

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»
В. С. Александров
25 12 2000 г.

Установка поверочная УВПВ Заводской № 01	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20899-01</u> Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации ЗАО НПП «ТОРМО»
г. Екатеринбург

Назначение и область применения

Установка поверочная УВПВ, заводской номер № 01, предназначена для воспроизведения частоты вращения и измерения временных интервалов периода оборота вала и измерения числа оборотов.

Установка УВПВ используется для поверки датчиков оборотов колеса, применяемых для определения скорости и пути на железнодорожном транспорте.

Установка УВПВ позволяет плавно регулировать период вращения вала имитатора корончатой гайки буксы вагона в рабочем диапазоне поверяемого датчика оборотов колеса.

Описание

Установка УВПВ выполнена в виде настольной конструкции, объединяющей в себе имитатор корончатой гайки роликовой буксы железнодорожного вагона, электрический привод с системой регулирования и поддержания частоты вращения, датчика оборота вала имитатора.

Система регулирования и поддержания частоты вращения включает в себя регулятор периода вращения, тахогенератор, установленный на валу электродвигателя постоянного тока, усилитель сигнала рассогласования регулятора периода и тахогенератора и усилитель мощности, питающий электродвигатель.

Датчик оборота вала имитатора формирует один электрический импульс за оборот, который используется при измерении частотомером периода вращения и числа оборотов вала.

Основные технические характеристики:

Диапазон воспроизведения периода вращения, мс	60...600
Пределы допускаемой ^{относительной} погрешности установки УВПВ в режиме воспроизведения периода вращения, %	+/- 0,1
Диапазон измерения числа оборотов вала имитатора, оборот	$10^3 \dots 10^5$
Погрешность при измерении числа оборотов:	
при числе оборотов меньше 10^4 , оборот	2
при числе оборотов больше 10^4 , %	0,02
Напряжение питания, В	220 (22/-33)
Масса не более, кг	50
Габаритные размеры: длина, ширина, высота, не более, мм	400, 500, 500
Потребляемая мощность не более, ВА	300
Температура окружающего воздуха, °С	20+/-3
Влажность окружающего воздуха, %	68+/-20
Атмосферное давление, кПа	101,3+/-3

Знак утверждения типа

Знак наносится на шильдик, закреплённый на боковой стенке корпуса установки. На руководство по эксплуатации и методику поверки наносится типографским способом.

Комплектность.

-Установка УВПВ		1шт.
-Методика поверки	УВПВ 00.000 МП	1экз.
-Руководство по эксплуатации	УВПВ 00.000 РЭ	1экз.
-Паспорт	УВПВ 00.000 ПС	1экз.

Поверка

Поверка осуществляется по документу «Методика поверки. Установка поверочная УВПВ 00.000 МП», утверждённому ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 30.11.2000г.

Для проведения поверки используются: стандартный частотомер ЧЗ-63, счетчик Ф5264, фотоэлектрический преобразователь кл.0,03.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация изготовителя – ЗАО НПП «ТОРМО».

Заключение

Установка поверочная УВПВ соответствует требованиям технической документации изготовителя.

Изготовитель: 620034 г. Екатеринбург ул. Колмогорова 66 Б, НПП "ТОРМО".

Зам. директора НПП «ТОРМО»



С.В. Жидков

Руководитель лаборатории

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

А. Е. Синельников