

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ
СТ СЭВ 3659—82

ПОЛИЭТИЛЕН

ОБОЗНАЧЕНИЕ

Цена 3 коп.

1985

gost.e-ecolog.ru

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1984 г. № 4841 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 3659—82 «Полиэтилен. Обозначение»

введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР

в договорно-правовых отношениях по сотрудничеству

с 01.01.1985 г.

УДК 678.742.2.002.611

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	СТАНДАРТ СЭВ ПОЛИЭТИЛЕН Обозначение	СТ СЭВ 3659—82 Группа Л00

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на полимеры и сополимеры этилена с α-олефиновыми сомономерами, содержащимися в количестве не более 50 % мол. и неолефиновыми сомономерами, содержащимися в количестве не более 1 % мол., модифицированные и немодифицированные красителями и стабилизаторами, а также наполнителями, и устанавливает их обозначение.

1. Полиэтилен в зависимости от состава и свойств обозначается с помощью букв и цифр следующим образом:

1) по условному обозначению полиэтилена — PE;

2) по назначению — в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Обозначение индекса	Назначение
A	
B	Выдувное формование
C	
D	
E	Экструзия труб, листов и профилей
F	Экструзия пленки
G	Общее назначение
H	Экструзионное покрытие
J	
K	Покрытие кабеля
L	Изготовление моноволокон
M	Литье под давлением
N	

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации
Нойбранденбург, июль 1982 г.

Продолжение табл. 1

Обозначение индекса	Назначение
P	Экструзия напорных труб
Q	Прессование
R	Ротационное литье
S	Напыление порошка, спекание
T	Изготовление лент
U	
V	
W	
Y	Изготовление пряжи
Z	

3) по выпускной форме полимера и в зависимости от добавок — в соответствии с табл. 2.

Таблица 2

Обозначение индекса	Выпускная форма полимера или добавка
A	Антиоксидант
B	Антиблокирующая добавка
C	Окрашенный
D	Порошок
E	Вспенивающая добавка
F	Специальная самозатухающая добавка
G	Гранулят
H	Термостабилизатор
J	
K	
L	Светостабилизатор
M	
N	Неокрашенный
P	Полимерный модификатор

Продолжение табл. 2

Обозначение индекса	Выпускная форма полимера или добавка
Q	
R	Добавка, облегчающая выемку из формы
S	Смазки
T	Добавка для улучшения прозрачности
U	
V	
W	
Y	
Z	Антистатическая добавка

4) по номинальной плотности — в соответствии с табл. 3.

Для обозначения номинальной плотности используют только базовые марки полиэтилена.

Таблица 3

Обозначение индекса	Значение плотности (ρ) g/cm³
14	До 0,916
18	Св. 0,916 » 0,921
23	» 0,921 » 0,925
27	» 0,925 » 0,930
33	» 0,930 » 0,936
40	» 0,936 » 0,942
45	» 0,942 » 0,948
50	» 0,948 » 0,954
57	» 0,954 » 0,960
62	Св. 0,960

Примечания:

1. Номинальную плотность полиэтилена определяют по СТ СЭВ 891—78 с погрешностью не более ±0,003 g/cm³ при помощи градиентной колонки или флотационным способом при 23 °С на расплавленном экструдате, который перед определением плотности охлаждают и выдерживают в течение 24 h при температуре испытания или обрабатывают кипячением в воде в течение 60 min с последующим охлаждением до (40±5) °С в течение от 30 до 40 min.

2. Если испытание проводится при 20 °С, то при каждом повышении температуры на 1 °С в диапазоне от 20 до 23 °С номинальная плотность полиэтилена уменьшается примерно на 0,0006 g/cm³.

5) по номинальному индексу текучести расплава — в соответствии с табл. 4 и условиям его определения — в соответствии с табл. 5.

Таблица 4

Обозначение индекса	Индекс текучести расплава (ИТР), g/10min
000	До 0,10
001	Св. 0,10 до 0,2
003	» 0,20 » 0,4
006	» 0,40 » 0,8
012	» 0,80 » 1,5
022	» 1,50 » 3,0
045	» 3,00 » 6,0
090	» 6,00 » 12,0
200	» 12,00 » 25,0
400	» 25,00 » 50,0
700	» 50,00 » 100,0

Примечание. Номинальный индекс текучести расплава определяют по СТ СЭВ 896—78.

