

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» мая 2021 г. № 866

Регистрационный № 81861-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стенды линейных перемещений ИТ24

Назначение средства измерений

Стенды линейных перемещений ИТ24 (далее – стенды) предназначены для воспроизведения линейных перемещений в диапазоне от 0 до 100 мм при контроле метрологических характеристик датчиков токовых линейных (далее – ДТЛ).

Описание средства измерений

Принцип действия стандов основан на перемещении образца, имитирующего электропроводящий объект контроля в виде плоскости с одной кромкой, вдоль основания ДТЛ. Воспроизводимое перемещение контролируется двумя индикаторами часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ 50 (далее – индикаторы) из комплекта станда. Индикаторы являются средствами измерений утвержденного типа (регистрационный № 67908-17).

Станд состоит из основания, на котором заклеплен рельс направляющей, по которому скользит держатель образца. Перемещение держателя контролируется двумя индикаторами, измерительные стержни которых перемещаются строго параллельно рабочей плоскости образца. Для установки контролируемого ДТЛ применяются кронштейны трех вариантов исполнения. Для обеспечения базового зазора между рабочей плоскостью образца и основанием ДТЛ применяются калибры шести вариантов исполнения.

Общий вид станда с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки и пломбирование стандов не предусмотрено.

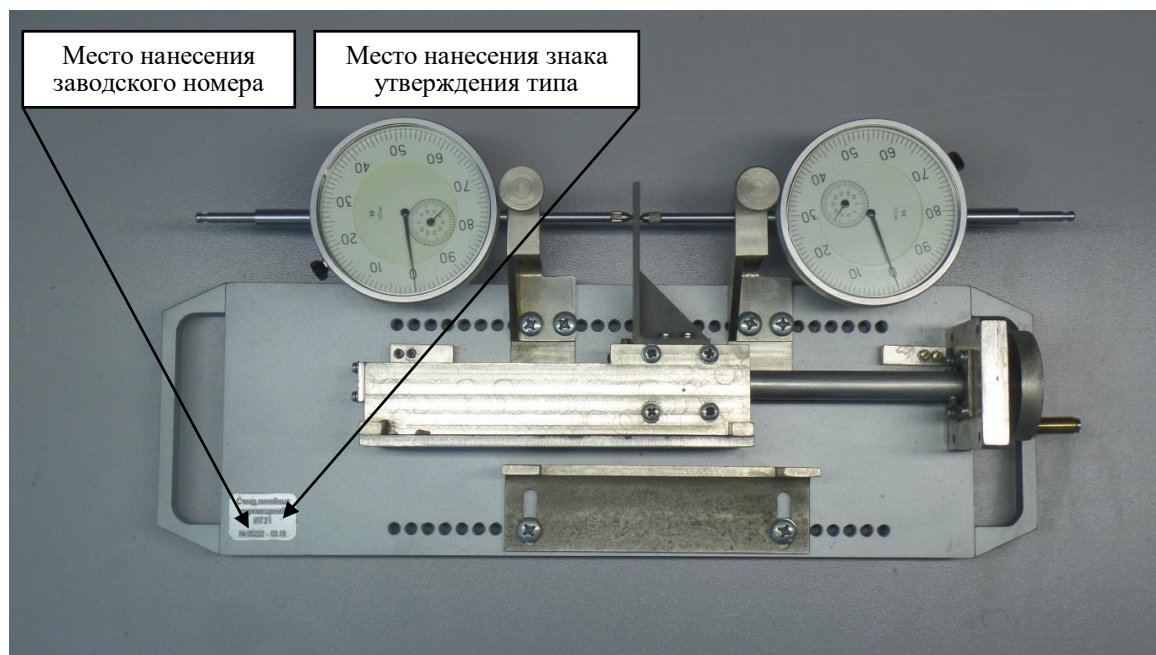


Рисунок 1 – Общий вид стенда с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|-------------|
| Диапазон воспроизводимых линейных перемещений, мм | от 0 до 100 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм, в поддиапазоне: | |
| – от 0 до 50 мм включ. | $\pm 0,1$ |
| – св. 50 до 100 мм включ. | $\pm 0,2$ |
| Наибольшее значение перемещения держателя образца, мм, не менее | 140 |
| Пределы допускаемого отклонения от параллельности рабочей плоскости образца и оси направляющей при движении образца в диапазоне воспроизводимых линейных перемещений, мм | $\pm 0,05$ |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|------------------|
| Габаритные размеры стенда, мм, не более | |
| – длина | 510 |
| – ширина | 200 |
| – высота | 92 |
| Масса, кг, не более | 5 |
| Условия эксплуатации: | |
| – температура окружающего воздуха, °С | от +10 до +35 |
| – относительная влажность воздуха, % | от 30 до 80 |
| – атмосферное давление, кПа | от 84,0 до 106,7 |

Знак утверждения типа

наносится на поверхность основания стенда с помощью самоклеящейся этикетки, на титульные листы паспорта ИТ24 ПС и руководства по эксплуатации ИТ24 РЭ типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|-----------------------------------|------------|
| Стенд линейных перемещений, в т.ч.: | ИТ24 | 1 шт. |
| Образец | ИТ24.022-XX* | * |
| Комплект установочный в составе: | ИТ24.010 | 1 шт. |
| Калибр | ИТ12.33.010-XX | 6 шт. |
| Кронштейн | ИТ24.021-XX | 3 шт. |
| Винт | M4-6g×10.36.016 ГОСТ 17475-80 | 10 шт. |
| Индикатор часового типа с ценой деления 0,01мм | ИЧ50 (регистрационный № 67908-17) | 2 шт. |
| Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм ИЧ 50. Паспорт (раздел 6 «Методика поверки») | ИЧ 50.000 ПС | 2 шт. |
| Стенд линейных перемещений ИТ24. Руководство по эксплуатации | ИТ24 РЭ | 1 экз. |
| Стенд линейных перемещений ИТ24. Паспорт | ИТ24 ПС | 1 экз. |
| ГСИ. Стенд линейных перемещений ИТ24. Методика поверки | ИТ24 МП | 1 экз. |
| Упаковка | ИТ24-Т10 | 1 шт. |
| * Количество и марка стали образцов определяется заказом. По умолчанию в соответствии с КД образец выполнен из стали 30X13 ТУ 14-1-2186-77 | | |

Сведения о методиках (методах) измерений

В разделе «Использование по назначению» руководства по эксплуатации ИТ24 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к стендам линейных перемещений ИТ24

ТБРС.401131.001 ТУ Стенд линейных перемещений. Технические условия

