

ООО НПП «Политех-Автоматика»

Программное обеспечение
«Система-советчик мастеру доменной печи».
Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения

Челябинск
2024

Разработчик программного обеспечения «Система-советчик мастеру доменной печи» ООО НПП «Политех-Автоматика» имеет право вносить изменения в настоящий документ без предварительного уведомления конечного пользователя, а также вносить изменения в программное обеспечение «Система-советчик мастеру доменной печи», не отраженные в документе без предварительного уведомления конечного пользователя.

Microsoft, Windows, Excel, and Internet Explorer are trademarks of Microsoft Corporation and/or Microsoft group of companies.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения о программном обеспечении.....	4
1.1 Назначение программного обеспечения.....	4
1.2 Требования к составу и параметрам технических средств	4
1.2.1 Требования к вычислительным ресурсам и хранению данных.....	4
1.2.2 Требования к системному программному обеспечению	4
2 Установка программного обеспечения	6
2.1 Первичная проверка корректности установки ПО	11
Приложение 1. Перечень принятых терминов и сокращений.....	12

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

1.1 Назначение программного обеспечения

Специализированное программное обеспечение «Система-советчик мастеру доменной печи» (далее ПО) предназначено для повышения энергетической эффективности ведения доменного процесса с использованием интеллектуального анализа данных, прескриптивного управления.

1.2 Требования к составу и параметрам технических средств

1.2.1 Требования к вычислительным ресурсам и хранению данных

Требования к производительности вычислительной системы устанавливаются индивидуально для каждого случая в зависимости от вычислительной нагрузки на систему (количества измеряемых параметров, периода опроса, глубины и детальности архивирования данных), аппаратных требований системного ПО (операционной системы, СУБД) и могут отличаться от указанных в большую сторону.

Ниже приведены минимальные требования к вычислительным ресурсам, необходимым для работы ПО, а также рекомендуемые требования для типовых решений.

Табл. 1.2.1 – Требования к вычислительным ресурсам для работы серверной части ПО.

№ п/п	Наименование вычислительного ресурса	Требования, не менее	
		минимальные	рекомендуемые для большинства систем
1	Процессор	8 ядер × 2,4 ГГц	24 ядер × 2,4 ГГц
2	Оперативная память	16 ГБ	36 ГБ
3	Жесткий диск	1 × 800 ГБ	RAID 1 : 2 × 800 ГБ

1.2.2 Требования к системному программному обеспечению

Программные компоненты ПО являются 32-х разрядными *Windows*-приложениями, совместимыми с 32-х и 64-х разрядными ОС семейства *Windows NT*, начиная с *Windows 10*. Рекомендуется устанавливать серверную часть ПО на серверную ОС семейства *Windows Server*, начиная с *Windows Server 2019*.

В состав инсталляционного пакета ПО включен дистрибутив ПО «PostgreSQL для Windows» (разработчик – Постгрес Профессиональный). При установке ПО запускается дистрибутив ПО «PostgreSQL для Windows».

Для работы ПО «PostgreSQL для Windows» требуется предварительная установка распространяемого пакета компонент Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable, который включен в дистрибутив ПО «PostgreSQL для Windows». Дистрибутив ПО «PostgreSQL для Windows» выполнит установку распространяемого пакета компонент Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable.



Не рекомендуется установка на сервер сторонних программных средств, не связанных с работой ПО.

Не рекомендуется использование экземпляра БД под управлением СУБД *PostgreSQL*, предназначенной для работы с ПО, совместно со сторонними программными продуктами.

2 УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Шаг 1.

Запустите приложение PTER_Adviser_Installer.exe с установочного диска АСДУ «ПолиТЭР». В открывшемся диалоговом окне (рис. 2.1) нажмите кнопку «Next» («Далее»).

