

УДК 621.9.02.004.1

Группа ГОСТ

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

ИНСТРУМЕНТЫ С КЛЕЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

ОСТ I 41579-86

Технические требования на  
эксплуатацию

Взамен  
ОСТ I 41579-76

---

Распоряжением Министерства

срок введения установлен

от 25.02 1986 г. № 087-16

с 01.07. 1987 г.

Настоящий стандарт распространяется на режущие и измерительные инструменты с клеевыми соединениями.

Стандарт устанавливает:

- технические требования на эксплуатацию режущих и измерительных инструментов с клеевыми соединениями;
- технические требования на хранение и транспортировку инструментов с клеевыми соединениями.

ГР № 8377649 от 27.03.86г.

---

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ

1.1. Для обеспечения нормальной эксплуатации инструментов с клеевыми соединениями необходимо выполнять следующие требования:

- режущие инструменты применять на режимах резания, устанавливаемых по общемашиностроительным нормативам, в зависимости от площади склеивания (см. п. 1.4. настоящего стандарта);
- строго следить за степенью затупления режущей кромки;
- прекратить работу инструментом при появлении вибраций, посторонних звуков и т.п.

1.2. При продолжительной непрерывной работе, более 5 мин., а также при обработке жаропрочных и труднообрабатываемых материалов обязательно применять охлаждение.

1.3. При испытании склеенных инструментов контролировать температуру в клеевом шве термоминдикаторами, наносимыми на поверхность инструмента в зоне расположения клеевого шва.

При достижении критической температуры термоминдикатор меняет свой цвет.

Сведения о применяемых термоминдикаторах приведены в приложении настоящего стандарта.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ С КЛЕЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

2.1. Помещение, где производятся контрольно-измерительные операции, должно отвечать требованиям эксплуатации измерительных инструментов.

2.2. При эксплуатации инструментов с клеевыми соединениями руководствоваться теми же правилами, что и при эксплуатации обычных измерительных инструментов.

2.3. При износе рабочих поверхностей выше допустимых пределов, а также после повреждений измерительных инструментов, допускается разборка, ремонт и повторное склеивание по ОСТ I 41576-86.

### 3. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ИНСТРУМЕНТОВ С КЛЕЕВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

3.1. Готовые к работе инструменты с клеевыми соединениями должны храниться на центральном инструментальном складе (ИИСс) смазанными солидолом и обернутыми промасленной бумагой.

3.2. Склеенные режущие инструменты должны транспортироваться в деревянных и пластмассовых ящиках, разделенных ячейками. В каждой ячейке должно транспортироваться не более 10 шт.

3.3. Измерительные инструменты с клеевыми соединениями должны храниться и транспортироваться в деревянных или пластмассовых пеналах с ложементами.

## ТЕРМОИНДИКАТОРЫ ПЛАВЛЕНИЯ

Термоиндикаторы плавления представляют собой суспензию термочувствительных соединений и пигментов в лаке на основе синтетических смол.

Термоиндикаторы плавления предназначаются для определения температуры поверхности твердых тел за счет необратимого изменения цвета при достижении определенной температуры, называемой "температурой перехода".

Изменение цвета происходит в результате плавления термочувствительного вещества и абсорбции его цветным пигментом.

Температура перехода не зависит от времени теплового воздействия.

Примечание: Термоиндикаторная метка при достижении некоторого фиксированного предела плавится, изменяет цвет и образует цветное прозрачное покрытие. Для удобства визуального определения цветового перехода потребителю рекомендуется пользоваться цветовым эталоном.

## ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОИНДИКАТОРОВ ПЛАВЛЕНИЯ

Термоиндикаторы плавления выпускаются в готовом к употреблению виде, за исключением марок ТП 79, 90, 167, которые выпускаются в виде двух компонентов—термочувствительного порошка и жидкого связующего.

Перед измерением температуры небольшое количество порошка перемешивается с лаком в соотношении 1 : 0,5 по объему и тщательно перетирается в фарфоровой ступке.

Приложение  
Рекомендуемое

Смесь приготавливают в количестве, необходимом для нанесения на поверхность инструмента. Хранить смесь порошка со связующим не рекомендуется.

