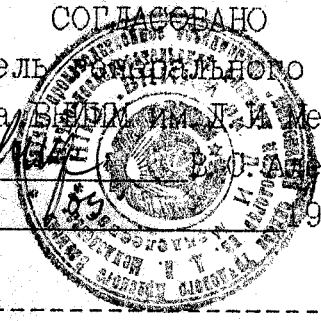


ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Заместитель специального
директора В.И. Д.И. Менделеева
В.О. Александров
" 31 " 1994 г.



Вычислитель расхода
модели 2522

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания.
Регистрационный № 14079-94

Выпускается фирмой "Daniel flow products, inc", (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вычислитель расхода модели 2522, входящий в состав узлов учета нефти, применяется для вычисления коэффициента преобразования при поверке турбинных преобразователей расхода по трубопоршневой поверочной установке.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на подсчете числа импульсов, поступающих от поверяемого турбинного преобразователя расхода при прохождении через него известного объема нефти, и вычислении коэффициента преобразования.

Вычислитель расхода модели 2522 включает в себя:

- 12 разрядный аналого - цифровой преобразователь для ввода влияющих факторов от соответствующих электрических датчиков;

- импульсные входы для ввода сигналов с турбинных преобразователей расхода и плотномера фирмы СОЛАРТРОН;
- входы состояний для восприятия внешних сигналов (команд), например от поверочной трубопоршневой установки;
- управляющие выходы для управления поверочной трубопоршневой установкой и световой индикацией;
- 12 разрядный цифро - аналоговый преобразователь;
- встроенную ЭВМ с функциями статистической обработки сигналов, вычисления, управления процессом поверки;
- клавиатуру и дисплей на лицевой панели для интерактивного режима работы с вычислителем расхода;
- порт типа RS-232 для выдачи на принтер отчетов.

Вычислитель расхода модели 2522 обеспечивает:

- полуавтоматическую калибровку турбинных преобразователей расхода (одного из десяти, выбранного с помощью селекторного переключателя);
- минимальное потребление энергии;
- связь по сети;
- работу в полевых условиях;
- возможность одновременного выполнения нескольких измерений и переключений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных импульсов от преобразователя расхода, Гц	от 1 до 5000
Диапазон токов по аналоговым входам, мА	от 4 до 20
Погрешность вычисления коэффициента преобразования, % не более	± 0.01
Масса, кг	4.7
Габариты, мм	700×205×114
Потребляемая мощность, Вт не более	50

Условия эксплуатации соответствуют УХЛ 3 по ГОСТ1550-69, при температуре от плюс 5 до плюс 40 С и влажности воздуха от 0 до 95 % неконденсирующей.

- 3 -

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульном листе Руководства по аппаратному обеспечению вычислителя расхода модели 2522.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вычислитель расхода поставляется одной модификации, в его состав входят:

- | | |
|--|------------|
| - вычислитель расхода | 1 шт. ; |
| - комплект эксплуатационной документации | 1 компл. ; |
| - инструкция по поверке | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка вычислителя расхода модели 2522 осуществляется в соответствии с Инструкцией по поверке с использованием серийно выпускаемых средств измерений.

Средство измерения подлежит поверке.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Руководство по аппаратному обеспечению вычислителя расхода и ГОСТ 8.009-84, ГОСТ 8.395-80, ГОСТ 16263-70.

Ремонт осуществляет Уфимский ИМЦ АО "Нефтеавтоматика".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Средство измерения - вычислитель расхода модели 2522 соответствует требованиям НТД фирмы.

Изготовитель - ДАНИЭЛ ФЛОУ ПРОДАКТС, ИНК.

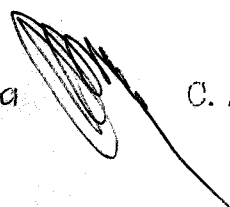
("Daniel flow products, inc").

п/я 55435

Хьюстон, Техас 77255

тел. (713) 467-6000

Начальник НИЛ ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

 С. А. Кочарян