

PTG



ШАГ В ИННОВАЦИИ
STEP INTO INNOVATIONS



КОМАНДА

- 55+ сотрудников
- 50% инженерно-технический состав
- 10% кандидаты технических наук

НАШИ СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

- Многолетнее лидерство по внедрению электроцилиндров в России
- Разработка электромеханических, гидравлических систем и АСУ
- Успешный опыт выполнения крупных проектов
- Поддержка оборудования и систем в течение всего жизненного цикла

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

- Членство в СРО по генеральному подряду
- Членство в СРО по проектированию и планированию
- Лицензия ФСБ на работу с гостайной
- Сертификат соответствия системы менеджмента качества ISO 9001-2015

TEAM

- 55+ employees
- 50% engineering and technical staff
- 10% PhDs in technology

OUR STRENGTHS

- Years at the forefront of electrocylinder operations in Russia
- Designs of electromechanical, hydraulic systems and ACS
- Successful completion of a number of major projects
- Tech support throughout the life cycle of the systems

LICENSES AND CERTIFICATES

- Design SRO (self-regulatory organization) approvals
- General contractor SRO approvals
- The Federal Security Services license
- Quality management systems ISO 9001-2015





**РУКОВОДСТВО
КОМПАНИИ**
Company Management



Александр ФАТУЕВ
Aleksandr FATUEV

Генеральный
директор
CEO



Владислав ЖУК
Vladislav ZHUK

Директор
по развитию
BDM

ОФИС
Office

ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС
Production and warehouse complex

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
Technical department

КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ
Design department

ОТДЕЛ АСУ ТП
Automation processes and drives department

ОТДЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ
Project management department

СЛУЖБА ГЛАВНОГО ТЕХНОЛОГА
Chief technologist's Office

СКЛАД
Warehouse

ПРОИЗВОДСТВО
Production site

МЕХАНОСБОРОЧНЫЙ УЧАСТОК
Mechanical workshop

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ УЧАСТОК
Electrical workshop

УЧАСТОК КРУПНОУЗЛОВОЙ СБОРКИ
Large units workshop

УЧАСТОК ИСПЫТАНИЙ
Testing area

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР
Service center



ОФИС

- 800+ кв. метров, отличная транспортная доступность
- учебная лаборатория
- демонстрационный зал
- конференц-зал

КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ПОЛНОГО ЦИКЛА

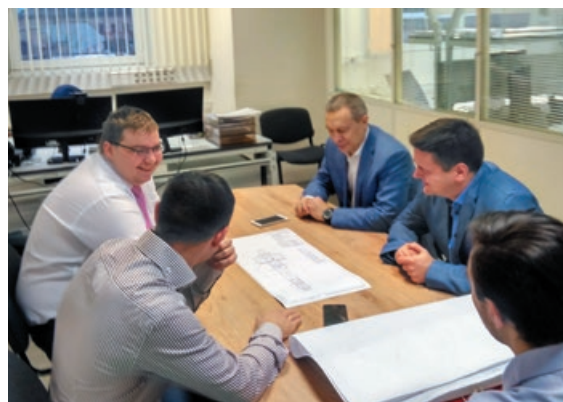
- 15+ инженеров-конструкторов
- специалисты по электромеханике, гидравлике и автоматике
- инновационные идеи и передовые методы проектирования
- 3D моделирование
- математическое моделирование

OFFICE

- 800+ sqm, easily accessible by transport
- training lab
- demo room
- conference room

FULL CYCLE INDUSTRIAL DESIGN

- 15+ design engineers
- experts in electromechanics, hydraulics, and automation
- innovative ideas and state-of-the-art design methods
- 3D simulations
- mathematical modeling



**СОВРЕМЕННЫЙ ВЫСОКО-
ОСНАЩЕННЫЙ СКЛАДСКОЙ
КОМПЛЕКС**

MODERN HIGH-EQUIPPED WARE-
HOUSE COMPLEX





СОВРЕМЕННОЕ СБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- 500+ кв. метров производственных площадей
- станочный парк
- эффективные системы управления и контроля качества
- склад хранения готовой продукции

