

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 хвостовых (ПТВ) в комплекте с датчиками токовых хвостовых 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.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, состоящий из арабских цифр, наносится методом самоклеящейся этикетки.

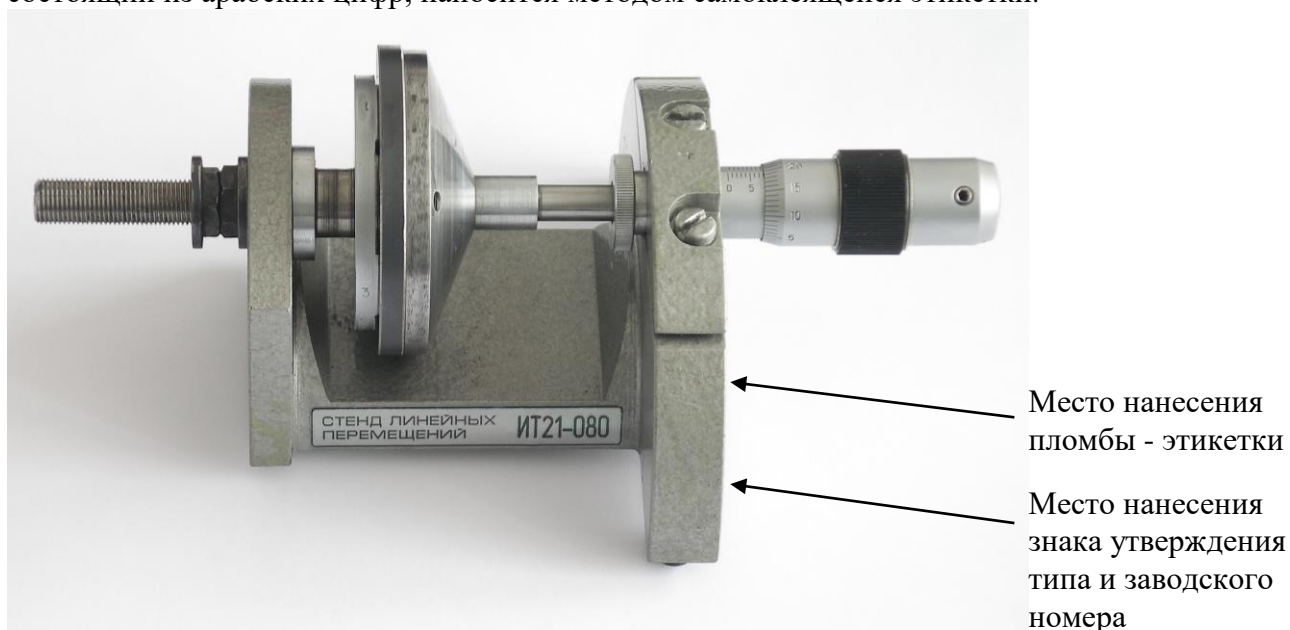


Рисунок 1– Внешний вид стенда

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон линейных перемещений, задаваемых на стенде, мм	от 0 до 15
Пределы допускаемой абсолютной погрешности задания линейных перемещений, мкм	± 5
Отклонение от перпендикулярности оси отверстия для установки поверяемого датчика (калибра, штанги) к рабочей поверхности образца (угол наклона), угловых 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 самоклеящуюся 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.
Методика поверки		1 шт. на партию
¹⁾ Исполнение стенда и его комплектность определяет заказчик		

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Изготовитель

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

Адрес: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, ул. Димитрова, д. 12

Телефон: (83130) 7-86-26, 7-85-51

Факс (83130) 7-87-08

E-mail: it@unim.ru

Web-сайт: www.unim.ru, www.mtels.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ГЦИ СИ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»)

Адрес: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр-кт Мира, д. 37

Телефон: (83130) 22224, 22302, 21946

Факс: (83130) 22232

E-mail: shvn@olit.vniief.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30046-11.