



*Рис. 1.* Схема лазерной установки: 1 – пассивный затвор с LiF : F<sub>2</sub><sup>-</sup>центрами окраски, совмещенный с глухим зеркалом; 2 – активный элемент на неодимовом стекле; 3 – выходное зеркало; 4, 7, 8, 21, 22 – светоделители; 5, 23 – светофильтры; 6 – диафрагма; 9, 17 – фокусирующие линзы; 10 – фотодиод ФД-21КП; 11 – киноспектрограф; 12 – вакуумная камера; 13 – мишень; 14 – плазменный факел; 15 – кремниевая подложка; 16, 18, 20, 25 – фотоприемники ФК-19; 19 – фоторегистратор; 24 – интегрирующая сфера; 26 – измеритель энергии ИМО-2Н; 27 – фотодиод ФД-10Г; 28 – блок осциллографов

*Fig. 1.* Laser circuit: 1 – passive gate with LiF : F<sub>2</sub><sup>-</sup> – color centers, combined with a deaf mirror; 2 – active element on neodymium glass; 3 – output mirror; 4, 7, 8, 21, 22 – beam splitters; 5, 23 – light filters; 6 – aperture; 9, 17 – focusing lenses; 10 – photo diode PD-21KP; 11 – spectrograph; 12 – vacuum chamber; 13 – target; 14 – plasma torch; 15 – silicon substrate; 16, 18, 20, 25 – FK-19 photodetectors; 19 – photo recorder; 24 – integrating sphere; 26 – IMO-2H energy meter; 27 – photodiode PD-10G; 28 – oscilloscopes block