

## Описание

Позиционер AM800 представляет собой пневматический регулятор с электронным микропроцессорным управлением, осуществляющий регулирование положения исполнительного механизма в соответствии с входным токовым сигналом. Имеет в составе датчик обратной связи, электропневматический электромагнитный преобразователь типа «сопло-заслонка», микропроцессорный блок управления и пневмоусилитель.

Производительности встроенного пневмоусилителя достаточно, чтобы подключать позиционер к исполнительным механизмам без дополнительного внешнего пневмоусилителя (бустера).

В зависимости от модификации позиционер может устанавливаться или на прямоходные, или на поворотные пневматические исполнительные механизмы. В базовой комплектации способен работать с исполнительными механизмами двойного действия.

Позиционер имеет широкие возможности по сигнализации. Снабжён дискретными выходами, спроектированными в соответствии с NAMUR, либо выходами типа «открытый сток», в количестве от одного до трёх. Также может иметь, в зависимости от опции поставки, один настраиваемый аналоговый токовый выход.

Позиционер имеет следующие диагностические функции:

- Тест частичным ходом (Partial Stroke Test) – для диагностики примерзания и заклинивания клапана. Может запускаться как по команде, так и автоматически.
- Диагностика повышенного трения – для диагностики повышения трения в приводе и клапане, заклинивания клапана.
- Ступенчатый тест (Step Test) – для упрощения настройки позиционера и контроля реакции привода.
- Непрерывное онлайн-осциллографирование положения привода по HART.
- Гистограммы положения привода, задания, а также температуры позиционера.
- Тест трения страгивания – для периодической проверки состояния привода и клапана.

Позиционер AM800.D изготавливается во взрывозащищённом исполнении с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и уровнем взрывозащиты "взрывобезопасный" с маркировкой взрывозащиты 1 Exd mb IIC T6 Gb по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-1:2011).

Позиционер имеет HART-модем. Поддерживаются команды 0, 1, 2, 3, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 34, 35, 40, 42, 44, 45, 46, 48, 59. Поддерживается управление посредством HART. Присутствуют дополнительные команды для сервисных функций – диагностики и настройки.



**РЕГУЛЯТОР**  
Научно-производственное объединение

## Электропневматические интеллектуальные позиционеры SMART Регулятор серии AM800

- Работоспособность при  $t$  до  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Взрывозащищенное исполнение
- Общепромышленное исполнение
- Диагностические функции
- Внешний датчик положения
- Бесконтактный датчик положения

Производитель:  
АО «НПО Регулятор»  
150023, Ярославль, ул. Гагарина, 68А  
+7 (4852) 67-46-35  
info@nporeg.ru  
nporeg.ru

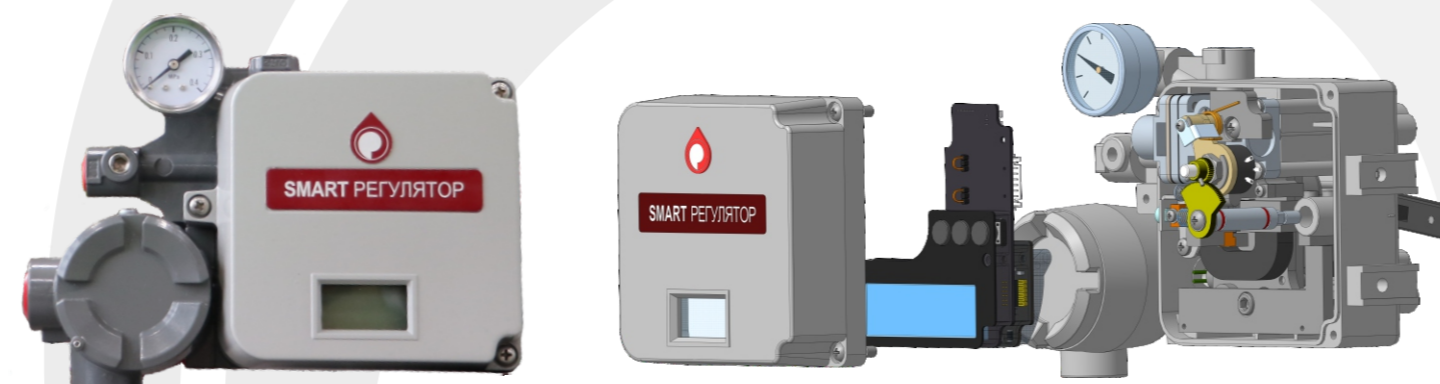
## Характеристики взрывозащищённого позиционера AM800.D

