

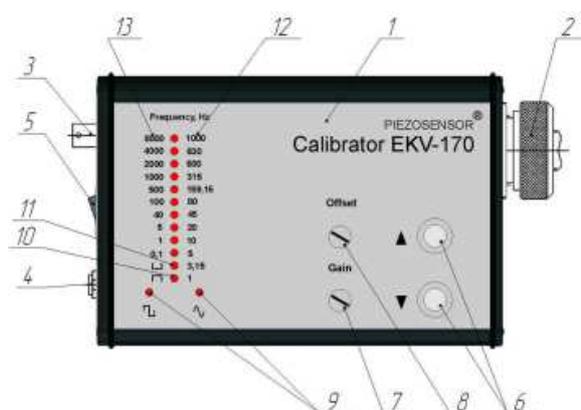
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КАЛИБРАТОР ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ

# EKV-170

Электромагнитный калибратор виброперемещения EKV-170 предназначен для проверки амплитудно-частотной характеристики вихретоковых преобразователей перемещения.

Работа EKV-170 основана на создании в датчике вихретокового типа потерь электромагнитного поля. Аналогичные потери возникают при электромагнитном взаимодействии преобразователя вихретокового с металлом.

EKV-170 представляет собой специализированный цифровой генератор переменного синусоидального напряжения (или прямоугольной формы) с постоянной составляющей. Сигнал подается на встроенную катушку EKV. Катушка EKV расположена соосно катушке вихретокового преобразователя. EKV -170 подключается к источнику питания 24 В, мультиметру и амперметру. Для контроля сигнала используется цифровой осциллограф.

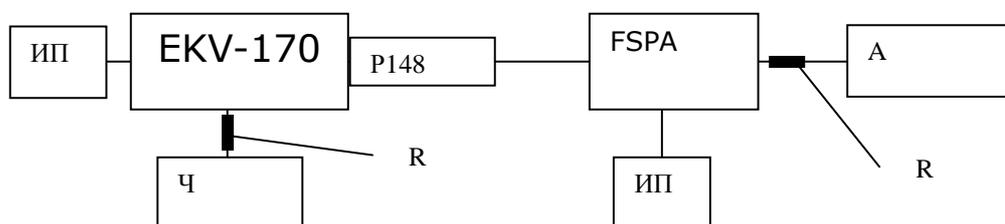


Калибратор EKV-170. 1 - корпус; 2 – цанговый зажим для установки преобразователя вихретокового; 3 - разъем для подключения измерительного прибора (милливольтметр переменного тока, осциллограф); 4 - разъем для подключения источника питания; 5 - тумблер питания; 6 - кнопки выбора частоты выходного сигнала; 7 - регулятор усиления; 8 -регулятор смещения; 9 - индикаторы формы выходного сигнала (меандр, синусоида); 10 режим меандр в MIN «1»; 11-режим меандр MAX «0»; 12-ряд частот синусоидального сигнала; 13 ряд частот сигнала прямоугольной формы.

В EKV-170 реализована возможность подключения выносного генератора.

Основные технические характеристики

Частоты воспроизведения синусоидального сигнала, Гц	1; 3,15; 5; 10; 20; 45; 80; 159,15; 315; 500; 630; 1000
Частоты воспроизведения сигнала прямоугольной формы, Гц	0,1; 1; 5; 40; 100; 500; 1000; 2000; 4000; 8000
Время установления рабочего режима, с.	20
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Напряжение питания, В	24
Габаритные размеры, не более, мм	250×45×60
Масса, не более, кгм	0,5



Функциональная схема. EKV-170 – электромагнитный калибратор; P148 – преобразователь вихретоковый; FSPA - формирователь; ИП - источник питания 24 В; А - амперметр; Ч - частотомер; R – резистор.