Таблица 5

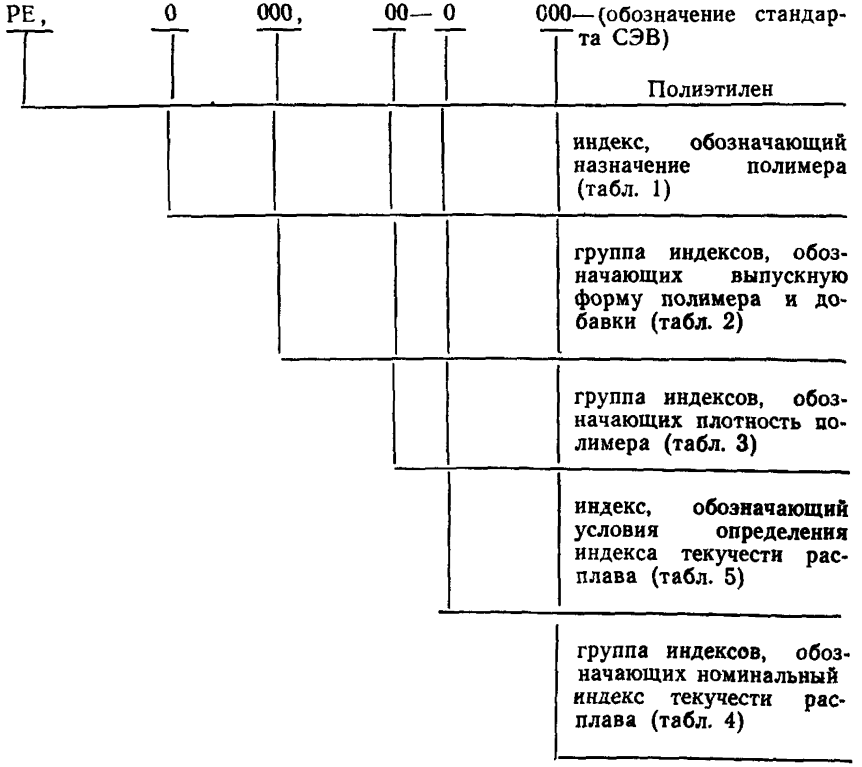
Обозначение индекса	Температура, °С	Нагрузка, N
D	190±0,5	21,19
T	190±0,5	49,05
G	190±0,5	211,90

2. Условное обозначение полиэтилена состоит из буквенного индекса PE (полиэтилен), буквенных и числовых индексов, как показано на схеме.

Первый буквенный индекс обозначает назначение и состоит из одной буквы. Второй буквенный индекс обозначает выпускную форму и полимера или добавки к нему и состоит из трех букв. После буквенного индекса первый числовой индекс обозначает номинальную плотность и состоит из двух цифр. Второй числовой индекс обозначает номинальный индекс текучести расплава (ИТР) и состоит из трех цифр.

Перед вторым числовым индексом ставят буквенный индекс, обозначающий класс по условиям испытания индекса текучести расплава (ИТР), состоящий из одной буквы.

Отсутствие какого-либо индекса обозначают буквой «Х».



Примечание. Допускается дополнительное кодирование для установления специфических свойств и включение их в обозначение.

Примеры обозначения:

1. Полиэтилен для экструзии пленки, содержащий антиблокирующую добавку, без красителей, имеющий номинальную плотность 0,918 g/cm^3 и индекс текучести расплава 3,5 g/10 min при нагрузке 21,19 N

PE, FBNX, 18—D045 СТ СЭВ 3659—82

2. Полиэтилен для выдувного формования без специальной добавки, окрашенный сажей (черный), имеющий номинальную плотность 0,952 g/cm^3 и индекс текучести расплава 0,5 g/10 min при нагрузке 211,90 N

PE, BCXX, 50 — G006 СТ СЭВ 3659—82

Конец

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор — делегация ГДР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области химической промышленности
2 Тема 14 300 01—77
3 Стандарт СЭВ утвержден на 51-м заседании ПКС
4 Сроки начала применения стандарта СЭВ

Страны — члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ	Январь 1985 г	Январь 1985 г
ВНР	Январь 1985 г	Январь 1985 г
СРВ		
ГДР	—	—
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Январь 1985 г	Январь 1985 г.
СРР	—	—
СССР	Январь 1985 г	Январь 1985 г.
ЧССР	Январь 1985 г.	Январь 1985 г.

5. Срок первой проверки — 1990 г., периодичность проверки — 10 лет.

Сдано в наб 14 03 85 Подп к печ 24 05 85 0,5 усл печ л 0,5 усл кр отт 0,38 уч-изд л
Тираж 4000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер , 3
Калужская типография стандартов, ул Московская, 256 Зак 902

gost.e-ecolog.ru