

# Интеллектуальный позиционер

## Серия IP800

Интеллектуальный позиционер IP800 контролирует положение запорного органа арматуры в соответствии с входящим сигналом 4-20 мА от различных устройств управления.

- Простая и быстрая автоматическая калибровка
- Пилотный клапан с большой пропускной способностью (более 100 л/мин)
- Конструкция сопло/заслонка
- Переключение на прямую подачу воздуха в привод (A/M переключатель)
- HART протокол (HART 7)
- Концевые датчики (механические или индуктивные)
- Встроенные функции: PST (функция теста частичным ходом), Alarm оповещения, самодиагностика
- Работа на приводах одностороннего и двойного действия.



### Технические характеристики

Модель	IP800	IP805
Входящий сигнал	4...20 мА (DC)	
Полное сопротивление	500 Ом при 20 мА (DC)	
Давление питания	0.14...0.7 МПа	
Рабочий ход	0 ~ 150 мм (для линейного типа) 0 ~ 90° (для поворотного типа)	
Присоединение воздуха	G1/4, PT(Rc)1/4, NPT1/4	
Присоединение манометров	PT(Rc)1/8, NPT1/8	
Присоединение под кабельный ввод	G1/2, NPT1/2, M20	
Взрывобезопасное исполнение	1Ex ia IIC T5/T6	
Пылевлагозащита	IP66 (EN60529)	
Окружающая температура	Стандартное исполнение	-30...+85 °C
	Низкотемп. исполнение	-40...+85 °C
	Низкотемп. исполнение (EAC)	-60...+85 °C
	Взрывобезопасное исполнение	-30...+60 °C (T5) / -30...+40 °C (T6) -40...+60 °C (T5) / -40...+40 °C (T6) -60...+60 °C (T5) / -60...+40 °C (T6)
	Работа LCD экрана	-30...+85 °C
Линейность	±0.5% от полного диапазона	
Чувствительность	±0.2% от полного диапазона	
Гистерезис	±0.5% от полного диапазона	
Повторяемость	±0.3% от полного диапазона	
Потребление сжатого воздуха	Менее 2.3 норм.л/мин (при давлении питания 0.14 МПа)	
Требуемое качество воздуха	Класс 3 (ISO 8573-1)	
Пропускная способность	Более 100 норм.л/мин (при давлении питания 0.14 МПа)	
Материал	Алюминиевый сплав	Нерж. сталь 316
Вес	2.6 кг	4.2 кг
HART версия*	HART 7	
Трансмиттер положения*	Тип подключения	Двухпроводное
	Напряжение питания	9...28 VDC
Концевые датчики*	Механические	28 VDC
	Индуктивные	8 VDC

\*Опция

## Номер для заказа

IP **800** **L** **N** **1** **1** **S** **0** **0**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

		Обозначение	Описание		
①	Модель	<b>800</b>	Стандартное исполнение		
		<b>820</b>	Удалённый монтаж		
		<b>805</b>	Корпус нерж. 316		
②	Тип действия	<b>L</b>	Линейный		
		<b>R</b>	Поворотный		
③	Взрывобезопасное исполнение	<b>N</b>	Общепромышленное исполнение		
		<b>A</b>	1Ex ia IIC T5/T6		
④	Присоединения		Кабельный ввод	Подвод воздуха <sup>1)</sup>	Порт под манометр
		<b>1</b>	G 1/2	PT(Rc) 1/4	PT(Rc) 1/8
		<b>2</b>	G 1/2	NPT 1/4	NPT 1/8
		<b>3</b>	NPT 1/2	NPT 1/4	NPT 1/8
		<b>4</b>	M20	NPT 1/4	NPT 1/8
		<b>5</b>	M20	G 1/4	NPT 1/8
⑤	Рычаг	<b>1</b>	10...80 мм		
		<b>2</b>	70...150 мм		
		<b>3</b>	Адаптер 30 мм		
		<b>4</b>	Адаптер 70 мм		
		<b>1</b>	M6 x 39L		
		<b>5</b>	NAMUR		
⑥	Окружающая температура	<b>S</b>	-30...+85 °C		
		<b>L</b>	-40...+85 °C		
		<b>U</b>	-60...+85 °C (ЕАС для РФ)		
⑦	Получение обратной связи от позионера	<b>0</b>	НЕТ		
		<b>1</b>	Выход 4...20 mA		
		<b>2</b>	HART протокол		
		<b>3</b>	HART протокол + выход 4...20 mA		
⑧	Концевые датчики (для IP800 и IP805) <sup>2)</sup>	<b>0</b>	НЕТ		
		<b>M</b>	Механические		
		<b>P</b>	Индуктивные		
		<b>D</b>	С визуальным указателем (без концевых датчиков)		
	Длина кабеля (IP820)	<b>1</b>	5 м		
		<b>2</b>	10 м		
		<b>x</b>	Под заказ (не более 20 м)		

1) Резьбовая заглушка на порт OUT2 поставляется в комплекте только с исполнениями 1, 2, 3, 4.

