

File таблицы SEANS содержит имя файла, куда собрана диагностическая информация. В составе модели также имеются необходимые для обработки данных триггеры и процедуры, создание которых также автоматизировано.

После анализа представленной модели может возникнуть вопрос, стоит ли создавать такую простую информационную модель данных, поскольку подобную БД несложно создать средствами СУБД. На это можно ответить, что в рассматриваемом случае это необходимо по следующей причине. Имеющаяся БД будет значительно усложняться, так как ее в дальнейшем предполагается использовать в составе медицинской информационной системы (см. рис. 2), а доработку и развитие гораздо проще осуществлять на информационных моделях, пользуясь средствами автоматизации.

**Заключение.** Проектирование АПК для функциональной диагностики микроциркуляции крови проводилось с использованием современных технологий создания информационно-измерительных систем. Это нашло свое отражение при разработке структур аппаратного и программного обеспечения комплекса, обеспечивающих технологичность изготовления, надежное функционирование и способность развития системы.

При детальном проектировании широко использовали средства автоматизации проектирования систем и компьютерное моделирование. Был создан ряд математических, схмотехнических и информационных моделей составных частей системы разного уровня. Результаты моделирования были непосредственно использованы при разработке спектрофотометрического анализатора, алгоритмов обработки данных, нескольких программных модулей и базы данных, устанавливаемой на компьютере клиента. Среди средств программирования и моделирования, используемых на стадиях НИР и ОКР, авторы отдали предпочтение продуктам компании National Instruments, имеющим существенные преимущества по сравнению с аналогами.

Описанные технологии проектирования позволили завершить этот процесс в установленный срок. По проектной документации был изготовлено два макета АПК, прошедших испытания, подтвердившие их работоспособность и соответствие требованиям технического задания. Поэтому можно утверждать, что использование выбранных технологий упростило поставленные задачи, избавило от многих возможных ошибок и в значительной мере гарантировало положительный результат.

Работы текущего этапа касаются создания на основе макетов АПК новых методов функциональной диагностики системы микроциркуляции крови и разработку элементов медицинской информационной