
**РЕГИСТРАТОРЫ
ПОСТОЯННОГО ТОКА
Н381**

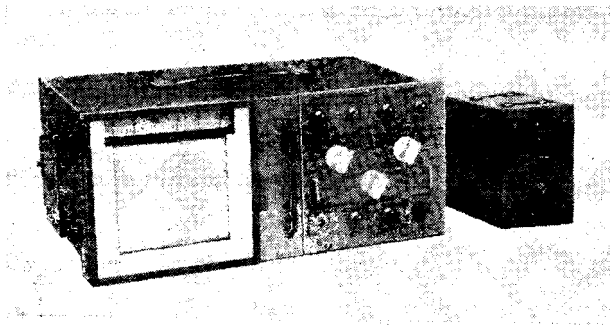
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4946—89
Взамен № 4946—75**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регистраторы постоянного тока Н381 предназначены для автоматической записи на диаграммную ленту сигналов постоянного тока с выхода геофизических и картажных приборов; выпускаются по ТУ 25-04-3162—76.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от -20 до 50 °С и относительная влажность (90 ± 3) % при температуре 30 °С.



ОПИСАНИЕ

Прибор выполнен в виде отдельных блоков: собственно регистратор постоянного тока Н381; датчик импульсов Н381.

Регистратор постоянного тока размещен в едином корпусе и состоит из измерительного блока с механизмом для перемещения диаграммной бумаги, внутреннего источника питания и блока управления.

Внутренний источник питания съемный, в который закладывается десять сухих элементов.

На лицевой панели блока управления находятся: переключатель контроля напряжения питания, проверки измерительного механизма, токовых пределов;

переключатель милливольтных пределов;

переключатель рода работы импульсного двигателя;

тумблер управления;

кнопка отметки глубины и потенциометр установки нуля усилителя.

Гнезда для подключения датчика импульсов, бортовой сети, измерительной цепи, отметчика глубин, предохранитель, двусторонняя ось для механического привода лентопротяжного механизма и зажим для заземления размещены на задней стенке.

На корпусе прибора установлены ручка для переноски, фланец для крепления на штатив и ножки.

Перемещение диаграммной ленты при электрическом приводе осуществляется с помощью импульсного двигателя, расположенного в измерительном блоке, который через редуктор и зубчатую передачу передает движение на лентопротяжный механизм.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 2,5.

Ширина рабочей части диаграммной ленты 100 мм.

Пределы измерения и входные сопротивления:

по току — 50; 200 мкА; $R_{вх}$ не более 100 Ом;

по напряжению 20; 100; 500 мВ; $R_{вх}$ не менее 10 МОм.

Запись показаний производится чернилами на диаграммной ленте в прямоугольной системе координат.

Время установления показаний 2 с.

Вариация не превышает 2,5 %.

Привод диаграммной ленты осуществляется:

от внутреннего импульсного двигателя, управляемого от дистанционного датчика или встроенного генератора;

от внешнего механического привода (лебедки).

Перемещение диаграммной ленты при подключении к датчику импульсов от лебедки или при работе от внешнего механического привода производится 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 от встроенного генератора (1200 ± 300) мм/ч.

Датчик импульсов обеспечивает за один оборот входного валика 25; 100; 250 включений электрической цепи импульсного двигателя. Максимальная частота импульсов, при которой обеспечивается устойчивая работа импульсного двигателя, не превышает 10 импульсов в секунду, при этом перемещение диаграммной ленты за один импульс — 0,2 мм.

Питание прибора осуществляется от бортовой сети ($12 \pm \frac{+2}{-4}$) В или от внутренней батареи, состоящей из десяти сухих элементов.

Общее потребление прибора, исключая подсвет записи, при протяжке от импульсного двигателя не более 350 мА.

Номинальный ток потребления цепи подсвета записи 300 мА.

Габаритные размеры, мм: самопишущего прибора $380 \times 180 \times 290$; датчика импульсов $90 \times 130 \times 160$.

Масса, кг: самопишущего прибора 12; датчика импульсов 3.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят: регистратор постоянного тока; датчик импульсов Н381; запчасти и принадлежности — 1 комплект; футляр для переноски прибора; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — ЗИП, г. Краснодар.