

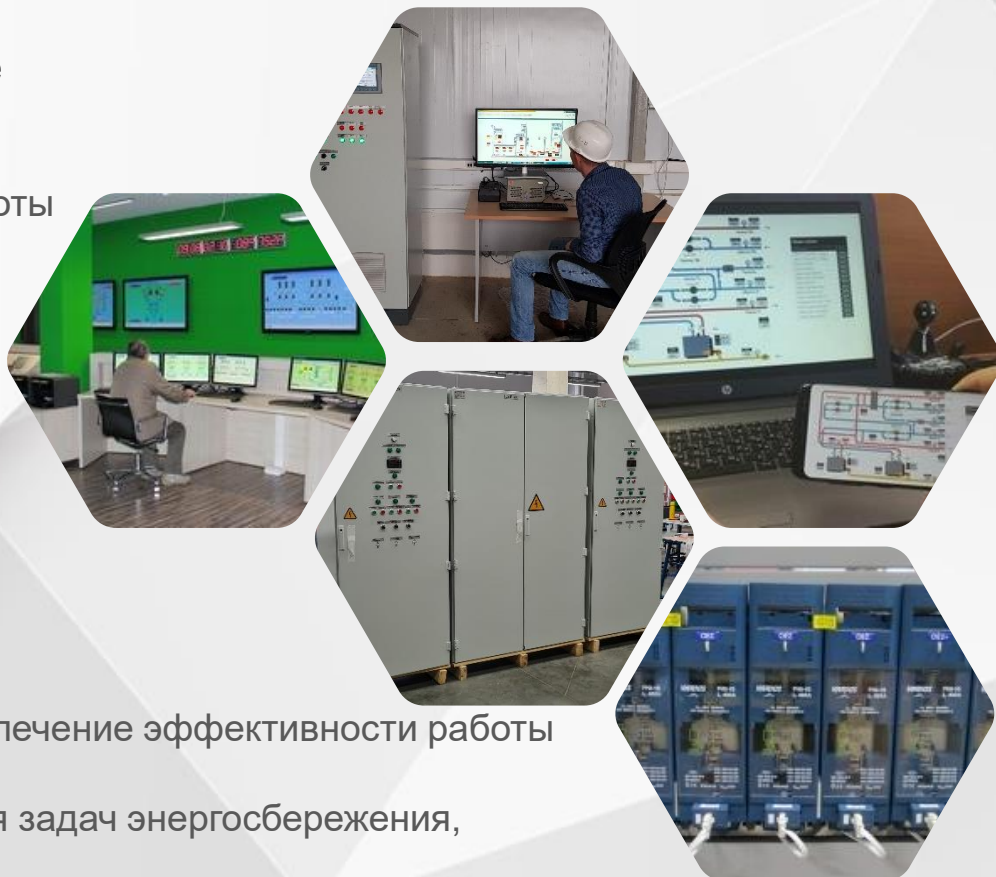


НПО «Каскад-ГРУП»
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

О КОМПАНИИ

Научно-Производственное Объединение «Каскад-ГРУП»

современное динамично развивающееся
производственно-инжиниринговое предприятие
с собственным производством
и командой профессиональных специалистов,
имеющих более чем двадцатилетний опыт работы
в области разработки, проектирования,
конструирования, производства, монтажа,
наладки и ввода в эксплуатацию
систем промышленной автоматизации
и диспетчеризации в различных отраслях



НАША МИССИЯ

Достижение экономического развития и обеспечение эффективности работы наших Клиентов, Партнеров и Сотрудников
путем комплексного и качественного решения задач энергосбережения, ресурсосбережения
через разработку, производство, поставку продукции, внедрение и сопровождение инжиниринговых проектов автоматизации процессов

ВЕХИ РАЗВИТИЯ



2023



НПО «Каскад-ГРУП» – успешно развивающееся предприятие с устойчивой динамикой роста. Комплексные шкафы автоматизации **КША-01Р** внесены в реестр ГИСП Минпромторга РФ

