

СОГЛАСОВАНО



Генеральный директор
ФГУ «РОССТАНДАРТ – Москва»

Евдокимов

2007 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Устройства для калибровки тахометров тепловозных дизелей А2661	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23915-02 Взамен № 1113401
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 32 ЦТ 2284-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для калибровки тахометров тепловозных дизелей А2661 (далее устройства) предназначены для калибровки тахометров магнитных ТМ1, магнитных дистанционных ТМи1,5, Тми3М-М1, Метра, ДС296, а также могут быть использованы для калибровки других типов тахометров с верхним пределом измерений, не превышающим 2000 об/мин приводного вала.

Область применения – в локомотивных депо, на тепловозоремонтных заводах и других предприятиях, осуществляющих калибровку тахометров.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы устройства заключается в воспроизведении частоты оборотов дизелей с помощью электродвигателя постоянного тока. Плавная регулировка воспроизводимой частоты оборотов позволяет калибровать тахометры во всем диапазоне измеряемых частот. Измерение воспроизводимой частоты оборотов производится регистрирующим прибором, входящим в состав устройства.

Устройство конструктивно состоит из блока управления приводом и приборной стойки.

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1. Диапазон измерения частоты вращения привода, мин ⁻¹	От 150 до 2000
2. Предел допускаемой приведенной погрешности измерения частоты вращения привода, %	±0,3
3. Нестабильность воспроизводимой частоты вращения привода в установившемся режиме, %	Не более ±0,5
4. Продолжительность непрерывной работы, ч	Не менее 8
5. Время готовности устройства к работе, мин	15
6. Средний срок службы устройства, лет	10
7. Напряжение питания от сети переменного тока с частотой 50 Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃
8. Габаритные размеры, мм - блок управления - стойка приборная	340x515x271 400x240x210
9. Масса, кг	30
10. Диапазон рабочих температур, °С	От +10 до +35
11. Потребляемая мощность, Вт	Не более 40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и корпус устройства методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство для калибровки тахометров тепловозных двигателей А2661, шт.	1
В том числе:	
Блок управления приводом А2661.01.00, шт.	1
Стойка приборная А2661.30.00, шт.	1
Шнур соединительный А2661.21.00 (к тахометрам типа "ТМи"), шт.	1
Шнур соединительный А2661.22.00 (к тахометрам типа "МЕТРА"), шт.	1
Шнур соединительный А2661.23.00 (к тахометрам типа "DS 296"), шт.	1
Фланец переходной №1 А2661.00.02 (к тахометрам типа "МЕТРА"), шт.	1
Фланец переходной №2 А2661.00.03 (к тахометрам типа "DS 296"), шт.	1
Тахометр электронный "ТЭМП-4", СИ 1.00.000, шт.	1
Запасные части и инструмент:	
Ключ А2661.00.05, шт.	1
Вставка плавкая ВПБ6-20 250В 1А, шт.	1
Кольцо 125-130-36, шт.	2
Розетка РШ-2-0-07 255В 6,3А, шт.	1
Розетка РШ-ц-20-0-01-10/220В (с заземлением), шт.	1
Эксплуатационная документация на комплектующее оборудование, комплект	1
Руководство по эксплуатации А2661.00.00РЭ, экз.	1

ПОВЕРКА

Поверка устройства проводится в соответствии с методикой, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-Москва» в 2002 г, и входящей в состав руководства по эксплуатации А2661.00.00 РЭ.

Основные средства поверки :

– частотомер ЧЗ-57, ТУ ЕЯ2.721.043.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 32 ЦТ 2284-2002. «Устройство для калибровки тахометров тепловозных дизелей А2661».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для калибровки тахометров тепловозных дизелей ^{A2661} утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Открытое Акционерное Общество «Российские железные дороги (ОАО РЖД)»
Юридический адрес: Россия, 107174, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 2.
Адрес деятельности: Россия, 105066, г. Москва, Ольховский пер. д.205.

Зам. начальника Департамента
технической политики ОАО «РЖД»



С.А. Левин