



СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

17 " 10 2006 г.

<p>Установка расходомерная передвижная УПП-3000</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33196-06</u></p>
---	---

Изготовлена по технической документации ООО "МЦЭ ВНИИМ", г. Санкт-Петербург.
Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка расходомерная передвижная УПП-3000, зав. № 01 (в дальнейшем УПП-3000) предназначена для измерений объема и расхода различных жидкостей (неагрессивных) и применяется для поверки, калибровки и испытаний средств измерений объема жидкости.

Область применения – метрологическая служба ООО "МЦЭ ВНИИМ".

ОПИСАНИЕ

Принцип действия УПП-3000 основан на измерении объема жидкости эталонным (специальным мерником) мерником 2-ого разряда (далее мерник) номинальной вместимостью 3000 дм³.

Мерник представляет собой цилиндрический резервуар, расположенный горизонтально на грузовом прицепе ХОТ831020, полной массой 1600 кг. Мерник выполнен из нержавеющей стали толщиной 10 мм, для уменьшения деформации боковых стенок они имеют сферическую форму. Измерительные горловины мерника (2 штуки) располагаются вертикально и симметрично поперечной оси симметрии. В центре, между двумя измерительными горловинами, располагается водомерное стекло со шкалой. Шкала имеет отметку значения номинальной вместимости и проградуирована с ценой деления 1 дм³ на величину ± 20 дм³ от номинального значения.

Мерник УПП-3000 снабжен системой слива и налива жидкости, которая позволяет как сливать жидкость через специальный трубопровод, подсоединенный к нижней части мерника, так и заполнять мерник через специальный клапан, позволяющий выполнять загрузку автоцистерны с нижним расположением загрузочных патрубков.

В рабочее положение УПП-3000 (горизонтальное) выставляется с помощью четырех винтовых домкратов, которые (по показаниям двух перпендикулярно расположенных уровней) позволяют выставить платформу грузового прицепа с мерником в горизонтальное положение.

Расход жидкости, при заполнении мерника до номинальной вместимости, определяется на основании показаний ручного секундомера типа С-1-2а с ценой деления 0,2 с.

Для измерений температуры жидкости служит термометр стеклянный ТЛ-4 с диапазоном измерений (0-50) °С и ценой деления 0,1 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная вместимость эталонного мерника установки, дм ³	3000;
Цена деления шкалы, дм ³	1;
Диапазон расхода жидкости, м ³ /ч	от 10 до 100;
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, %	±0,05;
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода, %	±0,15;
Габаритные размеры мерника не более, мм: высота, диаметр	3500; 2000;
Масса мерника не более, кг	830;
Температура окружающей среды, °С	5-40;
Полный средний срок службы, не менее, лет	10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист эксплуатационной документации методом печати и на табличку, прикрепленную к корпусу мерника, в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка расходомерная передвижная УПП-3000, зав № 01	1 шт.;
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка установки расходомерной передвижной УПП-3000, зав № 01, осуществляется согласно ГОСТ 8.400-80.

Основные средства поверки:

- весы 3-го разряда;
- гири 3-го разряда по ГОСТ 7328-82;
- термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 28498-90, цена деления 0,1 °С;
- секундомер С-1-2а с ценой деления 0,2 с;
- контрольный уровень по ГОСТ 3059-75;
- вспомогательные сосуды различной вместимости (колбы стеклянные образцовые 1-го разряда по ГОСТ 1770-74 номинальной вместимостью: 0,5, 1, 2, 5 и 10 дм³).

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.470-82. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости».

ГОСТ 8.400-80 «ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методика поверки».

Техническая документация ООО «МЦЭ ВНИИМ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки расходомерной передвижной УПП-3000, зав. № 01, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «МЦЭ ВНИИМ», г. Санкт-Петербург.
190005, г. Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки 116, лит. Б.
Телефон: (812) 251-54-69.

Руководитель отдела испытаний ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



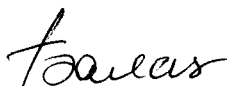
О.В.Тудоровская

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



М.Б. Гуткин

Директор ООО «МЦЭ ВНИИМ»



В.Г.Баласанян