2022



Процессор автоматизации **АР-8** внесен в Государственный реестр измерений. Получены сертификаты совместимости **SCADA-системы «КАСКАД»** с операционными системами «РЕД ОС» и «ASTRALINUX»

2019



Процессор автоматизации **КАСКАД АР-8** – новая разработка **SCADA «КАСКАД»** победа в конкурсе «100 лучших товаров России»

2010



Интеллектуальный шлюз **ШИ-01Р** – ввод в серию

2008



Март 2008 года - учреждено ООО «НПО «Каскад-ГРУП»

2007



Декабрь 2007 года образовано ООО «Каскад-АСУ»

2005



Бизнес-единица «Инжиниринг» **ОАО «Завод электроники и механики»** Проектно-компонуемые комплектные изделия и программно-технические комплексы

2002



Инжиниринговый центр направления «Энергоавтоматика» **ОАО «ЧНПП «Элара»** Успех **SCADA «КАСКАД»**, начало «вертикализации»

1989



Группа специалистов АСУТП **ОАО «Химпром»** (г. Новочебоксарск) Первые в СССР внедрили АСУТП взрывоопасного производства на микропроцессорах/IBM PC

ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объекты производства промышленной, товарной продукции

- Химическая , нефтехимическая, промышленность, стройматериалов, машиностроение
- Предприятия агрокомплекса и биотехнологий
- Пищевая промышленность
- Нефтегазовая, металлургическая промышленность

Объекты общественной инфраструктуры

- Отдельные здания и комплексы зданий различного назначения
- Гипермаркеты, торговые и распределительные центры
- Спортивные и театральные комплексы

Линейные объекты

- Систем теплоснабжения(ЦТП, насосные станции, сети)
- Систем водоснабжения и водоотведения (водозабор, водоочистные сооружения, очистные сооружения, инженерные защиты, сети)
- Систем электроснабжения (РП,РТП,ТП, сети)

Энергетика

- ГЭС, ГРЭС,ТЭЦ, ГРП, электрические подстанции
- Электростанции на базе ГПУ
- Котельные

География присутствия –
Россия и страны ближнего и дальнего зарубежья

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА



Техническое обслуживание
оборудования, комплексов, систем

Комплексные поставки, монтаж,
пуско-наладка, ввод в эксплуатацию

Собственное производство,
высокая заводская готовность

Разработка программного
Обеспечения (технологическое,
системное, прикладное)

Проектирование автоматизации,
электропитания

ПОДГОТОВКА КАДРОВ И СОТРУДНИЧЕСТВО В НАУКЕ

Московский Политехнический Университет – Чебоксарский институт (Филиал)



- Базовые кафедры факультета информатики, систем управления и электроэнергетики:
 - 27.03.04 «Управление в технических системах»
 - 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
- организация практик, защита дипломов
- проектное обучение, анализ тем работ
- консультации, методические материалы, программное обеспечение
- участие в аттестационных комиссиях (ГАК), подготовке и трудоустройство выпускников

ПОДГОТОВКА КАДРОВ И СОТРУДНИЧЕСТВО В НАУКЕ

Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

- обучающие стенды, участие в оснащении учебных лабораторий
- программное обеспечение, методические пособия
- организация практик, защита дипломов
- участие в аттестационных комиссиях (ГАК)



РАЗВИТИЕ И ИННОВАЦИИ

Интеллектуальная собственность и патенты

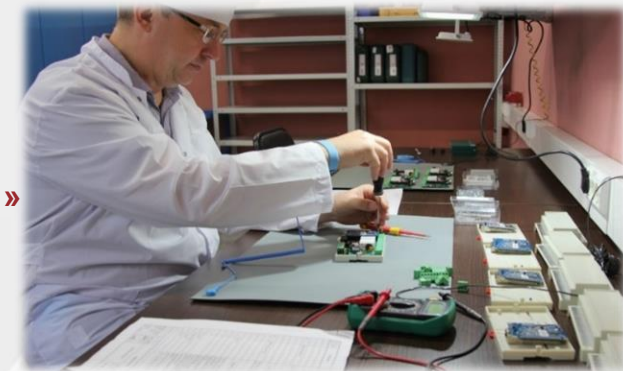
Создание и развитие **новой продукции** на основе интеллектуальной собственности предприятия

