

Подлежит

публикации в открытой  
печати

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
предприятия П/Я А-1742

И. В. Студенцов

" 10.12.85 1985

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Спектрометр РСС-006  
(СЭГ-С)

Внесены в государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания

Регистрационный №

10.12.85

Взамен №

Выпуск разрешен до

" " \_\_\_\_\_ 198 г.

Выпускается по ТУ 41-04-

Назначение и область применения

Спектрометр РСС-006 предназначен для измерения энергетического распределения гамма-излучения горных пород при геофизических исследованиях в скважинах глубиной до 1000 м и диаметром более 46 мм.

Описание

Спектрометр РСС-006 содержит блок обработки, блок ввода-вывода и скважинные приборы СП-36 и СП-42.

Детекторами гамма-излучения служат спектрометрические кристаллы чистого натрия и чистого цезия.

Блок обработки обеспечивает селекцию импульсов по амплитуде, об-

работку информации и вывод результата измерения на цифровые индикаторы. Амплитудный анализатор имеет семь дифференциальных каналов, два из которых служат для стабилизации энергетической шкалы с вычитанием и без вычитания сигналов реперного источника, и 100 уровней дискриминации. Значения границ каналов вводятся с клавиатуры и хранятся в постоянном программируемом запоминающем устройстве.

Цифровая информация преобразуется в блоке ввода-вывода в аналоговую форму для вывода на регистрирующие приборы. Блок ввода-вывода содержит устройство для измерения глубины скважины результата на цифровой индикатор и устройство, генерирующее сигналы для привода лентопротяжного механизма регистрирующих приборов в масштабах 1:50, 1:200, 1:1000.

Спектрметр РСС-006 имеет одну модификацию - те 1.530.030.

#### Основные технические характеристики

Диапазон измерения энергии гамма-излучения находится в пределах от 105,9 до 420 фДж.

Предел допускаемой основной приведенной погрешности характеристики преобразования (интегральная нелинейность) - 1 %.

Относительное энергетическое разрешение по источнику цезий-137 - 12 %.

Время установления рабочего режима - 1 мин.

Мощность потребляемая спектрометром - 5 Вт.

Дополнительная приведенная погрешность характеристики преобразования при изменении температуры окружающей среды на 1 °С - 0,04 %.

Наработка на отказ - 1000 ч.

Технический ресурс - 5000 ч.

Назначенный срок службы - 6 лет.

## Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносят непосредственно на средства измерения на отдельном шильдике.

На эксплуатационную документацию знак Государственного реестра наносится в правый верхний угол. Способ нанесения - при помощи штампа.

### Комплектность

#### Сборочные единицы

Прибор скважинный СП-42 гт 2.809.068

Блок ввода-вывода гт 3.045.024

Блок обработки гт 3.050.004

#### Комплекты

Прибор скважинный СП-36 гт 2.809.069

Комплект кабелей гт 4.078.090

Комплект упаковки гт 4.170.103

#### Документация

Техническое описание и инструкция по эксплуатации гт 1.530.030 ТО

Формуляр гт 1.530.030 ФО

Методические указания. Методы и средства поверки гт 1.530.030 ДМП

#### Комплект запасных частей

Прибор скважинный СП-42 (гт 2.809.068) гт 4.060.104

Прибор скважинный СП-36 ( гт 2.809.069) гт 4.060.105

Блок обработки ( гт 3.050.004) гт 4.060.106

#### Поверка

Производится в соответствии с методическими указаниями по поверке гт 1.530.030 ДМП.

Комплект образцовых спектрометрических источников (ОСИ)  
ТУ 17-03-82. Источник питания постоянного тока Б5-49.

#### Нормативные документы

ТУ-41-04 Технические условия ТУ-41-04

Методические указания по поверке гт 1.530.030 ДМП.

**Заключение**

Соответствует <sup>в</sup>требованиям НТД

Изготовитель. Министерство геологии СССР. НПО "Рудгеофизика".

Завод "Геологразведка"

/Заместитель генерального директора

НПО "Рудгеофизика"

*А.Ф.Фокин*  
24.11.84

**А.Ф.Фокин**

Начальник лаборатории  
предприятия п/я А-1742

**В.И.Фоминих**