Осциллограф Н3015

Осциллограф предназначен для измерения временных интервалов, амплитуды переменного, импульсного напряжения, величины постоянного напряжения, для визуального наблюдения электрических процессов. Используется при ремонте промышленной радиотелеаппаратуры в бытовых условиях. Предназначен для одновременной регистрации по нескольким каналам изменений во времени силы тока или напряжения. Регистрация осуществляется световым лучом на фотоленте. Осциллографы применяются в условиях аварийных режимов.

Технические характеристики:

-Число каналов 12

-Номинальная частота колебаний 200 Гц

-Скорость протяжки фотоленты 200, 400 мм/с

-Время переключения на аварийный режим 10 мс

-Питание - от сети переменного тока: напряжение 220 В, частота 50 Гц

-Потребляемая мощность: в режиме ожидания 160 Вт, в режиме записи 650 Вт

-Габаритные размеры 500 х 308 х 280 мм

Масса 24 кг

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха 5 ... 40°С, относительная влажность до 80%.

Осциллограф радиолюбителя Н3015 обеспечивает одновременное наблюдение двух различных сигналов при подключении коммутатора типа П323. Размеры рабочей части экрана 30х40 мм (7,5 делений по вертикали и 10 делений по горизонтали).

Ширина линии луча не превышает 0,7 мм. При положении "1" переключателя УСИЛЕНИЕ мВ/ДЕЛ допускается ширина луча 2 мм.
Канал вертикального отклонения обеспечивает:
диапазон значений коэффициента отклонения от 1х10-3 до 20В/дел;
предел допускаемой основной погрешности прибора Н3015 при измерении напряжений с размахом от 5мВ до 150В не более ±12 % на частоте 1кГц;
неравномерность АЧХ, по отношению к частоте 1кГц в полосе частот до 2МГц не более ±12 %, в полосе частот свыше 2МГц до 10МГц не более 40% - при положении "х1000" входного аттенюатора АЧХ свыше 20кГц не нормируется;
долговременный дрейф луча не более 30мВ/ч;
входное активное сопротивление не менее 0,45МΩ;
входящую емкость не более 50пФ;
допустимое суммарное значение постоянного и перемен¬ного напряжения на закрытом входе не более 500В, при максимально допустимой амплитуде переменного напряжения 300В.

Канал горизонтального отклонения обеспечивает:
ждущий и автоколебательный режимы работы развертки;
диапазон значений коэффициента развертки от 0,04х10-6 до 0,2 с/дел;
предел допускаемой основной погрешности прибора Н3015 при измерении временных интервалов в диапазоне от 2 мс до 2 с не более ± 12 %;
внутреннюю и внешнюю синхронизации развертки сигналами положительной и отрицательной полярности и синхронизации от сети;
диапазон частот синхронизации от 20 до 10х106Гц;
напряжение внешней синхронизации развертки от 0,5 до 5В.

При измерении напряжений и временных интервалов, предел допускаемой дополнительной погрешности прибора Н3015, при отклонении напряжения питающей сети на ± 10 % от нормального значения или при отклонений температуры окружающей среды на ± 10 °С от нормального значения должен быть равен половине значения предела допускаемой основной
погрешности.
Потребляемая мощность не более 30ВА. Габаритные размеры 285 х 85 х 315 мм. Масса прибора Н3015 не более 4 кг.
Сведения о содержании драгоценных материалов в приборе Н3015: золота - 0,123 г, серебра - 0,89 г.