



СИСТЕМЫ МАНЕВРИРОВАНИЯ
ЗАТВОРАМИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

PTG



Мы – пионеры внедрения линейных электромеханических приводов в России, мы придумали и ввели в обращение термин «Электроцилиндр».
Начав с дистрибуции западных продуктов, за 12 лет сформировали команду, способную решать сложнейшие задачи в области автоматических систем управления движением для энергетических объектов и разрабатывать электромеханические приводы для водопропускных сооружений.

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



КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ПОЛНОГО ЦИКЛА

- Самостоятельная разработка электромеханических, гидравлических систем и АСУ
- Инновационные идеи и передовые методы проектирования
- Математическое моделирование, 3D моделирование



СОВРЕМЕННОЕ СБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

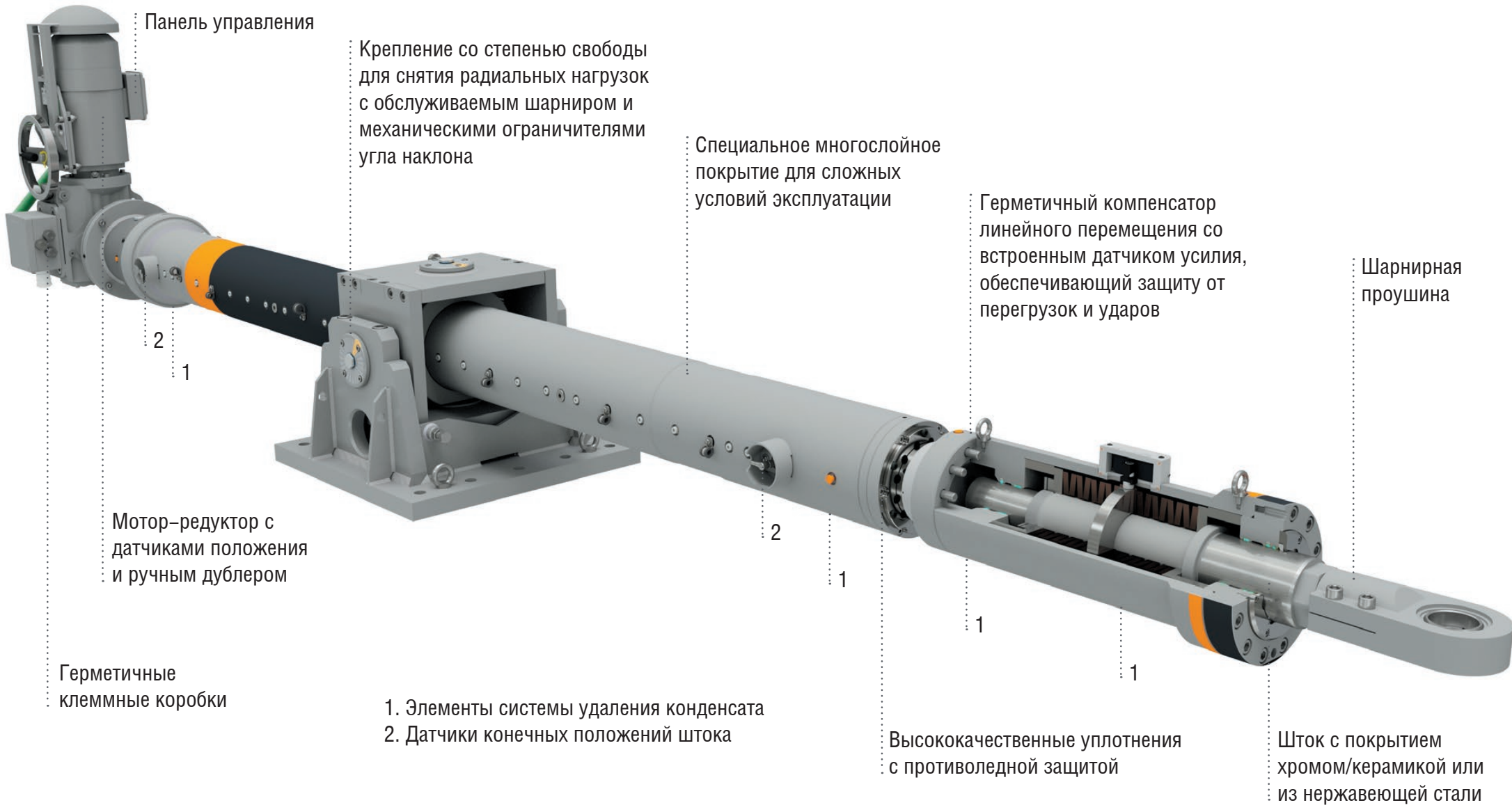
- 500+ м² производственных площадей
- Эффективные системы управления и контроля качества
- Склад хранения готовой продукции



СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

- Поддержка оборудования и систем в течение всего жизненного цикла
- Мобильные бригады для выполнения работ на площадках заказчиков
- Долгосрочные сервисные договоры

ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ ГТС • КОНСТРУКЦИЯ



Усилие на штоке	до 1600 кН (160 тс)
Ход штока	до 8000 мм
Линейная скорость	до 100 мм/с
Срок службы	> 30 лет



ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Доказанная техническая и экономическая целесообразность применения
- **> 40 лет**
успешная эксплуатация в Германии, Франции, Италии, Бельгии, Нидерландах
- **> 1300**
электроцилиндров эксплуатируются на гидротехнических сооружениях в Европе

ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ ГТС • РОССИЯ

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

- Северо-Осетинский филиал
- Дагестанский филиал
- Кабардино-Балкарский филиал



- Карельский филиал
- Кольский филиал
- Невский филиал



- Белореченская ГЭС



- МГЭС «Каллиокоски»



РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ

- Администрация Волго-Донского бассейна внутренних водных путей



- Администрация Северо-Двинского бассейна внутренних водных путей





PTG

ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ

для распашных ворот, сегментных и плоских затворов

- ход штока до 5 метров
- усилие на штоке до 500 кН (50 тс)



ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ

для распашных ворот, сегментных и плоских затворов

- оборудование от ведущего мирового производителя
- ход штока до 8 метров
- усилие на штоке до 1600 кН (160 тс)

ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ ГТС • ПРОИЗВОДСТВО

ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ

для подхвата подъемно-опускных ворот

- ход штока до 0,6 метра
- усилие на штоке до 20 кН (2 тс)



