ИНДАСОФТ
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

СИСТЕМНЫЕ И БАЗОВЫЕ СЕРВИСЫ

ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ ... 3

СТРУКТУРА ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ I-DS ... 4

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМНЫХ И БАЗОВЫХ СЕРВИСОВ ... 6

I-DS/CENG. Управление потоковыми вычислениями ... 6

I-DS/SC. Управление простыми вычислениями ... 7

I-DS/RS. Формирование отчетов ... 8

I-DS/UI. Универсальный клиент web-доступа к прикладным функциям I-DS ... 9

I-DS/NM. Управление уведомлениями ... 9

I-DS/DSA. Электронная подпись ... 9

I-DS/MCP-SRV. MCP сервер ... 10

I-DS/LMS. Управление этикетированием ... 10

I-DS/WF. Рабочие процессы ... 11

I-DS/OPCAE-INT. Интерфейс передачи данных из сервера OPC A&E В I-DS ... 11

I-DS/ERP-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между I-DS И ERP ... 12

I-DS/TSDB. Управление базой данных временных рядов ... 12

I-DS/OPCUA-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между сервером OPC UA и БДРВ I-DS/TSDB ... 13

I-DS/OPC-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между сервером OPC DA и БДРВ I-DS/TSDB ... 13

I-DS/OPCHDA-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между сервером OPC HDA и БДРВ I-DS/TSDB ... 14

I-DS/RDB-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между реляционной БД и БДРВ I-DS/TSDB ... 14

I-DS/TF-INT. Интерфейс передачи данных из текстового файла в БДРВ I-DS/TSDB ... 14

I-DS/MODBUS-INT. Интерфейс передачи данных из сервера MODBUS в БДРВ I-DS/TSDB ... 15

I-DS/TSDB-OPCSRV. OPC Сервер для I-DS/TSDB ... 15

I-DS/SIM-INT. Интерфейс генерации симуляционных данных в БДРВ I-DS/TSDB ... 15

I-DS/SNMP-INT. Интерфейс передачи данных от SNMP-АГЕНТА в БДРВ I-DS/TSDB ... 15

I-DS/PERFCNT-INT. Интерфейс передачи данных из счетчиков производительности ОС MS WINDOWS в БДРВ I-DS/TSDB ... 16

I-DS/PI2TSDB-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между БДРВ PI SERVER И БДРВ I-DS/TSDB ... 16

I-DS/HIST2TSDB-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между БДРВ PROFICY HISTORIAN и БДРВ I-DS/TSDB ... 16

I-DS/PHD-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между БДРВ HONEYWELL PHD и БДРВ I-DS/TSDB ... 17

I-DS/TSDB2TSDB-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между БДРВ I-DS/TSDB и БДРВ I-DS/TSDB ... 17

I-DS/P. Информационная платформа ... 17

I-DS/SECURITY. Информационная безопасность ... 18

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

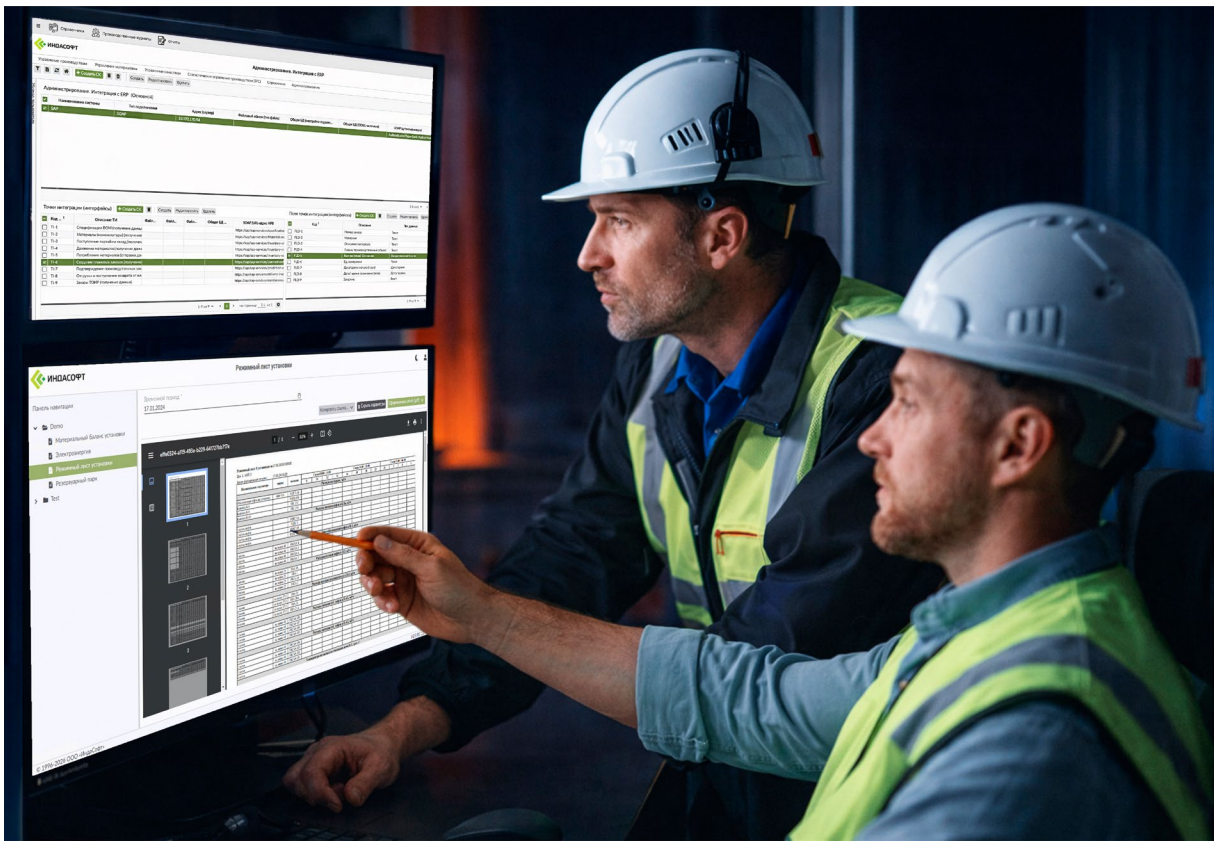
ВВЕДЕНИЕ

Современные информационные технологии предоставляют возможность на новом уровне организовать взаимодействие производственных служб промышленных предприятий.

Компания «ИндаСофт» планомерно разрабатывает и совершенствует решения по автоматизации процессов управления производственной деятельностью, максимально ориентируясь на специфику отечественных предприятий.

Цифровые сервисы I-DS, разработанные компанией «ИндаСофт», являются базовым структурным элементом для создания комплексной системы управления производством, интегрирующим данные по технологическим процессам, энергоресурсам, качеству, согласованным материальным балансам, производственным событиям.