Работа с **Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере**



НАГРАДЫ И ДОСТИЖЕНИЯ

- Сертификаты на продукцию, СРО, лицензии на профильные виды деятельности
- Сертификаты утверждения типа средств измерений и внесение в Госреестр РФ
- Инновационная продукция предприятия имеет дипломы **«100 лучших товаров»**
- Свидетельства, патенты, гранты:
 - «Промышленный контроллер»
 - «Машинный контроллер»
 - Программное обеспечение, алгоритмы
- Победитель Республиканского конкурса **«Предприниматель года - 2021»** в номинациях:
 - **«Социально ориентированное предприятие года»**
 - **«Инновационно-активное предприятие года»**



Инвестиции предприятия в собственные разработки, производство позволяют вести процесс непрерывный диверсификации производства как в развитие новой продукции, так и освоение новых сопутствующих производственных мощностей

ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ

Программное обеспечение для систем автоматизации и диспетчеризации

- **SCADA-система «КАСКАД»**
- **SoftLogic «Klogic»**
- **KWebVision - Web визуализация**
- **OPC-серверы**
- **АРМ «КАСКАД»** - Автоматизированные рабочие места

Микропроцессорные программируемые комплексы

- Процессоры автоматизации серии **КАСКАД AP-8**
- Шлюзы интеллектуальные серии **ШИ-01P**

Комплектные изделия автоматики:

- Комплектные шкафы автоматики серии **КША-01P**

Комплектные изделия приема, распределения электроэнергии управления и защиты электрооборудования

- Низковольтные комплектные устройства серии **ШУН-01P**

Комплектные изделия сбора, хранения, синхронизации, передачи данных

- Шкафы информационно-технологическое серии **ШТИ-01P**

Готовые решения АСУ ТП

Инжиниринг и комплексные проекты автоматизации и энергосбережения



SCADA-СИСТЕМА «КАСКАД»

SCADA-система «КАСКАД» - гибкая, масштабируемая SCADA-система, предназначенная для построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), автоматизированных систем контроля и учета энергоресурсов (АСКУЭР), автоматизированных систем оперативного диспетчерского управления (АСОДУ) практически для всех сфер промышленной автоматизации

Основные характеристики SCADA-системы «КАСКАД»

Совместимость с операционными системами

функционирование на платформах:

- Microsoft Windows XP-11 версий x86/x64
- Windows Server 2003-2019
- Astra Linux
- РЕД ОС
- Ubuntu

Единая диалоговая среда контроля и управления

Совместимость со стандартом OPC

OPC DA 2.0/3.0, OPC HAD 1.0, UPC UA

Поддержка промышленных протоколов

ModBUS RTU/TCP/ASCII; МЭК 60870-5-101/103/104; МЭК 61850; DNP3; SNMP v1,2,3

Различные базы данных

Открытость

Модульность

Масштабируемость

Удобство настройки и обслуживания



Имеет Сертификат соответствия
Госстандарта России
Внесена в Единый реестр российского
программного обеспечения

ПРОЦЕССОР АВТОМАТИЗАЦИИ КАСКАД АР-8

Процессор автоматизации **КАСКАД АР-8** – ключевое звено в автоматизации и диспетчеризации технологических процессов, выполняющее обработку и передачу информации, исполнение технологических алгоритмов, согласование работы полевых устройств

