

# Сакаев Оскар Олегович

Мужчина, 43 года, родился 29 августа 1973

+7 (913) 9044079

sacaev@gmail.com — предпочитаемый способ связи

Facebook: <https://www.facebook.com/profile.php?id=100006182467195>

LinkedIn:

<http://www.linkedin.com/pub/%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%80-%D1%81%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B5%D0%B2/92>

Мой кпрг: <http://sacai.moikrug.ru/>

LiveJournal: <http://sacai.livejournal.com/>

Другой сайт: <https://github.com/sacai/>

Проживает: Новосибирск

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Готов к переезду, готов к командировкам

## Желаемая должность и зарплата

### QA Engineer

Информационные технологии, интернет, телеком

- Программирование, Разработка
- Системная интеграция

Занятость: полная занятость, частичная занятость

График работы: удаленная работа

Желательное время в пути до работы: не имеет значения

## Опыт работы — 24 года 3 месяца

Март 2013 —  
настоящее время  
4 года

### ЗАО "Институт автоматизации энергетических систем"

Новосибирск, iaes.ru

#### заведующий сектором программного обеспечения

- функции аналитика: разработка ТЗ, проектной и эксплуатационной документации, оформление документации в соответствии с ГОСТ 34.
- функции ведущего программиста (team lead) при разработке с нуля универсальной переносимой платформы для создания распределенных систем противоаварийного управления (POSIX, ANSI C, C++, QNX 6.5, Cygwin, MSYS2/MinGW, WSL, Debian Linux), разработка системообразующих модулей и C/C++ API для технологических программных модулей.
- функции разработчика: портирование технологического программного обеспечения устройств противоаварийной автоматики (ПА) под новую программно-аппаратную платформу (POSIX, ANSI C, C++, QNX 6.5, Debian Linux), сопровождение ранее разработанного программного обеспечения устройств ПА (C, C++, C#, QNX 4, Windows).
- функции тестировщика: подготовка среды для тестирования ПО на макете, ручное тестирование разработанного ПО.

В январе 2015 года введена в промышленную эксплуатацию централизованная система противоаварийной автоматики (ЦСПА) ОЭС Сибири на базе разработанной программной платформы под QNX 6.

В августе 2016 года выведена на этап подготовки к производству реализация универсальной программной платформы для устройств централизованной противоаварийной автоматики (ЦПА) с функцией АДВ.

В декабре 2016 года универсальная программная платформа (системообразующие модули,

C/C++ API, технологические модули общего назначения) портирована под Astra Linux, для создания гетерогенных систем ПА

Февраль 2002 —  
Март 2013  
11 лет 2 месяца

## **ЗАО "Институт автоматизации энергетических систем"**

Новосибирск, iaes.ru

### **главный специалист отдела технических средств и программного обеспечения**

- проектирование и разработка технологического программного обеспечения устройств противоаварийной автоматики (ПА) для энергообъектов различного уровня: разработка архитектуры системы, технических требований, ТЗ, выбор средств реализации, контроль реализации.
- внедрение в процесс разработки и тестирования технологического ПО средств виртуализации: QEMU (Windows-host, гостевые системы QNX, Linux), VirtualBox (Windows-host, гостевые системы Windows, QNX, Linux), VMware (Windows-host, гостевые системы QNX, RTOS32).
- настройка устройств ПА, внедрение устройств в опытную и промышленную эксплуатацию, сопровождение устройств, выезд на объекты, руководство выездной бригадой.
- ручное тестирование устройств ПА на производстве и у заказчика..
- подготовка документации (технические условия, руководства по эксплуатации) на устройства ПА.
- участие в подготовке нормативной документации (СТО 59012820.29.240.001-2011, ГОСТ Р 55105-2012)
- организация и проведение обучения эксплуатирующего и оперативного (дежурного) персонала заказчика.
- подготовка статей, докладов, презентаций, участие в специализированных конференциях, выставках (РЗА-2004, 2010, 2012, Электрические Сети-2008, 2010), продвижение продукции на профильных мероприятиях.

За период с 2003 по 2012 гг введен в промышленную эксплуатацию ряд устройств автоматики дозирования воздействий (АДВ) на объектах МЭС Сибири и Русгидро на базе разработанной программной платформы под QNX 4.

