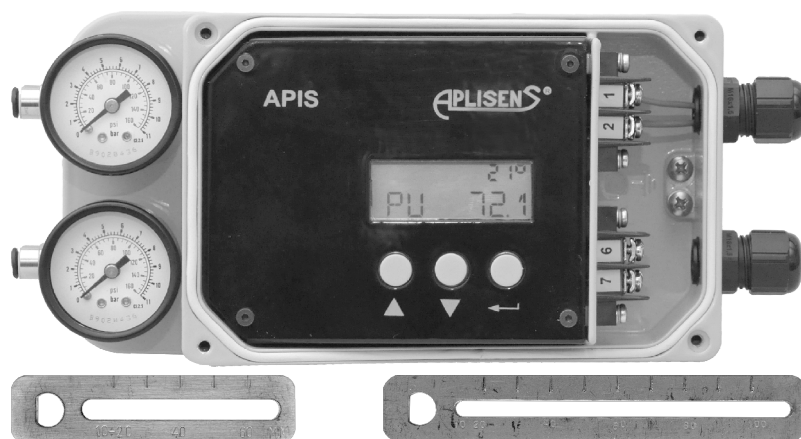
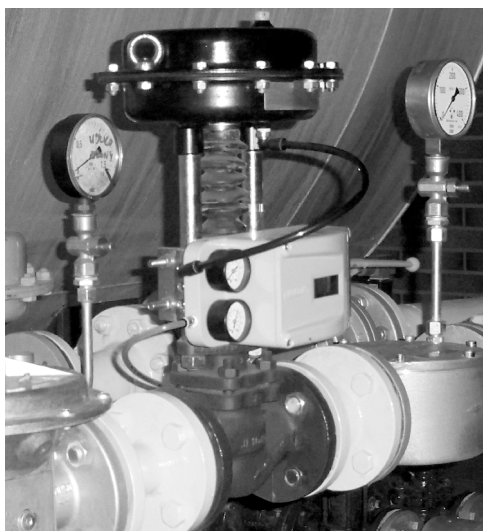


# Электропневматический позиционер APIS-100

- ✓ 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
- ✓ Взрывобезопасное исполнение Exia IIC T4/T5/T6 X



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

## Назначение

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 кнопок на лицевой панели позиционера пользователь может настроить:

- ◆ Статические и динамические характеристики внутреннего регулятора PID
- ◆ Величину 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 (например, ход до 50%)
- ◆ Обратная входная характеристика
- ◆ Обратная характеристика выхода датчика положения клапана
- ◆ Ручной режим работы
- ◆ Возврат к заводским настройкам

## Условия работы

**Рабочая среда** воздух, не содержащий 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 VN6  
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%

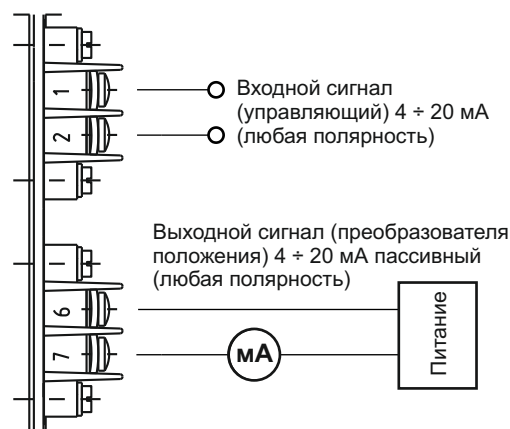
**Степень защиты корпуса** IP65

**Масса** 1,8 кг

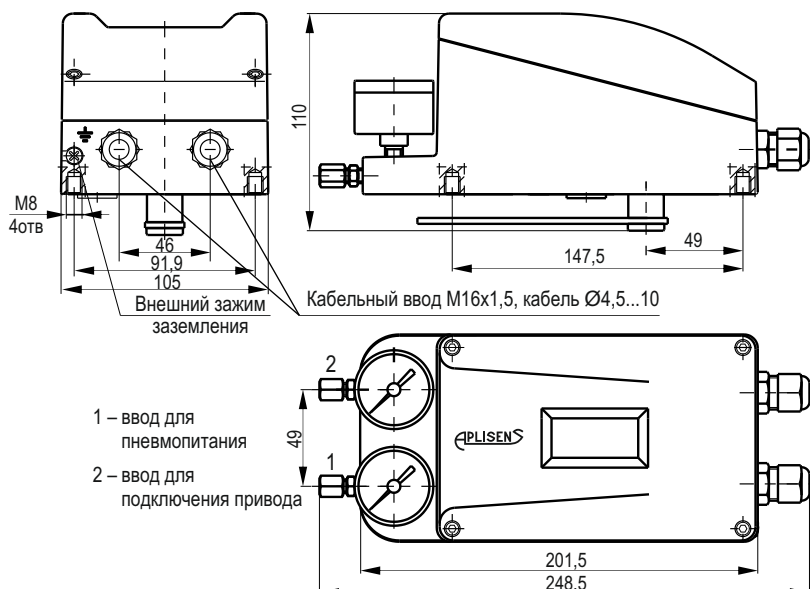
### Специальные исполнения:

**Ex** – взрывобезопасное исполнение ExiaII C T6/T5/T4

## Способ подключения



## Габаритные размеры



## Способ заказа

APIS-100 / / /

Специальное исполнение: **Ex**

Манометры 40:

с латунной измерительной пружиной **MM**  
со стальной измерительной пружиной **MS**

Пневматические присоединения:

Без присоединений (гнезда 1/8NPT) **0**

Присоединения под медные трубки 6 **Cu6**

Присоединения под медные трубки 8 **Cu8**

Присоединения под стальные трубки 6 **S6**

Присоединения под стальные трубки 8 **S8**

Присоединения под полиэтиленовые трубки 8 **PE8**