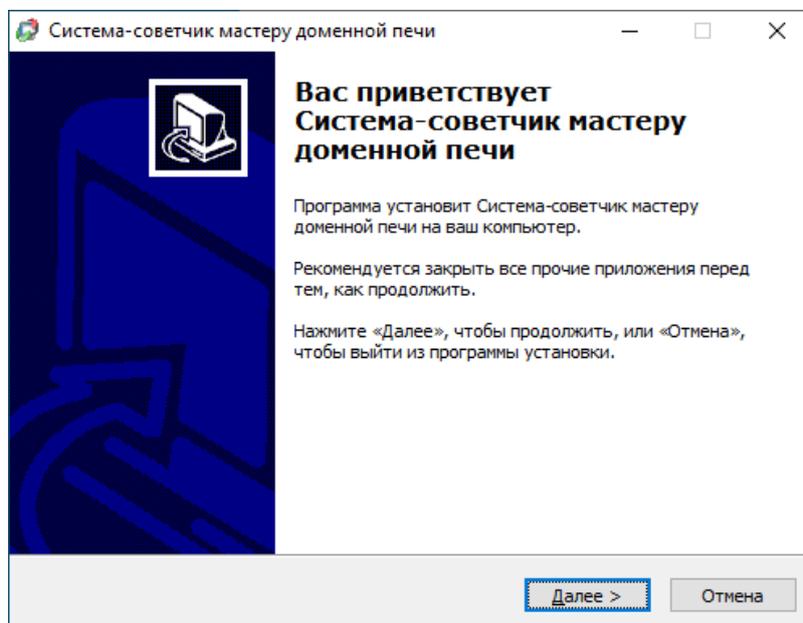


Рис. 2.1

Шаг 2.

В следующем диалоговом окне (рис. 2.2) ознакомьтесь с лицензионным соглашением. Для продолжения установки требуется принять лицензионное соглашение, выбрав пункт «Я принимаю условия соглашения» и нажав кнопку «Далее».

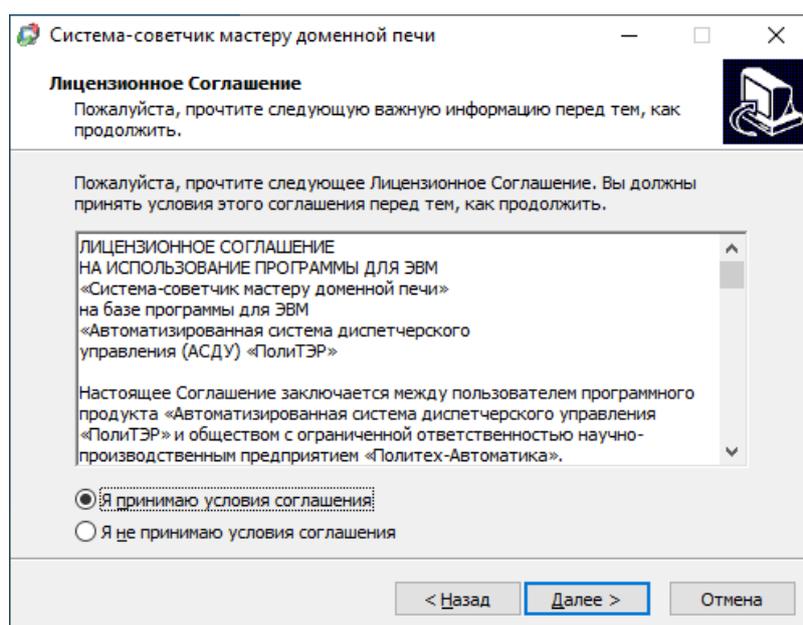


Рис. 2.2

Шаг 3.

В следующем диалоговом окне (рис. 2.3) выберите каталог, в который будет выполнена установка АСДУ «ПолиТЭР».



Путь к каталогу должен включать имена каталогов, содержащих в своих названиях только заглавные и строчные буквы латинского алфавита, арабские цифры, нижнее подчёркивание «_» и пробел.

Указав каталог установки, нажмите кнопку «Далее».

