

# SMART Позиционер Серия CC800 / CC805

IP<sub>66</sub>

SIL2



CC800  
Стандарт



CC805  
Нержавеющая сталь AISI 316



CC800  
Датчики конечных положений

- » Быстрая и легкая автокалибровка
- » Высокая пропускная способность (более 100 Нл/мин)
- » Конструкция типа «сопло-заслонка»
- » Корпус нержавеющей сталь AISI 316 (версия CC805)
- » HART протокол (HART 7)
- » Сигнал обратной связи 4-20 мА
- » Датчики конечных положений (механические или индуктивные)
- » Тест частичного хода (PST)
- » Функция ALARM
- » Функция самодиагностики
- » Взрывозащищенное исполнение Ex ia IIC T5/T6

SMART-позиционер необходим для управления запорной арматурой с высокой точностью по заданному входному сигналу 4-20 мА. Модель позиционера серии CC800 использует высокопроизводительный процессор, обеспечивающий возможность самостоятельной настройки (автокалибровки), изменяемый вид характеристики (линейный, равнопроцентный, быстрое открытие, иные настройки). Наличие встроенного дисплея позволяет производить визуальную диагностику, изменения настроек ПИД-регулируе-

ния, а опция HART-протокола расширяет возможность передачи данных о состоянии узла в систему управления. Опционально, позиционер снабжается сигналом обратной связи 4-20 мА, а также механическими или индуктивными датчиками конечных положений. По умолчанию, во всех моделях установлены пневматические дроссели, позволяющие адаптировать расход воздуха позиционера под любой тип пневматического привода. Степень защиты корпуса - IP66.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Мод.                        | CC800                                                           | CC805  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| Входной сигнал              | 4~20 mA DC                                                      |        |
| Полное сопротивление        | 500Ω at 20 mA DC                                                |        |
| Давление питания            | 0.14~0.7 MPa                                                    |        |
| Ход                         | 10~150 мм (линейный); 0~90° (поворотный)                        |        |
| Подключение сжатого воздуха | PT1/4, NPT1/4, G1/4                                             | NPT1/4 |
| Подключение манометра       | PT1/8, NPT1/8                                                   | NPT1/8 |
| Кабельный ввод              | G1/2, NPT1/2, M20                                               | G1/2   |
| Взрывозащищенный тип        | II 2G Ex ia IIC T5/T6 Gb<br>II 2D Ex ia IIC T100°C/85°C Db IP6X |        |

Тип защиты IP66 (EN 60529)

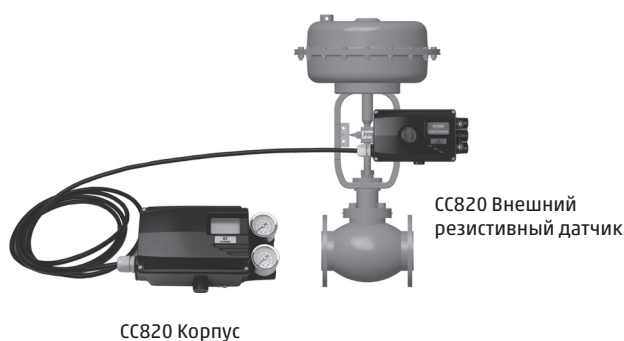
|                                      |                                                 |                                                                                                                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура наружного воздуха        | рабочая температура                             | -30°C ÷ 85°C (стандартный тип)<br>-40°C ÷ 80°C (низкотемпературный тип)<br>-60°C ÷ 75°C (низкотемпературный тип) |
|                                      | взрывобезопасная температура                    | -60°C ÷ 60°C (T5) / -60°C ÷ 40°C (T6)                                                                            |
|                                      | отображение информации на ЖК-дисплее            | -30°C ÷ 85°C                                                                                                     |
| Линейность                           | ±0.5% F.S.                                      |                                                                                                                  |
| Чувствительность                     | ±0.2% F.S.                                      |                                                                                                                  |
| Гистерезис                           | ±0.5% F.S.                                      |                                                                                                                  |
| Повторяемость                        | ±0.3% F.S.                                      |                                                                                                                  |
| Потребление воздуха в режиме простоя | ниже 2.3 л/мин (P <sub>пит.</sub> = 0.14 МПа)   |                                                                                                                  |
| Требуемое качество воздуха           | Class 3 (ISO 8573-1)                            |                                                                                                                  |
| Пропускная способность               | более 100 Нл/мин (P <sub>пит.</sub> = 0.14 МПа) |                                                                                                                  |
| Материал                             | алюминиевое литьё                               | нержавеющая сталь AISI 316                                                                                       |
| Вес                                  | 2.2 кг                                          | 4.2 кг                                                                                                           |
| HART version*                        | HART 7                                          |                                                                                                                  |
| Датчики положения*                   | механические                                    | AC 125V, 3A; DC 30V, 2A                                                                                          |
|                                      | индуктивные                                     | DC 8.2V - 8.2 mA                                                                                                 |

