

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

" СОГЛАСОВАНО "

Директор ВНИИМС



А. И. Асташенков

1998 г.

Шаблон путеизмерительный
ЦУП-2Д-750

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный № 13912-94

Выпускается по техническим условиям ТУ-13-0273219-38-91

Назначение и область применения

Шаблон путеизмерительный ЦУП-2Д-750 предназначен для контроля
состояния пути по ширине колеи 750 мм и взаимному возвышению
одного рельса относительно другого.

Описание

Путеизмерительный шаблон ЦУП-2Д-750 состоит из следующих
основных частей:

корпуса шаблона,
скобы ручки,
ампулы в сборе,
тяги упора,
пружины,
поводка тяги,
указателя,
упора подвижного.

шкалы измерения возвышения рельсов,
шкалы измерения ширины колеи,
штулки,
пробки изоляционной,
упора неподвижного,
пальца уровня;
корпуса уровня.

Корпус шаблона представляет собой дюралевую трубку с приваренными к ней бобышками, на которых крепится шкала для определения ширины колеи, скоба ручки, ампула уровня, корпус уровня.

К корпусу шаблона винтами через изоляцию крепится неподвижный упор. Подвижной упор связан тягой с указателем ширины колеи и с поводком тяги. На тяге упора установлена пружина, которая отжимает упор подвижной в крайнее правое положение, указатель ширины колеи будет установлен в этом случае на размере 770мм.

Для измерения ширины колеи необходимо нажать рукой на поводок тяги, подвижной упор в этом случае переместиться влево, затем устанавливают неподвижный упор к внутренней головке рельса перпендикулярно оси пути, после этого шаблон плавно, без ударов, кладется на другой рельс, отпускается поводок тяги, подвижной упор должен касаться рельса. Убедившись в том, что оба упора прижаты к головкам рельс и шаблон находится перпендикулярно оси пути, производят отсчет ширины колеи по шкале шаблона.

Внутри корпуса размещен винт, на спираль которого опирается палец уровня, который связан с ампулой уровня. Палец уровня все время прижимается к спирали пружиной, которая установлена на другом конце ампулы.

При измерении возвышения рельсов шаблон устанавливают на оба рельса и вращают шкалу измерения возвышения рельсов в любую сторону до тех пор, пока пузырек ампулы не займет положение между средними

рисками ампулы; после чего на шкале против острия указателя производят отсчет возвышения одного рельса относительно другого.

Основные технические характеристики

Таблица I

Наименование показателей	Значение
I	2
1. Диапазон измерения шкалы для определения ширины колеи, мм	- 730-770
1.1. Цена деления шкалы для определения ширины колеи, мм	- 1,0
1.2. Предел допускаемой погрешности шаблона по шкале для определения ширины колеи, мм	+1,0
2. Диапазон измерения шкалы для определения возвышения одного рельса относительно другого, мм	0-80
2.1. Цена деления шкалы для определения возвышения одного рельса относительно другого, мм	- 2,0
2.2. Предел допускаемой погрешности шаблона по шкале для определения возвышения одного рельса относительно другого, мм	+1,0
3. Электрическое сопротивление изоляции в нормальных условиях, Мом, не менее	10
4. Электрическое сопротивление изоляции в условиях относительной влажности 95±3%, Ком, не менее	10
5. Твердость измерительных поверхностей, НR C _э не менее	62
6. Параметр шероховатости измерительных поверхностей, R _a , мкм	0,8
7. Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мм	0,01
8. Измерительное усилие на поводке тяги, не менее, кг	5
9. Габаритные размеры, мм	935
длина	76
ширина	196
высота	

I	2
Ю. Масса шаблона, кг, не более	2,2
II. Средний срок службы, шаблона, лет	4

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
ЦУП-2Д-750.000	Шаблон путеизмерительный ЦУП-2Д-750	I	
	Комплект укладки и тары		
ЦП-2Д-750.000	Футляр	I	
	Документы		
ЦУП-2Д-750.00.000	ПС паспорт		
	<u>Поверка</u>		

Поверка шаблонов производится по разделу эксплуатационной документации (ПС).

Перечень основного оборудования: мегаометр М4121, образцы шероховатости по ГОСТ 9378-75; стенд для поверки шаблонов путеизмерительных ЦУП-2Д-750 ТУ13-0273219-38-93; меры длины концевые плоскопараллельные 4 кл. МИ 1604-87; линейка шкальная типа ЛД ГОСТ 8026-75 кл. точности II; динамометр ДПУ-0,02-2 ГОСТ 13837-79.

Нормативные документы

Технические условия ТУ 13-0273219-38-93.

Заключение

Шаблон путеизмерительный типа ЦУП-2Д-750 соответствует требованиям ТУ 13-0273219-36-91.

Изготовитель: предприятие " Кировлеспром", КирНИИЛП.

Директор Кировского
научно-исследовательского
и проектного института
лесной промышленности



С.Д.Новоселов

Подпись