
РЕГИСТРАТОРЫ КАРОТАЖНЫЕ Н381

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4946—75

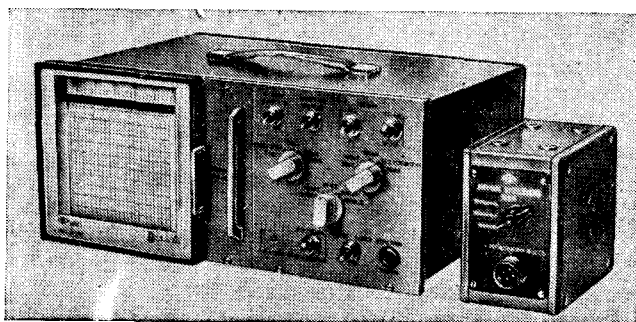
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 августа 1975 г. Выпуск разрешен

50 шт.
до 01.01.1977 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регистраторы каротажные Н381 (см. рисунок) предназначены для автоматической записи на диаграммной ленте сигналов постоянного тока, поступающих с выхода каротажных приборов.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от -20 до 50°C и относительной влажности $90 \pm 3\%$ при температуре 30°C .



ОПИСАНИЕ

Прибор выполнен в виде отдельных блоков: каротажного регистратора Н381 и датчика импульсов Н381.

Каротажный регистратор состоит из измерительного блока с механизмом для перемещения диаграммной ленты, источника питания и блока управления, размещенных в одном корпусе.

Для смены диаграммной ленты и заправки чернилами перьев измерительного механизма, отметчиков глубин и времени, а также для смены лампочек подсвета записи измерительный блок может свободно извлекаться из корпуса.

Внутренний источник питания съемный, в него закладывают десять сухих элементов.

Перемещение диаграммной ленты осуществляется с помощью внутреннего импульсного двигателя, управляемого от дистанционного датчика или встроенного генератора, а также внешнего механического привода. Импульсный двигатель расположен в измерительном блоке, передающем движение на лентопротяжный механизм через редуктор и зубчатую передачу.

Датчик импульсов представляет собой автономное устройство, на котором имеется гнездо для подключения карточного регистратора, переключатель частоты следования импульсов и ось для подсоединения внешнего привода.

Показания записываются чернилами на диаграммной ленте в прямоугольной системе координат.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 2,5.

Ширина рабочей части диаграммной ленты 100 мм.

Пределы измерения и входные сопротивления:

силы тока 50; 200 мкА при входном сопротивлении не более 100 Ом;

напряжения 20; 100; 500 мВ при входном сопротивлении не менее 10 МОм.

Время успокоения 2 с.

При подключении к датчику импульсов от оси лебедки или при работе от внешнего механического привода диаграммная лента перемещается в масштабах 1:200; 1:50; 1:20, что соответствует 5; 20; 50 мм длины диаграммной ленты, протянутой за один оборот входного валика.

Скорость перемещения диаграммной ленты 1200 ± 300 мм/ч.

Датчик импульсов обеспечивает за один оборот входного валика 25; 100; 250 включений электрической цепи импульсного двигателя. Максимальная частота следования импульсов не превышает 10 Гц, при этом перемещение диаграммной ленты за один импульс 0,2 мм.

Питание прибора осуществляется от бортовой сети постоянного тока напряжением 12 ± 2 В или от внутренней батареи, состоящей из десяти сухих элементов типа 373.

Сила тока, потребляемая прибором, при максимальной скорости электрической протяжки не более 350 мА.

Габаритные размеры, мм:
самопишущего прибора $380 \times 180 \times 290$;
датчика импульсов $85 \times 130 \times 160$.
Масса, кг:
самопишущего прибора 12;
датчика импульсов 3.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки входят:
- 1) регистратор каротажный Н381;
 - 2) датчик импульсов Н381;
 - 3) чернила специальные — 4 флакона;
 - 4) линейки шкальные — 2 шт.;
 - 5) лента диаграммная — 10 рулонов;
 - 6) перья — 10 шт.;
 - 7) пишущее устройство отметчика;
 - 8) приспособление для заправки пишущего устройства;
 - 9) пинцет;
 - 10) проволока для прочистки перьев — 10 шт.;
 - 11) вставки — 6 шт.;
 - 12) шарнир Гука — 2 шт.;
 - 13) предохранители — 3 шт.;
 - 14) осветительные лампочки — 4 шт.;
 - 15) отвертка;
 - 16) чемодан для запасных частей;
 - 17) винты для крепления прибора — 2 комплекта;
 - 18) футляр для переноски прибора и запасных частей;
 - 19) описание и инструкция по эксплуатации;
 - 20) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила Краснодарская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр метрологии и стандартизации.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.