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Комплексное сопровождение систем в течение всего жизненного цикла

MODERN ASSEMBLY FACILITIES

- 500+ sqm of production sites
- efficient quality management and control systems
- warehouse for storing finished products

SERVICE CENTER

Tech support throughout the life cycle of the systems







Собственная разработка и производство линейных электромеханических приводов и шкафов управления

- заключение Минпромторга о подтверждении производства продукции на территории РФ (ПП РФ № 719)

Own development and production of linear electromechanical actuators and control cabinets

ЭЦ-СТН

электроцилиндры для статических испытаний

- патент на полезную модель №200160

ЕЦ-СТН

electric cylinders for static tests

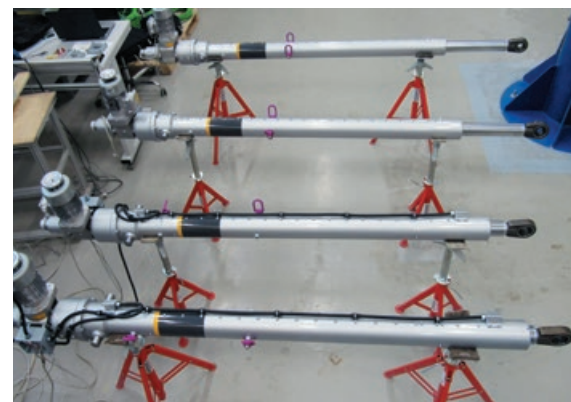
- utility model patent №200160

ГЦ-СТН

гидроцилиндры для статических испытаний

GC-STN

hydraulic cylinders for static tests





ЭЦ-РГБ, электроцилиндры для регулирования пилотных золотников

EC-RGB, electric cylinders for controlling steam turbines



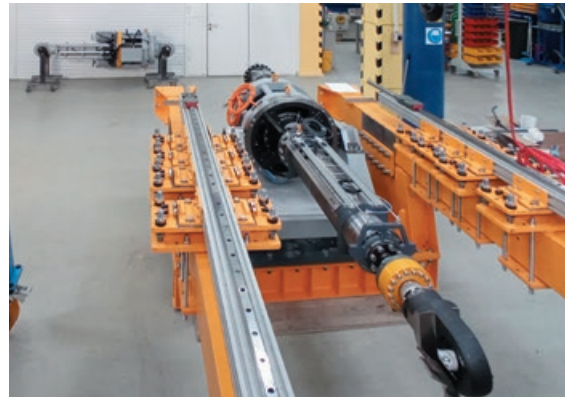
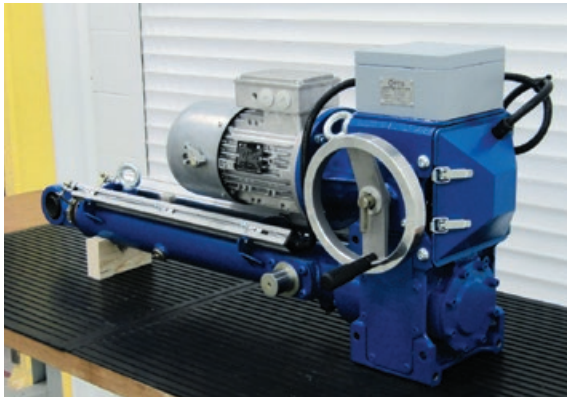
ЭЦ-РГВ, электроцилиндры для регулирования направляющих аппаратов

EC-RGV, electric cylinders for controlling hydraulic turbines



МШУЭ, модульная система для управления электроприводом

MSHUE, modular electric drive control system





Разработка полномасштабных испытательных стендов, модернизация и сервис

- Статические, динамические и вибрационные испытания
- Платформы подвижности 1-6 DoF
- Аэродинамические трубы
- Вращающееся оборудование

