

rotork®

Keeping the World Flowing for Future Generations

Современные, при этом включающие проверенные инженерно-технические решения, герметичные приводы Rotork серии СК, применимы со всеми типами арматуры во взрывобезопасных зонах.

Приводы Rotork серии СК полностью соответствуют всем современным требованиям арматуростроения. Серия приводов СК включает стандартные многооборотные приводы без блоков управления (СК), приводы с простым блоком управления Atronik (СКА) и приводы с интеллектуальным блоком управления Centronik (СКс).

С международной сетью филиалов и дистрибьюторов Rotork может полностью удовлетворить требования поддержки наших заказчиков и конечных пользователей. Сервис Rotork включает продажу, ввод в эксплуатацию и долгосрочную поддержку технического обслуживания.

Приводы серии СК доступны к заказу со складов Rotork, расположенных по всему миру. Эти центры обеспечивают поддержку продаж и сервисное обслуживание всей продукции Rotork.

- Многооборотный привод крутящий момент на выходе до 10 800 Нм (8000 lbf.ft)
- Четвертьоборотный привод момент на выходе до 205 600 Нм (151 600 lbf.ft)
- Редукторное масло для для продления срока службы и монтажа в любом положении
- Штепсельный разъём обеспечивает быстрое и эффективное техническое обслуживание
- Встроенная защита использованием независимых датчиков момента и положения
- IP68 8 метров в течение 96 часов - стандартно двойное уплотнение
- Удобные настройка и ввод в эксплуатацию
- Безопасное управление независимым от двигателя ручным дублёром
- Обеспечен поддержкой Rotork по всему миру



Серия СК

Электрические многооборотные
и четвертьоборотные приводы для
трубопроводной арматуры

СК

Стандартный отсечной привод

СКR

Стандартный регулирующий привод

СКА

Отсечной привод с Atronik

СКРА

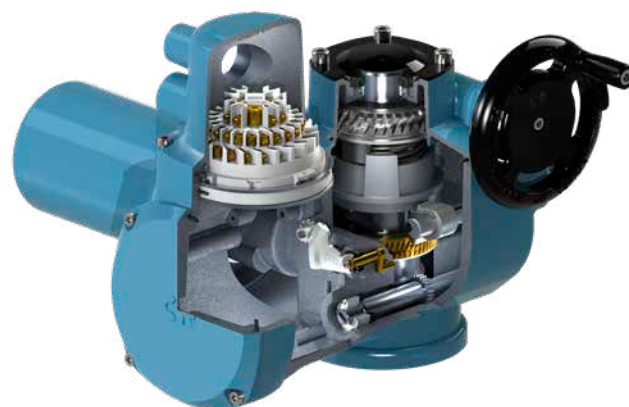
Регулирующий привод с Atronik

СКс

Отсечной привод с Centronik

СКРС

Регулирующий привод с Centronik



rotork®

Характеристики СК

Приводы Rotork разработаны с учётом 60 летнего опыта в приводной технике и соответствуют международным требованиям по безопасности. Наша номенклатура оборудования для управления арматурой от простых приводов до современных электронных систем управления.

У нас есть опыт, технология и номенклатура изделий для обеспечения любого решения в управлении трубопроводной арматурой. Наша продукция разработана для обеспечения конкурентоспособной, экономически эффективной, безопасной, надёжной и эффективной работы трубопроводной арматуры.

Герметичная конструкция со степенью защиты IP68

Степень защиты IP68 (8 м - 96 часов), согласно стандарту EN 60529, достигается использованием цилиндрических соединений и кольцевых уплотнений в крышках привода и между отдельными блоками.

Модульная конструкция

Приводы серии СК модульной конструкции; изменение скорости, вариантов управления и индикации возможно в соответствии с требованиями заказчика. Приводы СК возможно оперативно адаптировать под технические требования заказчика для обеспечения сокращённого срока изготовления и поставки.

Варианты рабочих температур

Стандартный диапазон температур: от -30 до +70 °C (от -22 до +158 °F). Доступно низкотемпературное исполнение, с заменой смазки и подшипников: от -50 до +60 °C (от -40 до +140 °F).

Международные стандарты

Приводы серии СК полностью соответствуют требованиям международных стандартов для проектирования, стандартам приводов EN15714-2, EN ISO 5210, MSS SP 102 и стандарту управления ручным дублёром EN12570.

Штепсельный разъём

Провода силового питания, управления и индикации подключаются к вилке, расположенной в крышке клеммного блока, обеспечивая упрощённое подключение/отключение привода. Штепсельные разъёмы между модулями привода обеспечивают упрощённую модернизацию привода на месте эксплуатации.

Двойное уплотнение

Внутренняя электроника приводов и клеммный блок имеют двойное уплотнение для обеспечения защиты корпуса IP68 даже при снятой крышке клеммного блока.