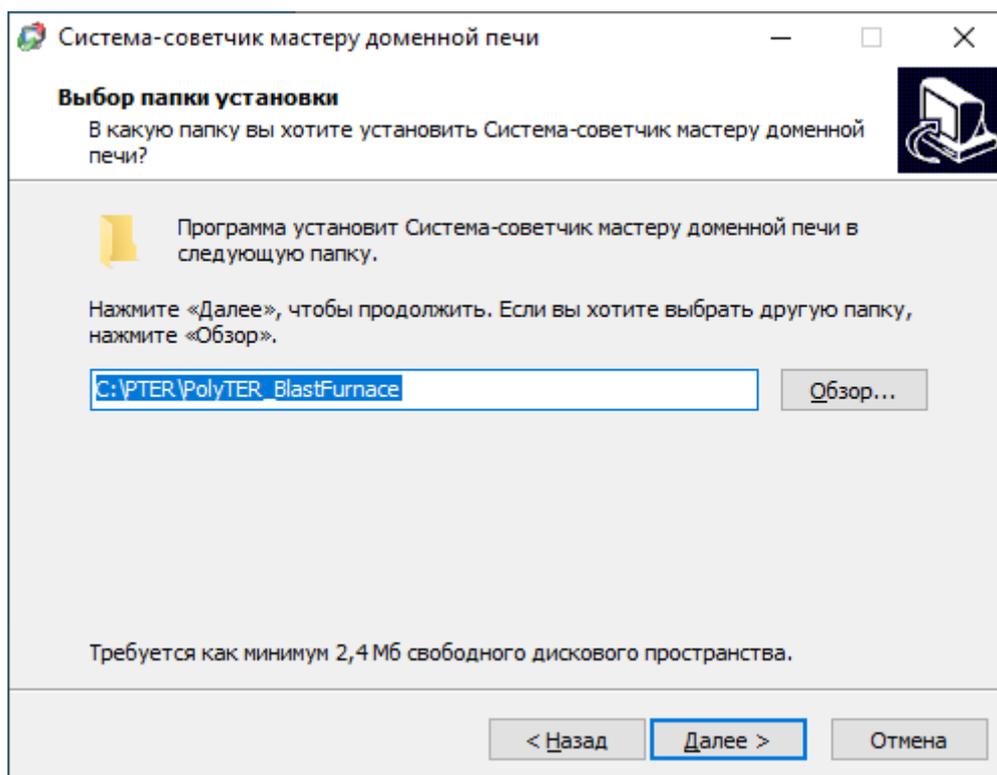


Рис. 2.3

Шаг 4.

В следующем диалоговом окне (рис. 2.4) выберите компоненты ПО АСДУ. После выбора необходимых компонентов нажмите кнопку «Далее».

