



БОРЛАС



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНЖИНИРИНГ
И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Практика АСУ ТП

Стандарты подходов



ГРУППА «БОРЛАС» СЕГОДНЯ

С 2023 года Группа «Борлас»
входит в состав ГК Softline —
одного из лидеров ИТ-рынка



Стратегическое развитие

с ключевыми игроками рынка



> 30 лет

доверительных
и эффективных отношений
с заказчиками



> 600

профессионалов в команде



«Единое окно»

для решения задач
импортозамещения



Центр компетенций в промышленности

создан для реализации
проектов любой сложности



> 700

успешных проектов

Стратегическое
управление

Управление
предприятием

Управление
производственными
процессами

Производственные
исполнительные
системы

НАШИ НАПРАВЛЕНИЯ

01

Центр компетенций импортозамещения в промышленности

02

Центр цифровой трансформации на 1С

03

ИТ и управленческий консалтинг

04

Миграция на отечественное ПО

05

Бизнес-приложения

06

Инфраструктурные решения

07

Внедрение PLM/CAD/CAE-решений

08

Техническая поддержка и сопровождение

09

Собственные разработки

10

Техническая и информационная безопасность

НАШИ ПРИОРИТЕТЫ

В качестве основных отраслей разрабатываемых нами систем можно выделить:



Нефтехимия

добыча, транспортировка, нефтебазы, НПЗ



Металлургия

горно-обогатительные комбинаты, металлургические заводы



Системы водоподготовки и очистные сооружения



Деревообрабатывающая промышленность

ЦБК



Электроэнергетика

в том числе альтернативная энергетика

Современные веяния в сфере АСУ ТП и ускоренное импортозамещение требуют технологической гибкости. Наша команда готова к вызовам: мы владеем обширным стеком оборудования и программного обеспечения и способны закрыть практически любые потребности в области промышленной автоматизации - от типовых решений до сложных индивидуальных проектов

СТЕК ОБОРУДОВАНИЯ

Мы не просто обладаем богатым опытом и профессионализмом — мы постоянно совершенствуемся. Каждый год мы расширяем список проверенных вендоров, чтобы предлагать вам самые передовые решения. Благодаря отточенным методикам наша команда быстро изучает новые контроллеры и SCADA-системы и внедряет оптимальное программное обеспечение точно в срок — без задержек и срывов графика проекта

Рабочий стек 2026 года

Контроллеры	SCADA	Панели оператора (HMI)
REGUL RX00 в составе: REGUL R400 и R500, REGUL R500S (ПАЗ УПБ3 / SIL3), REGUL R050 (локальные системы управления)	Альфа Платформа ПТК AstraRegul	Weintek HMI
SIEMENS SIMATIC S7-200, S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500, B&R Industrial Automation	SIMATIC WinCC	SIMATIC HMI
ОВЕН, CREVIS и другие ПЛК с CoDeSys и пр.	MasterSCADA 4D	ОВЕН СП / СПК
БАЗИС-100 (ПАЗ УПБ2 / SIL2)	Simple-Scada	БАЗИС-100 HMI
TREI-5B (PCY и ПАЗ УПБ3 / SIL3)	Systeme Platform	DELTA DOP
ARIS (Системы телемеханики)	Redkit SCADA	M2I HMI

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Компетенции 2026 года

Постановление Правительства РФ от 14 ноября 2023 года №1912 «О порядке перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

Иностранные SCADA-системы

Honeywell Experion PKS

Отечественные SCADA-системы

Alpha.Platform (Атомик Софт) Externum (ПерЛаб) PCY Трэй (Трэй)

Примечание

Распределённая система управления (DCS) для автоматизации промышленных процессов

Иностранные SCADA-системы

Schneider Power SCADA Operation

Отечественные SCADA-системы

Redkit SCADA (Редкит Лаб)

Примечание

Мониторинг и управление системами распределения электроэнергии. Повышение надёжности, эффективности и безопасности электроснабжения на промышленных и инфраструктурных объектах

Иностранные SCADA-системы

Siemens SIMATIC WinCC

Отечественные SCADA-системы

Альфа Платформа (Атомик Софт)

Примечание

Система диспетчерского управления и сбора данных

Иностранные SCADA-системы

Yokogawa CENTUM VP

Отечественные SCADA-системы

Alpha.Platform (Атомик Софт), Externum (ПерЛаб), PCY Трэй (Трэй)

Примечание

Распределённая система управления (PCY/DCS)

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Компетенции 2026 года

Постановление Правительства РФ от 14 ноября 2023 года №1912 «О порядке перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

Иностранные SCADA-системы

Schneider Electric Vijeo Citect

Отечественные SCADA-системы

Альфа Платформа (Атомик Софт)

Примечание

Система мониторинга и управления промышленными процессами

Иностранные SCADA-системы

Rockwell Automation RSView32

Отечественные SCADA-системы

Альфа Платформа (Атомик Софт)

Примечание

Система для крупных распределительных сетей электроэнергетики и позволяющая оперативно ими управлять на основе собранных от устройств параметров

