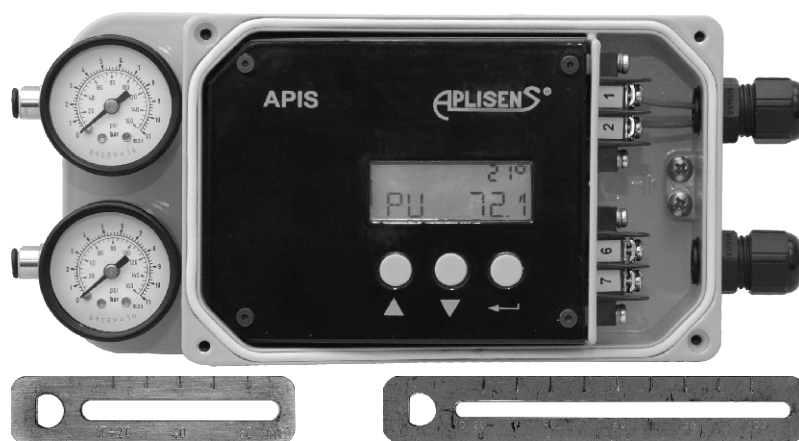
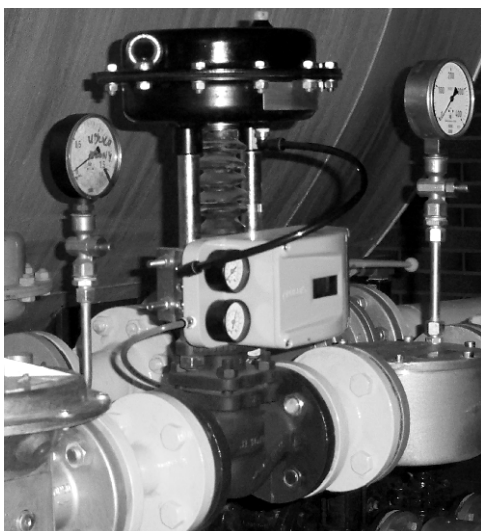


# Электропневматический позиционер APIS-100

- ✓ Простое обслуживание
- ✓ Простой механический и электрический монтаж
- ✓ Низкое потребление воздуха в стационарном положении
- ✓ Программируемая скорость движения штока привода
- ✓ Преобразователь положения клапана
- ✓ Управления положением клапана в ручном режиме
- ✓ Измерение температуры работы позиционера



Рычаги сцепления позиционера со штоком привода с ориентировочной шкалой величины хода штока в (мм).  
Поставляются в комплекте с позиционером.

## Предназначение, функции

Позиционер APIS-100 – элемент исполнительных систем автоматики, предназначенный в основном для управления регулировочными клапанами. Применяется совместно с пневматическими мембранными клапанами одностороннего действия с линейным движением. Обеспечивает быстрое и точное управление клапанами аналоговым управляющим сигналом 4...20 мА. Для обеспечения обратной связи системы управления, в состав позиционера входит встроенный преобразователь положения клапана с пассивным токовым выходом, гальванически отделенным от цепи питания.

## Меню пользователя

С помощью клавиши на лицевой панели позиционера пользователь может настроить:

- ◆ Статические и динамические характеристики внутреннего регулятора PID
- ◆ Автоматическую настройку хода штока привода (0...100% хода) для 4...20 мА
- ◆ Полный ход штока при суженном управляющим сигнале н.п. 8...12 мА
- ◆ Частичный ход штока при полном управляющим сигнале (н.п. ход до 50%)
- ◆ Обратная входная характеристика
- ◆ Обратная характеристика выхода преобразователя положения клапана
- ◆ Ручной режим работы
- ◆ Возврат к заводским настройкам

### Условия работы

**Рабочая среда** воздух не включающий пыли, масла, агрессивных загрязнений, твердых частиц по величине более 1,5 мкм.

**Окружающая температура**  
 исполнение без манометров -40÷85°C  
 исполнение с манометрами с латунной измерительной пружиной -25÷65°C  
 исполнение с манометрами со стальной измерительной пружиной -40÷85°C

**Влажность воздуха** < 95%  
**Допускаемые вибрации** по EN 60654-3: 1997; класс VH6  
 10÷60 Гц, амплитуда < 0,35 мм  
 60÷500 Гц, ускорение < 5g

**Рабочее положение** любое

### Технические характеристики

#### Электрические цепи

**Вход**  
**Входной сигнал (управляющий)** аналоговый 4 ÷ 20 мА  
**Входное сопротивление** 490 Ом

**Выход (для обратной связи)**  
**Выходной сигнал (преобразователя положения)** аналоговый 4 ÷ 20 мА пассивный  
**Напряжение питания преобразователя положения** 10 ÷ 36 В, (Ex 12...30 В)