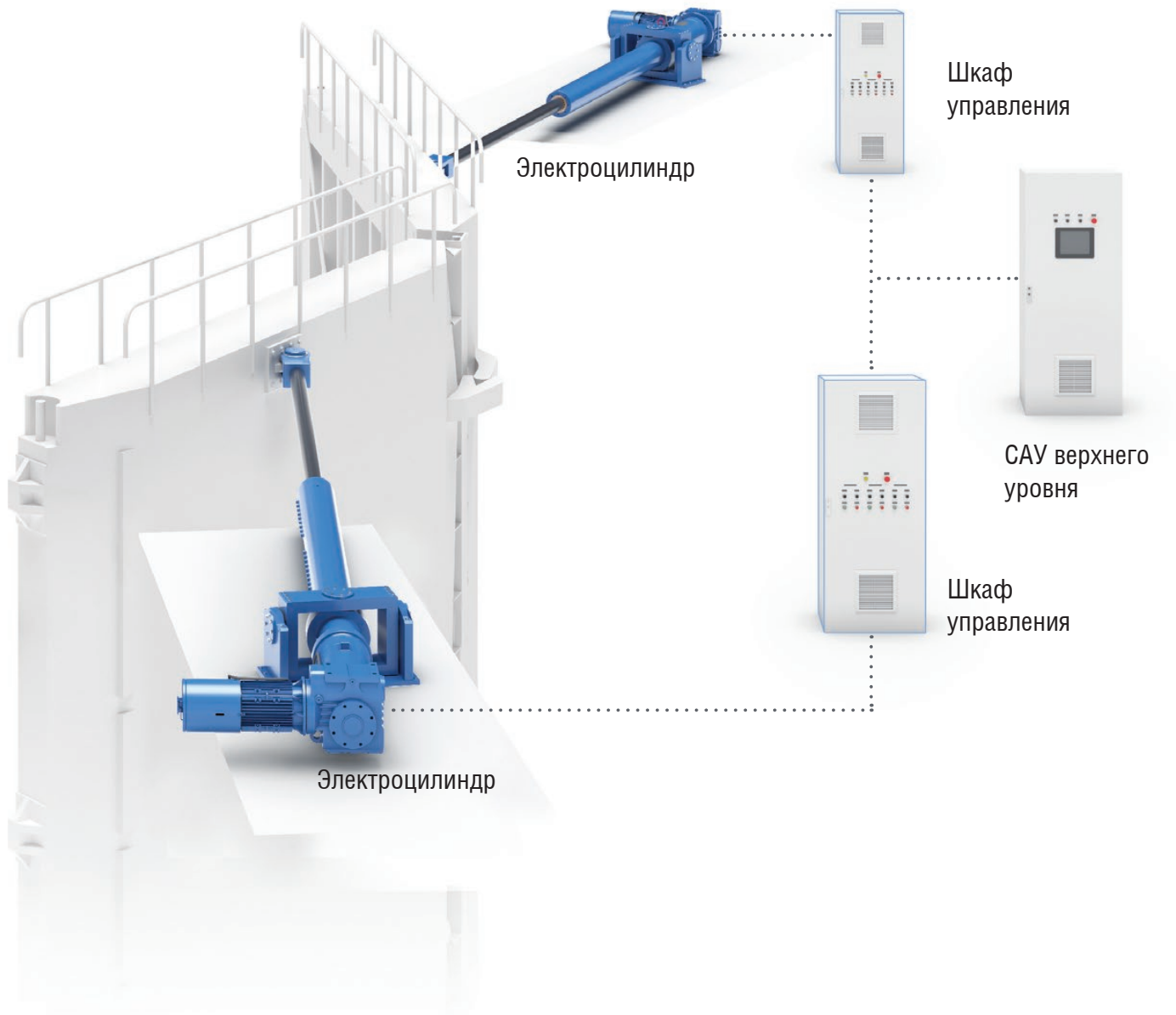
БЛОК-КОНТЕЙНЕРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

- синхронные и асинхронные двигатели
- простая интеграция в САУ верхнего уровня
- размещение в непосредственной близости к электроприводам
- возможность построения распределенных систем, сокращающих расходы на кабельную продукцию
- быстрое подключение к заранее проложенным кабельным линиям
- длительный срок службы оборудования



СИСТЕМА МАНЕВРИРОВАНИЯ РАСПАШНЫМИ ВОРОТАМИ

- Ход штока до 4300 мм
- Усилие на штоке до 700 кН (70 тс)



ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ ГТС • РЕФЕРЕНС

ПРИВОД РАБОЧИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ ВОРОТ (2020)

Администрация «Севводпуть», шлюз №2 Северо-Двинской шлюзованной системы, Вологодская область

- ход штока 2300 мм
- усилие на штоке 160 кН (16 тс)
- монтаж, наладка и ввод в эксплуатацию за 6 дней

ПРИВОД РАБОЧИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ ВОРОТ (2017)

Администрация «Севводпуть», шлюз №5 Северо-Двинской шлюзованной системы, Вологодская область

- ход штока 2300 мм
- усилие на штоке 160 кН (16 тс)
- монтаж, наладка и ввод в эксплуатацию за 7 дней

ПРИВОД ПОДХВАТА ПОДЪЕМНО-ОПУСКНЫХ ВОРОТ (2019)

