

ГОСУДАРСТВЕННЫ И СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАУЧУКИ И ЛАТЕКСЫ

НОМЕНКЛАТУРА

ГОСТ 28860-90 (ИСО 1629-87)

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ Москва

КАУЧУКИ И ЛАТЕКСЫ

Номенклатура

Rubbers and latices. Nomenclature ΓΟCT 28860-90

(HCO 1629-87)

ОКСТУ 2209

Дата введения 01.01.92

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

П.1. Настоящий стандарт устанавливает систему общей классификации для основных каучуков в сухом виде и в виде латекса в зависимости от химического состава полимерной цепи.

1.2. Цель стандарта — эталонирование терминов, используемых в промышленных, коммерческих и государственных делах; стандарт не противоречит существующим торговым названиям и

маркам, а дополняет их.

1.3. В технических документах или представлениях необходимо употреблять название каучука, если это возможно. Символы должны стоять после химических названий для использования при последующих есылках.

2. КАУЧУКИ

- 2.1. В зависимости от химического состава полимерной цепи каучуки как в сухом виде, так и в виде латекса, подразделянот на классы:
 - М с насыщенной цепью полиметиленового типа;
 - N содержащие азот;
 - О содержащие кислород;
 - R с ненасыщенной углеродной цепью, например, на основе натурального научука и синтетических каучуков, которые хотя бы частично получены на основе сопряженных диенов;

Издание официальное

С Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР Q — содержащие кремний и кислород;

Т — содержащие серу;

U — содержащие углерод, кислород, азот;

Z — содержащие фосфор и азот.

з. ОБОЗНАЧЕНИЕ ГРУПП

 3.1. Группа М включает каучуки с насыщенной цепью полиметиленового типа:

АСМ — сополимеры этилакрилата (или других акрилатов) и небольшого количества маномера, который облегчает вулканизацию (известны как акриловые каучуки);

ANM — сополимер этилакрилата (или других акрилов) и акрилонитрила;

СМ — хлорполиэтилен;

СFМ — полихлортрифторэтилен*;

CSM — хлорсульфонилполиэтилен;

ЕАМ — сополимер этилен-винилацетата**;

ЕFDМ — термополимер этилена, пропилена и двена с оставщейся ненасыщенной частью двена в боковой цепи;

ЕРМ — сополимер этилен-пропилена;

 FPM — каучуки, содержащие фтор, фторалкил или фторалкокси замещенные группы в полимерной цепи;

IM — полиизобутен***.

 3.2. Группа О включает каучуки, содержащие кислород в полимерной цепи:

СО — полихлорметилоксиран (известен как эпихлоргидриновый каучук);

 ЕСО — сополимер оксида этилена (оксиран) и хлорметилоксиран (известен как эпихлоргидриновый сополимер или каучук);

GPO — сополимер оксид пропилена и аллиглицидиловых эфиров (известен как оксид полипропилена).

3.3. Группа R как в сухом виде, так и в виде латекса, отличается тем, что перед словом «каучук» должно быть название мономера (или мономеров), из которого он был получен (кроме натурального каучука). Буква, стоящая непосредственно перед буквой R, означает сопряженный диен, из которого был получен каучук (кроме натурального каучука). Буква или буквы, стоя-

** В ИСО 1043 для сополимера этилен-вивилацетата дано обозначение E/VAC.

*** В ИСО 1043 полинаобутан обозначают PIB.

В ИСО 1043 «Знаки для терминов, относящихся к пластмассам», разработанном ИСО/ТК 61 «Пластмассы» для полихлоргрифторотилена РСТРЕ

щие перед обозначением диена, означают сомономер или сомономеры. Для каучуков группы Р используют следующую классификацию:

ABR — амрил-бутадиеновые;

BR — бутадиеновые;

СR — хлоропреновые;

IIR — изобутилен-изопреновые (известны как бутилкаучуки);

IR — изопреновые синтетические;

 NBR — акрилонитриловые бутадиеновые (известны как нитрильные каучуки);

NCR — акрилонитрил хлоропреновые;

NR — изопреновые натуральные;

PBR — винилпиридин-бутадиеновые;

SBR — стирол-бутадиеновые;

SCR -- стирол-хлорпреновые;

S1R — стирол-изопреновые;

NIR – акрилонитрил-изопреновые;
PS BR — энинипиридин-стирол-бугадиеновые.

