



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

Сам Генеральный директор

ФГУ РОСТЕСТ- Москва»

Евдокимов

2007 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Установки для поверки электроманометров и электротермометров. А2246.	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 13556-0В Взамен № 13556-02
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 32 ЦТ 2170-92.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для поверки электроманометров и электротермометров (далее по тексту-установка) предназначены для поверки (калибровки) в условиях локомотивных депо железных дорог России:

- электроманометров ЭДМУ-6, ЭДМУ-15Ш, ИД1, US-381;
- электротермометров ТУЭ-48Т, ТП-2, УТ-81.

Установка дает возможность поверки (калибровки) комплекта "Датчик-указатель" одновременно двух электротермометров и одного электроманометра.

### ОПИСАНИЕ

Установка состоит из трех частей, не связанных между собой механически: блока управления, гидравлического пресса и термостата. Между ними имеются электрические соединения.

В блоке управления А2246.40.00 смонтированы источники питания, аппараты коммутации, сигнализации и защиты; измерительные приборы и разъемы для подключения к питающей сети, а также для соединения с поверяемыми электроманометрами и электротермометрами.

Гидравлический пресс А2246.20.00 предназначен для создания необходимого при поверке электроманометров давления и имеет ручной винтовой привод. Рабочая жидкость в гидравлическом прессе – масло трансформаторное, ГОСТ 982-80, ГОСТ 10121-76.

Термостат А2246.30.00 предназначен для нагревания датчиков электротермометров и поддержания температуры на постоянном уровне в диапазоне, необходимом для поверки, и имеет трубчатый электронагреватель, рабочая среда - вода.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон регулирования давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	от 0 до 1,6 от 0 до 16
Основная погрешность стабильности поддержания давления прессом, %	Не более ±0,4
Диапазон регулирования температуры, °С	от +20 до +95
Основная погрешность постоянства поддержания температуры в рабочей зоне, °С	Не более ±1,0
Время выхода термостата на заданный режим (+95°С), мин	Не более 25
Напряжение питания от сети переменного тока с частотой 50 Гц, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Потребляемая мощность, кВт, не более	1,2
Мощность электронагревателя термостата, кВт	Не более 1,0
Продолжительность непрерывной работы термостата (при циклах поверки, в которых чередуется нагрев с охлаждением), ч	Не менее 8,0
Рабочий диапазон температур, °С	От +5 до +35
Относительная влажность, %	От 40 до 80
Атмосферное давление, кПа (кгс/см <sup>2</sup> )	101,3±15 1,013±0,04
Установленный срок службы до списания, лет	10

Габаритные размеры и масса основных узлов не более:

	Блок управления	Пресс гидравлический	Термостат
Длина, мм	510	257	206
Ширина, мм	265	390	235
Высота, мм	290	340	355
Масса, кг	19	10	12

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Обозначение	Кол-во (шт.)
Установка для поверки электроманометров и электротермометров:	A2246.00.00	1
- Блок управления	A2246.00.00	1
- Пресс гидравлический	A2246.20.00	1

- Термостат	A2246.30.00	1
Запасные части	A2246.00.00 ЗИ	Комплект
Эксплуатационная документация	A2246.00.00 ЭД	Комплект
Эксплуатационная документация регулятора температуры и образцового манометра		Комплект
Методика поверки	РД 32 ЦТ 146-92	1

### ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с РД 32 ЦТ 146-92 "Методические указания. Установка для поверки электроманометров и электротермометров А2246. Методика поверки», утвержденным «НПО ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 30.12.1992 г.

Основные средства поверки:

- манометр образцовый типа МО, диапазон измерений 0-16 кгс/см<sup>2</sup> ( кт 0,4);
- термометры образцовые типа ТЛ-4, диапазон измерений от 0 до 100° С (3-разряд).

Межповерочный интервал – 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 32 ЦТ2170-92 «Установка для поверки электроманометров и электротермометров. А2246».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок для поверки электроманометров и электротермометров А2246 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