

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО  
Исполнительный директор ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

" 04 " 2008 г.

Установка поверочная "БАКУС-УП"	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37585-08
------------------------------------	---

Изготовлена по технической документации ООО "Завод Агрохимпродукт". Зав. № 01.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная "БАКУС-УП" (далее – установка) предназначена для поверки комплексов и систем измерительных автоматического учета алкоголя, имеющих в своём составе расходомеры с диаметром условного прохода от 8 до 80 мм.

Область применения – метрологическое обслуживание комплексов и систем измерительных автоматического учета алкоголя.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы установки основан на методе измерений объёма. При поверке жидкость, с заранее известной концентрацией, из накопительного резервуара насосом через воздухоотделитель и запорную арматуру подается в линию, где размещены расходомеры, входящие в состав поверяемого средства измерений, и далее поступает в меру вместимости. По результатам измерений пропущенного количества жидкости поверяемым средством измерения и мерой вместимости определяется погрешность поверяемого средства измерения. Заданный расход устанавливается с помощью частотного регулятора оборотов насоса.

Мера вместимости представляет собой цилиндрический металлический резервуар, оборудованный наливным клапаном, сливным краном, стеклянными смотровыми окнами и устройством съёма данных для измерения количества жидкости.

Для контроля стабильности расхода в составе установки имеется манометр.

Для прекращения подачи жидкости в меру вместимости, при её заполнении, в ней установлен сигнализатор уровня, который автоматически закрывает наливной клапан и подает сигнал на насос для его отключения.

В качестве поверочной жидкости может использоваться вода, этиловый спирт, водно-спиртовые растворы, спиртосодержащие жидкости, алкогольная продукция.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений объема, $\text{дм}^3$	220 – 300; 680 – 750
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %	$\pm 0,1$
Диапазон воспроизводимых расходов, $\text{м}^3/\text{ч}$	0,1...36
Относительная погрешность задания поверочных расходов, %	$\pm 5$
Нестабильность воспроизведения расхода во время измерения, %, не более	$\pm 3$
Диапазон температур измеряемой среды, $^{\circ}\text{C}$	10...30
Изменение температуры измеряемой среды за время поверки, $^{\circ}\text{C}$ , не более	$\pm 0,5$
Диаметр условного прохода устанавливаемых расходомеров, мм	8...80
Рабочее давление измеряемой среды в установке, МПа, не более	0,6
Потребляемая мощность, кВт, не более	11
Габаритные размеры, мм, не более	5000x4000x4000
Средний срок службы, лет, не менее	10
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха плюс, $^{\circ}\text{C}$ - относительная влажность окружающего воздуха, % - атмосферное давление, кПа	(20 $\pm$ 5) 30...80 84...106

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку на корпусе меры вместимости установки и на титульные листы эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.
Мера вместимости	1
Термометры	3
Манометр	1
Термометр ТЛ-4	1
Термометр сопротивления Pt100	2
Набор переходных патрубков с конусами	1
Запорные краны	12
Электромагнитный клапан	1
Сигнализатор уровня	1
Воздухоотделитель	1
Манометр	1
Насос с частотным преобразователем	1
Комплект эксплуатационной документации: руководство по эксплуатации; паспорт	1
Методика поверки	1

## ПОВЕРКА

Поверка установки "БАКУС-УП" проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Установка поверочная "БАКУС-УП". Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в апреле 2008 г.

Основное поверочное оборудование:

- мерники образцовые 1-го разряда по ГОСТ 8.400 вместимостью 5, 20, 100 дм<sup>3</sup>, погрешность  $\pm 0,02$  %;
- цилиндры 50 и 500 мл по ГОСТ 1770;
- расходомер диапазон измерений расхода 0,1-36 м<sup>3</sup>/ч, погрешность  $\pm 0,3$  %;
- термометр лабораторный ртутный с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 2405, диапазон измерений температуры от 10 до +40 °С;

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510 – 2002 - "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости".

Техническая документация на установку.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной "БАКУС-УП" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО "Завод Агрохимпродукт".

Адрес: Россия, 171261, Тверская обл., Конаковский р-н, пгт. Редкино, ул. Заводская, 1  
Тел. (495) 111-35-38, (495) 783-71-55

Генеральный директор  
ООО "Завод Агрохимпродукт"



Е.С. Лисненко