

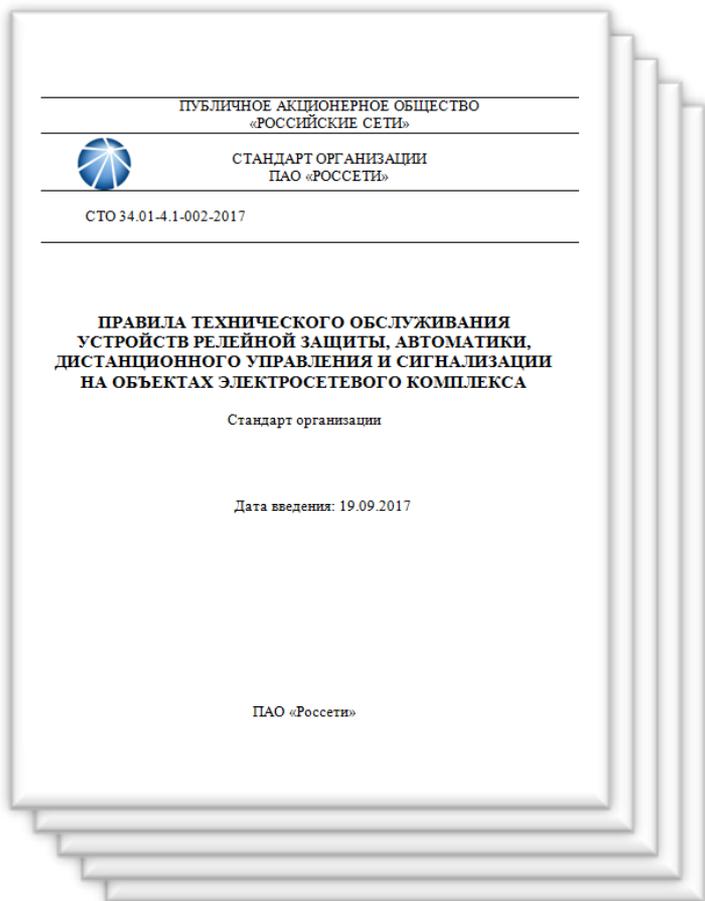
Переход к техническому обслуживанию в зависимости от состояния. Автоматизация процесса.

Департамент релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами Салёнов А.В.



- широкое внедрение МП устройств РЗА на ПС ПАО «ФСК ЕЭС»
- неэффективность традиционного планового ТО для МП устройств РЗА
- отсутствие необходимости выполнения «профилактического восстановления» как механической ревизии, замены изношенных элементов, механизмов, реле
- необходимость и возможность своевременного выявления и реагирования на неисправности устройства (в режиме онлайн, а не раз в 4 года)
- развитие систем самодиагностики и контроля устройств РЗА
- развитие систем АСУ ТП и систем связи объекта с верхним уровнем управления, что позволяет осуществлять удаленный анализ работы устройств РЗА





- **Приказ МЭ РФ от 25 октября 2017 №1013 «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики»**
- **Стандарт ПАО «Россети» «Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, автоматики, дистанционного управления и сигнализации на объектах электросетевого комплекса» СТО 34.01-4.1-002-2017**
- **Стандарт ПАО «Россети» «Технические требования к автоматизированному мониторингу устройств РЗА, в том числе работающих по стандарту МЭК 61850» СТО 34.01-4.1-007-2018**



Цель перехода к техническому обслуживанию устройств РЗА по состоянию

Повышение эффективности обслуживания устройств РЗА, АСУ ТП и средств измерений ПС средствами автоматизации труда и повышение надежности их функционирования