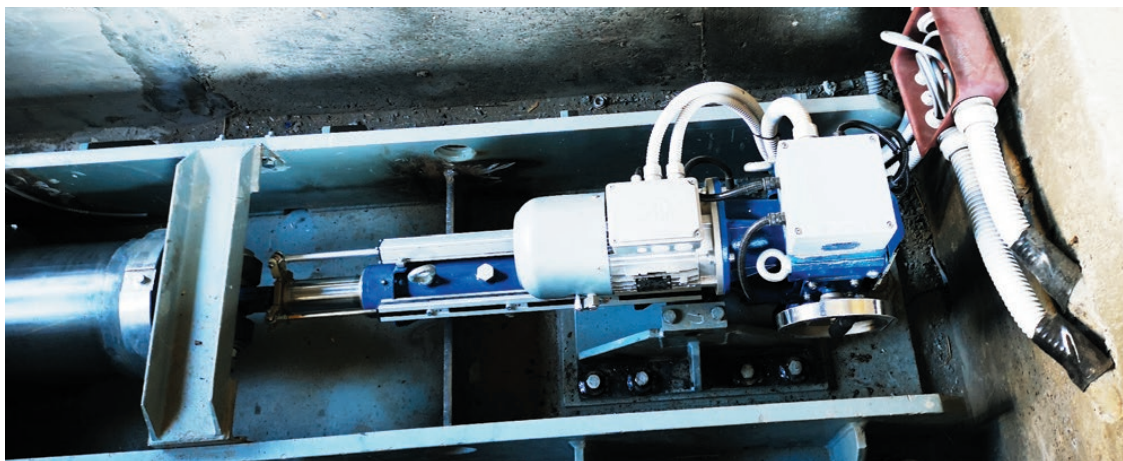
Администрация «Волго-Дон», шлюз №8 Волго-Донского судоходного канала, Волгоград