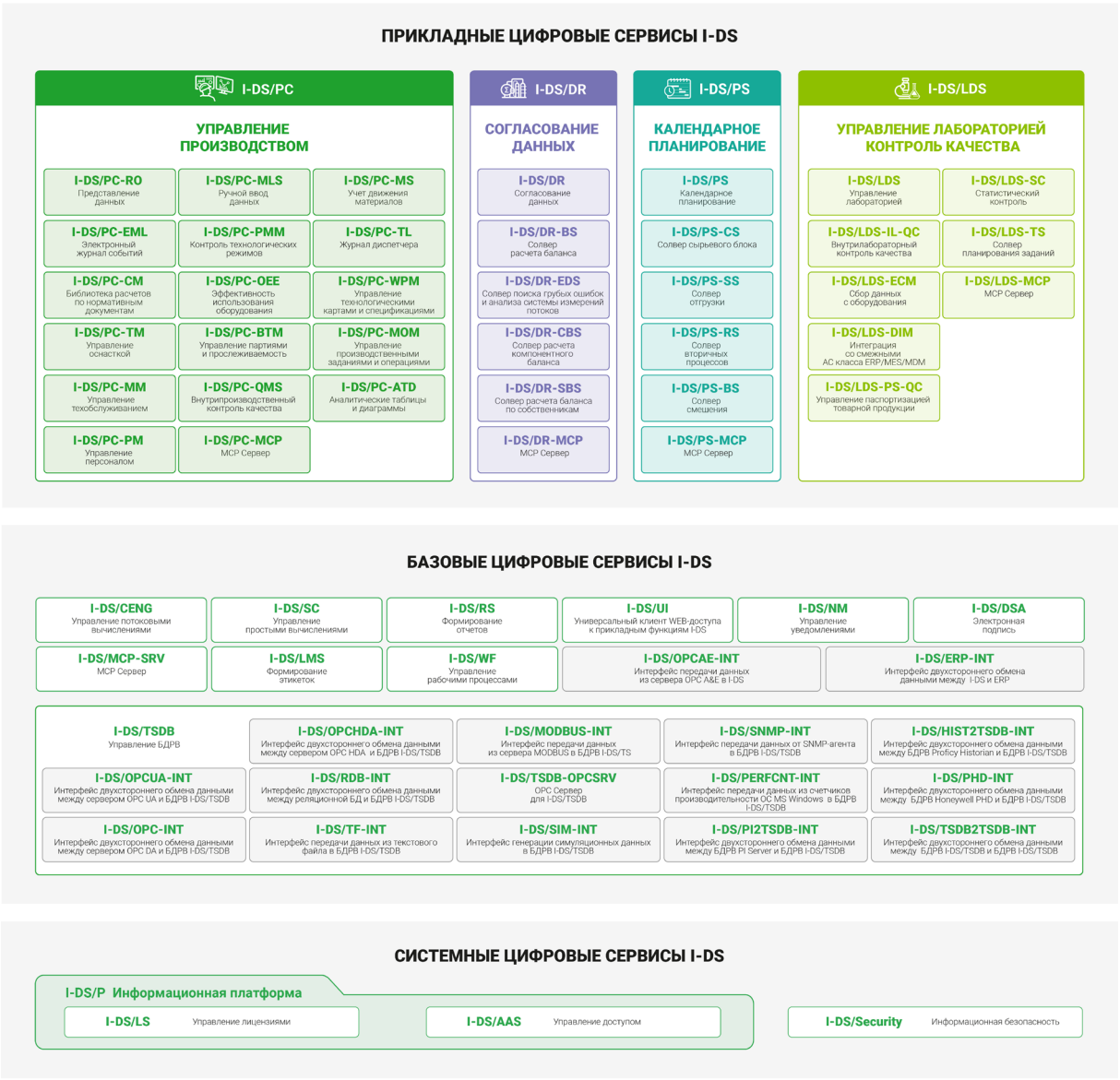
Цифровые сервисы I-DS являются семейством кроссплатформенных программных продуктов «ИндаСофт», разработанных на современном технологическом стеке, и включены в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.



© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

СТРУКТУРА ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ I-DS

Структура цифровых сервисов I-DS включает в себя системные, базовые и прикладные сервисы.



Структура цифровых сервисов I-DS

Важную роль в построении производственных информационных систем играют цифровые системные и базовые сервисы I-DS.

Состав группы Базовых сервисов I-DS:

- I-DS/CENG. Управление потоковыми вычислениями;
- I-DS/SC. Управление простыми вычислениями;
- I-DS/RS. Формирование отчетов;
- I-DS/UI. Универсальный клиент Web-доступа к прикладным функциям I-DS;
- I-DS/NM. Управление уведомлениями;

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

- I-DS/DSA. Электронная подпись;
- I-DS/MCP-SRV. MCP Сервер;
- I-DS/LMS. Управление этикетированием;
- I-DS/WF. Управление рабочими процессами;
- I-DS/OPCAE-INT. Интерфейс передачи данных из сервера OPC A&E в I-DS;
- I-DS/ERP-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между I-DS и ERP;
- I-DS/TSDB. Управление базой данных временных рядов:
  - I-DS/OPCUA-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между сервером OPC UA и БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/OPC-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между сервером OPC DA и БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/OPCHDA-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между сервером OPC HDA и БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/RDB-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между реляционной БД и БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/TF-INT. Интерфейс передачи данных из текстового файла в БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/MODBUS-INT. Интерфейс передачи данных из сервера MODBUS в БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/TSDB-OPCSRV. OPC Сервер для I-DS/TSDB;
  - I-DS/SIM-INT. Интерфейс генерации симуляционных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/SNMP-INT. Интерфейс передачи данных от SNMP-агента в БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/PERFCNT-INT. Интерфейс передачи данных из счетчиков производительности ОС MS Windows в БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/PI2TSDB-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между БДРВ PI Server и БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/HIST2TSDB-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между БДРВ Proficy Historian и БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/PHD-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между БДРВ Honeywell PHD и БДРВ I-DS/TSDB;
  - I-DS/TSDB2TSDB-INT. Интерфейс двухстороннего обмена данными между БДРВ I-DS/TSDB и БДРВ I-DS/TSDB.

Состав группы Системных сервисов I-DS:

- I-DS/P. Информационная платформа:
  - I-DS/MM. Управление моделями;
  - I-DS/LS. Управление лицензиями;
  - I-DS/AAS. Управление доступом;
- I-DS/Security. Информационная безопасность.

