

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Устройства для калибровки тахометров тепловозных дизелей А2661

#### Назначение средства измерений

Устройства для калибровки тахометров тепловозных дизелей А2661 (далее - устройства) предназначены для воспроизведения частоты вращения при калибровке тахометров.

#### Описание средства измерений

Принцип действия устройств заключается в воспроизведении частоты вращения с помощью электродвигателя постоянного тока. Измерение частоты вращения производится регистрирующим прибором (тахометром электронным), входящим в состав устройства.

Устройство конструктивно состоит из блока управления приводом и приборной стойки. Блок управления приводом предназначен для управления режимами работы устройства. На верхней стороне блока управления расположена установочная плита приводного механизма, на которую устанавливаются калибруемые тахометры.

Тахометры прямого привода вала («ТМ») устанавливаются непосредственно на плиту через переходной фланец, у тахометров с дистанционным приводом вала («ТМи», «Метра») на плиту устанавливается первичный преобразователь, а показывающее устройство устанавливается в приборную стойку.

На задней стенке блока управления расположен разъем для подключения регистрирующего прибора, который устанавливается на нижний ярус приборной стойки.

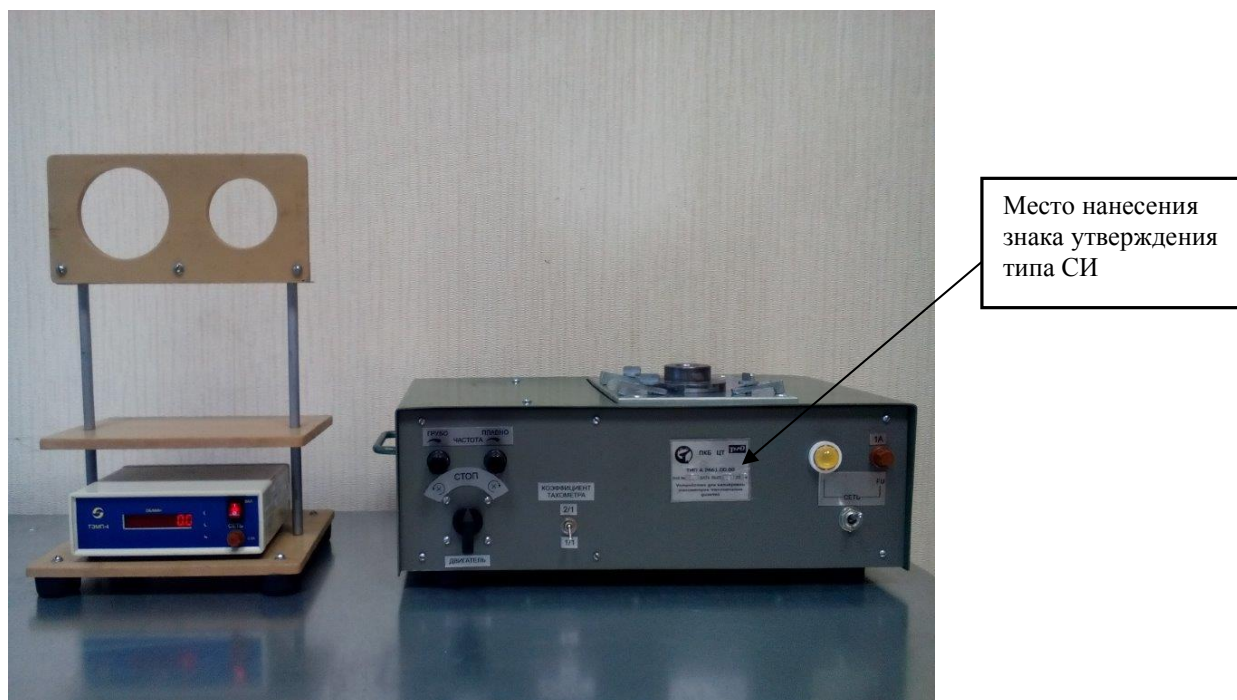


Рисунок 1 - Внешний вид средства измерений

Пломбировка устройств не предусмотрена.

#### Программное обеспечение

отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизведения частоты вращения, мин <sup>-1</sup>	от 150 до 2000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты вращения, мин <sup>-1</sup>	±6
Нестабильность частоты вращения, %, не более	5

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более - блок управления - стойка приборная	171×515×271 400×240×210
Масса, кг, не более	20
Напряжение питания от сети переменного тока с частотой 50 Гц, В	220±22
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от +10 до +30 от 20 до 80
Средняя наработка на отказ, ч	20000

### Знак утверждения типа

наносится на корпус устройств в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Устройство для калибровки тахометров тепловозных дизелей	A2661	1 шт.
- блок управления приводом	A2661.01.00	1 шт.
- стойка приборная	A2661.30.00	1 шт.
- тахометр электронный "ТЭМП-4"	СИ 1.00.000	1 шт.
- шнур соединительный	A2661.20.00 (к тахометру электронному)	1 шт.
- шнур соединительный	A2661.21.00 (к тахометрам типа "ТМи")	1 шт.
- шнур соединительный	A2661.22.00 (к тахометрам типа "МЕТРА")	1 шт.
- шнур соединительный	A2661.23.00 (к тахометрам типа "DS 296")	1 шт.
- фланец переходной №1	A2661.00.02 (к тахометрам типа "МЕТРА")	1 шт.
- фланец переходной №2	A2661.00.03 (к тахометрам типа "DS 296")	1 шт.
Комплект ЗИП	A2661.00.00 ЗИ	1 шт.
- ключ	A2661.00.05	1 шт.
- вставка плавкая	ВПБ6-20 250В 1А	1 шт.
- кольцо	125-130-36	2 шт.
- розетка	РШ-2-0-07 255В 6,3А	1 шт.
- розетка	Розетка РШ-Ц-20-0-01-10/220В	1 шт.
Руководство по эксплуатации	A2661.00.00 РЭ	1 экз.
Паспорт	A2661.00.00 ПС	1 экз.
Ведомость ЗИП	-	1 экз.
Комплект эксплуатационной документации на комплектующие изделия	-	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-3979-445-2016	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу РТ-МП-3979-445-2016 «Устройства для калибровки тахометров тепловозных дизелей А2661. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 14.10.2016 г.

Основное средство поверки:

- тахометр АТТ серии 6002, регистрационный номер 27264-11.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к устройствам для калибровки тахометров тепловозных дизелей А2661**

Технические условия ТУ 3185-2284-04708730-2013 «Устройство для калибровки тахометров тепловозных дизелей А2661»

### **Изготовитель**

Проектно-конструкторское бюро локомотивного хозяйства - филиал открытого акционерного общества «Российские железные дороги» (ПКБ ЦТ ОАО «РЖД»)

ИНН 7708503727

Адрес: 107066, Москва, Ольховский пер., 205

Тел/факс: +7(499) 262-73-62/ +7(499) 262-12-10

E-mail: [mail@pkbct.ru](mailto:mail@pkbct.ru)

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31

Тел.: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11

Факс: +7(499)124-99-96

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.