

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Пензенский ЦСМ», д.т.н.

А.А. Данилов

9 декабря 2003 г.



Комплексе измерительно-вычислительный «Дозатор». ИВК «Дозатор»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26526-04</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлен по технической документации АНО "Пензенский центр испытаний и сертификации" г. Пенза. Заводской номер 1.

Назначение и область применения

Комплексе измерительно-вычислительный «Дозатор» (далее – ИВК «Дозатор»), предназначен для выполнения градуировки и поверки объемным методом стальных вертикальных и горизонтальных резервуаров, автоцистерн и счетчиков жидкости с диапазоном расхода от 100 до 250 дм³/мин.

Описание

В состав ИВК «Дозатор» входят: автозаправщик 5Л62А, в котором используются все элементы управления гидросистемы, уровнемер «Струна-М», термометр лабораторный ТЛ-4 и компьютер с программным обеспечением, реализующим расчет градуировочных таблиц резервуаров по программе, утвержденной ГНМЦ.

ИВК «Дозатор» осуществляет последовательную выдачу заданных доз градуировочной жидкости, обеспечивая создание реперных точек объема в резервуаре. Уровень жидкости, соответствующий каждой реперной точке, фиксируется уровнемером «Струна-М». Температура жидкости, используемой при градуировке, измеряется с помощью термометра ТЛ-4. Градуировочная таблица поверяемого резервуара рассчитывается автоматически по значениям уровня и объема жидкости в реперных точках, вводимых с клавиатуры компьютера.

ИВК «Дозатор» обеспечивает выполнение градуировки и поверки вертикальных и горизонтальных стальных резервуаров, автоцистерн и счетчиков жидкости в объеме, определенном действующей нормативной документацией.

Основные технические характеристики

Выдаваемые градуировочные дозы жидкости	от 200 до 9999,9 дм ³ .
Производительность выдачи градуировочных доз жидкости	от 100 до 250 дм ³ /мин.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений выдаваемых доз жидкости	± 0,15 %.
Диапазон измерений уровня жидкости	от 10 до 3800 мм.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня жидкости	± 1 мм.
Диапазон измерений температуры жидкости	от 5 до 35 °С.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры жидкости	± 0,2 °С.
Жидкость, используемая при градуировке	вода по ГОСТ Р 51232–98.
Рабочие условия применения:	
– температура окружающего воздуха	от 5 до 35 °С;
– температура жидкости, используемой при градуировке	от 5 до 35 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта ИВК «Дозатор» печатным способом.

Комплектность

В комплект поставки ИВК «Дозатор» входят:	
– Автозаправщик 5Л62А	1 шт.;
– Уровнемер «Струна-М» КШЮЕ2.834.008-16	1 шт.;
– Термометр ТЛ-4	1 шт.;
– ИВМ РС – совместимый компьютер с программным обеспечением, реализующим программу расчета градуировочных таблиц резервуаров	1 шт.;
– ИВК «Дозатор». Паспорт	1 шт.;
– ИВК «Дозатор». Методика поверки	1 шт.;

Поверка

Поверка ИВК «Дозатор» проводится в соответствии с документом «ИВК «Дозатор». Методика поверки», согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Пензенский ЦСМ» 9 декабря 2003 г.

- Основное оборудование, используемое при поверке:
- образцовые мерники 1-го разряда объёмом 50, 100, 200, 500 дм³;
 - рулетка металлическая измерительная диапазон 5 м, кл. 2;
 - посуда мерная лабораторная по ГОСТ 1770-74.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 8.346-2000. ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки.
2. ГОСТ 8.570-2000. ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки.
3. ГОСТ 8.569-98. ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки.
4. ГОСТ 8.451-81. ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методика поверки.
5. Техническая документация на комплекс измерительно-вычислительный «Дозатор».

Заключение

Тип комплекса измерительно-вычислительного «Дозатор» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Изготовитель – АНО «Пензенский центр испытаний и сертификации»
440047, г. Пенза, ул. Рахманинова, д. 28-А
(841-2)-49-29-60 ☎ (841-2)-43-27-12

Директор, к.т.н.



С.Б. Кутыркин