

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А.И. Асташенков

5 " 12 1999 г.

<b>Установка поверочная УП-500</b>	<b>Внесена в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № <u>19069-99</u></b> <b>Взамен №</b>
------------------------------------	--

Выпущена по технической документации ПКБ ЦТ МПС, г. Москва.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УП-500 (далее установка) предназначена для:

- проведения первичной при выпуске из производства и периодической в эксплуатации поверок автоматизированных систем измерений и учета нефтепродуктов "Ольха-500";
- проведения первичной поверки преобразователей ПРК-500 при выпуске из производства и периодической в эксплуатации;
- проведения градуировки преобразователей расхода ПРК-500, а также для испытаний и поверок аналогичных изделий.

Область применения – производство и эксплуатация автоматизированной системы измерений и учета нефтепродуктов "Ольха-500" и преобразователей расхода ПРК-500.

## ОПИСАНИЕ

Установка включает в себя следующие основные части:

- весы платформенные с установленным на них резервуаром измерительным;
- резервуар со сливным сифоном и двумя насосами;
- измерительный участок;
- рабочее место оператора.

При включении насоса рабочая жидкость (дизельное топливо или масло) из резервуара поступает в измерительный участок, где установлены фильтр, плотномер ПВТ-28, датчик температуры ДТ-80/60 и регулирующие вентили. При помощи регулирующих вентилей устанавливается требуемое значение расхода жидкости. Затем рабочая жидкость проходит через преобразователь расхода камерного типа ПРК-500.

Пройдя измерительный участок, жидкость через сливной сифон подается в измерительный резервуар, установленный на платформенных электронных весах типа СВПП-1-800. Дозы жидкости задаются путем ввода значений массы при помощи клавиатуры ПЭВМ рабочего места оператора.

По завершению процесса налива жидкости в измерительный резервуар измерительный участок перекрывается и значение массы жидкости, прошедшей через него выводится на экран ПЭВМ. Результаты измерений распечатываются на принтере.

Управление установкой осуществляется с рабочего места оператора при помощи ПЭВМ, совместимой с IBM PC.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массы жидкости, кг	от 0 до 550
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы, %	±0,15
Диапазон расхода рабочей жидкости, м <sup>3</sup> /ч	от 0 до 25
Диаметр условного прохода, мм	40
Температура рабочей жидкости, °С	20+5
Давление при перекачивании жидкости, МПа, не более	0,4
Вместимость измерительного резервуара, м <sup>3</sup> ,	0,76
Вместимость резервуара установки, м <sup>3</sup>	2,0
Параметры электропитания:	
- напряжение, В	380 (+38/-57)
- частота, Гц	50±1
- потребляемая мощность, кВт,	20
Габаритные размеры, мм	4900×3300×3000
Масса, кг	1300

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом печати и на фирменную табличку измерительного резервуара фотохимическим способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Установка поверочная УП-500;
- руководство по эксплуатации;
- руководство оператора;
- методика поверки РД32ЦТ 209-98.

### ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с методикой «Установка поверочная УП-500. Методика поверки. РД 32 ЦТ 209-98, утвержденной ВНИИМС 26.11.99г.

Основное поверочное оборудование: набор образцовых гирь IV разряда (набор КГО-IV-100 ГОСТ7328); термометр для испытаний нефтепродуктов ТИН5-3 ГОСТ400, погрешность  $\pm 0,1\%$ ; ареометр для нефти и нефтепродуктов АНТ-2 основная погрешность  $\pm 1,0 \text{ кг/м}^3$ .

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация на установку поверочную УП-500.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная УП-500 соответствует требованиям технической документации.

Изготовитель: Государственное предприятие - Проектно-конструкторское бюро Департамента локомотивного хозяйства МПС.

107066 Москва Ольховский пер., 205

Тел. 262-45-06

Директор Проектно- конструкторского  
бюро Департамента локомотивного  
хозяйства МПС РФ

С.А. Судаков





