварительно смоченное водой. Мензурку и палочку тщательно мывают и промывные воды также переносят на сито. Порошок постоянном перемешивании палочкой промывают на сите 2, приливая через насадку 1 до 10 дм3 воды. Остаток с сита переносят количественно водой около 50 см³ в чашку, предварительно высушенную до постоянной массы. Остаток сущат под лампой при (105±5)°С до визуально сухого состояния, затем в термошкафу при температу-



∫—насадка с отверстиямя влишланг; 2—сито с размером яческ.
0.200 мм; 3—сито с размером яческ стока воды.

Воды.

Воды.

Воды.

Одината

Черт, ј

ре $(70\pm2)^{\circ}$ С до постоянной массы. Погрешность взвешивания не более 0,0005 г. Затем промывание порошка продолжают на сите 3 до тех пор, пока общее количество промывной воды составит 30 дм³. Остаток на сите 3 определяют так же, как на сите 2.

3.5.2.3. Обработка результатов

Остаток на сите с сеткой N_{2} 02 (X_{2}) в процентах вычисляют по формуле

$$X_2 = \frac{m_1 \cdot 100}{m}$$

$$X_3 = \frac{m_2 \cdot 100}{m} ,$$

где т₁ — масса остатка на сите с сеткой № 02, г;

та — масса остатка на сите с сеткой № 0063, вычисленная с учетом остатка на сите с сеткой № 02, г;

т — масса навески поливинилхлорида, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допустимое расхождение между которыми не должно превышать: для массы остатка на сите № 02—0,010%, для массы остатка на сите № 0063—0,5%. Окончательный результат измерения округляют до второго десятичного знака — для остатка на сите с сеткой № 02 и до целого числа — для остатка на сите с сеткой № 0063.

3.5.2.2-3.5.2.3. (Измененная редакция, Изм. № 4).

3.6. Вязкость пасты определяют по ГОСТ 25276—82 при температуре $(25.0\pm0.1)^{\circ}$ С, при скорости сдвига 1; 5; 50 с $^{-1}$ и про-

ведении замеров через I мин.

Навеску готовят следующим образом: 200 г поливинилхлорида, взвешенного с погрешностью не более 0,1 г, помещают в стакан № 6, 7 по ГОСТ 9147—80, приливают 133,3 г диоктилфталата по ГОСТ 8728—77 и перемешивают до полного смачивания поливинилхлорида пластификатором, а потом переносят в смеситель (черт. 2 рекомендуемого приложения 2) вместимостью 1000 см³.

Допускается применение навески другой массы при соотноше-

шин поливинилхлорида и диоктилфталата (60:40) м.ч.

Смеситель плотно закрывают крышкой, включают охлаждение, мешалку и через 15-20 мин подключают вакуум-насос. Смешение проводят при температуре $(25,0\pm1)^{\circ}$ С в течение 60 мин до получения однородной массы, поддерживая вакуум $(13,3-19,9)\times 10^2$ Па (10-15 мм рт. ст.). Пасту перед испытанием термостатируют 20 мин.

.(Измененная редакция, Изм. № 3, 4). 3.6.1.—3.6.3. (Исключены, Изм. № 3).

3.7. Определение показателя набухаемости

3.7.1. Проведение испытания

После определения вязкости пасты по п. 3.6 поднимают температуру термостата до $(45.0\pm0.1)^{\circ}$ С и проводят термостатирование при этой температуре в течение 20 мин, затем измеряют вязжость пасты начальную и через 1 ч после начала испытания.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.7.2. Обработка результатов

Показатель набухаемости (Х4) вычисляют по формуле

$$X_4 = \frac{\eta_{50}}{\eta_0}$$
 ,

ягде про — вязкость пасты, измеренная через 1 ч, после начала испытания, Па-с;

по — начальная вязкость пасты, Па·с.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, лопускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,2.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

3.8.—3.8.3. (Исключены, Изм. № 2).

 3.9. Определение расхода пластификатора на 100-м.ч. поливинилхлорида 3.9.1. Посуди и материалы

Бюретка 1,3-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74.

Ступка с пестиком по ГОСТ 9147-80. Диоктилфталат по ГОСТ 8728-77.

3.9.2. Проведение испытания

10 г поливинилхлорида, взвещенного с погрешностью не более г. помещают в ступку, приливают около 3,5 см³ диоктилфталата до полного смачивания полимера. Затем диоктилфталат до-«бавляют порциями по 0,5 см3 до образования пасты. После прилива каждой порции диоктилфталата содержимое ступки тщательно перемешивают в течение 2-3 мин. Образование пасты отмечают с момента появления текучести.