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

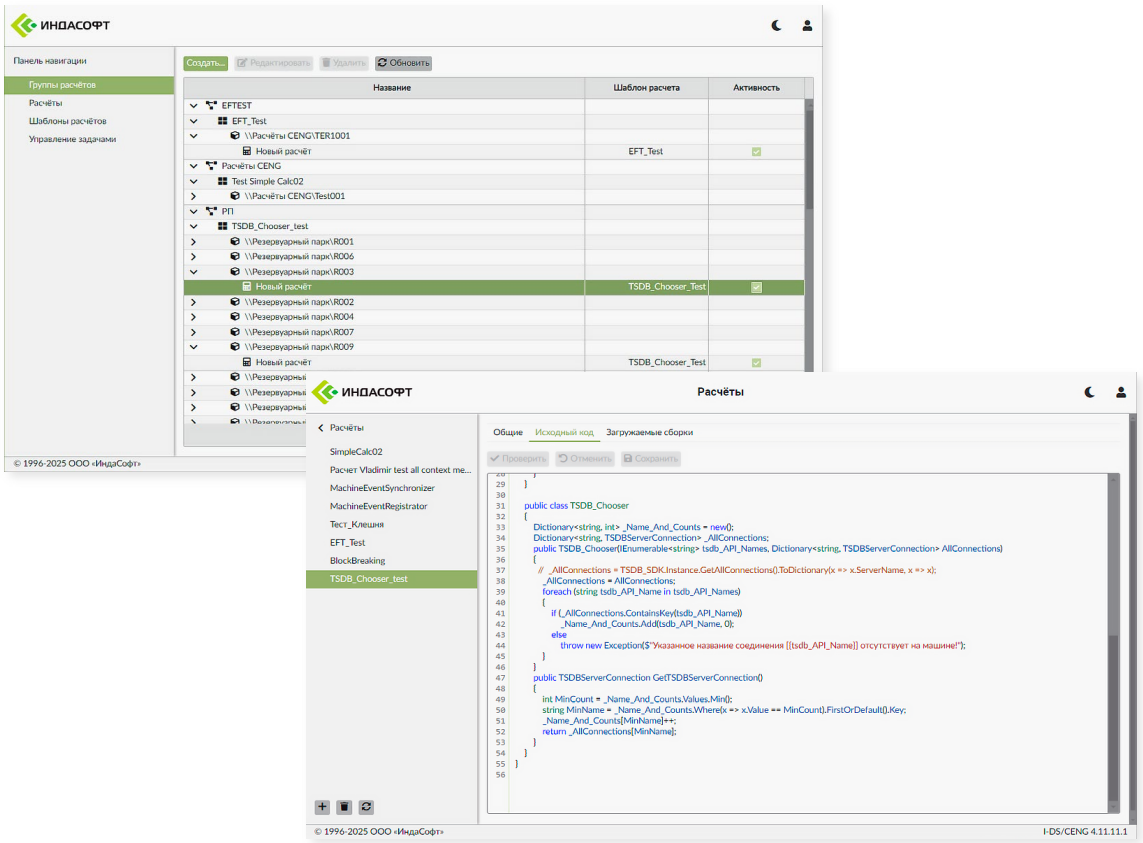
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМНЫХ И БАЗОВЫХ СЕРВИСОВ

I-DS/CENG. УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОВЫМИ ВЫЧИСЛЕНИЯМИ

I-DS/CENG предназначен для создания вычислений и их выполнения в реальном времени.

Основные функциональные возможности:

- администрирование расчетных модулей – создание/изменение/удаление, привязка к элементам объектной модели I-DS/P;
- написание логики расчетных модулей на языке C#;
- подключение сторонних расчетных библиотек для использования в вычислениях;
- выполнение вычислений по расписанию, по событию;
- выполнение вычислений за прошедший временной интервал (перерасчет в прошлое).



Пример экранов с администрированием расчетов

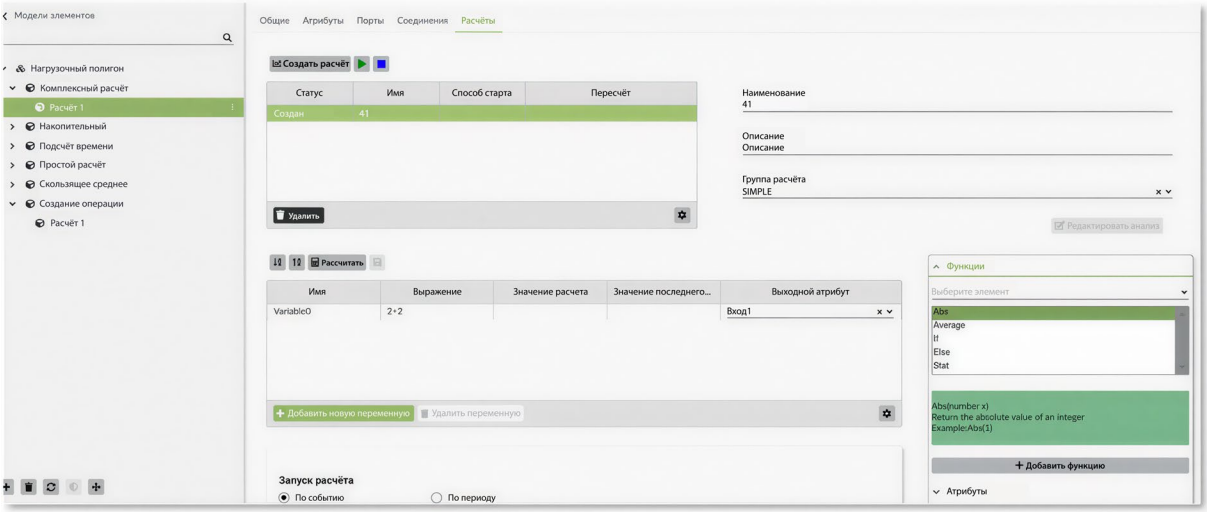
© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

