

# Позиционер электро-пневматический для МИМ SMC IP8001 (цифровой "SMART")

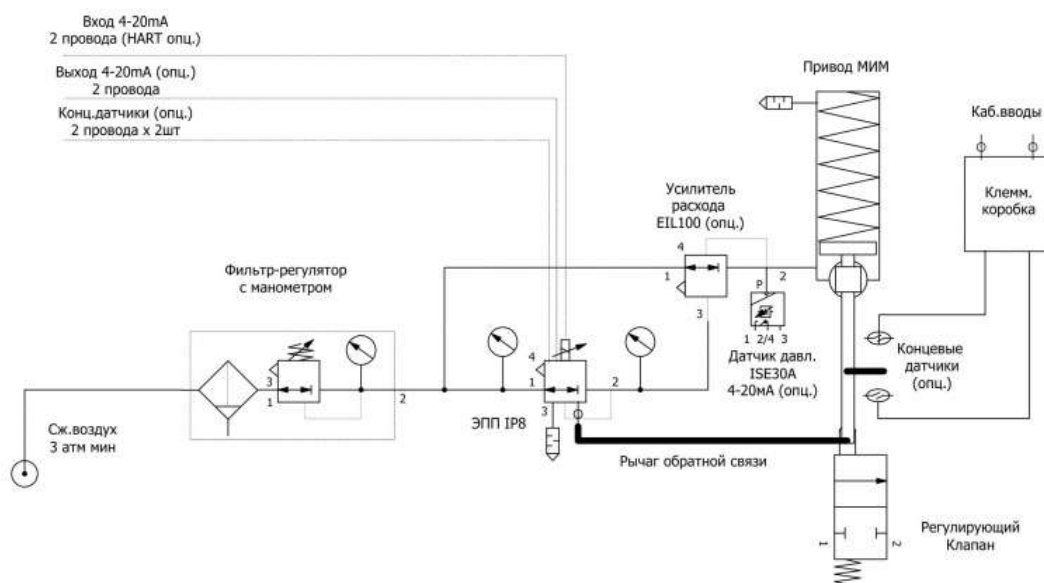
## Назначение



Цифровой «SMART» электро-пневматический позиционер SMC IP8001 является интеллектуальным устройством, построенным на базе двух высокоскоростных управляющих клапанов с пониженным потреблением воздуха, цифровой системой управления с дисплеем. Устройство обеспечивает автокалибровку по рабочему диапазону открытия клапана, диагностику состояния и сетевой обмен данными по HART-протоколу. Поддерживается выход обратной связи 4-20мА, сигнализация конечных положений, цифровой реверс направления, программное изменение характеристики открытия клапана. Для работы необходим постоянное питание по токовой петле 600 Ом, 12...28VDC, 100мА max.

- Высокая точность позиционирования
- Управление посредством входного сигнала (4 ~ 20 мА DC)
- Простые (в сравнении с электромеханическим аналогом) настройки
- Возможность использования двух настраиваемых дискретных выходов
- Возможность использования аналогового выхода (4 ~ 20 мА DC) для мониторинга степени открытия исполнительного механизма
- Взрывозащищенное и низкотемпературное взрывозащищенное исполнения
- Исполнение с HART интерфейсом
- Контролируемые параметры выводятся на LCD дисплей
- Присоединительные размеры аналогичны электропневматическим позиционерам серий IP6100 и IP8100

## Схема регулирующего клапана с дополнительным оборудованием



<b>Модель</b>	<b>IP8001</b>
<b>Тип</b>	Линейный
<b>Входной сигнал (мА DC)</b>	4 ~ 20 (минимальный входной ток 3,85)
<b>Напряжение между терминалами (V DC)</b>	12 (входное сопротивление эквивалентно 600 Ом при 20мА DC)
<b>Макс. потребляемая мощность (Вт)</b>	1 (100 мА, 28 V DC)
<b>Диапазон рабочих давлений (МПа)</b>	0.14 ~ 0.7
<b>Рабочий ход</b>	10 ~ 85 мм (угол поворота) рычага обратной связи 10°C ~ 30°C)
<b>Чувствительность (% от полного диапазона)</b>	≤±0.2
<b>Линейность (% от полного диапазона)</b>	≤±1
<b>Гистерезис (% от полного диапазона)</b>	≤0.5
<b>Воспроизводимость</b>	≤±0.5% (от полного диапазона)
<b>Влияние температуры</b>	≤0.05% (от полного диапазона)/°C
<b>Влияние давления питания</b>	≤0.3% (от полного диапазона) / 0.01 МПа
<b>Расход на выходе (норм.л/мин)</b>	≥80 (при давлении питания 0.14 МПа)
<b>Потребление сжатого воздуха (норм.л/мин)</b>	≤2 (при давлении питания 0.14 МПа), ≤4 (при давлении питания 0.4 МПа)
<b>Температура рабочей и окружающей среды (°C)</b>	-20 ~ 80 (стандартное и взрывозащищенное исполнение), -40 ~ 60 (низкотемпературное взрывозащищенное исполнение)
<b>Кабельный ввод</b>	G 1/2, M20x1.5 (взрывозащищенное исполнение)
<b>Степень защиты</b>	JIS F8007 IP65
<b>Присоединение</b>	Rc 1/4, G 1/4
<b>Режим передачи данных</b>	HART-протокол
<b>Маркировка взрывозащиты</b>	ExialICT4X
<b>Материал</b>	корпус и крышка - алюминиевый сплав (покрытие - эпоксидная смола), вал и винт-нержавеющая сталь
<b>Вес (кг)</b>	2.6

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [sza@nt-rt.ru](mailto:sza@nt-rt.ru) || Сайт: <http://saz-avangard.nt-rt.ru/>