

**ПРИБОРЫ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ  
САМОПИШУЩИЕ Н3040**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11662—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 декабря 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы быстродействующие самопишущие Н3040 предназначены для регистрации в аналоговой форме быстропротекающих процессов, представленных в форме электрических сигналов в диапазоне частот от 0 до 40000 Гц на теплочувствительной бумаге в прямоугольных координатах с нулем посередине; выпускаются по ГОСТ 19875—79 и ТУ 25-7510.0005—87.

**ОПИСАНИЕ**

Прибор Н3040 состоит из блока преобразования масштаба времени (БПМВ) и блока регистратора (БР) и выполнен в стоечном исполнении. Электрическая связь между блоками осуществляется с помощью кабеля.

Прибор обеспечивает регистрацию быстропротекающих процессов по восьми измерительным каналам в двух режимах: в режиме преобразования масштаба времени (ПМВ); в реальном масштабе времени, т. е. в режиме усиления (У).

Запуск прибора осуществляется в ручном и автоматическом режимах. В приборе предусмотрен ввод аналоговой и дискретной информации, ввод информации о сигналах, предшествующих моменту запуска. Предусмотрен однократный и непрерывный режим ввода информации.

Вывод информации осуществляется в следующих режимах: аналоговой на регистратор; дискретной в виде кодов и выборок входных сигналов; одновременно дискретной и аналоговой.

Ввод и вывод информации в приборе осуществляется в ручном и автоматическом режимах. Для обмена дискретной информацией с внешними устройствами в приборе имеется выход на интерфейс.

Для проверки работоспособности, калибровки и самопроверки в приборе предусмотрен встроенный источник калиброванного напряжения и генератор контрольного сигнала прямоугольной и треугольной формы.

Лентопротяжный механизм имеет привод от шагового двигателя с электронной схемой управления.

В приборе предусмотрены три режима пуска и остановки лентопротяжного механизма: ручной с помощью переключателя, расположенного на приборе; дистанционный, осуществляемый подачей импульсов напряжением 2,4—5 В; автоматический, осуществляемый сигналами, соответствующими заполнению информации и окончанию вывода информации.

По краям диаграммной ленты расположены два отметчика, которые срабатывают от замыкания наружных контактов или при подаче импульсов напряжением 2,4—5 В. Правый отметчик срабатывает также при нажатии кнопки, расположенной на приборе.

Левый отметчик является отметчиком времени и срабатывает с периодом 1 с или 10 с.

Условия эксплуатации прибора: температура окружающего воздуха от 0 до 45 °С; относительная влажность 90 % при 25 °С.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число измерительных каналов 8.

Рабочий частотный диапазон: в режиме ПМВ от 0 до 40000 Гц; в режиме У от 0 до 100 Гц.

Пределы допускаемой основной статической погрешности  $\pm 2,5$  %.

Постоянные регистрации: 0,005; 0,0125; 0,025; 0,05; 0,125; 0,25; 0,5; 1,25; 1,0; 2,5; 5,0; 10,0; 25,0; 50; 100; 250 В/см.

Номинальная ширина записи 40 мм.

Пределы допускаемой основной погрешности записи времени  $\pm 0,5$  %.

Скорости перемещения диаграммной ленты в режиме ручного управления: 0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10; 25; 50; 100; 250 мм/с.

Скорости перемещения диаграммной ленты в режиме дистанционного управления от 0,01 до 50 мм/с с шагом дискретизации 0,05 мм.

Период срабатывания отметчика времени 1 и 10 с.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220 В, частоты 50 Гц.

Мощность, потребляемая прибором при номинальной нагрузке не более 150 А; при максимальной нагрузке не более 300 В·А.

Габаритные размеры, мм: ВПМВ 480×180×390; БР 480×280×440.

Масса 45 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

## ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Краснодарский центр стандартизации и метрологии.*

*Изготовитель — ПО «Краснодарский ЗИП».*