

Г. Ю. ЧАПЛЫГИН, К. А. ЯКОВЛЕВ, А. О. СЕРГЕЙЧИК

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

Контроль осуществляется тензометрическим методом измерения с использованием константовых тензорезисторов фольгового типа с изолирующей подложкой. Принципиальная схема и способ подключения измерительного полумоста на двух тензорезисторах для регистрации усилия сжатия электродов при контактной точечной сварке приведены на рис. 1.

Принцип работы константовых тензорезисторов следующий: при восприятии действующего усилия сжатия их проводящая часть сжимается, что приводит к уменьшению внутреннего сопротивления датчика. Это позволяет определить коэффициент тензочувствительности и прямую зависимость деформации от изменения сопротивления тензометрического полумоста.

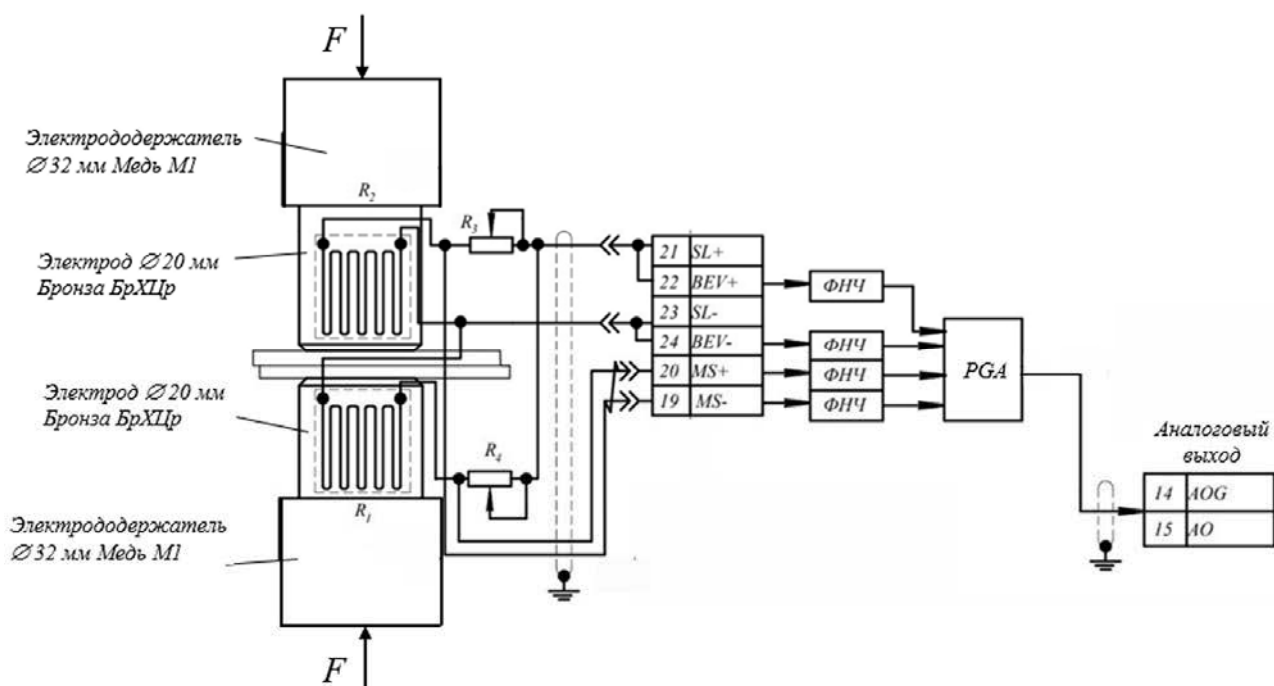


Рис. 1. Принципиальная схема измерительного тензометрического полумоста для регистрации усилия сжатия электродов непосредственно в процессе сварки