



**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ЦДИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

«30» *сентября* 2006 г.

<b>Наборы образцов «ИЗИСКАН»</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>32017-06</u></b>
	<b>Взамен № _____</b>

Выпускаются по технической документации ООО «Экспериментальный завод импульсной техники».

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Наборы образцов «ИЗИСКАН» воспроизводят дефекты типа нарушения сплошности материала (трещины, закаты, раковины, волосовины и др.).

Наборы образцов «ИЗИСКАН» предназначены для поверки (калибровки) вихревых дефектоскопов.

Наборы образцов «ИЗИСКАН» могут применяться в лабораториях неразрушающего контроля, на предприятиях различных отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Набор образцов «ИЗИСКАН» состоит из четырех образцов: СОП2353.01, СОП2353.05, СОП2353.06, УС017-61.00.001. Образец СОП2353.01 представляет собой брусок из стали 20. Одна поверхность образца шлифованная, противоположная – с шероховатостью  $Rz=320$  мкм. На обе поверхности нанесено по одному дефекту разной ширины и глубины. Образцы СОП2353.05 и СОП2353.06 представляют собой шлифованные бруски из стали 20 с нанесенными на поверхность дефектами разной глубины. На образце СОП2353.05 нанесено шесть дефектов, а на образце СОП2353.06 – три дефекта. Образец УС017-61.00.001 представляет собой прямоугольную пластину из винипласта. Он используется путем наложения на образец с дефектом СОП2353.01, СОП2353.05 или СОП2353.06.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Образец СОП2353.01	
Номинальное значение ширины дефекта со стороны шлифованной поверхности, мм	0,1
Номинальное значение ширины дефекта со стороны шероховатой поверхности, мм	0,15
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности ширины дефекта, мм	$\pm 0,015$

Номинальное значение глубины дефекта со стороны шлифованной поверхности, мм	0,5
Номинальное значение глубины дефекта со стороны шероховатой поверхности, мм	3
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности глубины дефекта, мм	$\pm 0,03$
Габаритные размеры (д x ш x в), мм	70 x 30 x 10
Масса, г	200
Образец СОП2353.05	
Номинальное значение ширины дефекта, мм	0,5
Номинальное значение длины дефекта, мм	20
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности ширины и длины дефекта, мм	$\pm 0,05$
Номинальные значения глубины дефектов, мм	1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности глубины дефекта, мм	$\pm 0,03$
Габаритные размеры (д x ш x в), мм	420 x 150 x 10
Масса, г	4900
Образец СОП2353.06	
Номинальное значение ширины дефекта, мм	0,5
Номинальное значение длины дефекта, мм	20
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности ширины и длины дефекта, мм	$\pm 0,05$
Номинальные значения глубины дефекта, мм	1,0; 3,0; 6,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности глубины дефекта, мм	$\pm 0,03$
Габаритные размеры (д x ш x в), мм	420 x 150 x 10
Масса, г	4900
Образец УС017-61.00.001	
Номинальные значения толщины, мм	0,5 6,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности толщины, мм где x – измеренное значение толщины, мм	$\pm(0,1x + 0,05)$
Габаритные размеры (д x ш x в), мм	70 x 30 x 0,5 420 x 150 x 6
Масса, г	20 450

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта УС-041.00.00.000  
ПС печатным способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование и условное обозначение	Кол-во, шт.
1	Набор образцов «ИЗИСКАН»	*
2	Тара упаковочная	1
3	Паспорт УС-041.00.00.000 ПС	1 экз.

\*Примечание: по заказу потребителя, образцы могут поставляться по отдельности.

## ПОВЕРКА

Поверка наборов образцов «ИЗИСКАН» проводится в соответствии с разделом 4 «Методика поверки» паспорта УС-041.00.00.000 ПС на наборы образцов «ИЗИСКАН», согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в мае 2006 г.

Основные средства поверки: инструментальный микроскоп (по ГОСТ 8074-82), Индикатор часового типа ИЧ-1 (по ГОСТ 577-68), микрометр МК 25-1 (по ГОСТ 6507-78).

Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО «Экспериментальный завод импульсной техники».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип наборов образцов с искусственными дефектами утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Экспериментальный завод импульсной техники»,  
105023, Москва, ул. Электрозаводская, д.52, тел./факс: (495) 782-14-21.

Генеральный директор  
ООО «Экспериментальный  
завод импульсной техники»



Е. А. Шиканов