Термоиндикаторы плавления, поставляемые в готовом и употреблению виде, перед проведением измерений тщательно взбалтывают, размешивают и, если необходимо, для удобства нанесения разбавляют бутилацетатом.

Термоиндикатор плавления наносят в виде сплошного покрытия или отдельной метки стеклянной палочкой, кистью или краскораспылителем в один слой. Время высыхания нанесенного слоя при температуре 18 - 20°C не менее 20 минут. Замер следует производить после полного высыхания нанесенного слоя.

Термоиндикаторы плавления, выпускаемые в порошке, не могут наноситься на поверхность краскораспылителем.

При необходимости покрытие термоиндикаторами плавления смывается этиловым спиртом.

Термоиндикаторы плавления поставляются в стеклянных банках емкостью от 50 до 100 мл. с плотно завинчивающимися крышками. Они должны храниться в темном помещении в герметически закрытой таре при температуре не выше 25°C.

Гарантийный срок хранения - 2 года со дня изготовления, после чего они должны быть повторно проверены на соответствие требованиям технических условий.

В связи с тем, что термоиндикаторы плавления содержат легковоспламеняющиеся и токсичные вещества, при обращении с ними следует соблюдать необходимые меры предосторожности.

Термоиндикаторы плавления реализуются через Всесоюзный образцовый магазин химических реактивов (г.Москва, Г15230, Хлебозаводской проезд, дом 5, корп. 4 ,

## АССОРТИМЕНТ ТЕРМОИНДИКАТОРОВ ПЛАВЛЕНИЯ

Термоиндикаторы плавления выпускаются следующих марок:

№ п/п	Марка	Температура перехода °С	Цвет краски	
			до воздействия температуры	После достижения температуры перехода
1	2	3	4	5
1.	ТН-60	60 <sub>±1</sub>	Светло-розовый	Красный
2.	ТН-60	67 <sub>±2</sub>	Светло-розовый	Красный
3.	ТН-79	79 <sub>±1</sub>	Белый	Зеленый
4.	ТН-86	86 <sub>±2</sub>	Светло-кофейный	Малиновый
5.	ТН-90	90 <sub>±2</sub>	Светло-голубой	Синий
6.	ТН-95	95 <sub>±2</sub>	Светло-салатовый	Зеленый
7.	ТН-102	102 <sub>±2</sub>	Светло-розовый	Малиновый
8.	ТН-109	109 <sub>±2</sub>	Белый	Зеленый
9.	ТН-109а	109 <sub>±2</sub>	Белый	Черный
10.	ТН-111	111 <sub>±2</sub>	Белый	Бесцветный
11.	ТН-116	116 <sub>±1</sub>	Белый	Бесцветный
12.	ТН-122	122 <sub>±2</sub>	Светло-розовый	Красный
13.	ТН-123	123 <sub>±1</sub>	Светло-голубой	Синий
14.	ТН-126	126 <sub>±1</sub>	Светло-голубой	Синий
15.	ТН-130	130 <sub>±1</sub>	Светло-салатовый	Зеленый
16.	ТН-134	134 <sub>±2</sub>	Светло-окрашенный	Сиреневый
17.	ТН-145	145 <sub>±2</sub>	Светло-розовый	Малиновый
18.	ТН-155	155 <sub>±2</sub>	Абрикосовый	Оранжевый
19.	ТН-160	160 <sub>±1</sub>	Светло-голубой	Бирюзовый
20.	ТН-167	167 <sub>±1</sub>	Светло-салатовый	Зеленый
21.	ТН-172	172 <sub>±2</sub>	Светло-розовый	Красный
22.	ТН-179	179 <sub>±2</sub>	Светло-розовый	Красный
23.	ТН-182	182 <sub>±2</sub>	Светло-салатовый	Зеленый
24.	ТН-193	193 <sub>±2</sub>	Бледно-абрикосовый	Оранжевый
25.	ТН-212	212 <sub>±1%</sub>	Светло-желтый	Желтый
26.	ТН-223	223 <sub>±1%</sub>	Светло-розовый	Красный
27.	ТН-254	254 <sub>±1%</sub>	Белый	Бесцветный