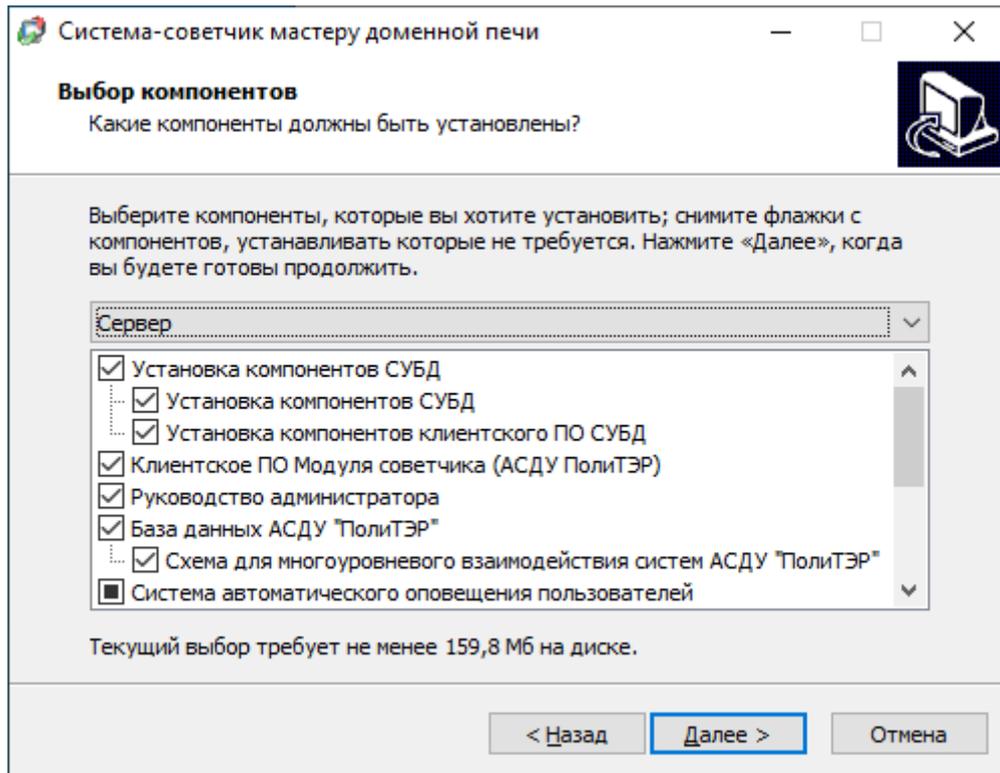


Рис. 2.4

Шаг 5.

В следующем диалоговом окне (рис. 2.5) выберите папку в меню «Пуск», в которой программа установки создаст необходимые ярлыки. После этого нажмите кнопку «Далее».

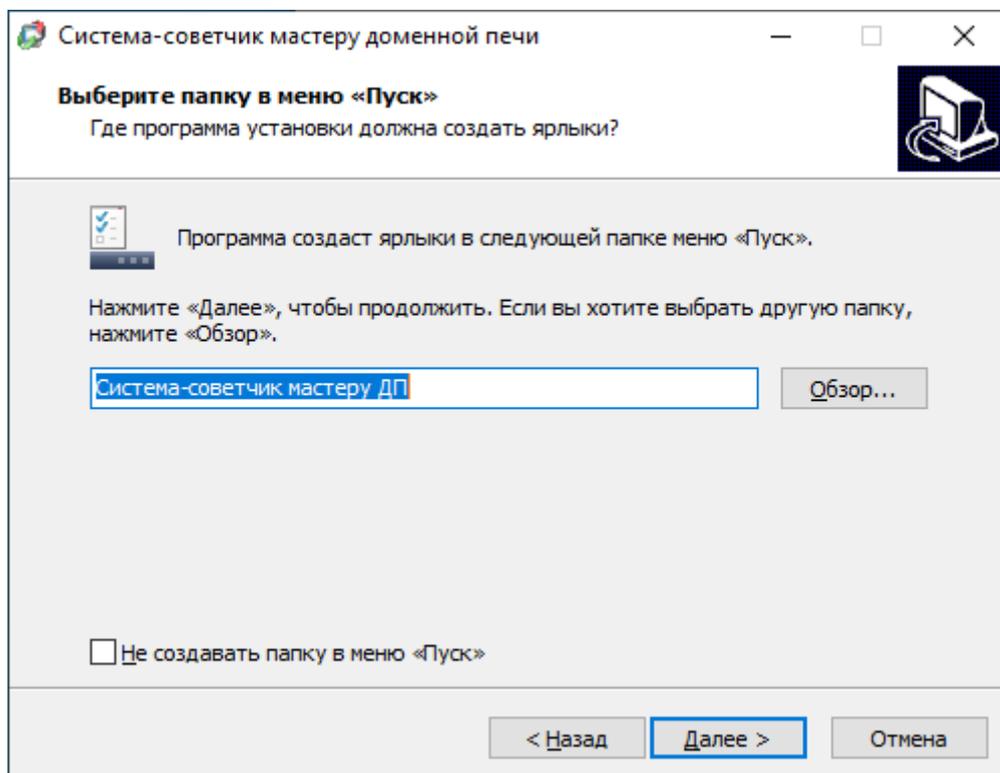


Рис. 2.5

Шаг 6.

В следующем диалоговом окне (рис. 2.6), необходимо указать параметры подключения к *Oracle Database*. Параметры и их значения указаны в табл. 1.2.1.

Табл. 1.2.1 – Описание полей, необходимых для инициализации БД

Параметр	Пояснения
Адрес подключения, порт и имя БД	Формат: адрес где адрес – IP-адрес сервера БД (для локальной БД: 127.0.0.1)
Пароль администратора	Требуется ввести пароль

После указания параметров подключения нажмите кнопку «Далее».