Иностранные SCADA-системы

AVEVA PI System

Отечественные SCADA-системы

Alpha.Platform (Атомик Софт),
Платформа I-DS (ИндаСофт), КАСКАД
(КАСКАД ГРУП)

Примечание

Сбор, хранение, анализ, поиск и визуализацию производственных данных

Иностранные SCADA-системы

Schneider Electric SoMachine

Отечественные SCADA-системы

Astra.IDE (PerЛаб)

Примечание

Среда разработки для программирования логических контролеров для управления АСУТП

ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ

№	Задача	Примечание
1	Технический консалтинг по вопросам применения оборудования и ПО. Построение архитектуры разрабатываемой Системы на этапе тендера, помощь с подбором компонентов Системы, участие в проведении технических совещаний с Заказчиком, разработка демо-проектов для аргументации выбора требуемого стека	Помощь в подборе контроллерных модулей, рабочих станций, сетевого оборудования, лицензий системы Верхнего уровня и прочих элементов Системы
2	Разработка функционального и оптимального ППО для контроллерного оборудования с использованием готовых библиотек вендора или собственных библиотек функциональных блоков на базе разработанных и проверенных правил оформления ППО (для единообразия разрабатываемых решений и улучшения воспринимаемости ППО)	Языки программирования – ST, CFC (постраничный), по запросу LD и FBD. Контроль разработки – канбан-доска системы Kaiten с указанием исполнителя, срока выполнения задачи + система контроля версий Git
3	Разработка функционального и оптимального ППО для SCADA систем с использованием готовых библиотек вендора или собственных библиотек графических типов на базе разработанных и проверенных правил оформления ППО (для единообразия разрабатываемых решений и улучшения воспринимаемости ППО)	Контроль разработки – канбан-доска системы Kaiten с указанием исполнителя и срока выполнения задачи + система контроля версий Git
4	Разработка функционального и оптимального ППО для панелей оператора с использованием готовых библиотек вендора или собственных библиотек графических типов на базе разработанных и проверенных правил оформления ППО (для единообразия разрабатываемых решений и улучшения воспринимаемости ППО)	Контроль разработки – канбан-доска системы Kaiten с указанием исполнителя и срока выполнения задачи + система контроля версий Git
5	Полноценное тестирование разработанного ППО на базе стенда – виртуальные ПЛК вендора или виртуальный ПЛК-двойник на базе виртуального REGUL R500 + резервированный сервер/ввода вывода для SCADA (операционные системы семейства Windows или *nix)	

ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ

№	Задача	Примечание
6	<p>Разработка технической документации на ППО в составе документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Руководство пользователя (шифр И3) ▪ Руководство оперативного персонала (шифр И3.1) ▪ Руководство системного инженера (шифр И3.2) ▪ Состав выходных сигналов (сообщений) (шифр В8) ▪ Описание информационного обеспечения системы (шифр П5) ▪ Описание программного обеспечения (шифр ПА) ▪ Описание алгоритма (проектной процедуры) (шифр ПБ) ▪ Программа и методика испытания (шифр ПМ) ▪ Программа обучения операторов (шифр ПО) ▪ Чертёж формы документов/видеокадров (шифр С9) 	<p>По запросу возможна разработка других документов, относящихся к ППО</p>
7	<p>Участие в заводских приемочных испытаниях (ЗПИ, FAT, ПНР) – комплексная проверка шкафов автоматизации, помощь в проведении процедуры метрологии аналоговых каналов, проверка прохождения сигналов «клемма для подключения поля – канал контроллера - SCADA», проведение полноценного тестирования алгоритмов контроллера и взаимодействия «контроллер - SCADA»</p>	
8	<p>Участие в пуско-наладочных работах на объекте конечного Заказчика вплоть до достижения конечного результата</p>	

Портфель проектов

TEAM LEAD 1



Профессиональные сертификаты:

- РегЛаб. ПЛК REGUL RX00 (2025 год)
- РегЛаб. ПТК AstraRegul (2025 год)
- Атомик Софт. Альфа Платформа (2025 год)

TEAM LEAD 1



Профессиональные сертификаты:

- РегЛаб. ПЛК REGUL RX00 (2025 год)
- РегЛаб. ПЛК REGUL R500S (2025 год)
- Атомик Софт. Альфа Платформа (2025 год)

SENIOR DEV 2



Профессиональные сертификаты:

- РегЛаб. ПЛК REGUL RX00 (2026 год)
- Атомик Софт. Альфа Платформа (2025 год)
- MasterSCADA 4D и сервис MasterBMS (2025 год)
- Экоресурс. БАЗИС-100 (2025 год)
- Прософт-Системы Энергосфера (2025 год) и Redkit SCADA(2024 год)

MIDDLE DEV 3

Профессиональные сертификаты:

- РегЛаб. ПЛК REGUL RX00 (2025 год)
- Атомик Софт. Альфа Платформа (2025 год)





БОРЛАС



СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ

 info@borlas.ru

 Москва, Новоданиловская наб., дом 4а

 +7 (495) 478-77-00

