

Подлежит публикации
в открытой печати

Д. С. Келет

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель научного
комитета ВНИИВТРИ

Ситин Бригадзе Ю.И.
" 13 " 03 1975

Государственный комитет стандар- тов Совета Минист- ров СССР	Десятиканальный временной анализа- тор "ДЕСНА-02"	Внесен в Государ- ственный реестр мер и измеритель- ных приборов СССР под № <u>4827</u>
24.14.03.04.		

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Десятиканальный временной анализатор "ДЕСНА-02" предназна-
чен для временного анализа информации поступающей от импульсно-
го генератора нейтронов /связанный прибор типа ИГН-4, ИГН-6,
ИГН-0М и др./.

Применяется при исследовании нефтяных и газовых скважин.

О П И С А Н И Е

Поступающая от скважинных импульсных генераторов информа-
ция обрабатывается двудной матрицей /дешифратором/, работающей
от системы триггеров.

Привязка по времени наземной и скважинной аппаратуры прово-
дится от наземного импульса. Этим исключается сдвиг задержек
и окон между каналами.

Высокая стабильность задержек и окон каналов обеспечива-
ется выбором схемы - генератором ударного возбуждения.

Конструктивно анализатор выполнен на унифицированном шасси
и монтируется во время работы в каротажной станции. Анализатор
состоит из двух основных блоков:

1. Блок временной обработки . /дешифратор/.

2. Блок измерителей скорости счета для записи коротких диаграмм.

Блоки взаимозаменяемы и не требуют дополнительной настройки при их смене.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Количество регистрационных каналов - 9
2. Время анализа $\text{мкс } I_n - 5 + 4800$
 $\text{мс } - II_n - 5 + 2400$
3. Разрешающая способность $\text{мс } - 7$
4. Стабильность окон и задержек - 2,0%
5. Диапазон рабочих температур - $0^\circ \div 50^\circ\text{C}$

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор "ДЕСНА-02".
2. Комплект принадлежностей
3. Комплект запасных частей
4. Комплект инструмента.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора "ДЕСНА-02" производится по методике, разработанной заводом-изготовителем.

При поверке проверяется:

1. Запуск анализатора маркерными импульсами.
2. Работа анализатора от счетных импульсов.
3. Разрешающая способность анализатора и параметры импульсов запуска пересчетки.

4. Период синусоидальных колебаний генератора ударных возбуждений.

5. Пеллиейность измерителей скорости счета.

Погрешность измерений не должна превышать допустимую по ТУ.

Проверка производится в лабораторных условиях на базе стандартных импульсных генераторов, частотомеров осциллографов.

Испытания проведены Государственной комиссией

Материалы рассмотрены ВНИИ ГРИ

Изготовитель - Министерство геологии УССР

Главный конструктор

В.М. Аванесов

Руководитель ИБ НК

А.А. Старинский