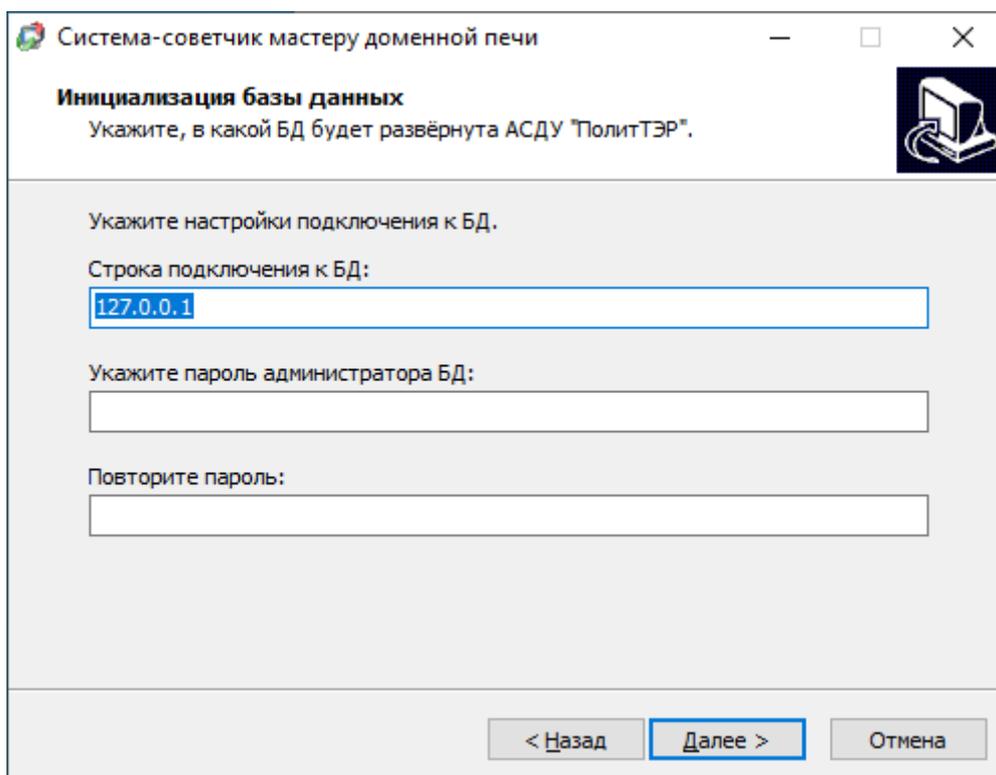


Рис. 2.6

Шаг 7.

В следующем диалоговом окне (рис. 2.7) подтвердите параметры установки АСДУ– нажмите кнопку «Установить».

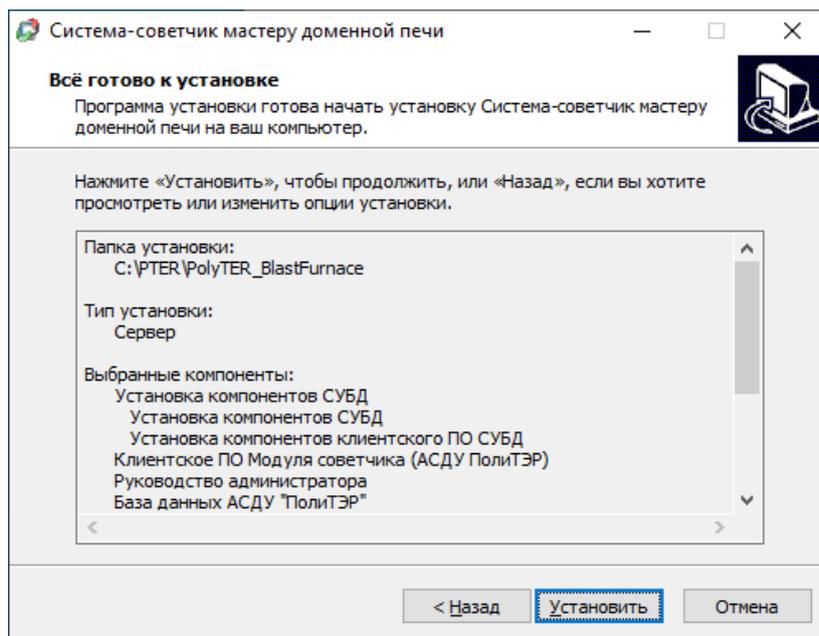


Рис. 2.7

Шаг 8.

