

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЕИМ СИ СНИИМ
В.И. Евграфов
2007 г.



Установка для поверки транспортных мер полной вместимости «АЛРОСА-ЗОНД»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35779-07</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлена по технической документации СТ «Алмазавтоматика» АК «АЛРОСА». Заводской номер 1

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки транспортных мер полной вместимости «АЛРОСА-ЗОНД» (в дальнейшем – установка) предназначена для калибровки и поверки транспортных мер полной вместимости (автоцистерны, прицепы-цистерны и полуприцепы-цистерны по ГОСТ Р 50913 для жидких нефтепродуктов).

Установка может быть использована в государственных метрологических службах и метрологической службе СТ «Алмазавтоматика» АК «АЛРОСА» для поверки транспортных мер полной вместимости, применяемых, в том числе, для целей коммерческого учета.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении объема жидкости измеренной с помощью поверяемой меры и эталонным счетчиком жидкости при непрерывной или дискретной подаче рабочей жидкости в поверяемую меру - транспортную меру полной вместимости. При этом перед каждой поверкой производится определение передаточного коэффициента эталонного счетчика жидкости при измерении объема с помощью контрольного бака (образцового мерника 2-го разряда).

Установка создана на базе комплекса градуировки резервуаров «Зонд» зав. № 80 и состоит из автозаправщика 5Л62, IBM совместимого компьютера, блока сопряжения компьютера с элементами установки и специализированного программного обеспечения.

При проведении поверки компьютер, под управлением программного обеспечения, через блок сопряжения выдает на заправщик команды, по

которым начинается и заканчивается подача рабочей жидкости в поверяемую меру и выполняется подсчет выданного объема жидкости. После проведения измерений формируются протокол поверки. Протоколы сохраняются в памяти компьютера и распечатываются на принтере.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Рабочая жидкость – вода.
- 2 Производительность – 150 и 200 дм³/мин.
- 3 Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема выдаваемой жидкости $\pm 0,15\%$.
- 4 Пределы допускаемой погрешности контрольного бака $\pm 0,1\%$ номинальной вместимости при температуре + 20°C.
- 5 Минимальный объем поверяемых транспортных мер – 200 дм³.
- 6 Рабочая температура воды от 1 до 40°C.
- 7 Электропитание от сети переменного тока напряжением от 323 до 418 В частотой 50±1Гц.
- 8 Потребляемая мощность не более 8 кВт.
- 9 Рабочие условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха от +1 до + 40°C;
 - относительная влажность до 98% при температуре + 25°C.
- 10 Средний срок службы – 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на задней части кузова с левой стороны от электрического разъема трафарета с высотой знака 100мм, белой краской, а также на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Количество
1	Установка для поверки транспортных мер полной вместимости «АЛРОСА-ЗОНД» в составе:	1 комплект
1.1	Автозаправщик 5Л62	1 шт.
1.2	IBM совместимый компьютер	1 шт.
1.3	Блок сопряжения компьютера с элементами установки	1 шт.
2	Паспорт	1 экз.
3	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки выполняется в соответствии с методикой поверки, согласованной ФГУП «СНИИМ» в мае 2007 г.

Для поверки необходимо следующее оборудование:

- мерник металлический образцовый 1-го разряда вместимостью 200 дм³ по ГОСТ 8.400;
- измерительный цилиндр вместимостью 0,25 дм³ Кт2 по ГОСТ 1770;
- термометр с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 28498. Диапазон измерения температур: 0°С...+50°С.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация СТ «Алмазавтоматика» АК «АЛРОСА».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Установка для поверки транспортных мер полной вместимости «АЛРОССА-ЗОНД»» 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:

СТ «Алмазавтоматика» АК «АЛРОСА» (ЗАО),

678170, г.Мирный, шоссе Кирова 5.

Телефон (41136) 90016, Факс (41136) 35326.

Управляющий СТ «Алмазавтоматика» АК «АЛРОСА»  Ю. В. Гунин