

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ  
«СЕРВЕР МЭК 61850»**

**Руководство по установке**

На 6 листах

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ИНФОРМАЦИЯ НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.....</b>	<b>4</b>
2.1. Состав дистрибутива ПЭВМ .....	4
2.2. Требования к аппаратно-системному обеспечению.....	4
2.3. Требования к квалификации системного программиста.....	5
<b>3. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПЭВМ .....</b>	<b>6</b>
3.1. Создание конфигурационного файла. ....	6
3.2. Установка программы «Сервер МЭК 61850» .....	6

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Программа для ЭВМ (ПЭВМ) «Сервер МЭК 61850», является составной частью Оперативного информационного комплекса (ОИК) «СИСТЕЛ», построенного по клиент-серверной архитектуре. В терминах МЭК 61850, программа является сервером МЭК 61850.

Программа «Сервер МЭК 61850» предназначена для ввода информации в SCADA системы по протоколам стандарта МЭК 61850.

Областью применения «Сервера МЭК 61850» являются системы распределенного управления электроэнергетическими сетями, системы автоматизации подстанций. ПЭВМ может использоваться для обмена данными между различными устройствами системы управления, такими как релейная защита, выключатели, измерительные устройства, системы мониторинга, системы управления нагрузкой и другие элементы электроэнергетической инфраструктуры. Также Сервер МЭК 61850 может применяться в системах мониторинга и управления процессами в промышленной автоматизации.

## 2. ИНФОРМАЦИЯ НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1. Состав дистрибутива ПЭВМ

«Сервер МЭК 61850» состоит из набора компонентов: исполняемого файла, конфигурационного XML файла и файла лицензии. Состав и краткие сведения о базовых компонентах ПЭВМ представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов ПЭВМ

Наименование	Назначение
Для ОС Windows: «IEDTransWin.exe» Для ОС Linux Intel: «IEDTransLin.out» Для ОС Linux ARM: «IEDTransArm.out»	Исполняемый файл программы «Сервер МЭК 61850»
104To MMS.xml	Конфигурационный файл, содержащий в себе всю исходную информацию для работы программы «Сервер МЭК 61850»
Для ОС Windows: TransfLicWin.bin Для ОС Linux: TransfLic.bin	Файл лицензии

### 2.2. Требования к аппаратно-системному обеспечению

Рекомендуемые требования к аппаратному и системному обеспечению, достаточные для функционирования программы «Сервер МЭК 61850» в базовой комплектации приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 - Требования к аппаратному обеспечению

№ п/п	Параметр	Значение
1.	Процессор	Тактовая частота – не менее 4 ГГц; Число ядер – 4 и более
2.	Память	1 Гб и более
3.	Количество портов Ethernet	1 и более

Таблица 3 - Требования к системному обеспечению

№ п/п	Параметр	Значение
1.	Операционная система	MS Windows 10 или более поздние версии, Linux Intel, Linux ARM

### 2.3. Требования к квалификации системного программиста

Системным программистом является пользователь с правами системного администратора, который должен иметь опыт профессиональной работы с операционной системой Microsoft Windows 10 (и выше), а также операционными системами семейства Linux.

Требования к квалификации системного программиста:

- опыт решения вопросов инсталляции, общесистемного сопровождения и администрирования локальных вычислительных сетей;
- навыки администрирования операционных систем Windows и Linux;
- понимание стандартов МЭК 61850 и МЭК 60870.

## **3. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПЭВМ**

### **3.1. Создание конфигурационного файла.**

Конфигурационный файл ПЭВМ «Сервер МЭК 61850» создается с помощью специализированного ПО «Конфигуратор клиентского и серверного программного обеспечения МЭК 61850».

Для создания и эксплуатации конфигурационного файла необходимо:

Шаг 1. Установить ПО «Конфигуратор клиентского и серверного программного обеспечения МЭК 61850» и его окружение.

Шаг 2. Спроектировать и подготовить корректный файл конфигурации.

Шаг 3. Установить конфигурационный файл в рабочую директорию с исполняемым файлом ПЭВМ.

### **3.2. Установка программы «Сервер МЭК 61850»**

Для установки программы «Сервер МЭК 61850» необходимо определить рабочую директорию программы и установить туда все компоненты дистрибутива ПЭВМ (таблица 1).

Для начала работы программы пользователю необходимо запустить исполняемый файл или воспользоваться сервисом автозапуска.

После первого запуска ПЭВМ выдаст сообщение об ошибке, с рекомендацией обратиться к разработчику за получением файла лицензии.

ПЭВМ сформирует log-файл и поместит его в рабочую директорию. Этот файл необходимо передать разработчику. На основе информации, содержащейся в log-файле, будет сформирован файл лицензии. При создании лицензионного файла происходит проверка физических параметров устройства/ПК, на который выдается лицензия, поэтому важно, чтобы система не являлась виртуальной.

После получения файла лицензии необходимо установить его в рабочую директорию ПЭВМ и заново запустить программу.