Назначение	дистанционное и местное управление пневматическим исполнительным механизмом запорно-регулирующей трубопроводной арматуры линейного и поворотного типов
Вид взрывозащиты	взрывонепроницаемая оболочка
Маркировка взрывозащиты	1 Exd mb IIC T6 Gb
Степень защиты от внешней среды	IP65/67
Установка	на прямоходные пневматические исполнительные механизмы, на поворотные пневматические исполнительные механизмы
Температура эксплуатации	- 20 ... +60 °C - 40 ... +75 °C - 60 ... +60 °C
Рабочий газ	воздух КИП, природный газ, не агрессивные газы давлением 1,4 ... 6 кгс/см <sup>2</sup>
Входной сигнал	4 ... 20 мА
Внешний интерфейс	протокол HART
Выходы	до 3 дискретных в соответствии с NAMUR, с контролем обрыва линии, 1 аналоговый выход 4...20 мА, с контролем обрыва линии, все выходы свободно конфигурируемые, возможна комплектация выходами «открытый сток»
Другие функции	энергонезависимый журнал событий, регистрация времени наработки клапана и количества циклов срабатывания, диагностические функции

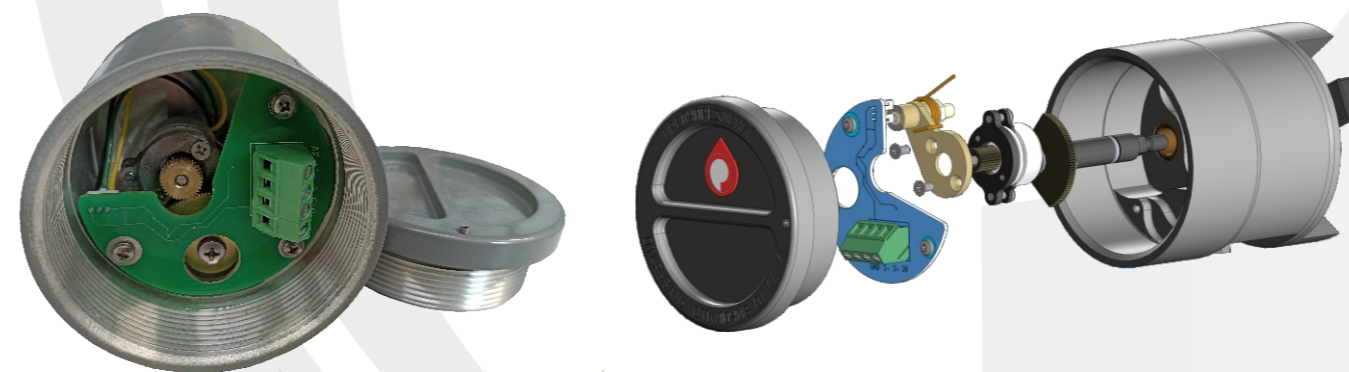
## Позиционер взрывозащищённый Exd



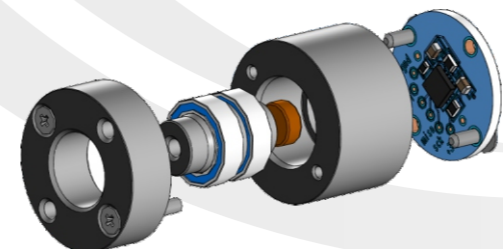
## Позиционер общепромышленный



## Внешний датчик положения



## Бесконтактный датчик положения



## Характеристики общепромышленного позиционера AM800.W

Назначение	дистанционное и местное управление пневматическим исполнительным механизмом запорно-регулирующей трубопроводной арматуры линейного и поворотного типов
Степень защиты от внешней среды	IP65
Установка	на прямоходные пневматические исполнительные механизмы, на поворотные пневматические исполнительные механизмы
Температура эксплуатации	- 20 ... +60 °C - 40 ... +80 °C - 60 ... +60 °C
Рабочий газ	воздух КИП, не агрессивные газы давлением 1,4 ... 6 кгс/см <sup>2</sup>
Входной сигнал	4 ... 20 мА
Внешний интерфейс	протокол HART
Выходы	до 2 дискретных в соответствии с NAMUR, с контролем обрыва линии, 1 аналоговый выход 4...20 мА, с контролем обрыва линии, все выходы свободно конфигурируемые, возможна комплектация выходами «открытый сток»
Другие функции	энергонезависимый журнал событий, регистрация времени наработки клапана и количества циклов срабатывания, диагностические функции