

**АППАРАТУРА ПЛОТНОСТНОГО
ГАММА-ГАММА КАРОТАЖА
СГП2-АГАТ**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 10582—86**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 9 июля 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура СГП2-АГАТ предназначена для исследования нефтяных и газовых скважин диаметром от 160 до 320 мм методом плотностного гамма-гамма каротажа. Аппаратура обеспечивает измерения плотности в скважинах при температуре окружающей среды от 10 до 200 °С и наибольшем гидростатическом давлении до 120 МПа при скоростях каротажа до 400 м/ч.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия аппаратуры основан на регистрации детекторами малого и большого зондов ГГКП рассеянного горной породой гамма-излучения от источника цезий-137, обработке полученной информации с помощью цифрового вычислительного устройства для определения объемной плотности горных пород.

Конструкция скважинного прибора позволяет с помощью электромеханического устройства многоразового действия прижать скважинный прибор к стенке скважины. Блок детекторов и электронный блок, собранный на интегральных микросхемах, находятся в металлическом термостате.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аппаратура обеспечивает измерение объемной плотности горных пород в диапазоне от 2000 до 3000 кг/м³ с пределом основной относительной погрешности 1,2 %.

Мощность, потребляемая электронным блоком скважинного прибора, 2,7 Вт, электромеханическим блоком 170 Вт, полная 500 Вт.

Наибольший диаметр скважинного прибора 120 мм, его длина 3,5 м, масса 128 кг.

Габаритные размеры пульта управления 0,52×0,425×0,24 м, масса не более 40 кг.

Диаметр полевого калибровочного устройства 0,2 м, длина 0,66 м, масса не более 50 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: скважинный прибор; пульт управления; полевое калибровочное устройство; комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей; комплект документации.

ПОВЕРКА

Проверка аппаратуры проводится в соответствии с методикой, изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».