

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе, начальник
ГЦИ СИ ВНИИР

М.С.Немиров
" 19 г.

Вычислитель модели Sentinel-500 фирмы Spectra-Tek (Англия)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>14318-94</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим требованиям на вычислитель
модели Sentinel-500, фирмы Spectra-Tek (Англия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вычислители модели Sentinel-500 (в дальнейшем - вычислители) фирмы Spectra-Tek (Англия) обеспечивают преобразование, обработку, индикацию и регистрацию сигналов датчиков и компакт-пруверов.

Вычислители предназначены для применения в составе средств измерения объема и массы жидкостей и газов, а также в составе компакт-пруверов.

ОПИСАНИЕ

Вычислители представляют собой электронные приборы на базе микропроцессора 68020 с тактовой частотой 16 МГц и оперативной памятью 4 Мбайт.

Снабжены соответствующим математическим обеспечением и преобразователями для обработки, индикации и регистрации массы, объема и приведенного объема потоков жидкостей и газов.

Вычислители выпускаются в панельном исполнении. На лицевой стороне корпуса имеют жидкокристаллический дисплей и функциональную клавиатуру. На задней панели корпуса выведены коммутационные разъемы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Входные сигналы:

- частотные амплитуда не менее 1 В,
частота от 500 Гц до 10 кГц
- импульсные 3,5 - 12 В,
(от двух датчиков) частота до 10 кГц
- токовый от 4 мА до 20 мА
- напряжения от датчика температуры
с градуировкой Pt 100
- контактный амплитуда до 24 В
(от прuverа)

2. Выходные сигналы:

- токовый от 4 мА до 20 мА.
- цифровой амплитуда до 50 В,
частота до 50 Гц
- кодированные

3. Пределы допускаемой основной относительной погрешности преобразования входных сигналов в показания или в дискретные выходные сигналы:

- токовых $\pm 0,01\%$
- напряжений $\pm 0,005\%$

4. Пределы допускаемой основной относительной погрешности преобразования входных сигналов в выходные аналоговые сигналы $\pm 0,1\%$.

5. Диапазон температур окружающего воздуха от 0 до 45°C.

6. Относительная влажность до 95%.

7. Габаритные размеры, не более 80x271x380 мм.

8. Масса, не более 4,0 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

- вычислитель;
- эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка вычислителей производится по "Рекомендации. ГСИ. Центральные блоки обработки и индикации данных, суммирующие и вторичные приборы счетчиков всех типов, входящих в состав узлов учета нефти. Методика поверки. МИ 2035-89".

Основными средствами поверки являются средства воспроизведения входных сигналов и средства измерений выходных сигналов.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вычислители модели Sentinel-500 соответствуют требованиям технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Spectra-Tek (Англия)

Начальник отдела ВНИИР



И.А. Мусин