3.9.3. Обработка результатов

Расход пластификатора (X₆) в см³/100 м. ч. поливинилхлорида вычисляют по формуле

$$X_6 = \frac{V}{m} \cdot 100$$
,

где V — объем пластификатора, израсходованный на образование пасты, см³;

т — масса навески поливинилхлорида, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 2%.

3.10. Массовую долю влаги и летучих веществ определяют по

ГОСТ 14043-78 в термошкафу при (70±2)°С.

3.11. Определение массовой доли шелочи в пересчете на NaOH

3.11.1. Материалы, посуда, растворы:

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, 0,1 н. раствор.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, 0,1 в. раствор.

Фенолфталенн (индикатор), 1%-ный спиртовой раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Колба Кн-1, 2-250 19/26-45/40 ТС ГОСТ 25336-82.

Цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74, вместимостью 50 см³.

Бюретка 1, 2, 3-2-25 ГОСТ 20292-74.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

3.11.2. Проведение испытания

5 г поливинилхлорида, взвешенного с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в коническую колбу и приливают 50 см³ дистиллированной воды. Содержимое колбы взбалтывают, а затем приливают 10 см³ раствора серной кислоты. Смесь нагревают до кипення. После охлаждения содержимое колбы титруют раствором гидроокиси натрия в присутствии фенолфталенна до появления розового оттенка.

3.11.3. Обработка результатов

Массовую долю щелочи в пересчете на NaOH (X₇) в процентах вычисляют по формуле

$$X_7 = \frac{(V_1 - V_2) \cdot 0.0040 \cdot 100}{mt}$$
,

где V₁ — объем точно 0,1 н. раствора серной кислоты, взятый для испытания, см³;

V₂ — объем точно 0,1 н. раствора гидроокиси натрия, израсходованный на титрование, см³:

0,0040 — количество гидроокиси натрия, соответствующее 1 см³ точно 0,1 и. раствора гидроокиси натрия, г.

т — масса навески поливинилхлорида, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,004%.

Примечание. При разнице $(V_1-V_2)\leqslant 0.5$ см³ вычисление массовой доли-щелочи не производят, считая ее отсутствующей.

3.11.2; 3.11.3. (Измененная редакция, Изм. № 4).

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Эмульсионный поливинилхлорид упаковывают в четырехпятислойные бумажные мешки марок ВМ, ПМ по ГОСТ 2226—88, в специализированные мягкие контейнеры типа МКР-1,0 С, МКО-1,0 С по нормативно-технической документации.

Допускается эмульсионный поливинилхлорид упаковывать в импортные бумажные мешки по качеству не ниже требований, установленных в стандарте.

- 4.2. Эмульсионный поливинилхлорид, предназначенный дляэкспорта, упаковывают в соответствии с требованиями заказанаряда внешнеторгового объединения.
- 4.3. Масса нетто эмульсионного поливинилхлорида в мешке должна быть $(20,0\pm0,5)$, $(25,0\pm0,5)$, $(30,0\pm0,5)$ кг, в контейнере мягком специализированном (300 ± 10) , (350 ± 10) , (400 ± 10) кг.
- 4.4. Укупоривание бумажных мешков производят трехниточным швом с применением бумажной крепированной ленты.

Размеры нитей для сшивки мешков — по п. 2.7 ГОСТ 2226—88.

4.5. Полиэтиленовый вкладыш контейнера должен быть проварен. Допускается полиэтиленовый вкладыш контейнера завязывать шпагатом по ГОСТ 17308—88 или другими материалами по нормативно-технической документации, при этом горловину собирают в пучок, завязывают шпагатом, затем перегибают и снова завязывают.

4.6. Эмульсновный поливинилхлорид, упакованный в мешки, дополнительно помещают в универсальные контейнеры по ГОСТ 18477—79 или формируют в транспортные пакеты.

Основные параметры и размеры пакетов-по ГОСТ 24597-81.

Пакетирование осуществляют при повагонных отправках железнодорожным транспортом на плоских поддонах по ГОСТ 9078—84, ГОСТ 26381—84, ГОСТ 9557—87 или без них, при мелких и малотоннажных отправках железнодорожным транспортом — в разборных (складных) ящичных поддонах с крышкой типа 4Я-840×1240 по ГОСТ 9570—84.

Способ укладки на поддоне — по ГОСТ 21140-75. Средства

скрепления транспортных пакетов - по ГОСТ 21650-76.

