
УСТАНОВКА ПОВЕРОЧНАЯ УПАК-1

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 9498—84**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля
1984 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УПАК-1 предназначена для проверки аппаратуры акустического каротажа и акустического контроля цементирования скважин.

Область применения — ремонтно-поверочные лаборатории метрологических служб геофизических трестов, региональные метрологические центры геофизической аппаратуры, заводы-изготовители аппаратуры акустического каротажа.

ОПИСАНИЕ

Установка содержит акустический блок и панель управления электроакустическим преобразователем. Акустический блок состоит из охранного корпуса, образцовой винилпластовой трубы, на наружной поверхности которой установлен

перемещаемый электроакустический преобразователь, механизм перемещения преобразователя вдоль трубы с указателем величины перемещения, сельсин-датчик перемещения преобразователя и ручной привод с редуктором. Образцовая труба и охранный корпус заполняются трансформаторным маслом.

При поверке аппаратуры ее скважинный прибор устанавливается в акустический блок, а синхронимпульсы от наземной панели аппаратуры подаются на панель управления установки. Панель управления позволяет возбуждать электроакустический преобразователь установки от синхронимпульсов поверяемой аппаратуры или с задержкой относительно них на фиксированное время. Импульсы упругих колебаний, возбуждаемые преобразователем установки, распространяются по образцовой трубе и поступают через масло на приемники скважинного прибора. В зависимости от расстояния преобразователя установки относительно приемников поверяемого прибора задаются фиксированные значения времени прихода и амплитуды акустических импульсов на входе приемников.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизведения интервального времени распределения акустических волн на 1 м длины от 20 до 500 ± 50 мкс/м.

Предел основной допускаемой относительной погрешности воспроизведения интервального времени 1,0 %.

Диапазон воспроизведения времени распространения акустических волн от 20 до 1000 мкс.

Предел основной допускаемой относительной погрешности воспроизведения времени распространения 1,0 %.

Диапазон воспроизведения коэффициента затухания амплитуды акустического сигнала на 1 м длины в диапазонах частот 12—16; 20—22 и 24—27 кГц, соответственно (15 ± 3); (20 ± 3) и (27 ± 3) дБ/В.

Предел основной допускаемой относительной погрешности воспроизведения коэффициента затухания амплитуды 10,0 %.

Потребляемая мощность 500 Вт.

Питание установки осуществляется от сети переменного тока:

напряжением $220 \text{ В} \pm 10 \%$, частоты ($50 \pm 0,5$) Гц.

Габаритные размеры, мм:

блока акустического $6500 \times 1000 \times 1000$; панели управления $210 \times 520 \times 380$.

Масса, кг:

блока акустического 1800; панели управления 16.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок акустический; панель управления; комплект запасного имущества; руководство по эксплуатации; паспорт; методические указания на методы и средства поверки.

ПОВЕРКА

Установку поверяют по методическим указаниям МУ 39-09-058—82, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство нефтяной промышленности.