Примечание. Для латексов слово каучук заменяют на «латекс».

 3.3.1. Каучуки, имеющие в полимерной цепи кислые карбоксильные группы (СООН), классифицируют следующим образом:

XBR — карбоксил-бутадиеновые;

ХСР — карбоксил-хлоропреновые;

XNBR — карбоксил-акрилонитрил-бутадиеновые;

XSBR — карбоксил-стирол-бутадиеновые.

 3.3.2. Каучуки, содержащие галоген в полимерных цепях, классифицируют следующим образом:

ВПЯ — бром-изобутилен-изопреновые (известны как бромбутилжаучуки);

СПЯ — хлор-изобутилен-изопреновые (известны как хлорбутилкаучуки).

3.4. Группу Q отличают тем, что название замещенных групп в полимерной цепи помещают до обозначения кремния. Для каучуков группы Q принята следующая классификация:

FMQ — силиконовые, содержащие метил- и фенилзамещенные труппы;

FVMQ — силиконовые, содержащие метил-, винил- и фторзамещенные группы;

 MQ — силиконовые, содержащие только метилэамещенные группы, например диметилполисилоксан; РМQ — силиконовые, содержащие метил-и фенилзамещенные группы;

PVMQ — силиконовые каучуки, содержащие метил- винил- и

фенилоамещенные группы;

VMQ — силиконовые каучуки, содержащие метил-и винилзамещенные пруппы.

Примечание. Обозначение групп, замещенных в полимерной цепи, помещают слева от буквы — кода каучука, кременя и кислорода в системе Q в убывающем порядке, т. е. ближайшая соответствует самому высокому процентному солержания.

- Пруппа включает каучуки, содержащие углерод, кислород и азот в полимерной цепи:
 - АРМU термополимер тетрафторэтилен, трифторнитрозометана и нитрозо-перфтормасляной кислоты;
 - AU полиуретан на основе сложных эфиров;
 - EU полнуретан на основе простых эфиров.
- Группа Т включает каучуки, имеющие в полимерной цепи углерод, кислород и серу:
 - ОТ каучуки, содержащие или группу CH₂—CH₂—О— CH₂O—CH₂—CH₂, или иногда R-группу, где R алифатический углеводород, обычно не —CH₂—CH₂—, между полисульфидными связями в полимерной цепи;
 - ЕОТ каучуки, содержащие группу СН₂—СН₂—О—СН₂— О—СН₂—СН₂ и R-группы, которые обычно —СН₂— СН₂—, но иногда другие алифатические группы между полисульфидными связями в полимерной цепи.
- 3.7. Группа Z включает каучуки, имеющие фосфор и азот в полимерной цепи:
 - FZ каучуки, имеющие P—N цепь и имеющие фторалкоюсигруппы, присоединенные к атомам фосфора в цепи;
 - РZ жаучуки, имеющие Р—N цеть и имеющие арилокси (фенокси или замещенный фенокси) группы, присоединенные к атомам фосфора в цепи.

4. ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЕ КАУЧУКИ

Если материал состоит в основном из полимеров, имеющих блок, графт, сегмент или другую структуру, которая придает каучукоподобные свойства невулканизованному материалу при комнатной температуре, перед обозначением каучуков (разд. 3) должна быть буква Y, например:

YSBR — блок сополимер стирола и бутадиена;

УХЅВР — блок сополимер стирола и бутадиена, содержащий карбокоильную группу в полимерной цепи. Обозначение не применяют к материалам, у которых каучуковые свойства в невулканизованном состоянии зависят от состава смеси полимеров или технологии приготовления смеси, и каждый компонент материала должен быть включен в определение.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Научно-исследовательским институтом резиновых и латексных изделий
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.12.90 № 3669

Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 1629—87 «Каучуки и латексы. Номенклатура» и полностью ему соответствует

Редактор Р. С. Федорова Технический редактор О. И. Никитина Корректор Е. И. Морозова