I-DS/SC. УПРАВЛЕНИЕ ПРОСТЫМИ ВЫЧИСЛЕНИЯМИ

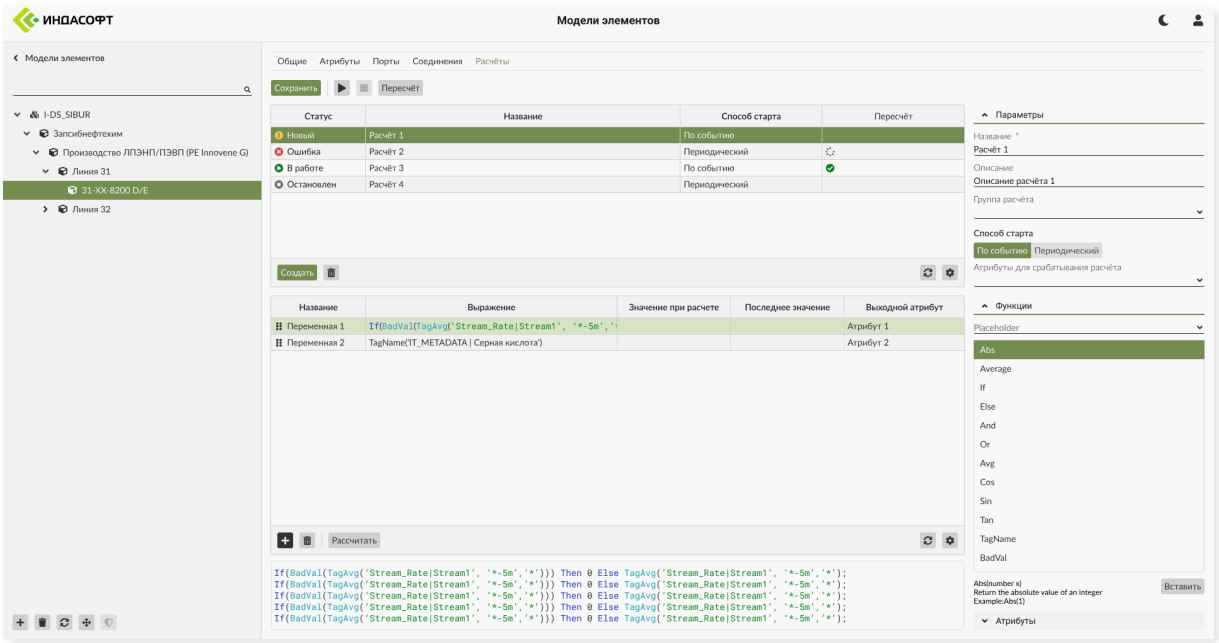
I-DS/SC предназначен для создания простых вычислений и их выполнения в реальном времени.

Основные функциональные возможности:

- конфигурирование расчетов в виде структур объектной модели I-DS/P;
- конфигурирование логики расчетов в виде формул с применением функций;
- выполнение вычислений по расписанию или по событию;
- выполнение вычислений за прошедший временной интервал (перерасчет в прошлое);
- чтение исходных данных из атрибутов элементов модели I-DS/P и из тегов I-DS/TSDB;
- запись вычисленных значений в атрибуты элементов модели I-DS/P и в теги I-DS/TSDB.

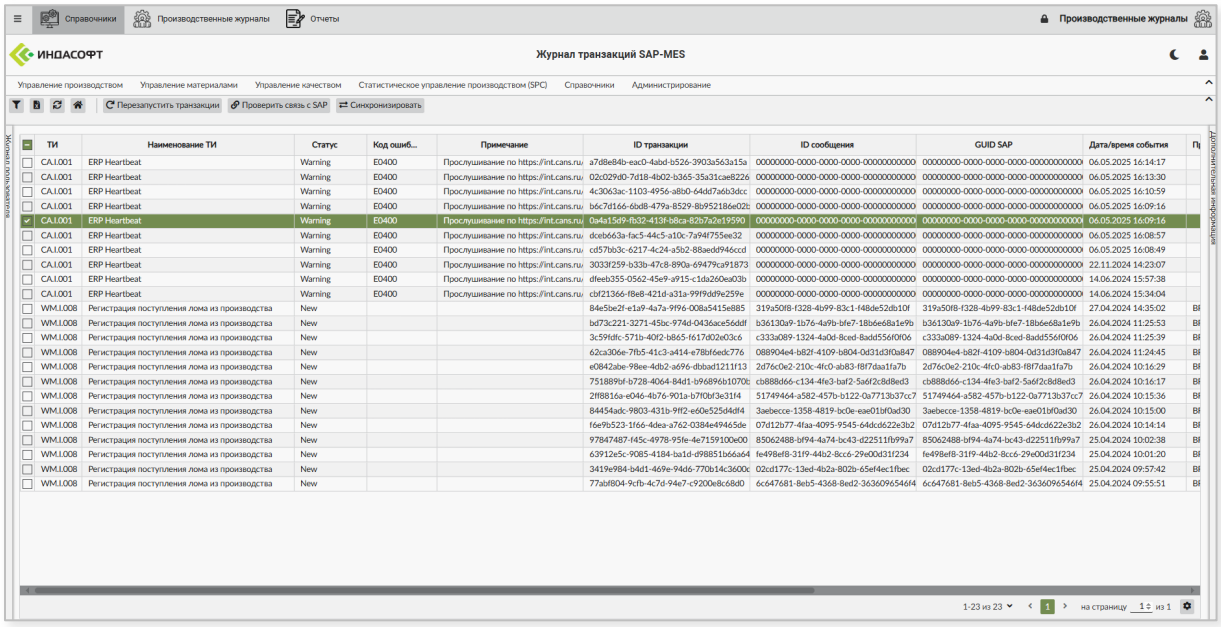


Пример окна с конфигурированием расчетов



Пример окна с конфигурированием расчетов

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены



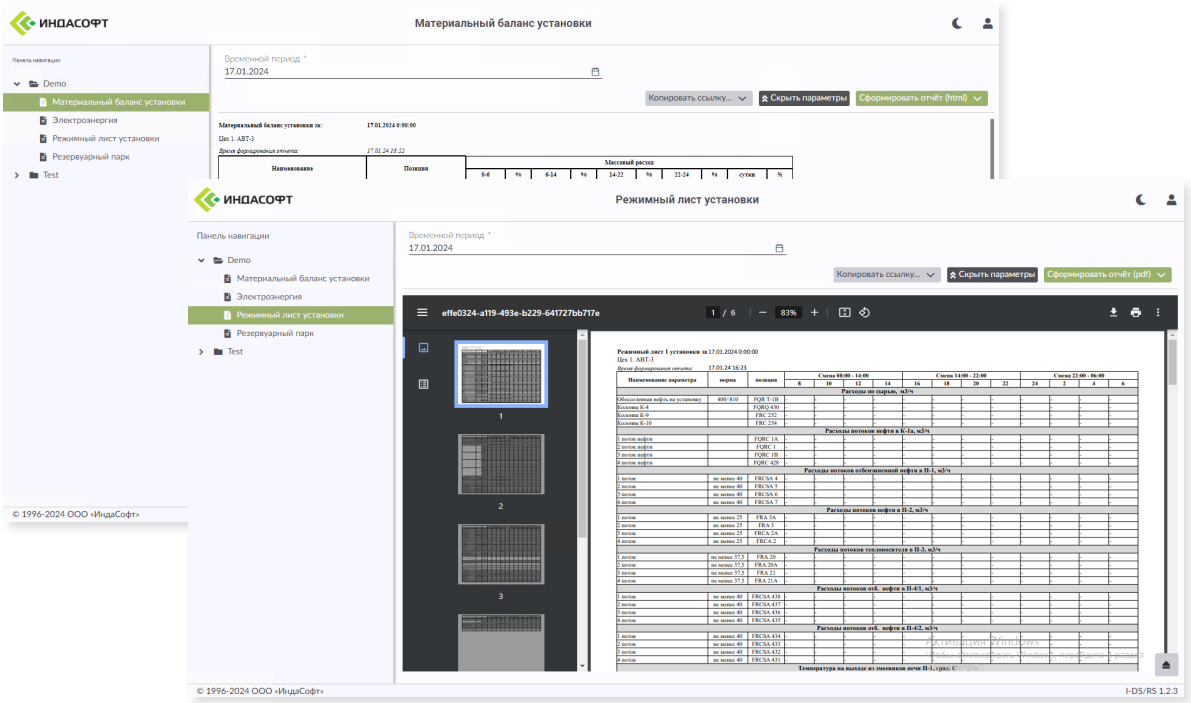
Пример экрана Журнала транзакций SAP-MES

I-DS/RS. ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ

I-DS/RS предназначен для формирования отчетов.

