

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 вибрации, 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 термощиндикаторами, наносимыми на поверхность инструмента в зоне расположения клеевого шва.

При достижении критической температуры термощиндикатор меняет свой цвет.

Сведения о применяемых термощиндикаторах 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 (ЦИСс) 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 предназначены 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 ТИ 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 готовят в количестве, необходимом для нанесения на поверхность инструмента. Хранить смесь порошка со связующим не рекомендуется.

Термоиндикаторы плавления, поставляемые в готовом к 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 закрывающимися 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 легко воспламеняющиеся и токсичные вещества, при обращении с ними следует соблюдать необходимые меры предосторожности.

Термоиндикаторы плавления реализуются через Всесоюзный образцовый магазин химических реактивов (г. Москва, 115230, Хлебозаводской проезд, дом 5, корп. 4).

АССОРТИМЕНТ ТЕРМОИНДИКАТОРОВ ПЛАВЛЕНИЯ

Термоиндикаторы плавления выпускаются следующих марок:

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