Октябрь 1999 —  
Декабрь 2007  
8 лет 3 месяца

## **Новосибирский Государственный Технический Университет**

### **научный сотрудник кафедры автоматизации электроэнергетических систем**

- выполнение работ по договору подряда
- преподавательская деятельность

Октябрь 1999 —  
Январь 2002  
2 года 4 месяца

## **ЗАО "Институт автоматизации энергетических систем"**

### **ведущий инженер**

- проектирование и разработка программного обеспечения устройства автоматики дозирования воздействий (АДВ) западной и центральной части ОЭС Сибири: управляющая подсистема, алгоритмы взаимодействия между процессами в жестком реальном времени, само- и взаимодиагностики дублированных устройств (C/C++, QNX), автоматизированное рабочее место (C/C++, TCP/IP, MS Windows)
- подготовка документации (отчетов)
- настройка и внедрение устройств на объектах в опытную эксплуатацию, выезд на объекты в составе выездной бригады
- администрирование ЛВС (MS Windows 2003 Server, AD)

Декабрь 1992 —  
Октябрь 1999  
6 лет 11 месяцев

## **ОАО "Сибэнергосетьпроект"**

Новосибирск

### **инженер**

- разработка технологического программного обеспечения (Clipper 5, MS DOS)
- разработка программного обеспечения для передачи данных с использованием протоколов UUCP, TCP/IP (C/C++, Clipper 5, Waterloo TCP, MS DOS)
- администрирование ЛВС (Novell Netware 2.15, 3.12)

## Образование

### Высшее

1996

### Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск

Факультет энергетики, электроэнергетика

## Ключевые навыки

### Знание языков

Русский — родной

Английский — читаю профессиональную литературу

### Навыки

Ansi C++   Embedded Programming   POSIX   RealTime Programming  
 Technical Writing   Серверное программирование  
 Разработка технических заданий   Постановка задач разработчикам  
 Кроссплатформенная разработка   Управление разработкой   QNX  
 Автоматизация   Teamleading   Тестирование   Linux

## Дополнительная информация

### Обо мне

Руководство программистами, постановка задач, организация общения между технологами и программистами, координация процесса разработки программно-технических комплексов.

Проектирование и разработка технологического программного обеспечения, в т.ч. разработка архитектуры системы, технических требований, ТЗ (ГОСТ 34, РД 50-34), выбор средств реализации, контроль реализации. Подготовка отчетной документации в соответствии с требованиями ФСТЭК (4 уровень). Примеры разработанного кода приведены на Github.

Разработка, внедрение и сопровождение программно-технических комплексов противоаварийной автоматики в энергетике: подготовка ТКП, настройка и тестирование, пусконаладка на объектах, проведение технического обслуживания на объектах.

Подготовка статей (20+ бумажных публикаций), технической документации. Примеры статей и документации приведены на Github.

Подготовка участия компании в выставках и конференциях, подготовка рекламных материалов (общая концепция, текстовая часть, участие в разработке фирменного стиля), выступление в качестве лица компании на профильных мероприятиях.

Организация обучения: подготовка программ, лекционных курсов, практических занятий; проведение обучения в соответствии с программой.

Программирование:

- DOS:

- среды разработки: Turbo C++, Turbo Pascal и аналоги, Clipper 5, DBASE III;

- библиотеки и технологии: Waterloo TCP, низкоуровневое программирование (работа с

последовательными портами);

- языки: C/C++, Clipper (программирование), Pascal (чтение кода, трансляция в C/C++).

- Windows:

- среды разработки: Watcom C/C++, OpenWatcom, C++ Builder, Eclipse, GCC(Mingw), Far Manager + командная строка (make, nmake), Visual Studio 2010;

- библиотеки и технологии: Win32 API, VCL, VBA/VBS, TCP/IP;

- языки: C/C++, C#, Visual Basic, Perl, awk.

- QNX:

- среды разработки: Watcom C/C++, GCC, QNX Neutrino SDP, командная строка (make);

- библиотеки и технологии: QNX API, POSIX API (в том числе написание POSIX-like оберток над системозависимыми функциями), TCP/IP, hard realtime, emdedded;

- языки: C/C++, shell script, x86 assembler (при необходимости).

Опыт использования в проектах аппаратного обеспечения следующих вендоров:

- Advantech: промышленные компьютеры, корпуса, объединительные платы, системные платы (x86), платы ввода-вывода, модульные системы сбора информации.

- Octagon Systems: промышленные компьютеры, платы ввода-вывода.

- Моха: сетевые концентраторы, коммутаторы.

- IEI: промышленные компьютеры, корпуса, объединительны платы, системные платы (x86).

- Nexcom: промышленные компьютеры.

- APC: промышленные и бытовые ИБП.