Повышение эффективности организационной деятельности

Формирование аналитической информации и оповещение персонала

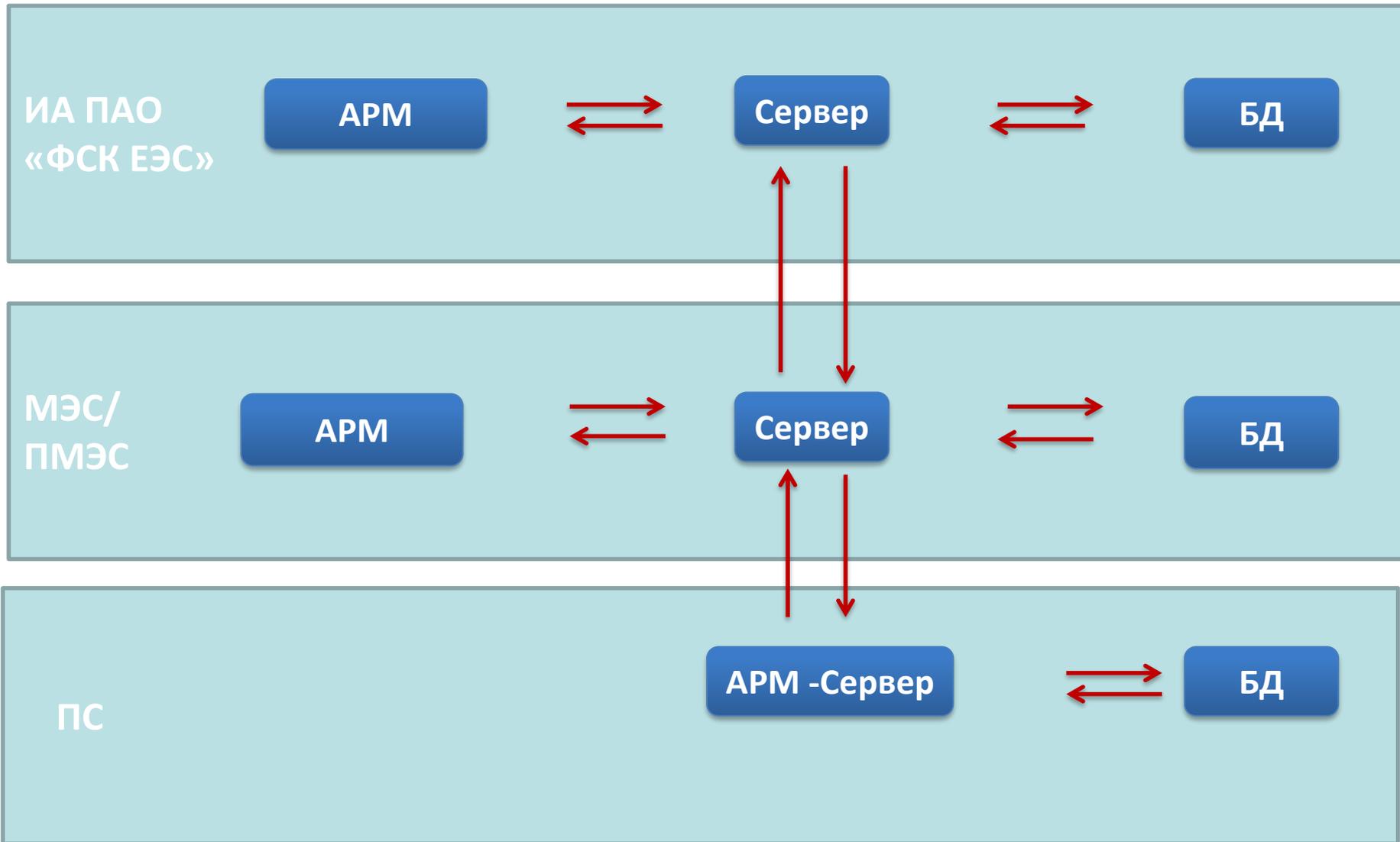
Диагностика и анализ работы устройств РЗА, АСУ ТП и СИ

