

СОГЛАСОВАНО

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

В.Н. Щеглов

2008 г.

МП

Стенды линейных перемещений
ИТ21 мод. ИТ21-050, ИТ21-080,
ИТ21-100, ИТ21-160, ИТ21-161,
ИТ21-082, ИТ21-102, ИТ21-162

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер 41183-09

Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды линейных перемещений ИТ21 (далее – стенд) предназначены для задания расстояний при поверке преобразователей токовых вихревых (ПТВ) в комплекте с датчиками токовых вихревыми ИТ12.30.000-XXXXXXXX-XXX-XX.

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.

Модификации стендов отличаются друг от друга способом закрепления корпуса поверяемого датчика на стойке стенда.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------|
| Диапазон линейных перемещений, задаваемых на стенде | от 0 до 15 мм |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности задания линейных перемещений | ± 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 РЭ и паспорта ИТ21 ПС типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность стенда соответствует указанной в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|--------------|------------|
| Стенд линейных перемещений | ИТ21-XXX* | 1 шт. |
| Калибр | ИТ21.005-XX* | 1 шт. |
| Штанга | ИТ21.006-XX* | 1 шт. |
| Гайка | ИТ21.01X* | 2 шт. |
| Стенд линейных перемещений. Руководство по эксплуатации | ИТ21 РЭ | 1 шт. |
| Стенд линейных перемещений. Паспорт | ИТ21- ПС | 1 шт. |
| * Исполнение стенда и его комплектность определяет заказчик. | | |

ПОВЕРКА

Поверку стенда проводят по методике поверки, приведенной в ИТ21 РЭ «Стенд линейных перемещений. Руководство по эксплуатации» и согласованной с 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 стенов линейных перемещений ИТ21 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 ООО
«НПП «Измерительные технологии»


А.А. Савоськин

“ 21 ” 07 2008 г.

МП