Дождитесь окончания процесса установки: это может занять некоторое время. В открывшемся диалоговом окне (рис. 2.8) нажмите кнопку «Завершить». При отсутствии необходимости запуска клиентского ПО отключите галочку «Запустить систему-советчик мастеру ДП». На этом процесс установки ПО завершён.

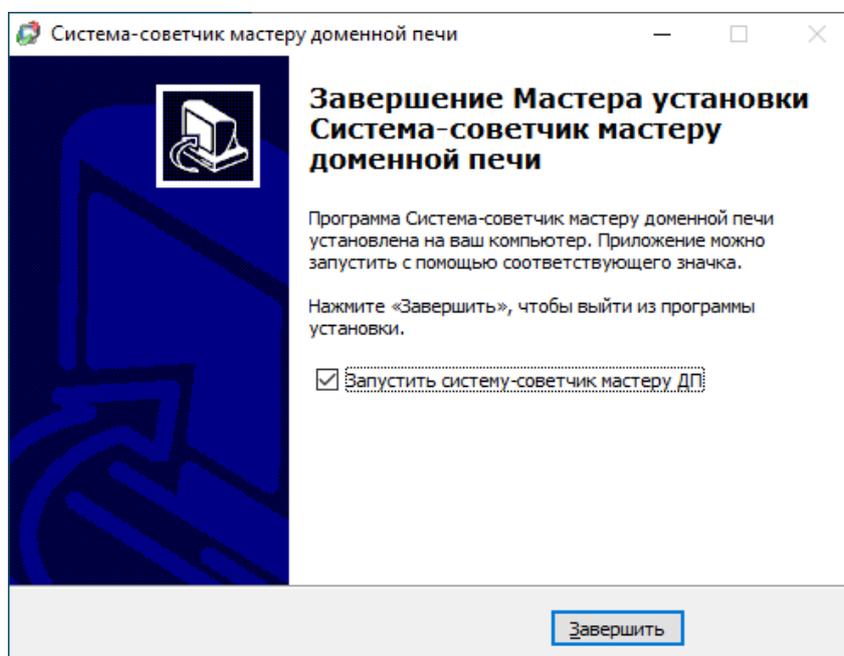


Рис. 2.8

2.1 Первичная проверка корректности установки ПО

В меню «Пуск» в разделе «Система-советчик мастеру ДП» запустите ПО клиента по ярлыку «Советчик мастеру ДП». Откроется окно входа в систему (рис. 2.9). В поле «Пользователь» введите имя пользователя. После установки системы имя пользователя – «Мастер 1» (без кавычек), пароль после установки системы пустой. Далее нажмите на кнопку «Начать работу».

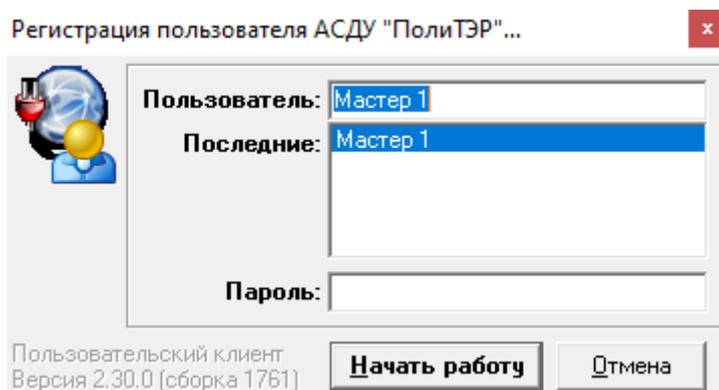


Рис. 2.9

Подождите, пока откроется основное окно приложения (рис. 2.10). Время запуска может занимать до 5 минут в зависимости от технических характеристик серверного оборудования. После открытия приложения система не должна выдавать сообщений об ошибках, и в верхней левой части окна должны быть видны вкладки «Значения», «События», «Графики»). Это означает, что соединение ПО клиента АСДУ с СУБД PostgreSQL установлено и кодировки БД настроены корректно.

