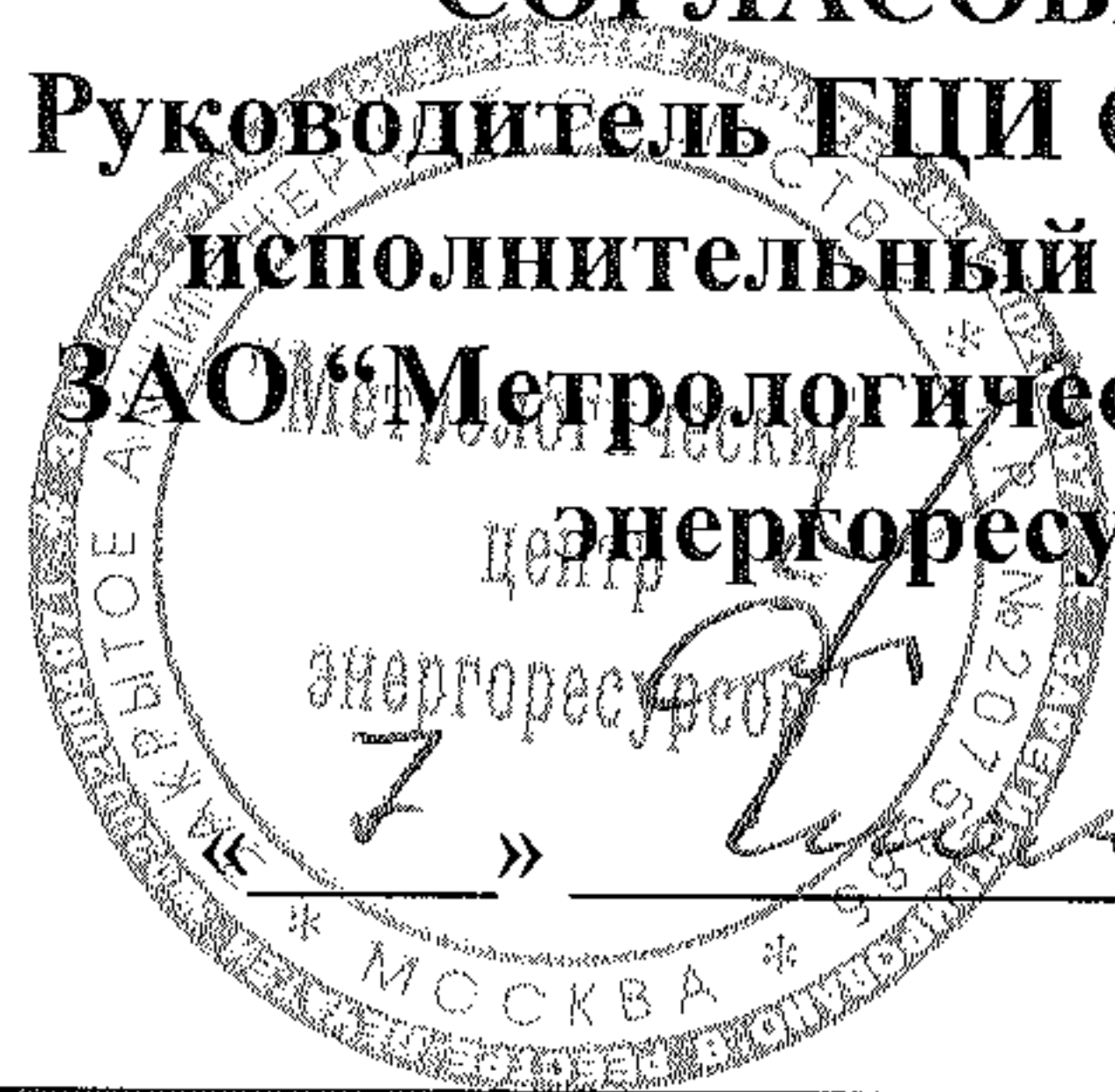


СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ "Тест ПЭ"-
 исполнительный директор
 ЗАО "Метрологический центр
 энергоресурсов"
 А.В. Федоров
 2004 г.



Установки измерений массового расхода УДР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24363-04</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-048-18217119-04, ЗАО «Весоизмерительная компания «ТЕНЗО-М».

Назначение и область применения

Установки измерений массового расхода УДР (далее по тексту - установки), предназначены для измерений массового расхода жидкости и применяются в составе стендов при проведении испытаний насосов, двигателей внутреннего сгорания и реактивных двигателей.

Описание

Принцип действия установок основан на определении изменения массы жидкости в единицу времени.

Установки состоят из резервуара установленного на платформенных весах, микропроцессорного вторичного преобразователя.

Величина изменения массы жидкости вводится с клавиатуры панели управления микропроцессорного вторичного преобразователя. Интервал времени истечения заданного количества жидкости определяется сигналами тензорезисторного датчика весов и измеряется кварцевым преобразователем времени, входящим в состав микропроцессорного вторичного преобразователя. Вычисленное значение массового расхода отображается на индикаторе панели управления вторичного преобразователя.

Установки имеют различное исполнение, отличающиеся диапазонами измерений массового расхода жидкости имеющие следующее обозначение УДР-Н, где Н – наибольший предел взвешивания весов, из состава установки.

По устойчивости к климатическим воздействиям установки соответствуют группе 4.1 климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150-69 для диапазона рабочих температур от минус 10 до 40 °С.

Основные технические характеристики.

Диапазоны измерений массового расхода жидкости, кг/ч:

- для УДР-5 от 2 до 100
- для УДР-10 от 5 до 200
- для УДР-20 от 10 до 500
- для УДР-50 от 20 до 1000
- для УДР-100 от 50 до 2000
- для УДР-200 от 100 до 5000

Предел допускаемой относительной погрешности измерений массового расхода жидкости, % ±0,5

Минимальное значение изменения массы жидкости, % не менее.....	0,3 Н
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	от 187 до 242
Потребляемая мощность, В·А, не более	50
Время подготовки к работе, не более, мин	30
Вероятности безотказной работы за 2000 часов	0,9
Средний срок службы, лет	10
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 40
- относительная влажность при температуре 35 °С, %	до 98
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 107

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель вторичного преобразователя и титульные листы эксплуатационной документации.

Комплектность

В комплект поставки входят: установка измерений массового расхода жидкости УДР, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка установок проводится в соответствии с документом «Установки измерения массового расхода жидкости УДР. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ «Тест ПЭ» в июне 2004 года и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки: гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001.
Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения, транспортировки в части воздействия климатических факторов внешней среды.

Технические условия ТУ 4274-048-18217119-04.

Заключение

Тип установок измерения массового расхода УДР утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ЗАО «Весоизмерительная компания «ТЕНЗО-М»,
140050, Московская обл., Люберецкий р-он,
п. Красково, ул. Вокзальная, 38,
тел/факс (095)745-30-30.

Генеральный директор ЗАО «ВИК «ТЕНЗО-М»



М.В. Сенянский