

# SCHEIBEL — РЕШЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНОЙ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРОЙ

Оганесян А. А.,

главный конструктор ООО «ШЭГ», Москва  
E-mail: armen59@mail.ru; тел. моб. +7 906-767-98-67

## КОМПАКТНЫЕ ПРИВОДЫ СЕРИИ СМ

Приводы серии «СМ» предназначены для управления малогабаритной трубопроводной арматурой — шаровыми кранами, затворами дисковыми поворотными, клапанами сегментными или клапанами с поступательным перемещением затворной части.

Приводы «СМ» по требованию заказчика дополнительно могут быть оснащены опцией перевода затворной части арматуры в безопасное нормально-открытое (НО) или нормально-закрытое (НЗ) положение, при аварийном обесточивании системы питания, в случаях возникновения внештатных ситуаций или по сигналу АСУТП, следуя требованиям технологического процесса.

Универсальные компактные приводы «Всеобщим» серии «СМ» представляют собой следующую ступень в совершенствовании приводов серии АВ. Привод укомплектован интегрированным блоком управления на базе частотного преобразователя, обеспечивая переменную скорость, со следующими опциями управления:

- Дискретное управление — сигнал 24 В;
- Аналоговое управление — сигнал 4—20 мА;
- ПИД-регулятор;
- Аналоговый сигнал обратной связи для контроля положения;
- Шина управления ProfibusDP: RS485 based; ModbusRTU: RS485 based; Fieldbus Foundation; DeviceNet: CAN based, CANopen.
- Двустороннее уплотнение блока связи;
- Степень защиты от вредного воздействия окружающей среды IP68;
- Температурное исполнение:
  - низкотемпературное (от -60 °С);
  - высокотемпературное (до 120 °С).

**Указанные привода могут иметь следующие исполнения:**

- многооборотные привода (СМ);
- четверть поворотные привода 90° (СМ+МФ);
- привода линейного перемещения (СМ+Л).

**СМ** — работающие в режиме «открыть/закрыть» (для запорной арматуры) в общепромышленном исполнении;

**rСМ** — работающие в режиме «регулирование» (для регулирующей арматуры) в общепромышленном исполнении;

**exСМ** — работающие в режиме «открыть/закрыть» (для запорной арматуры) во взрывозащищенном исполнении;

**exrСМ** — работающие в режиме «регулирование» (для регулирующей арматуры) во взрывозащищенном исполнении;



многооборотные привода (СМ);

четверть поворотные привода 90° (СМ+МФ);

привода линейного перемещения (СМ+Л).

**Соединение арматуры и привода соответствует стандартам ISO 5210, DIN3210 и СТ ЦКБА 0622009.**

Взрывозащищенные варианты приводов соответствуют классу защиты EExdellCT4 стандарта EN 60079, а также требованиям промышленной безопасности ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭП гл.3.4), ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3), подтверждается Сертификатами Европейских Стандартов EN13463, EN50014, EN50018, EN50019, EN50020, ECType Examination Certificate — FTZU 03 ATEX 0328X, TUVVA 04 ATEX 0009X, а также Сертификатом Соответствия и Разрешением на применение в соответствии с Российскими нормативными документами ГОСТ 12.2.06381, ГОСТ 12.2.00391.



Исполнение приводов серии «СМ» с функцией безопасности.



Четверть поворотный привод 90° (СМ+МФ) в разрезе.