'4.7. Маркировка, характеризующая данные об упакованной

продукции, должна содержать:

знак опасности, соответствующий классу 9, подклассу 9.2 и жатегории 923 по ГОСТ 19433—81;

манипуляционные знаки «Боится сырости», «Боится нагрева»

по ГОСТ 14192-77;

товарный знак и наименование предприятия-изготовителя или его условное обозначение;

наименование продукта и марку;

номер партии;

массу нетто и брутто;

дату изготовления;

обозначение настоящего стандарта.

4.8. Маркировку наносят на тару или упаковку, или ярлык, выполненный из бумаги, картона или других материалов, обеспечявающих сохранность маркировки до потребителя.

Размер маркировочного ярлыка определяется в зависимости от размеров знаков и данных по маркировке. Размеры знаков

должны обеспечивать четкое прочтение данных маркировки.

Допускается при маркировании переменные данные наносить четко и разборчиво от руки при условии обеспечения сохранности маркировки.

Способы нанесения маркировки, способы крепления ярлыка и

краска для маркировки — по ГОСТ 14192-77.

Маркировочные надписи должны быть выполнены контраст-

Допускается вкладывать ярлык в тару или в упаковочную еди-

ницу так, чтобы маркировка была видна.

4.9. На пакеты, сформированные без поддонов, или на четырехзаходных поддонах, маркировку наносят на соседние боковую и торцевую поверхности.

На пакеты, сформированные на двухзаходных поддонах, мар-

кировку наносят на двух захватных сторонах.

Допускается по согласованию с потребителем на мешки, из которых сформирован пакет, маркировку не наносить. 4.10. Маркирование эмульсионного поливинилхлорида, предназначенного для экспорта, производится в соответствии с требо-

ваниями заказа-наряда внешнеторгового объединения.

4.11. Транспортная маркировка эмульсионного поливинилхлорида при мелких и малотоннажных отправках и при транспортировании с перегрузкой в пути следования осуществляется по ГОСТ 14192—77 с указанием манипуляционных знаков «Боится сырости», «Боится нагрева» и с указанием знака опасности, соответствующего классу 9, подклассу 9.2 и категории 9.2.3 по ГОСТ 19433—81;

при повагонных отправках информационные надписи не наносятся, а основные и дополнительные надписи по ГОСТ 14192—77 указываются в сопроводительной документации.

4.12. Трафареты на подвижной состав наносятся в соответст-

вин с правилами перевозки грузов.

- 4.13. Транспортная маркировка эмульсионного поливинилхлорида, предназначенного для экспорта, производится в соответствии с требованнями заказа-наряда внешнеторгового объединения или по ГОСТ 14192—77.
- 4.14. Эмульсионный поливинилхлорид, упакованный в мешки, транспортируют железнодорожным, автомобильным и водным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

4.15. Эмульсионный поливинилхлорид насыпью транспортируют железнодорожным транспортом в специальных цистернах и вагонах для гранулированных полимеров грузоотправителя-грузо-

получателя.

4.16. Эмульсионный поливинилхлорид, упакованный в специализированные мягкие контейнеры, транспортируют на открытом подвижном составе в соответствии с техническими условиями погрузки и крепления грузов, без перегрузок в пути следования.

Допускается по согласованию с потребителем транспортирование эмульсионного поливинилхлорида, упакованного в специализированные мягкие контейнеры, в крытых железнодорожных вагонах.

 4.17. Транспортирование эмульсионного поливинилхлорида транспортными пакетами производят по ГОСТ 21929—76.

- 4.18. Транспортирование эмульсионного поливинилхлорида, упакованного в мешки, водным транспортом производят в универсальных контейнерах по ГОСТ 18477—79 или транспортными пакетами.
- 4.19. Эмульсионный поливинилхлорид, предназначенный для экспорта, транспортируют в соответствии с требованиями заказанаряда внешнеторгового объединения.

4.20. Эмульсионный поливинилхлорид должен храниться в закрытом помещении, исключающем попадание прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре не выше 35°C и относительной влажности воздуха не более 70%.

Допускается хранение эмульсионного поливинилхлорида в течение не более 3 месяцев без соблюдения режима по влажности.

Разд. 4. (Измененная редакция, Изм. № 4).

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие эмульсионного поливинилхлорида требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

 5.2. Гарантийный срок хранения эмульсионного поливинилхлорида — один год со дня изготовления.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Эмульсионный поливинилхлорид представляет собой белый порошок без вкуса и запаха.

По воздействию на организм человека относится к умеренно опасным веществам — 3 класс.

