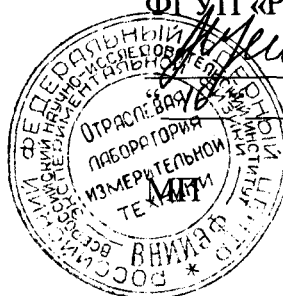


**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ,  
Главный метролог  
ФГУП «РФЯЦ – ВНИИЭФ»

В.Н. Щеглов  
2008 г.



<b>Стенды линейных перемещений ИТ21-080</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный номер</b> <u>37916-08</u> <b>Взамен №</b> _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4381-001-43027096-2008.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Стенды линейных перемещений ИТ21-080 (далее – стенд) предназначены для задания расстояний при поверке преобразователей токовихревых (ПТВ) в комплекте с датчиками токовихревыми ИТ12.30.000-08XXXXXX.

Область применения стендов – неразрушающий контроль в нефтяной и газовой промышленности, в топливно-энергетическом комплексе, лабораторные и научные исследования.

### **ОПИСАНИЕ**

Конструктивно стенд выполнен в виде двух стоек, изготовленных из одной заготовки, на одной из которых закреплен микрометр с диском, изготовленным из стали 34 ХМА и выполняющим роль образца контролируемого объекта, а на другой устанавливается поверяемый датчик. Точность задания линейных перемещений обеспечивается жесткими требованиями и особенностями технологического процесса при изготовлении стенда.

Принцип действия стенда основан на перемещении образца относительно торца поверяемого датчика при вращении микрометрического винта микрометра. Измерение перемещения производится по шкале микрометра.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон линейных перемещений, задаваемых на стенде	от 0 до 15 мм
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности задания линейных перемещений	$\pm 5$ мкм
Отклонение от перпендикулярности оси отверстия для установки поверяемого датчика (калибра, штанги) к рабочей поверхности образца (угол наклона) не более	12'

Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения, равного 36 месяцам	24 мес.
Средняя наработка на отказ не менее	20000 ч
Полный срок службы не менее	10 лет
Габаритные размеры стенда:	
- длина не более	200 мм,
- ширина не более	135 мм,
- высота не более	90 мм
Масса стенда не более	2,5 кг
Рабочие условия применения стенда:	
- температура окружающей среды	от плюс 10 до плюс 35 °С,
- относительная влажность воздуха при 35 °С	от 30 до 80 %,
- атмосферное давление	от 84 до 106 кПа (630 ÷ 795 мм рт. ст.).

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на самоклеющуюся этикетку, прикрепляемую на боковую поверхность стенда. Кроме того, знак утверждения типа наносят на заглавном листе руководства по эксплуатации ИТ21-080 РЭ и паспорта ИТ21-080 ПС типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность стенда соответствует указанной в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество
Стенд линейных перемещений	ИТ21-080	1 шт.
Калибр	ИТ21.005-02	1 шт.
Штанга	ИТ21.006-02	1 шт.
Гайка	ИТ21.012	2 шт.
Стенд линейных перемещений. Руководство по эксплуатации	ИТ21-080 РЭ	1 шт.
Стенд линейных перемещений. Паспорт	ИТ21-080 ПС	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверку стенда проводят по методике поверки, приведенной в ИТ21-080 РЭ «Стенд линейных перемещений. Руководство по эксплуатации» и согласованной ГЦИ СИ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Средства поверки: набор концевых мер № 1.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Основные нормативные и технические документы на стенд:

ГОСТ 12997-84 ГСП. Общие технические условия

ТУ 4381-001-43027096-2008 Стенд линейных перемещений. Технические условия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов линейных перемещений ИТ21-080 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «НПП «Измерительные технологии»,  
607190, г. Саров Нижегородской обл., ул. Димитрова, д. 12,  
тел. (83130) 4-59-88;  
факс (83130) 4-59-88.

Генеральный конструктор  
«НПП «Измерительные технологии»



  
А.А. Савоськин

22 " 09 2008 г.

МП