Интеграция

Ведение распределенной БД

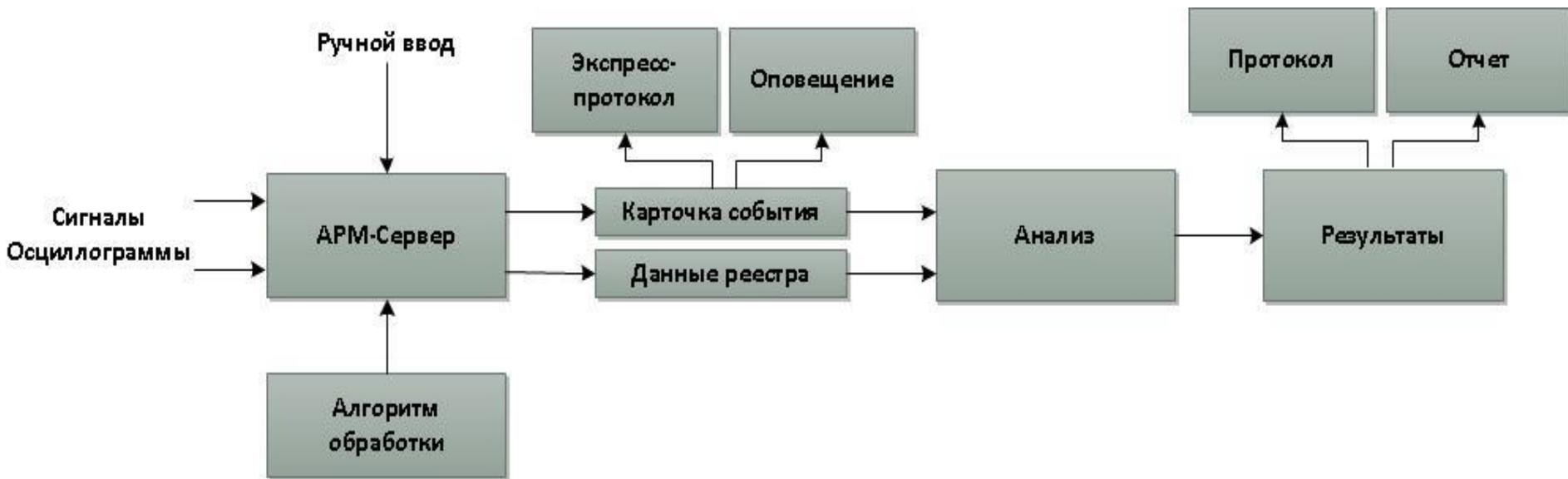
Администрирование и информационная безопасность