#### Пневматические цепи

**Давление питания** 140 ÷ 800 кПа  
**Пневматический выходной сигнал** 0 ÷ 100 % давления питания  
**Собственное потребление воздуха**  
 ≤ 0,035 кг/ час при давлении питания 140 кПа  
 ≤ 0,015 кг/ час при давлении питания 600 кПа  
**Массовый расход воздуха на выходе:**  
 ≥ 3,25 кг/ час при давлении питания 140 кПа  
 ≥ 13 кг/ час при давлении питания 800 кПа

**Диапазон перемещения штока привода:** 10÷100 мм  
**Характеристика позиционера** линейная  
**Режим работы позиционера** нормальный/реверсивный  
**Режим работы преобразователя положения** нормальный/реверсивный

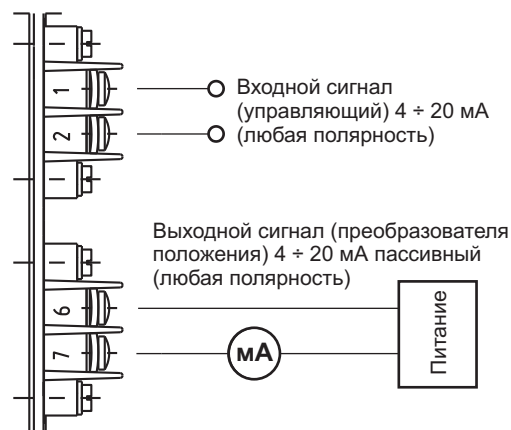
#### Характеристики метрологические

**Гистерезис** < 0,4%  
**Дополнительные погрешности:**  
 - от изменения давления питания < 0,005% / 100 кПа  
 - от изменения температуры (окр. среды) 0,15% / 10°C – для температур -30...60°C  
 0,25% / 10°C – для температур -40...-30 и 60...85°C  
 - от вибрации 0,25%  
**Степень защиты корпуса** IP65  
**Масса** 1,8 кг

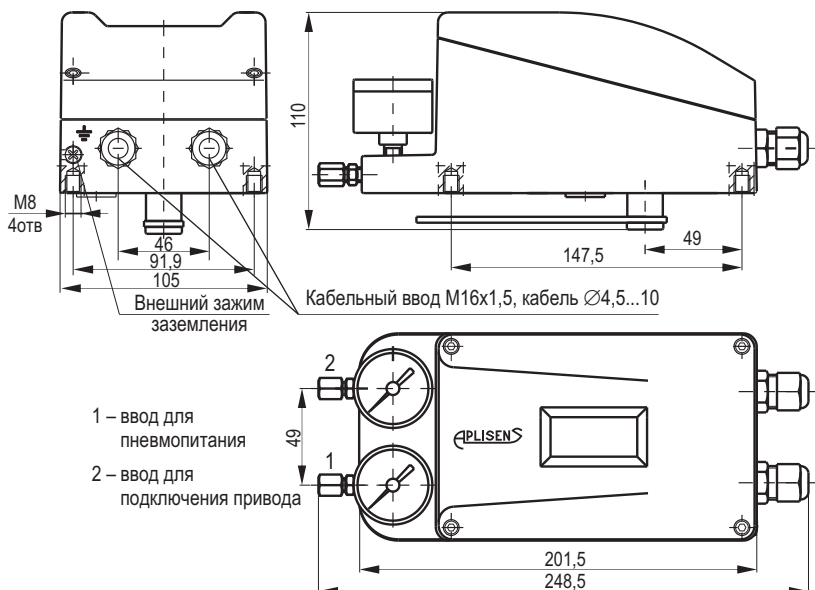
#### Специальные исполнения:

Ex – искробезопасное исполнение Ex<sub>ia</sub>IIC T6/T5/T4

### Способ подключения



### Габаритные размеры



### Способ заказа

APIS-100 / / /

Специальное исполнение: Ex

Манометры Ø40:  
 с латунной измерительной пружиной **MM**  
 со стальной измерительной пружиной **MS**

Пневматические присоединения:

Вез присоединений (гнезда 1/8NPT) **0**  
 Присоединения под медные трубки Ø6 **Cu6**  
 Присоединения под медные трубки Ø8 **Cu8**  
 Присоединения под стальные трубки Ø6 **S6**  
 Присоединения под стальные трубки Ø8 **S8**  
 Присоединения под полиэтиленовые трубки Ø8 **PE8**