Падение частиц под действием силы тяжести

Основное назначение этой экспериментальной установки – калибровка датчиков ударных сенсоров отдельными незаряженными калибровочными шариками «в ручном режиме». При таком способе калибровке можно достаточно точно рассчитать скорость падающего на поверхность пьезопластины шарика, что при использовании образцов шариков с небольшим разбросом по массе позволяет получать хороший калибровочный импульс. Кроме того, возможно исследование зависимости параметров и особенностей сигнала, снимаемого с пьезодатчика, от геометрического места падения шарика (степени его удалённости от центра пластины).

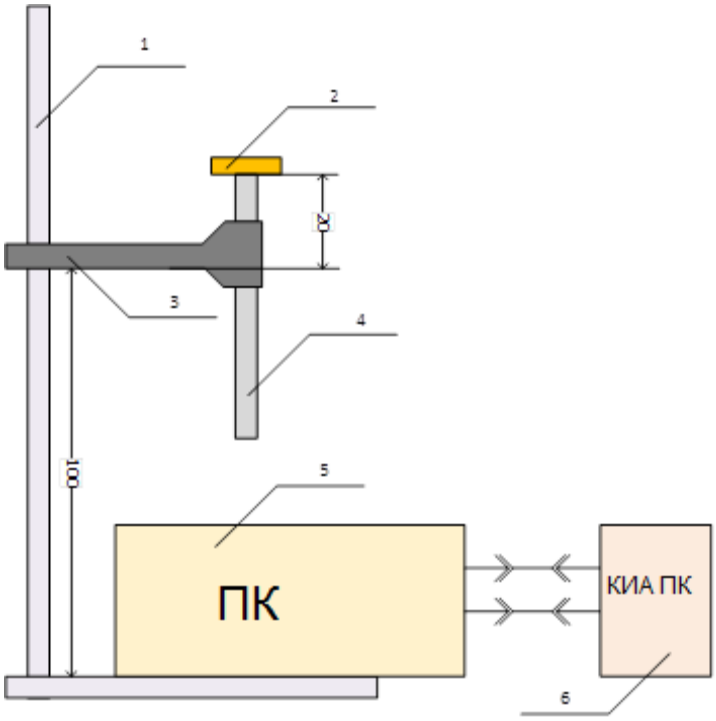

Схема экспериментальной установки (при калибровке пьезодатчиков прибора ПК): (1) штатив лабораторный; (2) воронка; (3) крепеж; (4) трубка длиной 60 мм; (5) блок УС ПК; (6) КИА ПК