

ОС 5000. Модуль сервера приложений интеграционной платформы

Модуль сервера приложений интеграционной платформы совместно с адаптерами внешних интегрируемых систем предназначен для обеспечения обмена сообщениями между различными системами, взаимодействующими между собой в рамках решения программный комплекс «Безопасный город ОС 5000», через единую точку, в которой осуществляется транзакционный контроль, нормализация и преобразование данных с учетом специфики форматов используемых той или иной системой.

С архитектурной точки зрения продукт является комплексной реализацией концепции сервисной шины данных обеспечивающей централизованный и унифицированный событийно-ориентированный обмен данными между различными информационными системами на принципах сервис-ориентированной архитектуры.

Все настройки по обработке и передаче сообщений для различных интегрируемых систем также выполняются в единой точке, но индивидуально для каждой системы – таким образом, при замене или добавлении в решение какой-либо информационной системы нет необходимости в перенастройке остальных систем.

Продукт реализован на современном стеке программных технологий и позволяет гибко адаптировать конфигурацию конечного решения под конкретные прикладные и вычислительные потребности Заказчика, обеспечивая разработчиков сервисных компонентов и адаптеров следующими возможностями:

- Протоколы: HTTP/S, JMS/JCA, REST, MQTT, AMQP, Websockets;
- Паттерны взаимодействия: Pub/Sub, Request/Reply, Streaming, Persistent, Queuing;
- Уровни предоставления сервиса: Best effort, non-persistent, assured, guaranteed, persistent

Основными программными компонентами, на базе которых разработан модуль являются:

- Apache ActiveMQ – брокер сообщений Message broker, реализующий спецификацию JMS
- Apache Camel – Открытый кроссплатформенный java-фреймворк, который позволяет реализовать интеграцию приложений на базе типовых интеграционных шаблонов.
- Apache Karaf – контейнер обеспечивающий эффективную среду исполнения для адаптеров
- Prometheus – инструмент для системного мониторинга и оповещения

Модуль может быть использован не только для решения масштабных интеграционных задач, но и для построения небольших и средних

программно-аппаратных комплексов, с возможностью дальнейшего развития и горизонтального масштабирования.

Установка продукта производится на оборудование, удовлетворяющее следующим требованиям:

Минимальные требования к серверному оборудованию	
Процессор	20+ vCPU
RAM	46 Gb
Диск	255 Gb HDD

Правообладателем осуществляется отдельная коммерческая деятельность по предоставлению информационно-консультационных и сервисных услуг в том числе по проектированию решений, оказании услуг по пуско-наладке, сервисному обслуживанию, а также гарантийному и после гарантийному обслуживанию программного комплекса.

Список лицензируемых функциональностей продукта ОС5000. Модуль сервера приложений интеграционной платформы (запись в реестре №8245) приведен в таблице ниже.

1	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: Волго-АСКРО»
2	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: ДМРЛ-С (Гимет 2010)»
3	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: РНИС (Fort Monitor)»
4	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СВН (Axxon Next)»
5	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: ПС (Стрелец-мониторинг)»
6	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: Электронный Атлас (ИПД ВО)»
7	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: КСЭОН (ИНКОМ)»
8	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: ОКСИОН»
9	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: ФВФ (Андромеда)»
10	Программа для ЭВМ «Модуль сервера приложений интеграционной платформы»
11	Модуль функционального расширения «Адаптер сервисов интеграционной платформы»
12	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: АГК SEBA/Keller»
13	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: МНИС ГЛОНАСС (АО НИС)»
14	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: АСУ «Скорая медицинская помощь» (ICL)»
15	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: «AutoGRAPH» (Техноком)»
16	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: АИС Электронный инспектор»
17	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: АИУС РСЧС-2030»
18	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: АСКРО (Технион)»
19	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: АСПД Месом»
20	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: АСУ ДД Автоматика»
21	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: РАЦО (КЗТА)»
22	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СВН (ISS)»
23	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СВН (Протей)»
24	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СКАТ-2012»
25	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СМИК/СМЦК "Жилье" (ИУТ)»
26	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СМИС (Базис-Интеллект)»
27	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СМПОР»
28	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СМПОР АСУ GPS-Гранит»
29	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СМПОР АСУ Навигация»
30	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СМТС Свод/Глонасс»
31	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СОЛП Лесной дозор»
32	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: СУДОТ АСУ Автоконтроль»
33	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: ТАЦО (Инком)»
34	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: ФВФ (Ангелы ИТ)»
35	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: ФКУ Сибуправтодор»
36	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: ЦСДН (Метеоконтекст)»
37	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: ГИС ЖЖХ
38	Модуль функционального расширения «Интеграционный адаптер к внешней ИС: «Система-112».

АО «Искра Технологии»
620066, г. Екатеринбург, ул. Коммунальная, д.9, стр.А
тел.: +7 343 210 69 51
факс: +7 343 341 52 40
эл. почта: iut@iskratechno.ru
www.iskratechno.ru