- 6.2. (Исключен, Изм. № 4).
- 6.3. При нагревании выше 150°С эмульснонный поливинилхлорид частично распадается с выделением хлористого водорода и окиси углерода. Предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны, мг/м³:

винилхлорида ... 5/1; хлористого водорода ... 5; окиси углерода ... 20.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

- 6.4. Осевшая пыль поливинилхлорида пожароопасна: температура самовоспламенения... 500°С температура вспышки аэровзвеси... 624°С нижний предел взрываемости более 380 г/м³.
- 6.5. Производственные помещения по пожароопаслости должны соответствовать категории В, класс помещений по ПУЭ П-11.

Средства пожаротушения: распыленная вода, дена, кошма, песок.

Уборку пыли в производственных помещениях проводят с помощью системы вакуумной пылеуборки.

C. 18 FOCT 14039-78

6.6. Производственные помещения должны быть оснащены приточно-вытяжной вентиляцией и соответствовать требованиям санитарных норм 245—71. Места отбора проб должны быть оборудованы дополнительно местной вентиляцией.

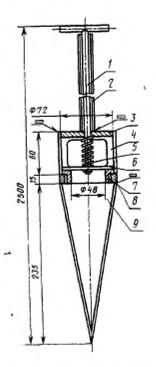
Аппараты, реакторы должны быть заземлены с целью защиты

от статического электричества.

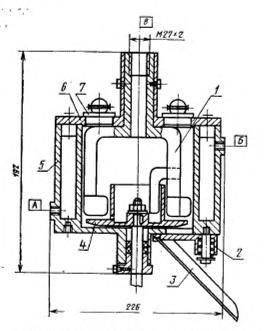
6.7. Индивидуальные средства защиты: спецодежда, респиратор типа «лепесток», противогаз БКФ, биологические перчатки (силиконовый крем).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Исключено, Изм. № 4).

ПРИ**ЛОЖЕНИЕ 2** Репомен**дуеное**



І-шток; 2- паправляющая трубка в которой перемещается шток /; 3, 7-мерхний и шижимй резьбовые фланцы; 4-чилинарический кортуу с окцами; 5-пружива; 6-шайоз для перекрывания отверства; 8резьбовая шайба; 3-полый конус



A—вход нагревающей воды; B—выход нагревающей воды; B—отверстве для термометра I. I ножи; I—отсекатель; I—атогок; I—ворпус; I—ворпу

Черт. 2

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

- В. В. Гузеев, А. И. Кириплов, В. И. Афанасьева, Т. С. Молова, В. Д. Жерагодина, И. К. Киричек
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 марта 1978 г. № 711
- B3AMEH FOCT 14039—68, FOCT 5.829—71
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссыяка	Номер пункта
FOCT 1770—74	3.4.2.1; 3.5.2.1; 3.11.1
FOCT 2226—88	4.1; 4.4
ГОСТ 4204—77	3.11.1
FOCT 432877	3.11.1
FOCT 661386	3.5.1 1; 3.5.2.1
FOCT 6709 72	3.5.2.1; 3.11.1
FOCT 872877	3.4.2 1; 3.6; 3.9.1
FOCT 9078-84	4.6
FOCT 9147-80	3,4.2.1; 3,6; 3,9.1
COCT 9557—87	4.6
FOCT 9570-84	4.6
OCT 1103564	1.3
FOCT 14040—82	1.3
OCT 14041—68	1.3
FOCT 14042-77	1.3
FOCT 14043-78	1.3; 3.10
OCT 14192~77	4.7; 4.8; 4.11; 4.18
OCT 15973—82	1.3
OCT 17308-88	4.5
OCT 18477—79	4.6, 4.18
COCT 1943381	4.7; 4.11
FOCT 20292-74	3.9.1; 3.11.1
OCT 21140—75 OCT 21650—76	4.6
OCT 21929—76	4.6
	4.17
OCT 24104—88 OCT 24597—81	3 4.2.1; 3.5.1.1; 3.5.2.4
OCT 24947—81	4.6
OCT 25276—82	1.3
OCT 25336—82	1.3; 3.6
001 20000-02	3.5.2.1; 3.114

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
FOCT 25737—83	1.3
FOCT 26381—84	4.6

- Срок действия продлен до 01.01.93 Постановлением Госстандарта СССР от 01.11.88 № 3628
- ПЕРЕМЗДАНИЕ (декабрь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в мае 1980 г., сентябре 1981 г., августе 1984 г., декабре 1988 г. (ИУС 8—80, 12—81, 11—84, 2—89).

Редактор Н. В. Бобкова Технический редактор Э. В. Митяй Корректор Г. И. Чуйко

Сдано в наб. 23,01.83 Поди. в печ. 16.03.89 1.5 усл. п. л. 1,5 усл. пр.-отт. 1,35 уч.-иад. л. Тираж 10.000 Цева 5 коп.