

ЗАДЕРЖКА ЦИФРОВАЯ 609

Внесена
в Государственный
реестр
под № 7891—80

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам
10 декабря 1980 г.

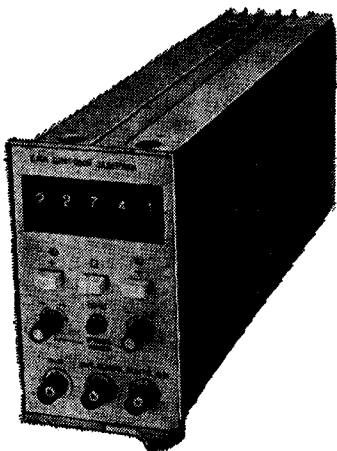
Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Задержка цифровая 609 предназначена для работы в составе базового блока, входящего в состав комплекта модульных малогабаритных измерительных приборов; используется для создания задержек времени

по числу входящих импульсов, для деления частоты входных импульсов

Приборы удовлетворяют требованиям ГОСТ 22261—76 и предназначены для работы в интервале рабочих температур окружающего воздуха от 278 до 313 К (от 5 до 40 °С), относительной влажности воздуха 95 % при температуре 303 К (30 °С), атмосферном давлении (100 ± 4) кПа (750 ± 30) мм рт. ст.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора в режиме задержки по числу импульсов заключается в следующем: входной сигнал, относительно которого производится отсчет импульсов, поступающих на вход 1, поступает на вход 2 задержки цифровой.

Из сигналов, поступающих на входы 1 и 2, с помощью формирующих устройств вырабатываются перепады напряжений.

Перепады напряжений с устройства формирования канала 2 поступают на запуск триггера управления, который выдает разрешающий потенциал на вход селектора. На другой вход селектора поступают перепады напряжения с выхода устройства формирования канала 1. Вход селектора соединен со входом вычитающего счетчика.

С приходом импульса на вход 2 задержки цифровой на вход вычитающего счетчика, в котором записано число N , начинают поступать импульсы со входа 1. При достижении нулевого состояния вычитающего счетчика вырабатывается задержанный импульс, который возвращает триггер управления в исходное состояние, осуществляет запись числа в вычитающий счетчик и поступает на выход прибора. Число устанавливается с помощью кодового переключателя, расположенного на передней панели прибора.

Принцип действия прибора в режиме деления аналогичен описанному выше, за исключением того, что импульсы начала счета берутся из числа импульсов, поступающих на вход вычитающего счетчика, т. е. из импульса канала 1.

Задержка цифровая 609 выполнена в виде сменного блока, работающего в составе любого из базовых блоков ББ1/1, ББ1/3, ББ1/6.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменения задержки по числу импульсов 1—99999.

Диапазон изменения коэффициента деления частоты 1—99999.

Параметры входных сигналов в режиме задержки по входу 1: амплитуда от 0,1 до 1 В;

длительность импульсов не менее 10 нс; полярность положительная и отрицательная; частота повторения не более 60 МГц.

Параметры входных сигналов в режиме задержки по входу 2: амплитуда от 0,1 до 1 В; длительность не менее 10 нс; полярность положительная и отрицательная; частота повторения не более 10 МГц.

Параметры входных сигналов в режиме деления частоты: амплитуда от 0,1 до 1 В; длительность не менее 10 нс; полярность положительная и отрицательная; частота повторения не более 1 МГц.

Параметры входных импульсов в режиме задержки: амплитуда на нагрузке 50 Ом не менее 1 В; длительность не менее 10 и не более 20 нс.

Входное сопротивление не менее 1 МОм при входной емкости не более 20 нФ.

Питание от любого из базовых блоков ББ1/1, ББ1/3, или ББ1/6.

Напряжение сети при питании прибора от любого из базовых блоков (220±22) В частоты 50 Гц и 400 Гц и (115±5,75) В частоты 400 Гц.

Габаритные размеры 336×75×130 мм.

Масса 2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасного имущества; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Поверку прибора проводят в соответствии с указаниями, приведенными в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящими в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.