

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стенды линейных перемещений ИТ21

Назначение средства измерений

Стенд линейных перемещений ИТ21 (далее – стенд) предназначен для воспроизведения расстояний при градуировке преобразователей токовых вихревых (ПТВ) в комплекте с датчиками токовых вихревыми ИТ12.30.000.

Описание средства измерений

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

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.

Восемь исполнений стендов ИТ21-050, ИТ21-080, ИТ21-100, ИТ21-160, ИТ21-161, ИТ21-082, ИТ21-102 и ИТ21-162 отличаются друг от друга посадочным местом поверяемого датчика на стойке стенда.

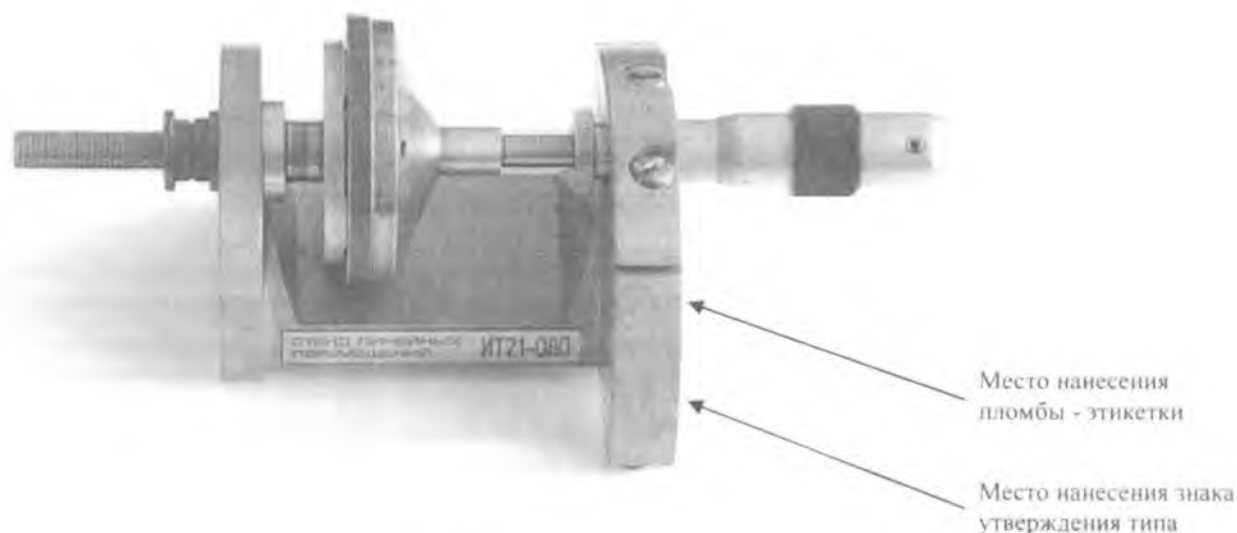


Рисунок 1 – Внешний вид стенда

Метрологические и технические характеристики

Диапазон линейных перемещений, задаваемых на стенде, мм	от 0 до 15
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения линейных перемещений, мкм	± 5
Отклонение от перпендикулярности оси отверстия для установки поверяемого датчика (калибра, штанги) к рабочей поверхности образца (угол наклона), минут, не более	12
Габаритные размеры стенда, мм, не более: - длина - ширина - высота	220; 135; 90
Масса стенда, кг, не более	2,5

Рабочие условия эксплуатации стенда:

- температура окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 % при температуре 35 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106 кПа (630 ÷ 795 мм рт. ст.).

Гарантийный срок хранения с момента изготовления 36 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации с момента поставки заказчику 24 месяца.

Знак утверждения типа

наносят на самоклеющуюся этикетку, прикрепляемую на боковую поверхность стенда, и на заглавном листе руководства по эксплуатации ИТ21 РЭ и паспорта ИТ21 ПС типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Стенд линейных перемещений	ИТ21-XXX ¹⁾	1 шт.
Калибр	ИТ21.005-XX ¹⁾	1 шт.
Штанга	ИТ21.006-XX ¹⁾	1 шт.
Гайка	ИТ21.XXX ¹⁾	2 шт.
Стенд линейных перемещений. Руководство по эксплуатации	ИТ21 РЭ	1 шт. на партию
Стенд линейных перемещений. Паспорт	ИТ21 ПС	1 шт.
Стенд линейных перемещений. Методика поверки	ИТ21 МП	1 шт. на партию
¹⁾ Исполнение стенда и его комплектность определяет заказчик		

Поверка

осуществляется по методике поверки ИТ21 МП «Стенд линейных перемещений. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» 02 февраля 2015 года.

Основные средства поверки: набор концевых мер длины № 1 3-го разряда по ГОСТ Р 8.763.

Сведения о методиках измерений

Методика измерений представлена в руководстве по эксплуатации ИТ21 РЭ «Стенд линейных перемещений ИТ21. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы

1 ГОСТ Р 8.763-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 50 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм.

2 ТУ 4381-001-43027096-2008 Стенд линейных перемещений ИТ21. Технические условия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

При выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Измерительные Технологии» (ООО «НПП ИТ»)

607188, г. Саров, Нижегородская обл., ул. Димитрова, д. 12, телефон: (83130) 7-86-26, 7-85-51, факс (83130) 7-87-08.

E-mail: it@unim.ru, <http://www.unim.ru>, www.mtels.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 607188, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, д. 37, телефон: (83130) 22224, 22302, 21946, факс: (83130) 22232. E-mail: shvn@olit.vniief.ru.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30046-11 от 04.05.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

24. 04 2015 г.

М.п.

