



ТРОИЦКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ И ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТРОИЦКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ И ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ТРИНИТИ), г. Троицк. Ин-т начал развитие с организации в 1956 Магнитной лаборатории АН СССР, которая в 1961 включена в состав Ин-та атомной энергии им. И. В. Курчатова в качестве сектора, затем отдела, с 1971 – филиала, директором которого до 1978 был Е. П. [Велихов](#). С 1991 носит совр. назв. В 1994 ТРИНИТИ получил статус Гос. науч. центра РФ. В ин-те проводятся исследования по физике плазмы, в т. ч. УТС, физике лазерных систем и газового разряда, изучению свойств веществ при воздействии на них высоких плотностей энергии и др.

Эксперим. база ин-та включает крупнейшую в Европе и Азии электрофизич. установку «Ангара-5-1» для решения науч. и прикладных задач по использованию техники генерации импульсов сверхвысоких электрич. мощностей, термоядерный комплекс «ТСП» – «Токамак с сильным полем» (на установке «Т-11М», входящей в состав этого комплекса, ведутся исследования физич. процессов для обоснования опытного термоядерного реактора). В 2013 утверждён проект строительства крупнейшего термоядерного комплекса «Байкал»; планируется создание рос.-итал. токамака «Игнитор».

В ТРИНИТИ создан уникальный мобильный лазерный технологич. комплекс МЛТК-20, который с 2011 успешно применяется для ликвидации последствий аварий на нефтегазовых месторождениях. Созданные в ин-те уникальные плазменные ускорители 2МК200, КСПУ-В, КСПУ-Ве используются для исследования материалов Междунар. эксперим. термоядерного реактора. В ин-те созданы лазерные и плазменные установки, используемые для упрочнения поверхности материалов.