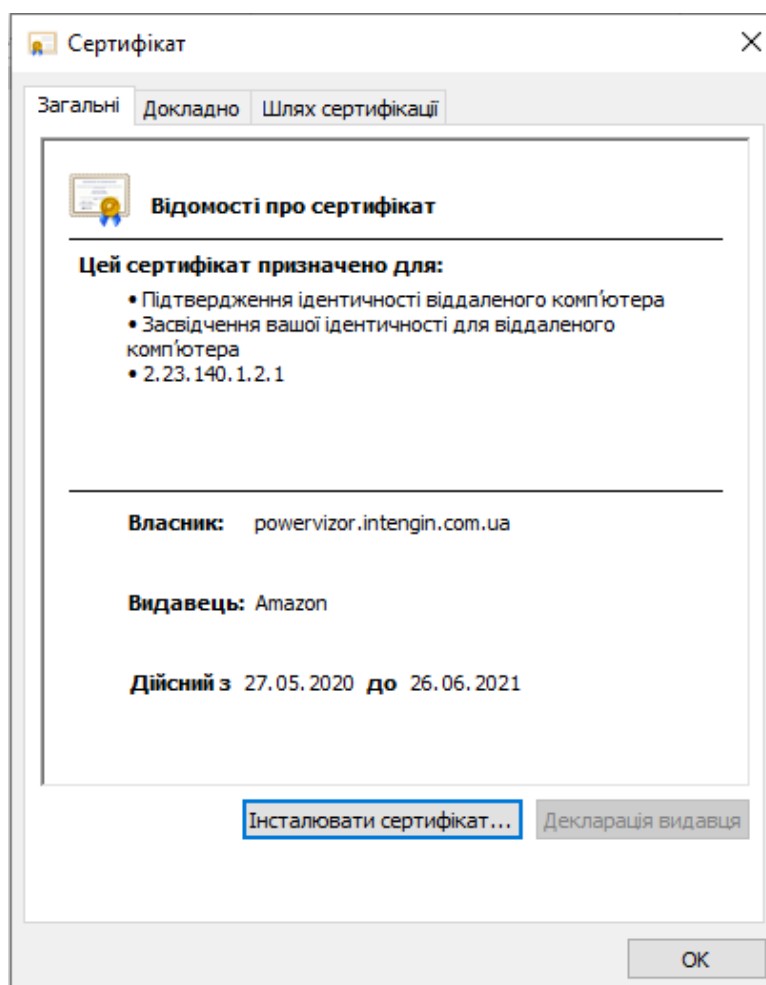


## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА ИАС POWERVIZOR

Подключение к сайту <https://powervizor.intengin.com.ua/> осуществляется через безопасное соединение используя протокол HTTPS с поддержкой шифрования. Это обеспечивается использованием криптографического протокола TLS. При установке безопасного HTTPS соединения с сайтом <https://powervizor.intengin.com.ua/> происходит проверка подлинности сертификата. Используемый сертификат должен быть активным и не просроченным.



**Рисунок 1.** Окно свойств цифрового сертификата узла PowerVizor

В противном случае при подключении пользователю к сайту <https://powervizor.intengin.com.ua/> в браузере будет выдаваться сообщение о просроченном сертификате: Срок действия сертификата безопасности этого web – сайта истек или еще не начинался.

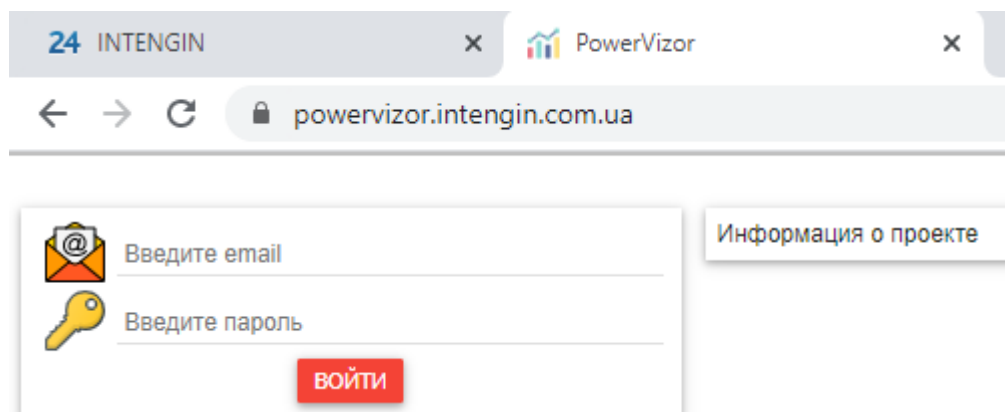
Необходимо в центре сертификации выпустить новый сертификат и зарегистрировать его в web-сервере (Apache или IIS).

### **Работа пользователей с системой посредством Web-портала**

Подсистема визуализации обеспечивает выполнение следующих функций (задач):

- функционирование в окне Web-браузера (в режиме «тонкого клиента»);
- доступ к разрешенным для пользователя приложениям PowerVizor в зависимости от установленных прав и ролей;
- формирование отчетных форм в виде файлов в требуемых форматах данных.

Взаимодействие с подсистемой расчета ТЭП осуществляется через Web-приложение. При запуске приложения авторизация пользователя происходит по учетными данными домена в системе PowerVizor. Если введенный логин или пароль не соответствуют зарегистрированным в системе, то откроется окно ввода имени пользователя и пароля (Рисунок 2).



**Рисунок 2** Экран авторизации при неопознанном пользователе PowerVizor

Для использования учетной записи и внесения данных в систему PowerVizor необходимо ввести логин - email и пароль которые предоставляет администратор системы. После этого откроется окно с рабочей областью ИАС.

Для защиты от ошибочных действий персонала в PowerVizor предусмотрена контроллер подтверждения легитимности пользователя при

просмотре данных и всех пользователей запрещена возможность удаления предустановленных объектов и отчетности.

Основное окно Web-портала PowerVizor состоит из рабочего стола с меню настроек и значками вызова функциональных модулей (Рисунок 3).



**Рисунок 3** Информационный Web-портал (Рабочий стол)

### **Рабочий стол**

Рабочий стол представляет собой основной элемент интерфейса системы и предназначена для выполнения функций модулей PowerVizor и отображения результата их выполнения.

Состав и визуальное представление экранных форм (приложений PowerVizor), а также их функциональные возможности отражены в данном пункте. На рабочем столе имеется кнопка меню настроек, активирующая раскрывающийся список возможностей для настройки элементов визуализации рабочего стола: Выбор темы (светлая, темная), выбор языка (украинский, английский, русский), изменение пароля пользователя и кнопка выхода из системы.