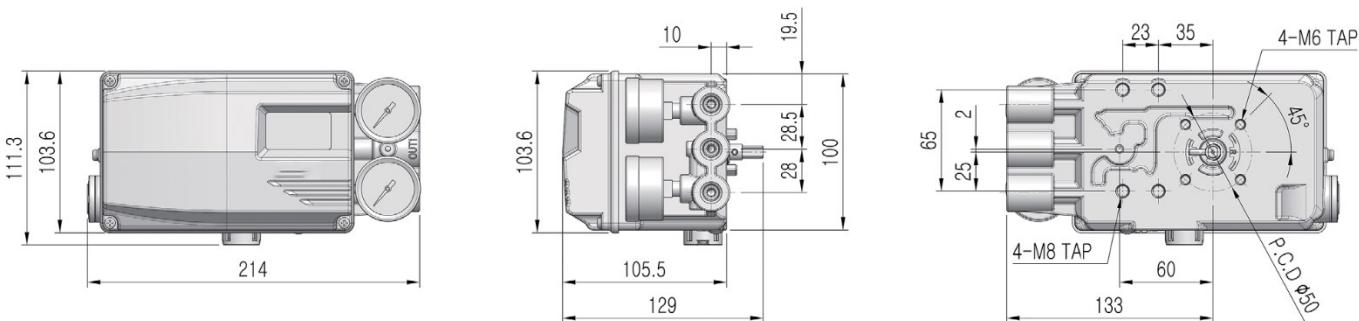
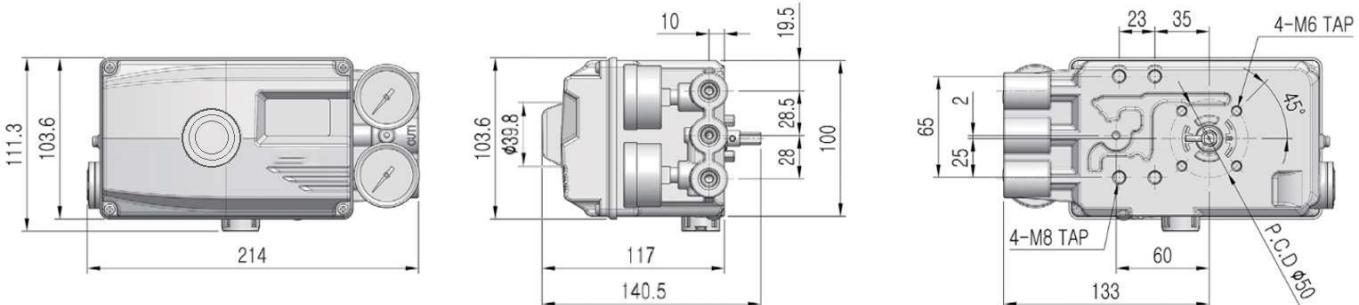
2) Для модели IP820 Концевые датчики недоступны.

## Принадлежности для позионера IP800

Номер для заказа	Наименование
<b>BR-800L</b>	Монтажные принадлежности по NAMUR (IEC534) для позионера IP800L/900L
<b>LEVER-SMART-1</b>	Рычаг для линейного позионера серии IP800L/IP900L, ход 10-80мм
<b>LEVER-SMART-2</b>	Рычаг для линейного позионера серии IP800L/IP900L, ход 70-150мм
<b>LEVER-SMART-NAMUR</b>	Адаптер обратной связи NAMUR для монтажа поворотного позионера серии IP800R/900R на приводы VDI/VDE3845
<b>PILOT-SMART-S</b>	Пилотный клапан для позионеров серии IP800/IP900 (Токр = -30/+85C)
<b>PILOT-SMART-L</b>	Пилотный клапан для позиц. серии IP800/IP900 (Токр = -40/+85C)
<b>PILOT-SMART-U</b>	Пилотный клапан для позионеров серии IP800/IP900 (Токр = -60/+85C)
<b>TM-800-N</b>	Узел эл/магнита для IP800 без взрывозащиты
<b>TM-800-EX</b>	Узел эл/магнита для IP800 со взрывозащитой
<b>PCB-SMART-HART</b>	Модуль HART для позионера серий IP800, IP900
<b>PCB-800-LSM</b>	Модуль механических концевых выключателей для IP800
<b>PCB-800-LSP</b>	Модуль индуктивных концевых выключателей для IP800
<b>GAUGE-PT1/8"</b>	Манометр, осевое подкл, SUS304, R1/8", 0~0.8 МПа
<b>GAUGE-NPT1/8"</b>	Манометр, осевое подкл, SUS304, NPT1/8", 0~0.8 МПа

**Структура интерфейса**

1. LCD экран
2. Кнопки (4)
3. Модуль Alarm выходов
4. Входной сигнал (4...20 мА)
5. Заземление
6. Трансмиттер (опционально): двухпроводное подключение, 4...20 мА (DC) выходной сигнал
7. Концевые датчики (опционально)
  - a. Механического типа
  - b. Индуктивного типа

**Размеры (мм)****Стандартное исполнение****С концевыми датчиками**

Позиционеры поставляются с 1 манометром, установленным для измерения давления на выходе OUT1.

**IP820 (Удалённый монтаж)**