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разработка и производство
 - электроцилиндров
 - гидросистем
 - силовых пространственных конструкций
 - систем управления нагружением
 - сопутствующих систем АСУ
- Разработка программного обеспечения



Development and manufacture of test rigs, modernization, service

- Static, dynamic and vibration test rigs
- 1-6 DoF motion platforms
- Wind tunnels and other liquid or gas flow systems
- Machines with rotating elements

ADVANTAGES

- Development and production of
 - electric cylinders
 - hydraulic systems
 - modular power frames
 - modular instrumentation system
 - accompanying ACS
- Software development





КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ

СМОЛЕНСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ЗАВОД

Полномасштабный стенд статических испытаний, созданный на основе серийной продукции компании

- 12 каналов электромеханического нагружения до 100 кН
- модульная силовая рама

МКБ «ИСКРА»

Универсальный комплекс повторно-статических и гидравлических испытаний газовых труб

- 12 каналов электромеханического нагружения до 300 кН
- 2 независимых канала внутреннего нагружения водяным давлением до 300 атм
- модульная силовая рама

НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

Электродинамический стенд вибрационных испытаний

- 2 синхронные виброустановки с усилиями до 400 кН
- частотный диапазон 5-2200 Гц



ВНИИХОЛОДМАШ

Стенд имитации волновой качки на основе гидропривода с характеристиками, не имеющими аналогов в России

- грузоподъемность 12 тонн
- период качаний 7 секунд

KEY PROJECTS

SMOLENSK AVIATION PLANT

Full-scale static test rig based on the company's serial products

- 12 electromechanical channels up to 100 kN
- modular power frame

MKB ISKRA

Universal complex of static and hydraulic tests of gas pipes

- 12 electromechanical channels up to 300 kN
- Internal water pressure up to 300 atm
- modular power frame

OIL COMPANY

Electrodynamic vibration test rig

- 2 synchronous shakers with forces up to 400 kN
- frequency range 5-2200 Hz

VNIIKHOLODMASH

Waving simulation platform with unique performance based on hydraulic systems

- Load capacity 12 tons
- Swinging period 7 seconds





ТУРБИНЫ

Регулирование и защита паровых, газовых и гидротурбин

- разработка и модернизация систем регулирования на базе электроцилиндров
- системы противоразгонной защиты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ПТК «Электроцилиндры» - собственное программное обеспечение для интеграции электромеханических приводов в технологические процессы
- Взрывозащищенные (зона 2) электромеханические приводы собственного производства

TURBINES

Control and protection of steam, gas and hydraulic turbines

- design and retrofit of «drive level» control systems for turbines based on electric cylinders
- overspeed protection systems for turbines

ADVANTAGES

- «Electric Cylinders» - own software for the integration of electromechanical actuators into technological processes
- Own explosion-proof electromechanical actuators (zone 2)

