

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Установка для поверки автоцистерн С-01	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29104-05
--	---

Изготовлена по технической документации Уфимского инженерно-метрологического центра ОАО «Нефтеавтоматика», заводской номер 01.

Назначение и область применения

Установка для поверки автоцистерн С-01 (далее – установка) предназначена для поверки автоцистерн, прицепов-цистерн и полуприцепов-цистерн для жидких нефтепродуктов по ГОСТ Р 8.569-98, а также автоцистерн для пищевых жидкостей по ГОСТ 9218-86.

Описание

Принцип действия установки заключается в измерении объема протекающей жидкости (воды) через турбинный расходомер фирмы «ТУРБОКВАНТ» в поверяемую автоцистерну. Зная коэффициент преобразования ТПР, количество импульсов, измеренных счетчиком импульсов Ф 5007, определяется объем цистерны.

Установка скомплектована из компонентов серийного отечественного и импортного изготовления. Монтаж и наладка установки осуществлены на производственной базе уфимского инженерно-метрологического центра ОАО «Нефтеавтоматика».

Установка состоит из:

- емкости для воды объемом 25 м³;
- насоса центробежного КМ-80-50-200-С-УХЛ с максимальным расходом 50 м³/ч и давлением 0,5 МПа;
- турбинного расходомера фирмы «Турбоквант» HF 37/34-60A021 № 020/92 с максимальным расходом 34 м³/ч и относительной погрешностью измерений в точке: ± 0,1 %;
- счетчика программного реверсивного Ф 5007, зав № 2251;
- клапана обратного;

- клапана обратного;
- кранов шаровых в количестве 8 штук;
- фильтра магнитного;
- трубопроводов, шлангов;
- термометра ртутного с ценой деления не более 0,5 °С с диапазоном измерений от 0 до 50 °С.

Основные технические характеристики

проверочная жидкость	вода по ГОСТ 2874
диапазон расхода проверочной жидкости, м ³ /ч	от 0 до 34
рабочий расход турбинного расходомера, м ³ /ч	15
предел допускаемой относительной погрешности измерений, %	±0,15
температура окружающего воздуха, °С	20±10;
температура проверочной жидкости, ° С	20±10;
относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80;
напряжение питания для трехфазного двигателя насоса	380 В±10 %;
напряжение питания для средств измерений	220 В±5 %;
частота питания, Гц	50±2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

1. Единичный экземпляр установки в составе согласно руководства по эксплуатации.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки. *"Установка для поверки автомагистерей С-01"*

Проверка

Проверку установки проводят по методике поверки, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «ЦСМ Республики Башкортостан» в апреле 2004 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- мерник образцовый металлический 1 разряда емкостью 1 м³;
- частотомер электронно-счетный типа ЧЗ-38;

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация изготовителя.

Заключение

Тип установки утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Уфимский инженерно-метрологический центр ОАО «Нефтеавтоматика», 450005, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет Октября, д. 24, тел.: (3472) 52-60-84.

Директор
УИМЦ ОАО «Нефтеавтоматика»



Э. И. Глушкин