

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПЛАСТИКАТ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ
ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ И ЗАЩИТНЫХ
ОБОЛОЧЕК ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5960—72

Издание официальное

БЗ 1—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

**ПЛАСТИКАТ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ
ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ И ЗАЩИТНЫХ ОБОЛОЧЕК
ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ**

Технические условия

**ГОСТ
5960—72**

Flexible PVC for insulation and protective jackets of wires and cables.
Specifications

ОКП 22 4623

Дата введения 01.01.74
для марок ОМБ-60, ОНМ-50—
01.01.77

Настоящий стандарт распространяется на поливинилхлоридный пластикат, представляющий собой термопластичный материал, полученный переработкой поливинилхлоридной композиции.

Поливинилхлоридный пластикат предназначен для изоляции, а также для защитных оболочек проводов и кабелей, работающих в зависимости от марки пластиката и конструкции провода и кабеля в диапазоне температур от минус 60 до плюс 70 °С, для пластиката марки ИТ-105 — до плюс 105 °С.

1. ТИПЫ И МАРКИ

1.1. В зависимости от свойств и назначения пластиката устанавливаются следующие типы и марки, указанные в табл. 1.

(Измененная редакция, Изм. № 6, 8).

1.2. (Исключен, Изм. № 5).

1.3. Первые две буквы в условном обозначении пластиката типов И и ИО обозначают тип пластиката, две первые цифры указывают его морозостойкость, две последующие цифры — порядок величины удельного объемного электрического сопротивления при 20 °С, а для пластиката типа О первая буква обозначает тип пластиката, две последующие цифры указывают морозостойкость пластиката.

Обозначение пластиката марки ИТ-105 состоит из букв, обозначающих тип пластиката, и последующих цифр, указывающих верхний предел рабочих температур пластиката.

Условное обозначение пластиката, предназначенного для маслобензостойких оболочек, — ОМБ-60.

Условное обозначение пластиката, предназначенного для оболочек с низкой миграцией пластификатора в полиэтилен, — ОНМ-50.

Условное обозначение пластиката, предназначенного для оболочек с низким запахом, — ОНЗ-40.

Кроме изложенного выше, в условном обозначении пластиката указывают его цвет, рецептуру и сорт.

Таблица 1

Тип	Марка	Тип	Марка
И — изоляционный	И40-13 И40-13А И50-13 И40-14 И50-14 И60-12	ИО — изоляционный и для оболочек	ИО45-12
ИТ — изоляционный термостойкий	ИТ-105	О — для оболочек	О-40 О-50 О-55 ОМБ-60 ОНМ-50 ОНЗ-40

Примеры условного обозначения:

Пластиката для маслобензостойких оболочек черного цвета, рецептуры М 317:

Пластикат ОМБ-60, черный, рецептура М 317 ГОСТ 5960—72

Пластиката изоляционного термостойкого марки ИТ-105 с верхним пределом рабочей температуры 105 °С, неокрашенного, рецептуры Т-50, высшего сорта:

Пластикат ИТ-105, неокрашенный, рецептура Т-50, высшего сорта ГОСТ 5960—72

1.4. По Общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции коды ОКП для каждой марки, рецептуры и сорта приведены в приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 8).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1а. Пластикат должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 6).

2.1. По электрическим, физико-механическим и другим показателям пластикат должен соответствовать нормам, указанным в табл. 2—5.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 6, 7, 8).

2.2. Пластикат изготавливают в виде гранул при этом массовая доля гранул, а также слипшихся гранул, оставшихся после просева на сите № 7, должна быть не более 5 %, а массовая доля гранул на сите № 2/20 — не менее 90 %.

Не допускается засоренность пластиката посторонними материалами.

2.3. Изоляционный пластикат должен выпускаться неокрашенным и поставляться в комплекте с концентрированно-окрашенным пластикатом или без него.

Изоляционный пластикат марок, указанных ниже, должен окрашиваться в следующие цвета:
И40-13А — белый, черный, серый, синий, голубой, красный, розовый, оранжевый, коричневый, желтый, зеленый, фиолетовый;

И40-13 — белый, черный, серый, светло-синий, голубой, красный, розовый, оранжевый, коричневый, желтый, зеленый, фиолетовый;

И50-13 — синий, зеленый;

И40-14 — белый, черный, серый, голубой, синий, красный, розовый, оранжевый, коричневый, желтый, зеленый, темно-зеленый, фиолетовый;

И50-14 — белый, черный, серый, голубой, синий, красный, розовый, оранжевый, коричневый, желтый, зеленый, темно-зеленый, фиолетовый;

И60-12 — белый, черный, серый, голубой, синий, красный, розовый, оранжевый, коричневый, желтый, зеленый, темно-зеленый, фиолетовый;

Наименование показателя	Норма для марок									Метод испытания
	И40—13	И40—13А		И50—13	И40—14		И50—14	И60—12	ИТ—105	
		Высший сорт	Первый сорт		Высший сорт	Первый сорт				
1. Количество посторонних включений, шт., не более, размером, мм: до 0,5 св. 0,5	45	24	29	56	18	27	27	36	Без посторонних включений и загрязнений	По п. 4.6 настоящего стандарта
2. Удельное объемное электрическое сопротивление при 20 °С, Ом·см, не менее	$1 \cdot 10^{13}$	$5 \cdot 10^{13}$	$3 \cdot 10^{13}$	$2 \cdot 10^{13}$	$2 \cdot 10^{14}$	$1 \cdot 10^{14}$	$1 \cdot 10^{14}$	$1 \cdot 10^{12}$	Отсутствует	По ГОСТ 6433.2 и п. 4.7.1 настоящего стандарта
3. Удельное объемное электрическое сопротивление при 70 °С, Ом·см, не менее	$2 \cdot 10^{10}$	$1 \cdot 10^{11}$	$1 \cdot 10^{11}$	$5 \cdot 10^{10}$	$1,5 \cdot 10^{12}$	$1 \cdot 10^{12}$	$1 \cdot 10^{12}$	$1 \cdot 10^{10}$	Не нормируют	По ГОСТ 6433.2 и п. 4.7.2 настоящего стандарта
4. Прочность при разрыве, МПа (кгс/см ²), не менее	17,6 (180)	19,6 (200)	17,6 (180)	19,6 (200)	19,6 (200)	17,6 (180)	17,6 (180)	9,8 (100)	14,7 (150)	По ГОСТ 11262 и п. 4.8 настоящего стандарта
5. Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	200	250	200	200	250	200	200	300	340	По ГОСТ 11262 и п. 4.8 настоящего стандарта
6. Температура хрупкости, °С, не выше	Минус 40	Минус 40	Минус 40	Минус 50	Минус 40	Минус 40	Минус 50	Минус 60	Минус 40	По ГОСТ 16783 и п. 4.9 настоящего стандарта
7. Потери в массе при 160 °С в течение 6 ч, %, не более	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	1,5	По п. 4.10 настоящего стандарта
8. Светостойкость при 70 °С, ч, не менее	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	По п. 4.11 настоящего стандарта