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ

SOCAR

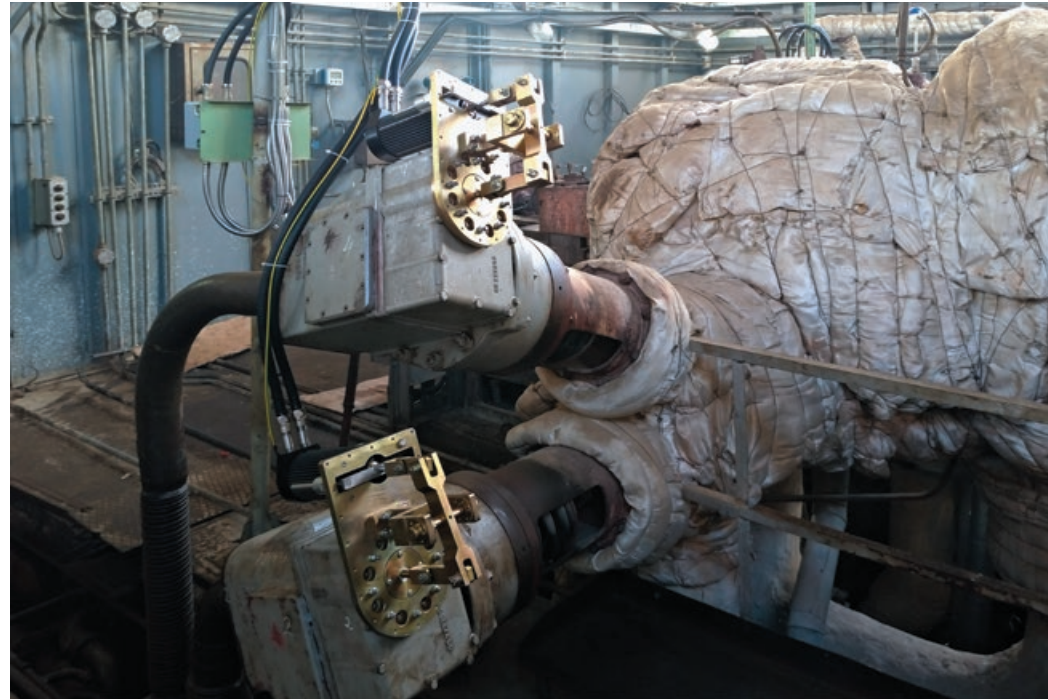
Модернизация контуров регулирования паровых турбин производственного цеха с использованием электроцилиндров

- 12 электромеханических приводов
- внедрение ПО собственной разработки

ЛУКОЙЛ

Модернизация систем управления направляющими аппаратами гидроагрегатов №1 и №3 Белореченской ГЭС

- резервированные электроцилиндры
- усилие электроцилиндров 32 тонны
- время закрытия направляющего аппарата 3,8 с



KEY PROJECTS

SOCAR

Steam turbines retrofit with electromechanical actuators

- 12 electromechanical actuators
- integration of the own software

LUKOIL

Hydroturbine control system modernization of the guided vane device of Belorechensk HPP

- redundant (dual channel) electric actuators
- the rated force is 32 tons
- guided vane device closing time is 3.8 s





ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

Разработка и внедрение систем маневрирования затворами водопропускных сооружений на базе электроцилиндров

- №1 в России в применении электроцилиндров для систем маневрирования затворами
- собственное производство специализированных электроцилиндров
- сервисное обслуживание

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ

РУСГИДРО

В рамках реконструкции Эзминской ГЭС применены электроцилиндры для маневрирования рабочими затворами головного узла

- 18 электроцилиндров, система управления в блок-контейнере

СЕВВОДПУТЬ

Модернизация привода рабочих двустворчатых ворот шлюзов №2 и №5 Северо-Двинской шлюзованной системы на базе специализированных электроцилиндров

HYDROTECHNICAL CONSTRUCTIONS

Development and integration of the special electromechanical actuators for the hydrotechnical constructions

- №1 in Russia in the application of electric cylinders for gate maneuvering systems
- own production of specialized electric cylinders
- service maintenance

KEY PROJECTS

RUSHYDRO

As part of the reconstruction of the Ezminskaya HPP, electromechanical actuators are used for the working gates of the head unit

- 18 electric cylinders, container control system

SEVVODPUT

Modernization of the locks №2 and №5 gate drive of the North-Dvina sluice system based on specialized electric cylinders

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Защита систем электроснабжения промышленных предприятий от искажения формы напряжения сети (просадки в сети до 60%)

- опыт внедрения и адаптации в России разработок западных компаний - технологических лидеров в данной сфере

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ

СИБУР ТОБОЛЬСК

Защита от колебаний напряжения во внешней системе электроснабжения установки азеотропной осушки и очистки пропановой фракции от метанола

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС

Предотвращение провалов напряжения во внешней системе электроснабжения, защита вентиляторов и компрессоров установки сепарации, очистки и осушки попутного природного газа на базе внедрения динамического компенсатора искажения напряжения