Ограничения по моменту и крайние положения

Приводы серии СК поставляются с механическим блоком выключателей (МБВ), обеспечивающий механическую настройку крутящего момента и крайних положений. В дополнение к МБВ, приводы, оснащенные Centronik, совместимы с электронным блоком переключателей, передающим момент и положение от датчика абсолютного положения в виде полностью цифрового сигнала.



Приводы СК и СКr

Состоит из электродвигателя, приводного редуктора, независимого ручного дублёра, блока индикации положения, момента и блока управления с штепсельным разъёмом, для внешнего подключения. Серия СК обеспечивает правильное решение для пользователей с центральными системами управления, высокотемпературного применения, присутствия значительной вибрации.

Приводы СКa и СКra

Приводы СКa с встроенным блоком управления Atronik. Atronik обеспечивает надёжный пускатель двигателя с незначительным встроенным управлением, отвечающим стандартным требованиям эксплуатации. Простая индикация состояния и настройка DIP-переключателей обеспечивают установку и быстрый ввод в эксплуатацию.

Приводы СКC и СКrc

Установленный в стандартный привод СК блок Centronik обеспечивает интеллектуальное встроенное управление для обеспечения подключения ко всем системам управления предприятия. Указанный блок обеспечивает дискретное, цифровой или аналоговое управление и индикацию с экономически эффективным подключением к центральной системе управления. Приводы с Centronik предоставляют возможность производителю или поставщику арматуры осуществлять тестирование только с подключенным питанием, используя местное управления, без необходимости в дополнительной проводке и управлении двигателем. Настройку привода, защищенную паролем возможно производить без вскрытия корпуса, использованием местных переключателей и дополнительным пультом настройки Rotork, по инфракрасному интерфейсу или дополнительному интерфейсу Bluetooth®. Дисплей блока Centronik отображает положение, состояние и сигнализации при работе, а также простые экраны меню настройки привода.

Коррекция фаз силового питания

В трехфазных приводах с блоком Atronik и Centronik предусмотрена автоматическая коррекция чередования фаз для исключения неправильного подключения кабеля силового питания. Указанная встроенная функция предотвращает повреждение привода, упрощает пуск в эксплуатацию и обеспечивает перемещение привода в правильном направлении при получении соответствующей команды.

Программное обеспечение Insight 2

В приводах СКс и СК_{RC} с включённым Bluetooth, возможно загрузить файлы конфигурации и журнала привода в пульт настройки Rotork. Указанные файлы возможно передать на ПК с установленным программным обеспечением Rotork Insight 2 для анализ и управления активами. Также возможно прямое соединение ПК по Bluetooth с установленным программным обеспечением Rotork Insight 2 с приводом на месте установки.

ПО Rotork Insight 2 возможно бесплатно загрузить с сайта www.rotork.com

Двигатель

Низкоинерционные двигатели с большим пусковым крутящим моментом доступны для однофазного и трёхфазного силового питания. Возможно снятие и замена двигателя без слива масла из привода.

Прочная передача привода

Простая одноступенчатая червячная передача работает в масляной ванне для эффективного смазывания в пределах указанного диапазона температур, в любом положении. Стандартные масла являются маслами автомобильного качества, которые легко доступны во всем мире. При заказе доступны масла пищевого качества и низкотемпературные.

Ручное управление

Штурвал независим от электродвигателя и выбирается посредством блокируемой рукоятки (режим ручной / автоматический) для безопасной работы даже при работающем электродвигателе. При запуске двигателя привод автоматически возвращается в режим работы от электродвигателя.

Передача данных по сети

Приводы с блоком Atronik (СК_A и СК_{RA}) и Centronik (СКс и СК_{RC}) совместимы с большинством сетевых протоколов промышленной связи по сети.

Съемные основания

Съемное основание под осевую нагрузку упрощает установку привода на арматуру. При необходимости снятия привода с арматуры основание возможно оставить на арматуре для обеспечения текущего положения. Все размеры монтажных фланцев и ведущих втулок соответствуют стандартам ISO 5210 или MSS SP 102.



Приводы СК с дополнительным редуктором Rotork

Компания Rotork понимает значение своевременного и качественного обслуживания приводов в процессе эксплуатации. Мы учитываем работы по установке, вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию или нештатные ситуации.

Для удовлетворения всех потребностей наших заказчиков у нас имеется международная сеть партнеров и представительств с более 1000 специалистов по обслуживанию техники. Для обеспечения постоянной надёжности наших приводов в процессе эксплуатации используются только оригинальные запасные части. Гарантия на все работы, выполненные нашими сервисными специалистами, составляет 12 месяцев.