Типовые решения на базе АР-8

- Автоматизация вентиляционных систем
- Автоматизация тепловых пунктов
- Автоматизация насосных станций
- Автоматизация котельных
- Энергоучет (реестр средств измерений)
- Диспетчеризация скважин
- Диспетчеризация ГРЩ/ВРУ
- Автоматизированная система контроля загазованности
- Системы управления наружным и внутренним освещением



МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Встроенный веб-сервер для визуализации процессов

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Широкий набор интерфейсов связи для подключения различных устройств, в том числе с использованием беспроводных технологий

3 в 1

- Интеллектуальный шлюз
- Контроллер автоматизации
- УСПД

Комплектные изделия автоматизации, электропитания, управления и защит КША-01Р

Комплектные изделия производства НПО «Каскад-ГРУП» являются изделиями высокой заводской готовности.

Изготовленные на базе лучших комплектующих микропроцессорного и электротехнического оборудования они обеспечивают свободное выполнение алгоритмов и программ управления, защит, организацию измерения, питания и управления полевыми устройствами, электрооборудованием.

Широко используются для автоматизации производственных процессов, автоматического управления электротехническими устройствами, технологическим оборудованием, контроля и поддержания заданных параметров, связи с персоналом.



Комплектные шкафы автоматики серии КША

Широко применяются для автоматизации и диспетчеризации работы:

- Технологических процессов промышленного производства
- Инженерных систем многофункциональных зданий и торговых центров
- Объектов водоснабжения, водоочистки и водоотведения (БНС, ВОС, ПНС, КНС, ОС)
- Объектов нефтедобывающих скважин
- Распределительных пунктов (РП, РТП, ТП) электрических сетей
- Объектов тепловых сетей (ЦТП, ИТП)
- Ситуационных центров и диспетчерских пунктов

Низковольтные комплектные устройства НКУ Серия ШУН-01Р

Основной номенклатурой изделий НКУ, выпускаемой НПО «Каскад-ГРУП», является система оперативного постоянного тока, шкафы собственных нужд, шкафы приема и распределения электроэнергии, питания, управления и защиты полевых устройств и электрооборудования, плавного пуска и преобразователей частоты.

НКУ шкафного управления предназначены для применения в электротехнических сетях с номинальным напряжением, не превышающим 1500В постоянного тока и 1000В переменного тока частотой не более 1000 Гц.

Низковольтные комплектные устройства предназначены для эксплуатации внутри помещений в условиях невзрывоопасной среды, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, разрушающих металл и изоляцию.

Функциональная и аппаратная совместимость шкафов серии КША-01Р и НКУ-01Р производства НПО «Каскад-ГРУП» обеспечивает оптимальные характеристики соотношения «цена-качество» систем автоматизации, диспетчеризации объектов Заказчика



Шкафы информационно-технологические серии ШТИ-01Р АРМ оператора «КАСКАД»



Комплектные изделия сбора, хранения, синхронизации, передачи данных процессов управления ШТИ-01Р поддерживают технологию «клиент-сервер» включают в себя телекоммуникационное и серверное оборудование, коммутационные аппараты, автоматические выключатели, системы терморегулирования, источники бесперебойного питания, внешние батарейные блоки и другие элементы. Оснащаются средствами операционных систем, СУБД и серверными программными модулями.

ШТИ-01Р поддерживают средства горячего резервирования, дублирования, функции «точного времени» и другие опции для надежной репликации и хранения данных технологических процессов, обслуживания запросов периферии и клиентских Автоматизированных Рабочих Мест (АРМ).

На АРМ операторов-технологов, диспетчеров и другого персонала устанавливается полный набор программных средств, устанавливается коммуникационное оборудование проводной или беспроводной связи, проводится «глубокое» тестирование и «прогон».





Приглашаем к сотрудничеству!

**Общество с ограниченной ответственностью
Научно-Производственное Объединение
«Каскад-ГРУП»**

г. Чебоксары, проезд Машиностроителей, д. 1 КГ

+7(8352) 22-34-32

info@kaskad-asu.com

www.kaskad-asu.com