POWER QUALITY

Factory power supply protection and energy quality systems from fluctuations and distortion of the mains voltage form

- the experience integration and adaptation to the local of the power quality equipment, produced by western partners - know-how leaders in their field

KEY PROJECTS

SIBUR TOBOLSK

Protection of the azeotropic dehydration and propane fraction purification from methanol unit from voltage fluctuations in the external power supply system

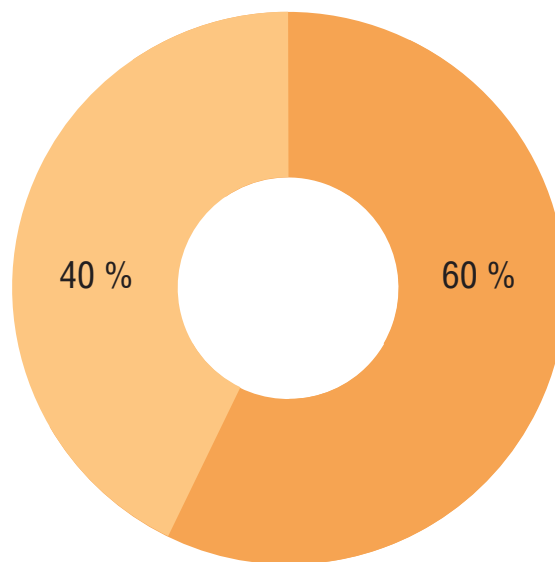
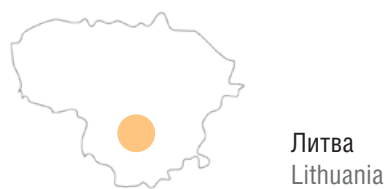
NIZHNEVARTOVSK GAS PROCESSING COMPLEX

Prevention of voltage dips in the external power supply system, protection of fans and compressors of the separation plant, cleaning and drying of associated natural gas based on the introduction of a dynamic voltage distortion compensator

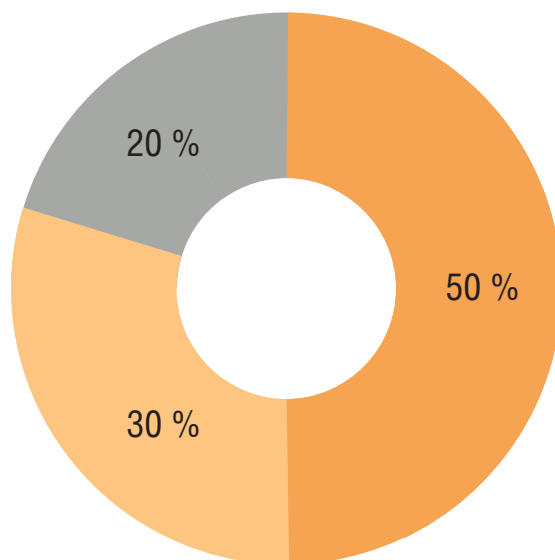


- Испытательные стенды
Test rigs
- Энергетика
Power industry





- Испытательные стенды
Test rigs
- Энергетика
Power industry



- Проекты
Project
- Инженерные решения
Solutions
- Оборудование и запасные части
Equipment and spare parts



ЗАКАЗЧИКИ

Государственные корпорации
Научно-исследовательские центры и институты
Энергетические компании
Промышленные холдинги

CUSTOMERS

State corporations
Research centers
Energy companies
Industrial holdings

ЭКСКЛЮЗИВНОЕ ПАРТНЕРСТВО В РОССИИ

Сотрудничество с западными компаниями, технологическими лидерами в сфере испытаний, прямые дистрибьютерские договоры с производителями

EXCLUSIVE PARTNERSHIP IN RUSSIA

Cooperation with western companies, technology leaders in the field of testing



PTG

+7 (800) 200-6085  www.ptgk.ru