

На четвёртом этапе проекта получены следующие результаты: разработана эскизная конструкторская документация (ЭКД) макетов функциональных элементов оптических прецизионных приборов на основе ЭГТС, в том числе: фазокорректоров мобильных оптических приборов измерения малых расстояний и толщин на основе ЭГТС, спектральных элементов прибора измерения малых расстояний и толщин на основе ЭГТС; разработаны программа и методики исследовательских испытаний макетов функциональных элементов оптических прецизионных приборов на основе ЭГТС; изготовлены макеты функциональных элементов оптических прецизионных приборов на основе ЭГТС и проведены их исследовательские испытания.

За счёт внебюджетных средств исполнителя ПНИ на IV этапе выполнены работы: разработана ЭКД оснастки для применения фазокорректора на основе ЭГТС в составе мобильного оптического прибора измерения малых расстояний и толщин; выполнены экспериментальные исследования фазокорректора на основе ЭГТС в составе мобильного оптического прибора измерения малых расстояний и толщин; разработана ЭКД оснастки для применения спектральных элементов на основе ЭГТС в составе мобильного оптического прибора измерения малых расстояний и толщин; выполнены экспериментальные исследования спектральных элементов на основе ЭГТС в составе мобильного оптического прибора измерения малых расстояний и толщин.

Эти работы выполнялись во взаимодействии с Индустриальным партнёром – ООО ЦПАТ.