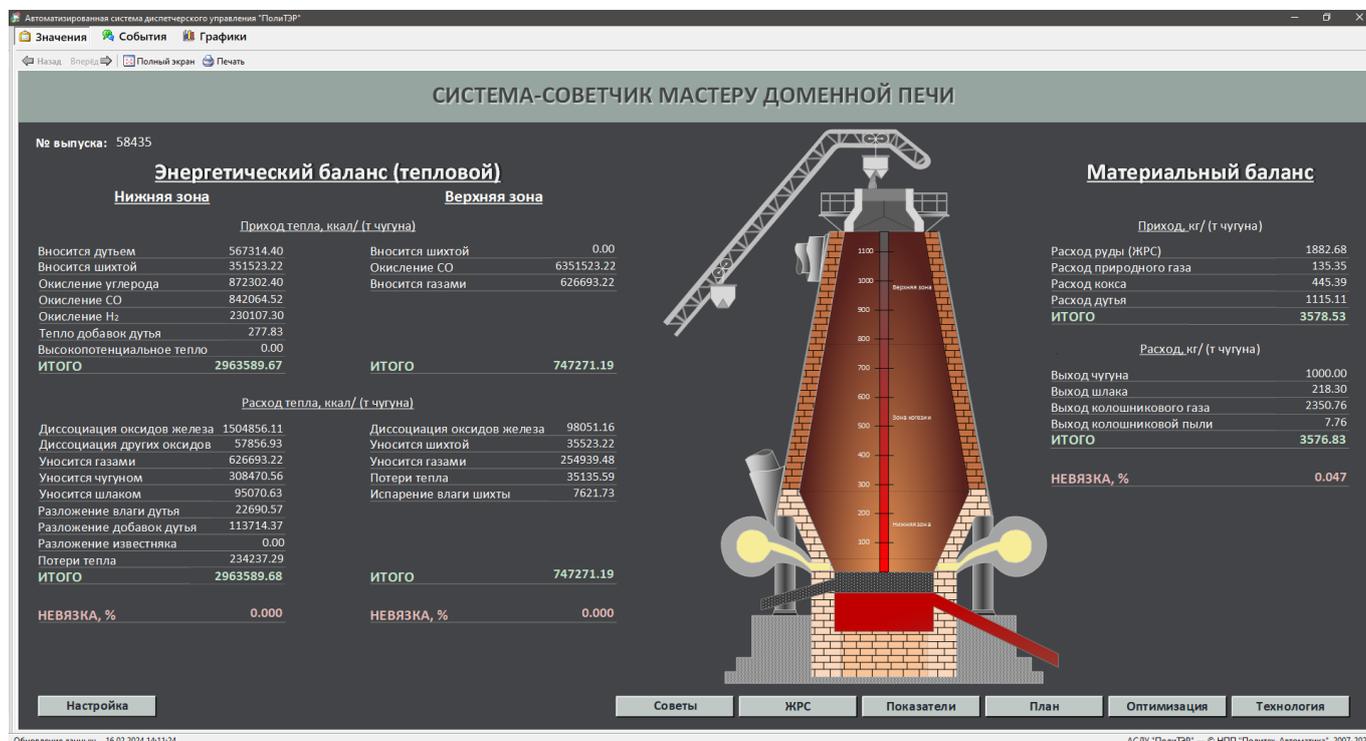


Рис. 2.10

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

БД – база данных.

ОС – операционная система.

ПО – программное обеспечение.

СУБД – система управления базой данных.

**Программное обеспечение
«Система-советчик мастеру доменной печи».
Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения**

Авторы-составители:
Басалаев Александр Анатольевич

Текущая версия документа сформирована
20 января 2024 г.

Распространение и тиражирование настоящего документа и отдельных его частей
допускается только с письменного разрешения ООО НПП «Политех-Автоматика».