



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 ²)	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 ⁺²² ₋₃₃
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 ²)	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/см² (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