

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Шаблоны путеизмерительные ЦУП-1-01

#### Назначение средства измерений

Шаблоны путеизмерительные ЦУП-1- 01 предназначены для измерения контроля состояния железнодорожного пути и используется при измерении ширины колеи, ординат переводных кривых, ширины желобов, расстояния между рабочими гранями сердечника и контррельса, возвышения одного рельса относительно другого.

#### Описание средства измерений

Основным элементом шаблонов является механизм измерения ширины колеи (расстояния между головками рельсов), ординат переводных кривых, ширины желобов, расстояния между рабочими гранями сердечника и контррельса.

Механизм представляет собой смонтированные на прямоугольном корпусе подвижный и неподвижный измерительные упоры. При этом подвижный упор связан подпружиненной тягой с указателями, которые перемещаются вдоль соответствующих шкал в пределах диапазона измерения при нажатии рукой на поводок тяги. На нижней части корпуса установлена направляющая линейка, по которой перемещается средний подвижный упор, с помощью которого производятся измерения ширины желобов и ординат переводных кривых.

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 регулировочный винт 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.

Модификация шаблона путеизмерительного ЦУП-1-01М облегчена и имеет улучшенные шкалы и электрическую изоляцию.



Рисунок 1 - Фотография общего вида шаблона путеизмерительного ЦУП-1- 01



4	Шаблон путеизмерительный	2668.000-02		1
5	Паспорт	2668.000-02 ПС		1
6	Руководство по эксплуатации	2668.000-02 РЭ		1

### Поверка

проводится в соответствии с Приложением Б 2668.000-01 ПС «Шаблон путеизмерительный ЦУП-1- 01. Методика поверки», утвержденным ФБУ «Ростест-Москва» в 2002 г.

Средства поверки – в соответствии с НД:

- Лупа типа ЛИ-1-10<sup>x</sup> ГОСТ 25706-83;
- Штангенциркуль ШЦ-Ш 500-1600-0,1-1 ГОСТ 166-89, диапазон измерения от 500 до 1600 мм;
- Штангенциркуль ШЦ-Ш 500-0,1-1 ГОСТ 166-89, диапазон измерения от 0 до 500 мм;
- Стенд по поверке путевых шаблонов ТУ 32 ЦП 317-73;
- Гигрометр психрометрический ВИТ-2 ТУ 25-11.1645-84, ;
- Барометр-анероид (80 – 106)·10<sup>3</sup> Па ТУ 25-11.1513-79.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации 2668.000-01 РЭ (для ЦУП-1-01) и 2668.000-02 РЭ (для ЦУП-1-01М).

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к шаблонам путеизмерительным ЦУП-1-01

ТУ 3186-177- 00210789-2002 Технические условия ЦУП-1-01

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленных законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### Изготовитель

ОАО «Калугатрансмаш» г. Калуга  
Адрес (юридический) 248021, г. Калуга, Московская, д.250  
Адрес (почтовый) 248021, г. Калуга, Московская, д.250  
Телефон: (4842) 55-18-57

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Калужский ЦСМ»  
248000, г. Калуга, ул. Тульская, д. 16а  
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Калужский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30147-11 от 17.06.2011 г.

Заместитель руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.