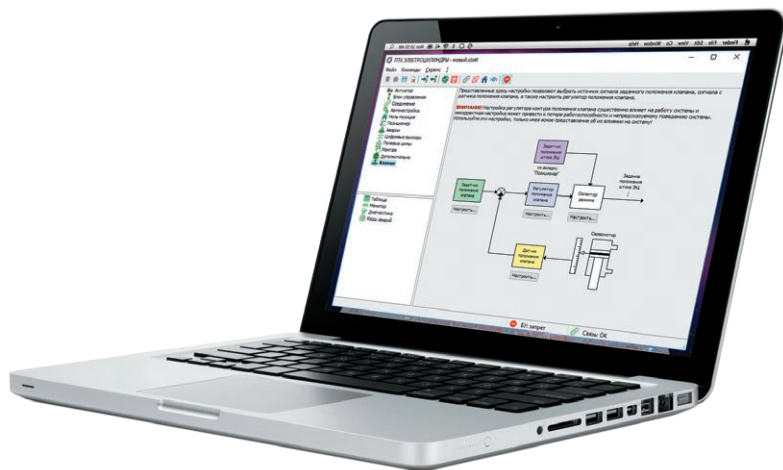


## ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ»

Удобная интеграция линейных приводов в технологические процессы

## ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (ПТК) «ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ»

Простая настройка систем линейного перемещения в высокочастотных, высоконагруженных процессах со строгими требованиями к позиционированию.



В эксплуатации с 2009 года



Русскоязычный продукт



Удобный конфигуратор  
на базе Windows

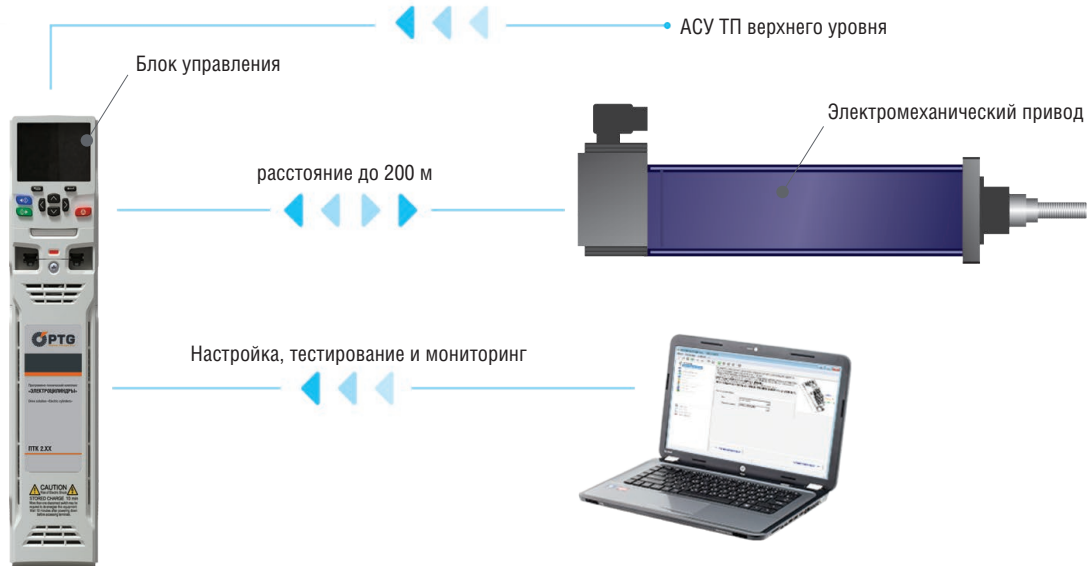


Поддержка в течение всего  
жизненного цикла

## ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Управление синхронными и асинхронными двигателями.
- Поддержка всех типов механических передач.
- Датчики обратной связи: резольвер, инкрементальный, абсолютные (sin/cos Hiperface, sin/cos SSI, SSI, sin/cos EnDat, EnDat).
- Интерфейсы Profibus DP, RS485, Ethernet.
- Настраиваемые аналоговые и дискретные входы/выходы.
- Дополнительный технологический контур регулирования.
- Автонастройка системы: считывание параметров электромеханического привода.
- Автоматический поиск нулевой позиции.
- Тонкая настройка системы: коэффициенты регуляторов, фильтры, зона нечувствительности.
- Настраиваемый профиль движения.
- Программные ограничения ход штока и поддержка концевых выключателей.
- Защита от аварийных ситуаций.
- Журнал событий с возможностью экспорта данных в АСУ верхнего уровня.
- Возможность резервирования электропитания.

## ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



## НАСТРОЙКА ЛИНЕЙНЫХ ПРИВОДОВ

### ПТК «ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ»

- Подключение привода к блоку управления.
- Ввод данных привода в программу и быстрая настройка системы (5-10 минут).



### Самостоятельно

- Знание особенностей электротехнического оборудования, частотных преобразователей и модулей расширения.
- Понимание принципов построения системы управления электроприводами.
- Наличие в штате специалистов, способных разработать программное обеспечение для управления электроприводом в режиме линейного позиционирования.
- Проведение процесса отладки: многие ошибки можно обнаружить только в процессе эксплуатации.

## КОНФИГУРАТОР

The image displays several screenshots of the configuration software interface for the PTK «ЭЛЕКТРОЦИЛИНДРЫ» system. The interface includes:
 

- Configuration tree:** A sidebar on the left showing the system hierarchy, including 'Актуатор', 'Соединение', 'Электроника', 'Мотор', 'Средства вывода', 'Пользователи', 'Настройка', 'Диагностика', and 'Справка'.
- Positioning settings:** A window titled 'Настройка задания положения' (Positioning task settings) with fields for 'Конфигуратор', 'Рабочая', 'Постоянная времени, мс', and 'Фильтр'.
- Regulator settings:** A window titled 'Настройка регулятора положения' (Positioning regulator settings) with a graph showing the 'Программируемый регулятор тока' (Programmable current regulator) and fields for 'Внешнее задание скорости', 'Вид зоны нечувствительности', 'Ширина зоны нечувствительности', 'Внешнее гистерезиса', and 'Внешняя логика'.
- Speed task settings:** A window titled 'Настройка задания скорости' (Speed task settings) with a graph showing the 'Задание скорости' (Speed task) and fields for 'Источники задания скорости', 'Фильтр', 'Постоянная времени, мс', 'Максимально допустимый темп разгона, мм/с²', and 'Максимально допустимый темп замедления, мм/с²'.

Мониторинг, настройка и диагностика системы в режиме реального времени.

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- частотный преобразователь
- тормозной резистор (ПВ 10 %)
- панель оператора
- модуль сопроцессора
- полноразмерный эмс-фильтр
- программное обеспечение

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цикл системы	1 мс
Электропитание	~ 1x230 и ~ 3x400 В Резервирование: = 24 В, система управления / = 300...540 В, по шине постоянного тока
Входы	аналоговые (3), ± 0...10 В, 4...20 мА дискретные (5), = 24 В
Выходы	аналоговые (2), 0...10 В аналоговый, 0...20 мА (опция) релейный, ~ 240 В / 2 А, = 30 В / 4 А цифровые (3), = 24 В, 24...100 мА
Интерфейсы	RS485, Modbus RTU/ASCII (300-115200 бод) Ethernet, Modbus TCP (100 Мбит/с) Profibus DP (опция) (12 Мбит/с)

## МАРКИРОВКА

### ПТК ЭЦ ФxВВВ-AAA.A-VV-MM1-MM2-MMx

	Дополнительное оборудование	
	<b>PB</b>	интерфейс Profibus
	<b>A01</b>	выход 4...20 мА
	<b>NEMS</b>	без ЭМС фильтра
	<b>NBR</b>	без тормозного резистора
	Версия программного обеспечения	
	<b>00</b>	стандартная
	<b>xx</b>	модифицированная по запросу заказчика
	Номинальный ток, А	
	<b>003.6</b>	3,6 А
<b>005.7</b>	5,7 А	
<b>010.4</b>	10,4 А	
<b>004.5</b>	4,5 А	
<b>010.0</b>	10,0 А	
<b>017.2</b>	17,2 А	
Входное напряжение		
<b>1x230</b>	230 В, 1 фаза, 50 Гц ± 10 %	
<b>3x400</b>	400 В, 3 фазы, 50 Гц ± 10 %	
Программно-технический комплекс «Электроцилиндры»		

Пример маркировки ПТК ЭЦ 1x230-003.6-00



ШАГ В ИННОВАЦИИ

+7 (495) 741-6085 | info@ptgk.ru  
+7 (800) 200-6085 | www.ptgk.ru