Основные функциональные возможности:

- администрирование шаблонов отчетов – создание/изменение/удаление;
- формирование отчетов по расписанию, по требованию;
- формирование отчетов в форматах html, pdf, xlsx, ods;
- кэширование сформированных отчетов;
- рассылка сформированных отчетов по e-mail.



Пример экрана со сформированным отчетом

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

I-DS/UI. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КЛИЕНТ WEB-ДОСТУПА К ПРИКЛАДНЫМ ФУНКЦИЯМ I-DS

I-DS/UI предназначен для обеспечения унифицированного доступа пользователей к прикладным функциям I-DS посредством Web-браузера.

I-DS/UI обеспечивает доступ пользователя в графический интерфейс, консолидирующий в себе перечень функциональных возможностей сервисов I-DS, доступных для пользователя.

I-DS/NM. УПРАВЛЕНИЕ УВЕДОМЛЕНИЯМИ

I-DS/NM предназначен для отправки сообщений (включая файловые вложения) по различным каналам рассылки.

Основные функциональные возможности:

- мультиканальная отправка: SMS (SMPP), email (SMTP), Telegram, Яндекс.Мессенджер, включая вложения;
- возможность добавления новых каналов;
- интеграция через SDK и сценарии: интеграция с I-DS/SC, с I-DS/CENG, с любыми системами через предоставляемый SDK;
- гибкие шаблоны – поддержка шаблонов сообщений с подстановкой значений атрибутов элементов I-DS/P;
- веб-интерфейс администрирования – настройка каналов, пользователей, ручная рассылка и мониторинг.

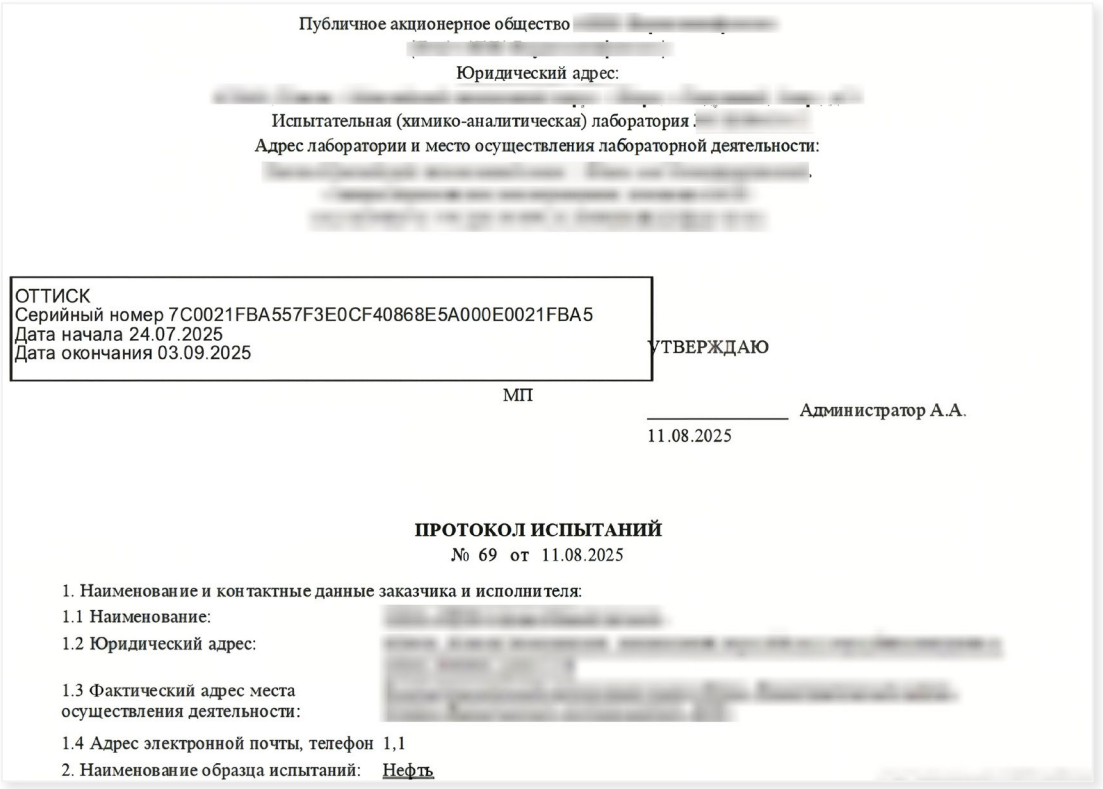
I-DS/DSA. ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ

I-DS/DSA предназначен для подписания документов, формируемых сервисами I-DS, посредством электронной подписи.

Основные функциональные возможности:

- выбор документа, который необходимо подписать;
- выбор сертификата, которым необходимо подписать документ;
- вызов функций криптопровайдера (стороннего) для вычисления электронной подписи и непосредственного подписания документа (встраивания подписи в файл);
- снабжение документа графическим оттиском с информацией о сертификате;
- сохранение подписанного документа.

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены



Публичное акционерное общество

Юридический адрес:

Испытательная (химико-аналитическая) лаборатория

Адрес лаборатории и место осуществления лабораторной деятельности:

ОТТИСК
Серийный номер 7C0021FBA557F3E0CF40868E5A000E0021FBA5
Дата начала 24.07.2025
Дата окончания 03.09.2025

УТВЕРЖДАЮ

МП

Администратор А.А.
11.08.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 69 от 11.08.2025

1. Наименование и контактные данные заказчика и исполнителя:
1.1 Наименование:
1.2 Юридический адрес:
1.3 Фактический адрес места осуществления деятельности:
1.4 Адрес электронной почты, телефон 1,1
2. Наименование образца испытаний: Нефть

Пример протокола испытаний

I-DS/MCP-SRV. MCP СЕРВЕР

I-DS/MCP-SRV предназначен для интеграции AI-агентов с системными и базовыми сервисами I-DS.

