

Описание типа средства измерения

Подлежит публикации в открытой печати



ОГЛАСОВАНО

Калужского ЦСМ

А.С. Васин

1999г.

**ШАБЛОН ПУТЕИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ
ЦУП-3**

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 14028-94
Взамен № _____

Выпускается по ТУ 32 ЦП 790-93

Назначение и область применения

Шаблон путеизмерительный ЦУП-3 предназначен для контроля состояния железнодорожного пути и используется при измерении ширины колеи и взаимного возвышения одного рельса относительно другого.

Описание

Шаблон состоит из механизма измерения ширины колеи (расстояния между головками рельсов) и механизма измерения возвышения одного рельса относительно другого.

Механизм, измерения ширины колеи представляет собой смонтированные на трубчатом корпусе подвижный и неподвижный измерительные упоры. При этом подвижный упор связан подпружиненной тягой с указателем, который перемещается вдоль шкалы ширины колеи в пределах диапазона измерения, при нажатии рукой на поводок тяги.

Механизм измерения возвышения одного рельса относительно другого представляет собой рычажно-винтовой механизм, который обеспечивает перемещение и выведение, в горизонтальное положение ампулы уровня с помощью прецизионного винта, на винтовую поверхность которого опирается палец державки ампулы уровня. Угол поворота прецизионного винта и связанной с ним круговой шкалы, необходимый для выведения ампулы в горизонтальное положение, пропорционален измеряемому возвышению одного рельса относительно другого, при опирании на головки этих рельсов подвижного и неподвижного упоров.

Основные технические характеристики

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Диапазон измерения ширины колеи, мм | 1510,0 - 1550,0 |
| 2. Предельная допускаемая погрешность показаний при измерении ширины колеи, мм | ±1,0 |
| 3. Диапазон измерения возвышения одного рельса над другим (уровня), мм | ±160 |
| 4. Предельная допускаемая погрешность показаний при измерении возвышения одного рельса колеи шириной 1520 мм над другим, мм | ±1,0 |
| 5. Цена деления шкалы ширины колеи, мм | 1,0 |
| 6. Цена деления шкалы уровня, мм | 1,0 |

7. Сопротивление электрической изоляции между упорами, МОм, не менее	20
8. Габаритные размеры, мм, не более	
длина	1710
ширина	100
высота	232
9. Масса, кг, не более	3,5
10. Максимальное усилие на рычаге тяги подвижного упора, Н(кгс), не более	98(10)
11. Средний срок службы, лет, не менее	10
12. Средняя наработка до отказа, ч, не менее	1000

(Критериями отказов является невыполнение требований пункта 2 или 4, не устраняемое регулировкой).

Знак утвержденного типа

Знак утвержденного типа наносится на табличку для маркировки на каждый шаблон и на титульный лист "Руководства по эксплуатации 2656.000 РЭ".

Комплектность

К каждому из шаблонов при поставке должно быть приложено "Руководство по эксплуатации 2656.000 РЭ", включающее в себя паспорт со свидетельством о поверке и методику поверки.

Поверка

1. В соответствии с инструкцией «ГСИ. Шаблон путеизмерительный ЦУП-3. Методика поверки», утвержденной заместителем генерального директора Ростест-Москва Ю.С. Мартыновым от 09.03.94., шаблон должен подвергаться поверке не реже 2-х раз в год при эксплуатации и после каждого ремонта.

2. При поверке должны применяться следующие средства измерений и оборудования:

- а) Лупа типа ЛП-1-10 ГОСТ 25706-83;
- б) Меры длины концевые плоскопараллельные Набор № 2 класса точности 2 ГОСТ 9038-83;
- в) Штангенциркуль ШЦ-Ш 500-1600-0,1-1 ГОСТ 166-89.;
- г) Стенд по поверке путевых шаблонов ТУ 32 ЦП 317-73;
- д) Гигрометр психометрический ВИТ-1 ТУ25-11.1645-84;
- е) Барометр-анероид $80 \times 10^3 \text{Па}$ - $106 \times 10^3 \text{Па}$ ТУ25-11.1513-79

Нормативные документы

Шаблон путеизмерительный ЦУП-3 должен удовлетворять требованиям ТУ32 ЦП 790-93.

Заключение

Шаблон путеизмерительный ЦУП-3 соответствует требованиям ТУ 32 ЦП 790-93.

Изготовитель - ОАО "Калугатрансмаш", 248634, г. Калуга, ул. Московская, 250.

Генеральный директор
ОАО "Калугатрансмаш"



В.Д. Ермаков