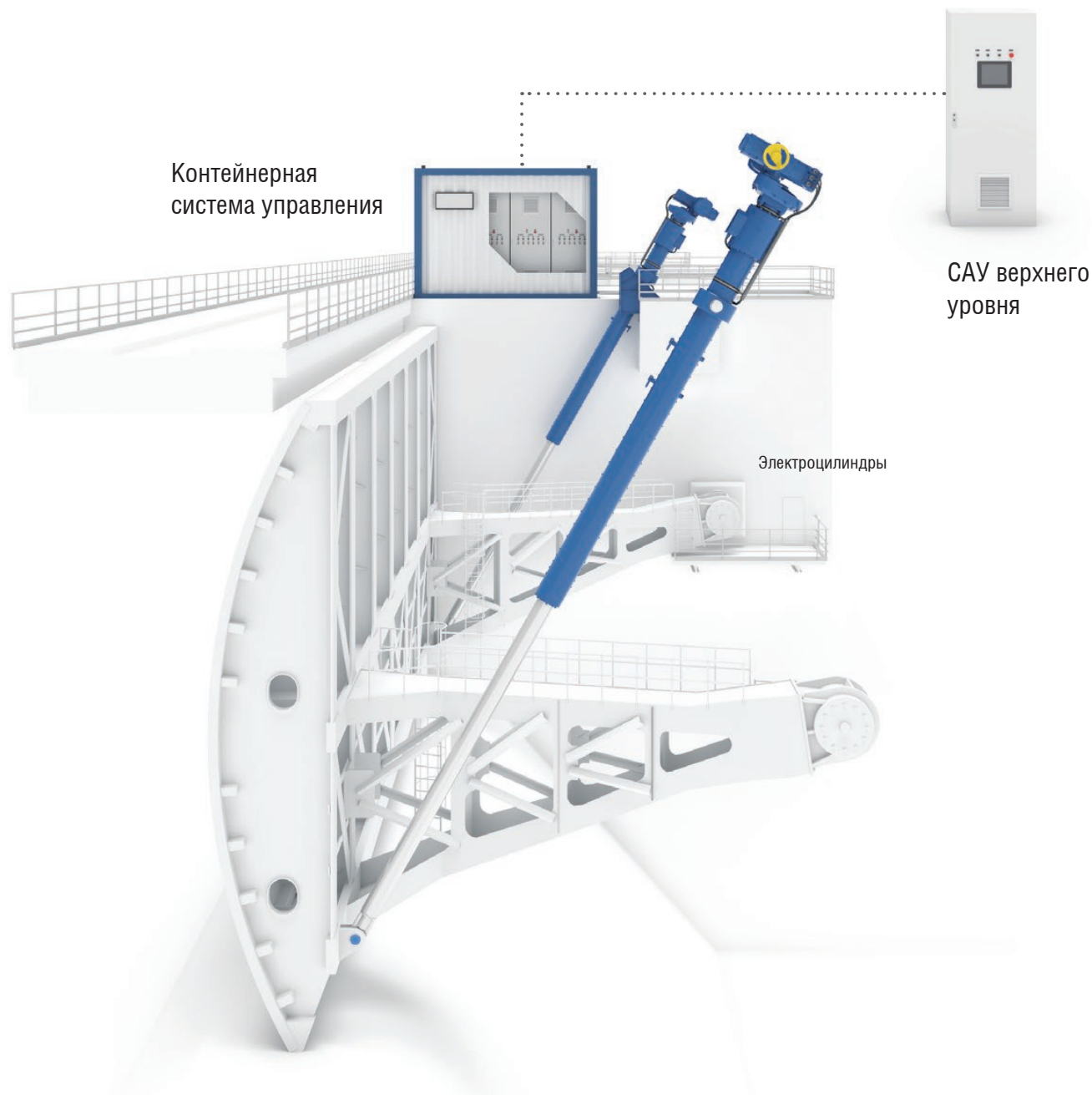
- ход штока 500 мм
- усилие на штоке 20 кН (2 тс)
- максимальная линейная скорость штока 60 мм/с

ПРИВОД ПОДХВАТА ПОДЪЕМНО-ОПУСКНЫХ ВОРОТ (2016)

Администрация «Волго-Дон», шлюз №7 Волго-Донского судоходного канала, Волгоград

- ход штока 500 мм
- усилие на штоке 20 кН (2 тс)
- максимальная линейная скорость штока 60 мм/с





СИСТЕМА МАНЕВРИРОВАНИЯ ЗАТВОРАМИ

- Сегментные и плоские затворы
- Ход штока до 8000 мм
- Усилие на штоке до 1600 кН (160 тс)

ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ ГЭС • РЕФЕРЕНС

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ ГОЛОВНОГО УЗЛА (2017)

Русгидро, Северо-Осетинский филиал, Эзминская ГЭС

- 18 электроцилиндров
- ход штока 2300 мм
- усилие на штоке 150 кН (15 тс)
- система управления в контейнерном исполнении

ПРИВОД ЗАТВОРА ВОДОПРОПУСКНОГО КАНАЛА (2014)

Норд Гидро, МГЭС «Каллиокоски», Карелия

- ход штока 4650 мм
- усилие на штоке 200 кН (20 тс)
- электроцилиндр установлен на опоре с шарниром





КОМПЛЕКСНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СИСТЕМ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Техническая поддержка, регламентные работы, плановые ремонты
- Долговременные сервисные договоры

ДИАГНОСТИКА

- Контроль технического состояния и настройка оборудования:
 - на площадке заказчика
 - в условиях сервисного центра

РЕМОНТ

- Проведение ремонтных работ, модернизации на площадке заказчика и в условиях сервисного центра
- Поставка запасных частей, комплектующих и расходных материалов



PTG

ШАГ В ИННОВАЦИИ

+7 (800) 200-6085 ■ www.ptgk.ru