Основные функциональные возможности:

- предоставление AI-агентам инструментов для взаимодействия с сервисами I-DS по протоколу MCP;
- AI-агенты получают возможность:
  - искать элементы по модели I-DS/P;
  - получать значения атрибутов модели I-DS/P;
  - искать теги I-DS/TSDB по маске имени и/или описания и другим атрибутам;
  - получать текущие, архивные значения из тегов TSDB;
  - получать агрегированные значения из тегов TSDB за произвольный период времени;
  - открывать требуемые отчеты и мнемосхемы.

I-DS/LMS. УПРАВЛЕНИЕ ЭТИКЕТИРОВАНИЕМ

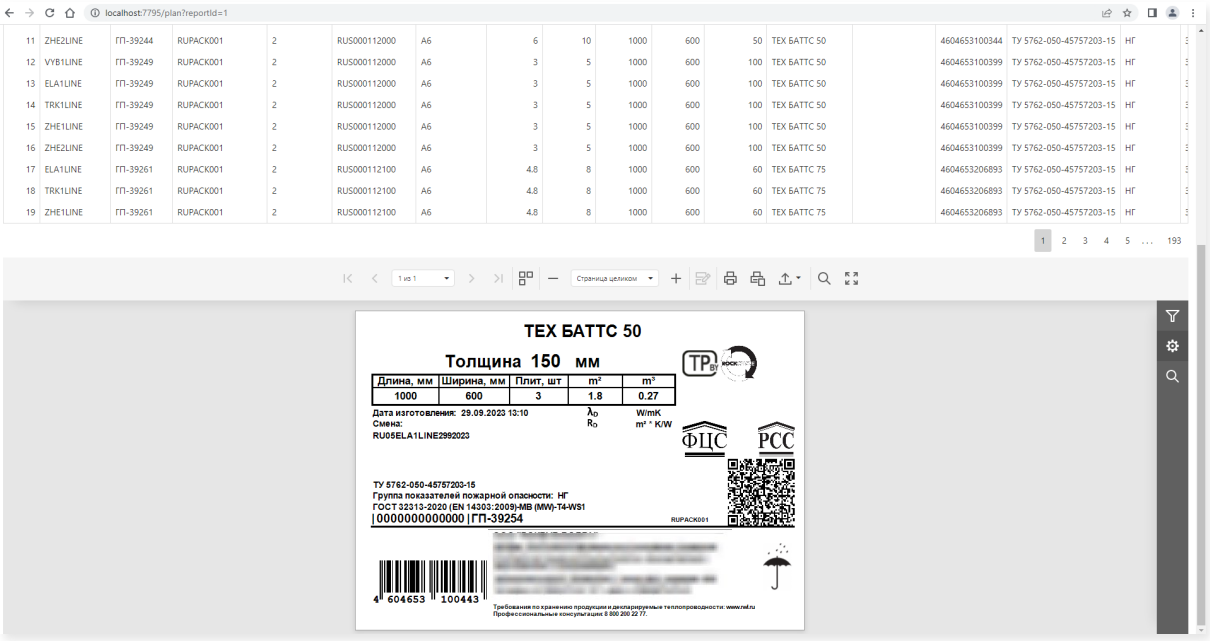
I-DS/LMS предназначен для создания этикеток продукции и управления их печатью.

Основные функциональные возможности:

- конфигурирование шаблонов этикеток;
- конфигурирование данных этикеток;
- привязывание полей шаблонов этикеток к данным из I-DS или сторонних ИС;

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

- ведение централизованной библиотеки этикеток и логотипов;
- поддержка автоматического изменения времени, даты и номера смены на этикетках;
- конфигурирование принтеров печати этикеток;
- управление заданиями на печать этикеток.



Пример экрана с этикеткой

I-DS/WF. РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

I-DS/WF предназначен для создания и выполнения рабочих процессов.

Основные функциональные возможности:

- создание рабочих процессов с применением программирования и/или визуального редактора;
- запуск рабочих процессов на выполнение;
- мониторинг выполнения рабочих процессов;
- интеграция со смежными сервисами I-DS.

I-DS/OPCAE-INT. ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ИЗ СЕРВЕРА OPC A&E В I-DS

Основные функциональные возможности:

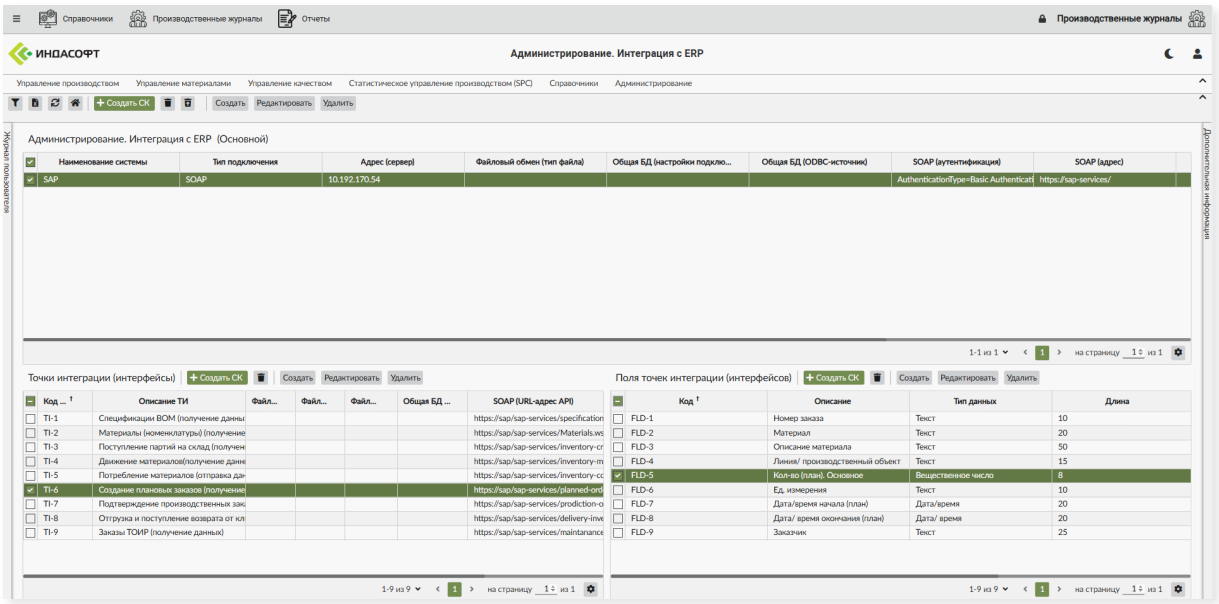
- сбор данных из БДРВ I-DS/TSDB;
- фильтрация собираемых данных;
- передача собранных данных в шину данных Kafka;
- диагностика работы интерфейса.