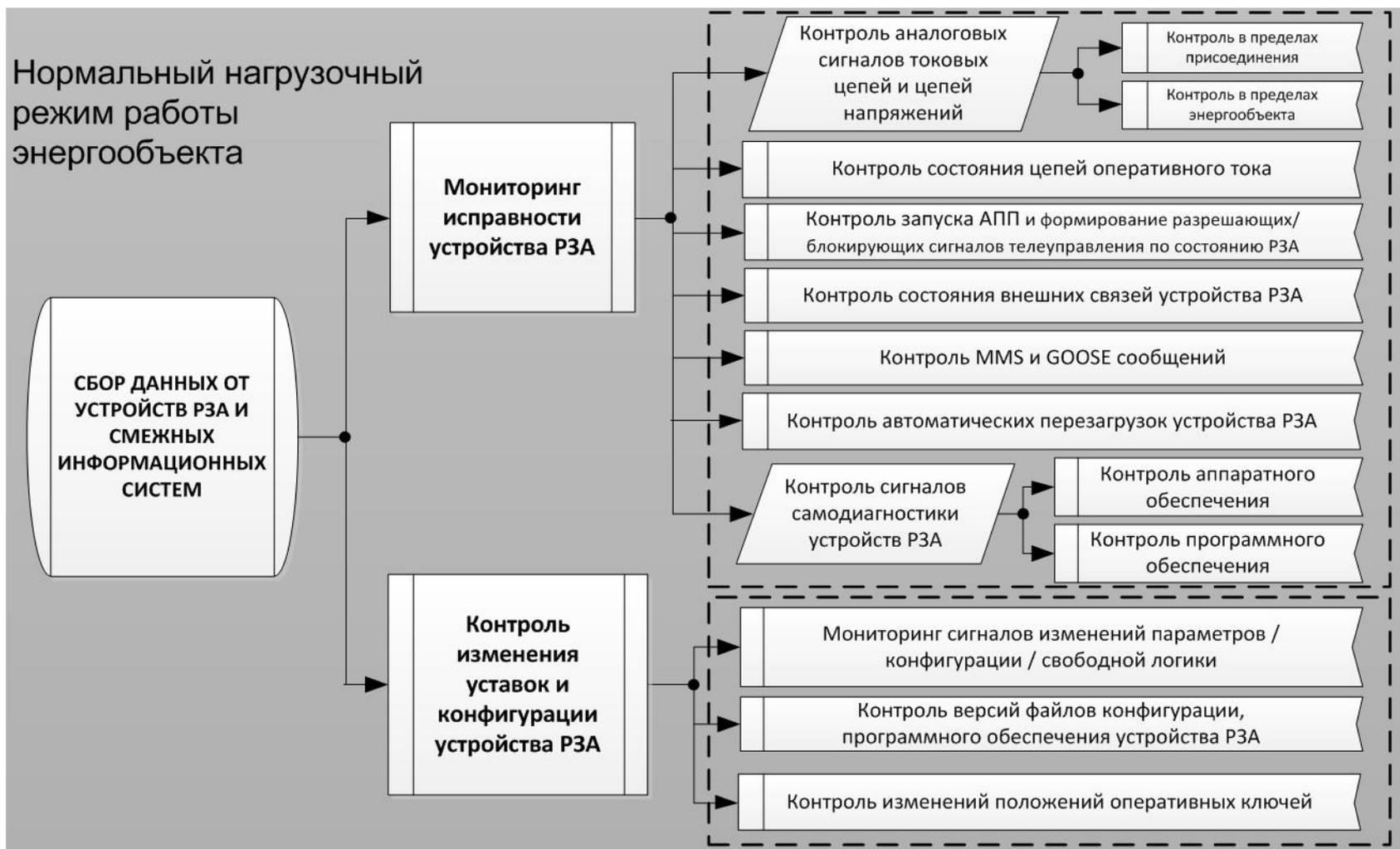


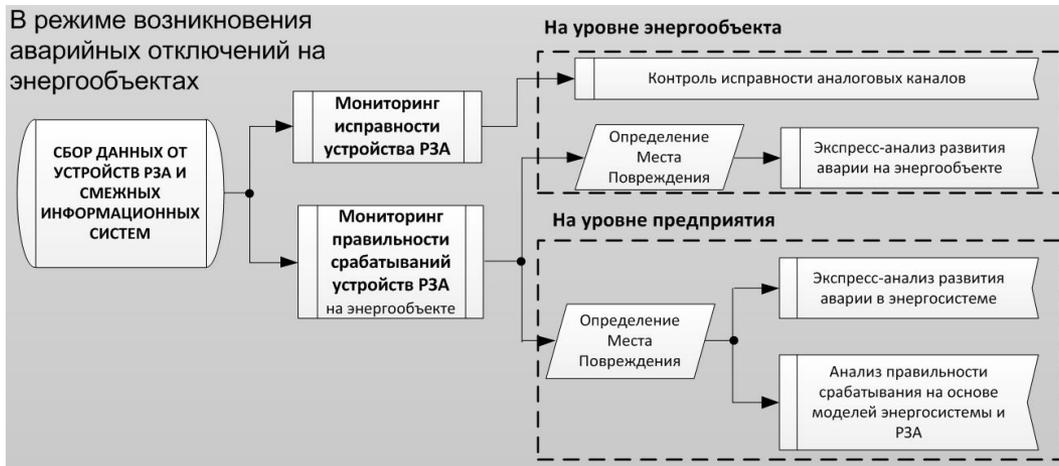
Состав Системы





Функционирование в нормальном режиме





В режиме возникновения внешних аварийных событий в энергосистеме



Спасибо за внимание!

