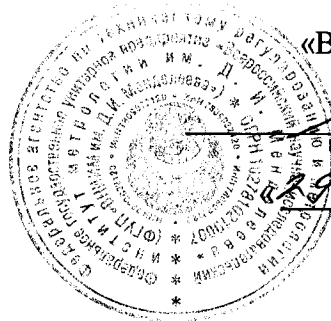


СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

» 09 \_\_\_\_\_ 2008 г.



<p><b>Установка трубопоршневая КЕМ-А</b></p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32986-08</u></p>
--	---

Изготовлена по технической документации фирмы "KEM KÜPPERS ELEKTROMECHANIK  
GMBH", Германия. Заводской номер 01.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка трубопоршневая КЕМ-А, зав. № 01, далее – УСТАНОВКА, предназначена для поверки, калибровки и испытаний счетчиков и расходомеров светлых нефтепродуктов и масел с диаметром условного прохода (Ду) до 25 мм.

Область применения: метрологические службы предприятий и организаций.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении значений объема рабочей жидкости (масло с вязкостью от 1 до 30 сСт), прошедшего через поверяемый счетчик (расходомер) со значением объема, измеренным эталонной мерой вместимости.

УСТАНОВКА состоит из следующих основных узлов и систем:

- системы задания и регулирования расхода;
- системы измерений мгновенного расхода;
- измерительного участка;
- системы измерений объема;
- системы хранения и сбора жидкости;
- системы автоматизации процесса управления и измерений УСТАНОВКОЙ.

Рабочая жидкость, забираемая насосом из сборного накопительного бака, поступает через регулирующий клапан и измеритель текущего расхода (шестеренчатый расходомер ZHM 01/1 54.E.V) в измерительный участок, с установленным на нем поверяемым средством измерений и далее в калиброванный цилиндр с измерительным поршнем. Под действием давления рабочей жидкости измерительный поршень перемещается и приводит в движение датчик линейного перемещения, вырабатывающий электрические импульсы по количеству, которых определяется измеренный объем.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Максимальный диаметр условного прохода испытуемых счетчиков, мм	25
Диапазон воспроизведений объемного расхода жидкости, $\text{дм}^3/\text{ч}$	0,3 - 15000
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемного расхода и объема, %	$\pm 0,1$
Максимальное давление жидкости в установке, МПа	0,1
Габаритные размеры установки (высота, ширина, длина), мм	1980; 1680; 2150
Масса, кг	850
Потребляемая мощность от сети переменного тока 380/220 В, 50 Гц, кВт·А	6
Средний срок службы, лет	10

Условия эксплуатации:

- |   |           |
|---|-----------|
| - диапазон температуры окружающего воздуха, °С            | 10-50;    |
| - диапазон температуры жидкости в установке, °С           | 5-40;     |
| - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % | 30-80;    |
| - диапазон атмосферного давления, кПа                     | 84-106,7. |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на установку методом наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Установка трубопоршневая КЕМ-А, зав. № 01	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	
Методика поверки МП 2550-0087-2008	1 экз.	

### ПОВЕРКА

Поверка установки трубопоршневой КЕМ-А, зав. № 01, осуществляется в соответствии с документом МП 2550-0087-2008 “Установка трубопоршневая КЕМ-А, зав. № 01. Методика поверки”, утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 26.09. 2008г.

Основные средства поверки:

- набор эталонных мерников 2-го разряда по ГОСТ 8.400;
- секундомер С-1-2а, цена деления 0,2 с;
- термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 28498-90, диапазон (0-50) °С, цена деления 0,1 °С.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

Техническая документация фирмы "KEM KÜPPERS ELEKTROMECHANIK GMBH", Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки трубопоршневой КЕМ-А, зав. № 01, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма: «KEM KÜPPERS ELEKTROMECHANIK GMBH», Германия

Адрес: 85757 KARLSFELD, DEUTSCHLAND.

Телефон: (08131) 50033

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «МЦЭ ВНИИМ», г. Санкт-Петербург.

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д.116, литер Б.

Тел. (812) 251-54-69.

Руководитель НИО ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

М.Б.Гуткин

Коммерческий директор ООО «МЦЭ ВНИИМ»

Е.В.Мишустин