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

I-DS/ERP-INT. ИНТЕРФЕЙС ДВУХСТОРОННЕГО ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ I-DS И ERP

Основные функциональные возможности:

- интеграция с ERP-системами с поддержкой наиболее распространенных схем интеграции (файловый обмен, общая база данных, удаленный вызов процедур (SOAP/ REST), интеграция через шину данных/брокер сообщений);
- поддержка синхронных и асинхронных интерфейсов (в зависимости от схемы интеграции);
- гарантированная доставка сообщений в режиме реального времени;
- конфигурирование и настройка типов сообщений и их структуры с возможностью преобразования данных для разных форматов (XML, JSON, CSV и т.д.);
- мониторинг работы интеграции.



Пример экрана с окном администрирования

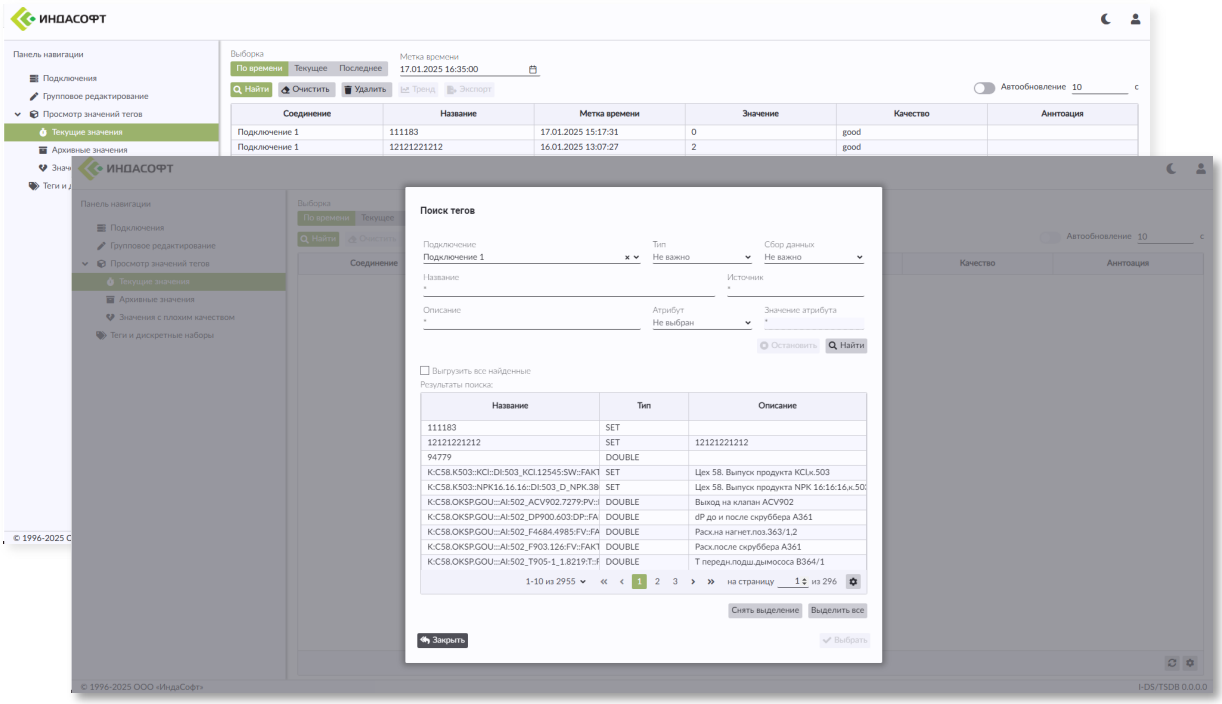
I-DS/TSDB. УПРАВЛЕНИЕ БАЗОЙ ДАННЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ

I-DS/TSDB предназначен для долговременного хранения данных временных рядов.

Основные функциональные возможности:

- администрирование тегов I-DS/TSDB: создание/изменение/удаление тегов, конфигурирование параметров хранения данных временных рядов в тегах;
- сжатие сохраняемых в БД данных временных рядов;
- долговременное хранение собранных данных;
- резервирование хранения собранных данных;
- предоставление данных временных рядов смежным цифровым сервисам I-DS.

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены



Пример экрана с окном администрирования

I-DS/OPCUA-INT. ИНТЕРФЕЙС ДВУХСТОРОННЕГО ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ СЕРВЕРОМ OPC UA И БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- сбор данных временных рядов из сервера OPC UA;
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- передача данных временных рядов из БДРВ I-DS/TSDB в сервер OPC UA;
- резервирование работы интерфейса;
- диагностика работы интерфейса.

I-DS/OPC-INT. ИНТЕРФЕЙС ДВУХСТОРОННЕГО ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ СЕРВЕРОМ OPC DA И БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- сбор данных временных рядов из сервера OPC DA;
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- передача данных временных рядов из БДРВ I-DS/TSDB в сервер OPC DA;
- резервирование работы интерфейса;
- диагностика работы интерфейса.

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

I-DS/OPCHDA-INT. ИНТЕРФЕЙС ДВУХСТОРОННЕГО ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ СЕРВЕРОМ OPC HDA И БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- сбор данных временных рядов из сервера OPC HDA;
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- передача данных временных рядов из БДРВ I-DS/TSDB в сервер OPC HDA;
- резервирование работы интерфейса;
- диагностика работы интерфейса.

I-DS/RDB-INT. ИНТЕРФЕЙС ДВУХСТОРОННЕГО ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ РЕЛЯЦИОННОЙ БД И БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- сбор данных временных рядов из реляционной БД (ODBC-источника);
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- передача данных временных рядов из БДРВ I-DS/TSDB в реляционную БД (ODBC-приемник);
- резервирование работы интерфейса;
- диагностика работы интерфейса.

I-DS/TF-INT. ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ИЗ ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА В БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- сбор данных временных рядов из текстовых файлов, имеющих кодировку ASCII;
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- резервирование работы интерфейса;
- диагностика работы интерфейса.

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

I-DS/MODBUS-INT. ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ИЗ СЕРВЕРА MODBUS В БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- сбор данных временных рядов по протоколу MODBUS TCP из MODBUS -сервера;
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- поддержка побитового преобразования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- резервирование работы интерфейса;
- диагностика работы интерфейса.

I-DS/TSDB-OPCSRV. OPC СЕРВЕР ДЛЯ I-DS/TSDB

Цифровой сервис I-DS/TSDB-OPCSRV реализует функциональность предоставления смежным системам данных временных рядов по протоколам OPC.

Основные функциональные возможности:

- подключение OPCUA-клиентов по протоколам tcp или https;
- поддержка anonymous-аутентификации, аутентификации по сертификату или через учетную запись сервиса I-DS/TSDB;
- предоставление OPCUA-клиентам возможности просмотра дерева тегов;
- предоставление OPCUA-клиентам данных (текущих и исторических) тегов сервиса I-DS/TSDB по опросу или по подписке;
- диагностика работы путем логирования в файл.

