

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ
«КОНФИГУРАТОР КЛИЕНТСКОГО И СЕРВЕРНОГО
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЭК 61850»**

Описание функциональных характеристик

На 6 листах

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ПЭВМ.....	4
3. ОПИСАНИЕ ПЭВМ.....	5
3.1. Перечень функций, реализуемых ПЭВМ	6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ПЭВМ «Конфигуратор клиентского и серверного программного обеспечения МЭК 61850» (далее Конфигуратор) представляет собой инструмент, предназначенный для конфигурирования и настройки комплекса программ ОИК «СИСТЕЛ», соответствующих стандарту МЭК 61850. Этот стандарт определяет протоколы и модели данных для обмена информацией между устройствами в электрических подстанциях и системах автоматизации.

ПЭВМ Конфигуратор автоматизирует процесс конфигурирования пакета программ МЭК 61850 ОИК «Систел», экономя время и усилия. Конфигуратор обеспечивает соответствие конфигурации программ стандарту МЭК 61850, повышая надежность и безопасность системы. А также выявляет ошибки и несоответствия в конфигурациях, снижая риски сбоев системы и нарушений безопасности.

Конфигуратор МЭК 61850 имеет широкий спектр применения в области энергетики и автоматизации, где конфигурируемые программы могут использоваться как часть современных цифровых коммуникационных стандартов обмена данными и управления электрооборудованием.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ПЭВМ

ПЭВМ «Конфигуратор клиентского и серверного программного обеспечения МЭК 61850» предназначен для конфигурирования серверной и клиентской частей программного комплекса, используемого для организации информационного обмена ИЭУ с верхним уровнем в соответствии с МЭК 61850 в составе ПТК «СИСТЕЛ»: ПО «Сервер МЭК 61850» и «Клиент МЭК 61850».

Основные цели создания программы включают в себя:

- упрощение настройки серверной и клиентской частей пакета программ МЭК 61850, что позволяет операторам и инженерам быстро и эффективно их настраивать.
- обеспечение гибкости, адаптации конфигурируемых программ, включая добавление новых и изменение существующих параметров.
- обеспечение совместимости и интероперабельности «Сервера МЭК 61850» и «Клиента МЭК 61850» с другими устройствами и клиентами, работающими по стандартам МЭК 60870 и МЭК 61850, их взаимодействия друг с другом.
- соблюдение стандартов МЭК 61850, что упрощает интеграцию и обмен данными между конфигурируемыми программами и различными устройствами.

3. ОПИСАНИЕ ПЭВМ

Функциональная схема работы ПЭВМ в составе комплекса представлена на рисунке 1.

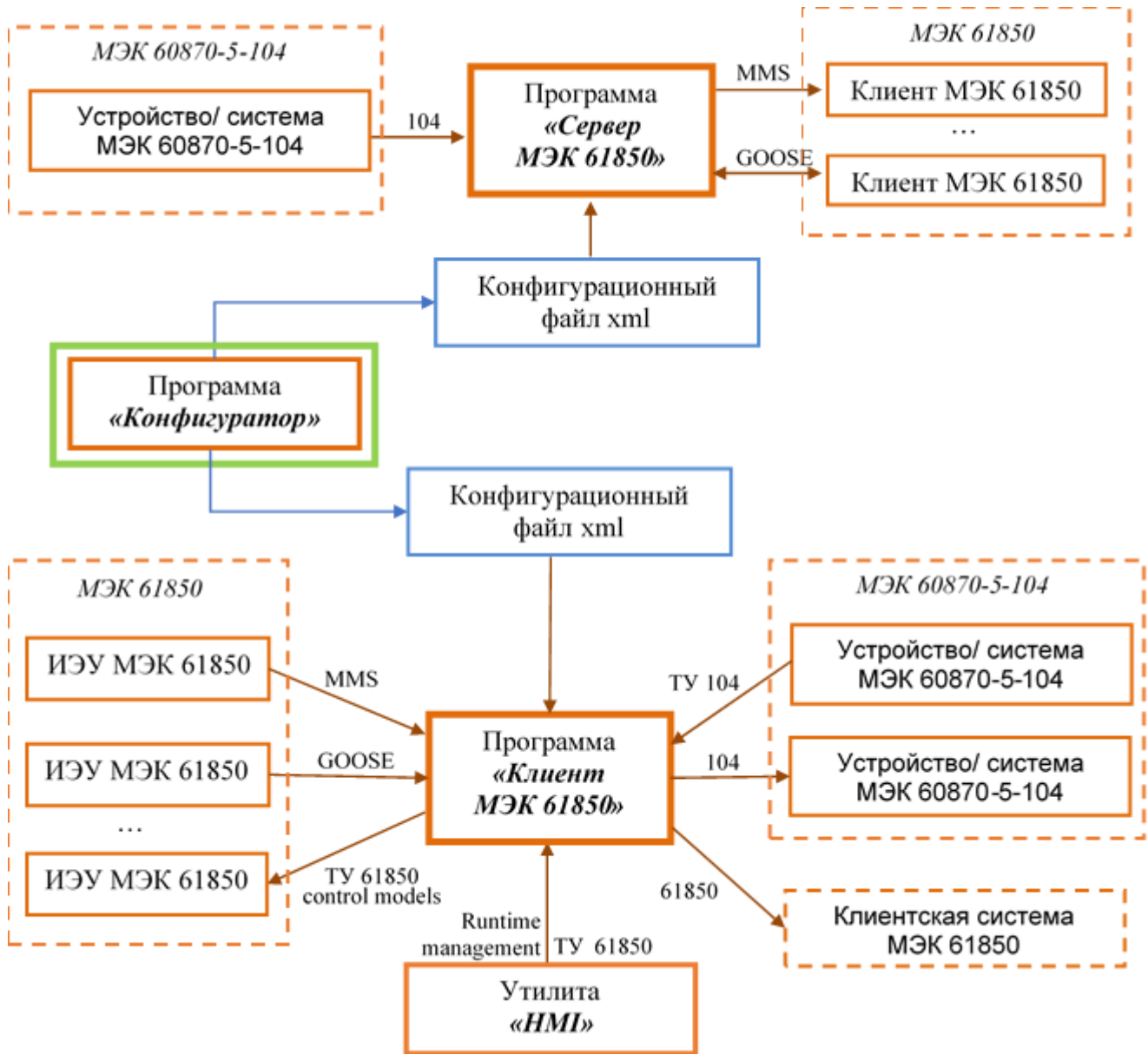


Рисунок 1 - Функциональная схема

3.1. Перечень функций, реализуемых ПЭВМ

- Создание и редактирование конфигурационной информации клиентской части комплекса программ информационного обмена согласно МЭК 61850 посредством считывания SCL файлов из ИЭУ и ручного добавления необходимых для работы клиентской программы конфигурируемых параметров;
- создание и редактирование конфигурационной информации серверной части комплекса программ информационного обмена согласно МЭК 61850 посредством формирования информационной модели данных и ручного добавления необходимых для работы серверной программы конфигурируемых параметров;
- подписка и публикация GOOSE-сообщений согласно МЭК 61850-8-1;
- выбор и загрузка информационных файлов с ИЭУ: журналов событий, осциллограмм.