Программное обеспечение "Эксперт-20XX"

Описание технической архитектуры

Структура программного обеспечения

Программа "Эксперт-20XX" используется в полевых условиях. Но имеет возможность накапливать результаты тестирования для постобработки данных специалистами – акустиками. И передачи сохранённых данных через сеть Интернет.

Поскольку каждый проект разрабатывается индивидуально, под конкретного Заказчика, на рисунке 1 приведена условная структура взаимодействия ПО "Эксперт-20XX" с аппаратной частью.

Взаимодействие компонентов

БЭР – блок электронный, регистрирующий - аппаратная часть комплекса, на которую приходят данные с датчиков акустической эмиссии, расположенных на объекте контроля.

ПАЭ – преобразователи акустической эмиссии.

Ethernet switch – коммутатор для комплексов, использующих более одного БЭР.

На **рисунке 1** показана схема взаимодействия ПО "Эксперт-20XX" с источниками входных данных.

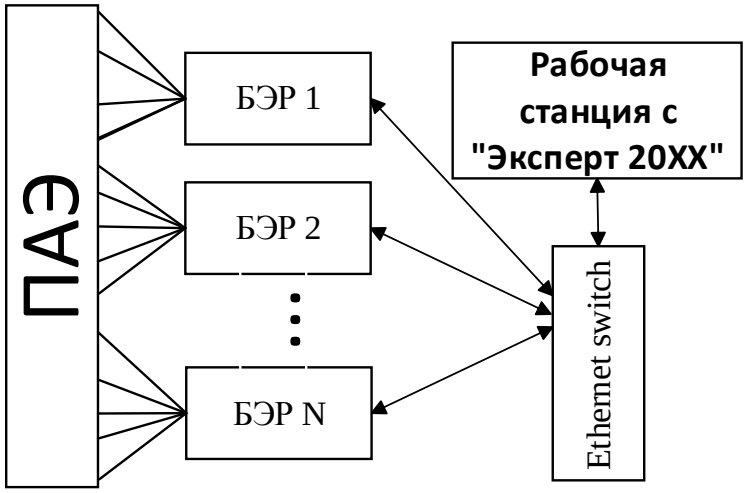

Рисунок 1 Схема взаимодействия компонентов ПО "Эксперт-20XX"

Функциональная схема

Функциональная схема ПО "Эксперт-20XX" представлена на рисунке 2.

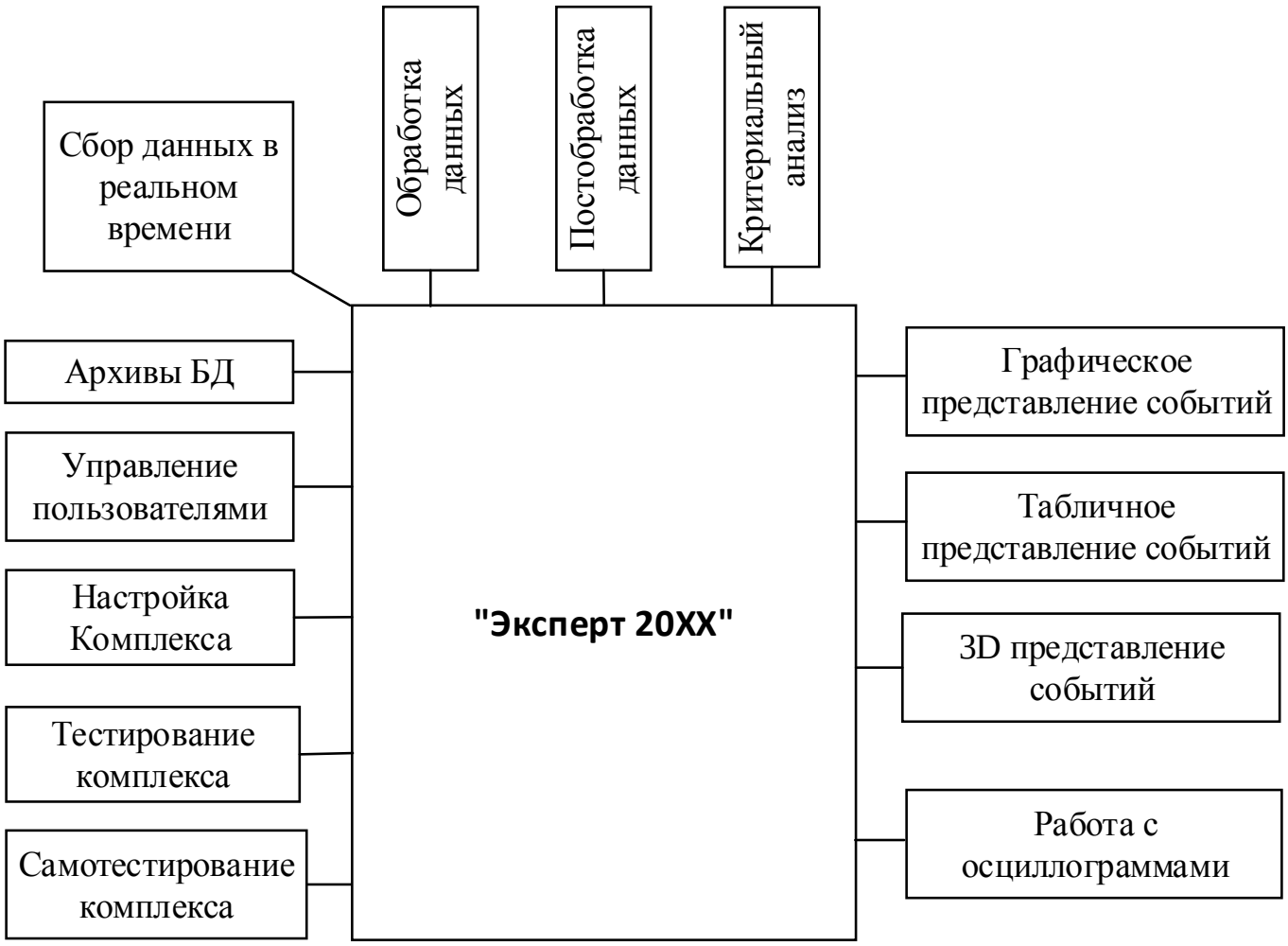

Рисунок 2 Функциональная схема ПО "Эксперт-20XX"