I-DS/SIM-INT. ИНТЕРФЕЙС ГЕНЕРАЦИИ СИМУЛЯЦИОННЫХ ДАННЫХ В БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- генерация симуляционных данных различного вида;
- передача сгенерированных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- поддержка следующих видов симуляционных данных:
  - *Sinusoid* – синусоидальная форма изменения данных;
  - *Random* – случайная форма изменения данных, «белый шум»;
  - *Station* – генерация данных вокруг заданного значения;
  - *Fractal* – форма изменения данных, основывающаяся на множестве Мандельброта.

I-DS/SNMP-INT. ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ SNMP-АГЕНТА В БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

- сбор данных временных рядов из SNMP-агента;
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- резервирование работы интерфейса;
- диагностика работы интерфейса.

I-DS/PERFCNT-INT. ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ИЗ СЧЕТЧИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОС MS WINDOWS В БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- сбор данных временных рядов из счетчиков производительности ОС MS Windows;
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- резервирование работы интерфейса;
- диагностика работы интерфейса.

I-DS/PI2TSDB-INT. ИНТЕРФЕЙС ДВУХСТОРОННЕГО ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ БДРВ PI SERVER И БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- сбор данных временных рядов из БДРВ PI Server;
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- передача данных временных рядов из БДРВ I-DS/TSDB в БДРВ PI Server;
- резервирование работы интерфейса.

I-DS/HIST2TSDB-INT. ИНТЕРФЕЙС ДВУХСТОРОННЕГО ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ БДРВ PROFICY HISTORIAN И БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- сбор данных временных рядов из БДРВ Proficy Historian;
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- передача данных временных рядов из БДРВ I-DS/TSDB БДРВ в Proficy Historian;
- резервирование работы интерфейса;
- диагностика работы интерфейса.

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены

I-DS/PHD-INT. ИНТЕРФЕЙС ДВУХСТОРОННЕГО ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ БДРВ HONEYWELL PHD И БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- сбор данных временных рядов из БДРВ Honeywell PHD;
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- передача данных временных рядов из БДРВ I-DS/TSDB в БДРВ Honeywell PHD;
- резервирование работы интерфейса;
- диагностика работы интерфейса.

I-DS/TSDB2TSDB-INT. ИНТЕРФЕЙС ДВУХСТОРОННЕГО ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ БДРВ I-DS/TSDB И БДРВ I-DS/TSDB

Основные функциональные возможности:

- сбор данных временных рядов из БДРВ I-DS/TSDB;
- фильтрация собираемых данных;
- буферизация собираемых данных;
- поддержка трансформации и масштабирования собираемых данных;
- передача собранных данных в БДРВ I-DS/TSDB;
- резервирование работы интерфейса;
- диагностика работы интерфейса.

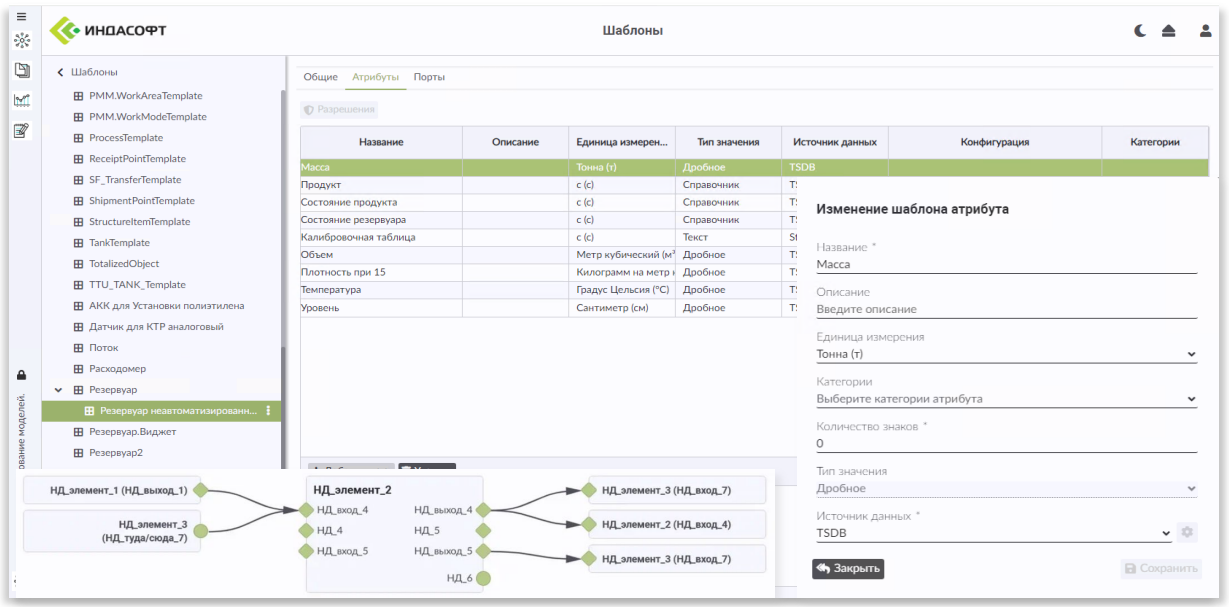
I-DS/P. ИНФОРМАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА

I-DS/P (включая сервисы I-DS/AAS – Управление доступом, I-DS/LS – Управление лицензиями) служит платформой для построения информационных систем.

Основные функциональные возможности:

- администрирование пользователей системы с возможностью разделения их на группы и назначения им ролей;
- администрирование доступа пользователей к прикладному функционалу и к данным, хранящимся в системе;
- администрирование базы данных единиц измерений;
- администрирование нормативно-справочной информации;

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены



Пример экрана с окном администрирования

I-DS/SECURITY. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

I-DS/Security реализует функциональность доверительного центра авторизации пользователя I-DS на уровне домена, соответствует требованиям по безопасности информации, установленным в документе «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (утвержденные приказом ФСТЭК России от 2 июня 2020 г. №76) по 4 уровню доверия.

I-DS/SECURITY реализует следующие функции безопасности:

Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа в части:

- управления учетными записями пользователей (заведение, уничтожение учетных записей);
- реализации ролевого метода, типов (чтение, запись, выполнение) и правил разграничения доступа (в части реализации управления доступом на основе ролей).

Регистрация событий безопасности в части:

- определения событий безопасности, подлежащих регистрации, и сроков их хранения;
- определения состава и содержания информации о событиях безопасности, подлежащих регистрации;
- регистрация и хранение событий безопасности в течение установленного времени;
- передача события безопасности в системы мониторинга.

I-DS/Security может применяться для защиты информации в значимых объектах критической информационной инфраструктуры до 1 категории включительно, в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами до 1 класса защищенности включительно, в государственных информационных системах до 1 класса защищенности включительно, в информационных системах персональных данных до 1 уровня защищенности включительно.

© ИндаСофт, 2026. Все права защищены