- Установка и ввод в эксплуатацию приводов для обеспечения корректных настроек в соответствии с применением
- Модернизация привода, включая добавление новых модулей и вариантов цифровых сетей
- Ввод в эксплуатацию для обеспечения работы приводов в соответствии с требованиями систем управления объекта
- Детальная проверка, техническое обеспечение и обслуживание приводов
- Экстренный вызов в случае неисправности
- Доступны программы по профилактическому обслуживанию и договоры на обслуживание
- Технические специалисты Rotork прошли обучение на заводе и имеют опыт во всех сферах применения приводов



Электрические многооборотные и четвертьоборотные приводы для трубопроводной арматуры

Таблица выбора серии СК

| | | | | |
|---------------------------|--|---|---|--|
| СК СКR | Стандартный отсечной привод Стандартный регулирующий привод | Двигатель, блок переключателей и приводной механизм | | |
| СКА СКРА | Отсечной привод с Atronik Регулирующий привод с Atronik | Двигатель, блок переключателей и приводной механизм | Встроенный пускатель и электрическая защита | |
| СКС СКРС | Отсечной привод с Centronik Регулирующий привод с Centronik | Двигатель, блок переключателей и приводной механизм | Встроенный пускатель и электрическая защита | Интеллектуальный дисплей, управление активами и регистрация данных |

Рабочие характеристики серии СК

| Размер | Момент | | Скорость обр./мин | Силовое питание | Режим |
|-------------|----------|---------|----------------------|-----------------|--------------|
| | Нм | lbf.ft | | | |
| СК 30 - 500 | 12 - 500 | 9 - 369 | 9 - 230 | Трёхфазный | Отсечной |
| СК 30 - 250 | 12 - 250 | 9 - 184 | 18 - 230 | Однофазный | Отсечной |
| СК 30 - 500 | 12 - 500 | 9 - 369 | 9 - 115 | Трёхфазный | Регулирующий |

Подробную информацию смотреть в PUB111-001.

Крепление привода

| Размер | Ед. изм. | СК 30 и СК 60 | СК 120 | СК 250 и СК 500 | |
|------------------------|--------------------------------|---------------|------------|-----------------|-------------|
| Ведущая втулка тип 'А' | Размер фланца (ISO5210) | - | F07 | F10 | |
| | Размер фланца (MSS SP - 102) | - | FA07 | FA10 | |
| | Диаметр выдвигного штока* | мм (in) | 26 (1) | 34 (1 1/4) | 40 (1 5/8) |
| | Максимальное осевое усилие | кН (lbf) | 40 (8992) | 40 (8992) | 70 (15 737) |
| | Диаметр не выдвигного штока* | мм (in) | 20 (3/4) | 26 (1) | 32 (1 1/4) |
| Ведущая втулка тип 'В' | Тип 'В1' (расточное отверстие) | мм (in) | 28 (1 1/8) | 42 (1 5/8) | 42 (1 5/8) |
| | Тип 'В3' (расточное отверстие) | мм (in) | 16 (5/8) | 20 (3/4) | 20 (3/4) |
| | Тип 'В4' (глухая)* | мм (in) | 20 (3/4) | 30 (1 1/8) | 30 (1 1/8) |

* Этот тип втулки требует механической обработки под шток арматуры или редуктора. Указанные для этих втулок размеры являются максимально допустимыми значениями.

Напряжения питания

| Однофазное питание | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------|--|--|-----|-----|--|--|-----|--|-----|
| Режим | Отсечной | | | | | | | | | |
| 50 Гц | 110 | | | 115 | 220 | | | 230 | | 240 |
| 60 Гц | 110 | | | 115 | 220 | | | 230 | | 240 |

| Трёхфазное питание | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|
| Режим | Отсечной и регулирующий привод | | | | | | | | Отсечной | |
| 50 Гц | 220 | 240 | 380 | 400 | 415 | 440 | - | - | 500 | - |
| 60 Гц | 220 | 240 | 380 | - | - | 440 | 460 | 480 | - | 600 |

Примечание: Допустимое отклонение напряжения ± 10%. Допустимое отклонение частоты ± 5%. Макс. падение напряжения при пуске - 15%

Полный каталог представлен на www.rotork.com или связаться с одним из наших филиалов указанных ниже.

Полный список наших торговых представительств и сеть сервисного обслуживания представлены на нашем веб-сайте.

www.rotork.com

Штаб-квартира компании
Rotork plc
тел +44 (0)1225 733200
email mail@rotork.com

Rotork РУС
ул. Отрадная, 2Б, Москва,
Россия
тел +7 (495) 645 2147
факс +7 (495) 956 2329
email rotork.rus@rotork.com

rotork®

Электрические приводы и системы управления
Пневматические и гидравлические приводы и системы управления
Редукторы и средства управления
Точные управление и индикация
Проекты, сервис и модернизация