

**РОЗРОБКА МАКЕТУ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ  
ТОВЩИНОВЕТРІЙ ТА ДЕФЕКТОСКОПІ ЕМА СПОСОБОМ**  
Десятніченко О.В., Сучков Г.М., Ноздрачова К.Л., Бочарніков М.Р.,  
Рекало К.О., Синельникова А.А.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Розроблений макет, структурна схема якого показана на рис.1, складається з генератора зонduючих імпульсів (ГЗІ), сигнал з якого надходить до підсилювача зонduючого сигналу (ПЗС) та подавлювача звону (ПЗ), де він підсилюється та подається на електромагнітно-акустичний перетворювач (ЕМАП). Прийняти сигнал надходить з ЕМАП до підсилювача прийнятого сигналу (ППС). Для контролю амплітуди зонduючого імпульсу використано осцилограф 1 (ОСЦ1) який під'єднано до входу ЕМАП. Контроль амплітуди прийнятого сигналу проводиться на осцилографі 2 (ОСЦ2), який під'єднано до виходу підсилювача прийнятого сигналу. Сигнал синхроімпульсу для цих обох осцилографів надходить від генератора зонduючих імпульсів. Для живлення підсилювача зонduючого сигналу використовується блок живлення 1 (БЖ1), до лінії живлення під'єднано амперметр (А) для контролю рівня споживання. Живлення підсилювача прийнятого сигналу відбувається за допомогою блока живлення 2 (БЖ2).

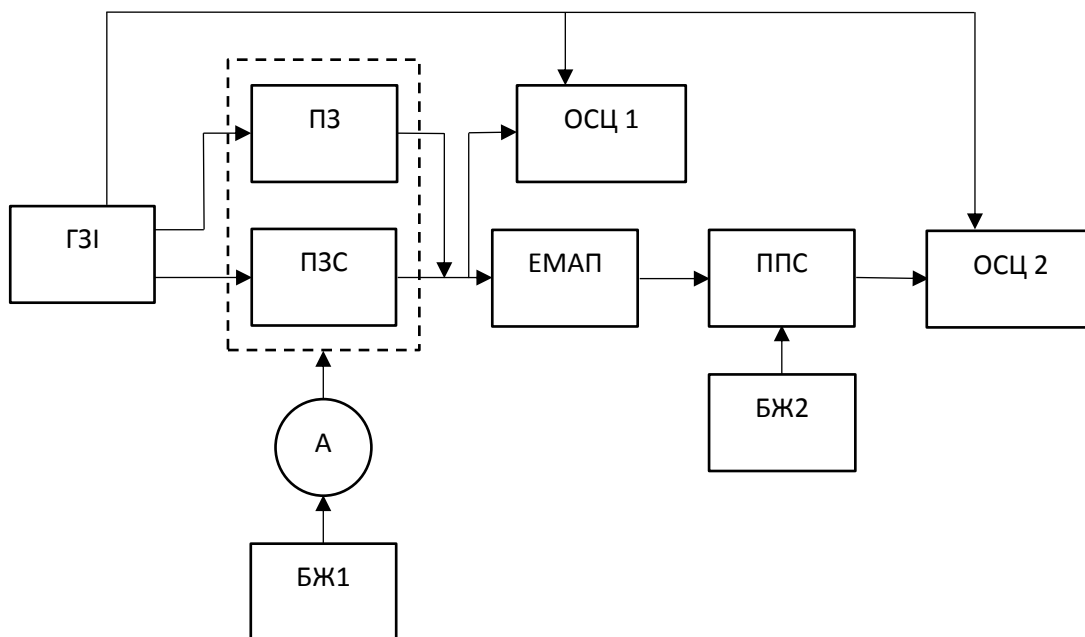


Рис.1. Структурна схема макету.