\* Опции

## КОДИРОВКА

| CC800                                                                               | R                                                                                                                                                                                                                            | N | 1 | 1 | S | 0 | 0 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| CC800                                                                               | СЕРИЯ:<br>CC800 (стандарт)<br>CC820 (с внешним резистивным датчиком)<br>CC805 (корпус нержавеющей сталь AISI 316)                                                                                                            |   |   |   |   |   |   |
| R                                                                                   | ТИП ПРИВОДА:<br>R = поворотный<br>L = линейный                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |
| N                                                                                   | ИСПОЛНЕНИЕ АТЕХ:<br>N = стандарт (невзрывозащищенное)<br>A = Ex ia IIC T5/T6                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |
| 1                                                                                   | ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ:<br>кабельный ввод + пневмоподключение<br>1 = G1/2 → 1 = PT1/4<br>2 = G1/2 → 2 = NPT1/4<br>3 = NPT1/2 → 3 = NPT1/4<br>4 = M20 → 4 = NPT1/4<br>5 = M20 → 5 = G1/4<br>6 = G1/2 → 6 = G1/4 (невзрывозащищенное) |   |   |   |   |   |   |
| 1                                                                                   | ТИП СОЕДИНЕНИЯ:<br>ЛИНЕЙНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ<br>1 = 10-80 мм 1 = M6 X 34L<br>2 = 70-150 мм 5 = присоединение NAMUR<br>3 = Adapter type (70 мм)                                                                                     |   |   |   |   |   |   |
| S                                                                                   | РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:<br>S = -30°C ÷ 85°C<br>L = -40°C ÷ 85°C<br>U = -60°C ÷ 85°C                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |
| 0                                                                                   | ОПЦИИ:<br>0 = без опций<br>1 = обратная связь 4 ÷ 20 mA<br>2 = HART протокол<br>3 = HART протокол + обратная связь 4 ÷ 20 mA                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |
| 0                                                                                   | ДАТЧИКИ КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ (для CC800 / CC805):<br>0 = без датчиков<br>M = механические<br>P = индуктивные<br>D = визуальный индикатор (без концевых датчиков)                                                               |   |   |   |   |   |   |
| ДЛИНА КАБЕЛЯ (для CC820):<br>1 = 5 м<br>2 = 10 м<br>X = специальная (не более 20 м) |                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |

## CC820 (с внешним резистивным датчиком)

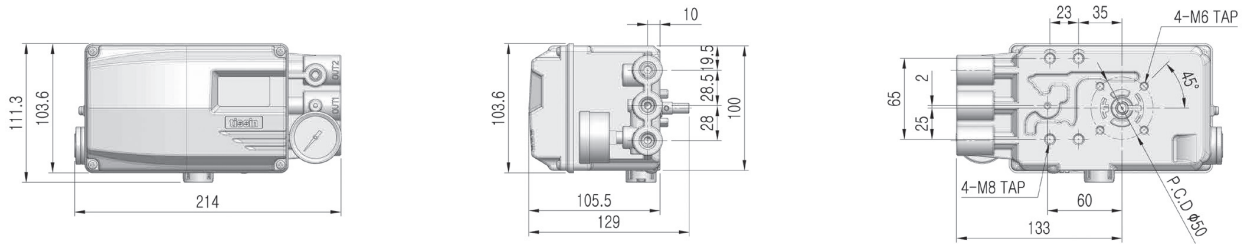


## Структура интерфейса

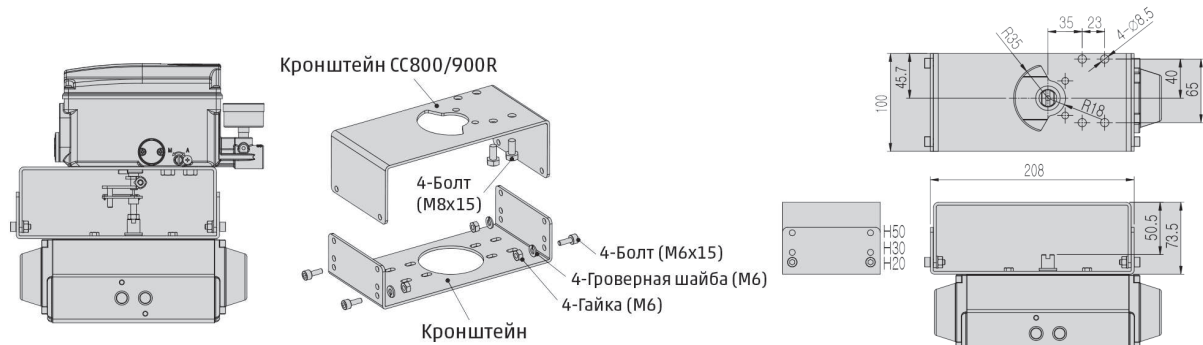


- ЖК-дисплей
- Кнопки управления
- ALARM модули
- Входной сигнал (4-20 mA DC)
- Заземление
- Обратная связь (опция)
  - 2-проводная
  - 4-20 mA DC выходной сигнал
- Датчики конечных положений (опция)
  - механические
  - индуктивные

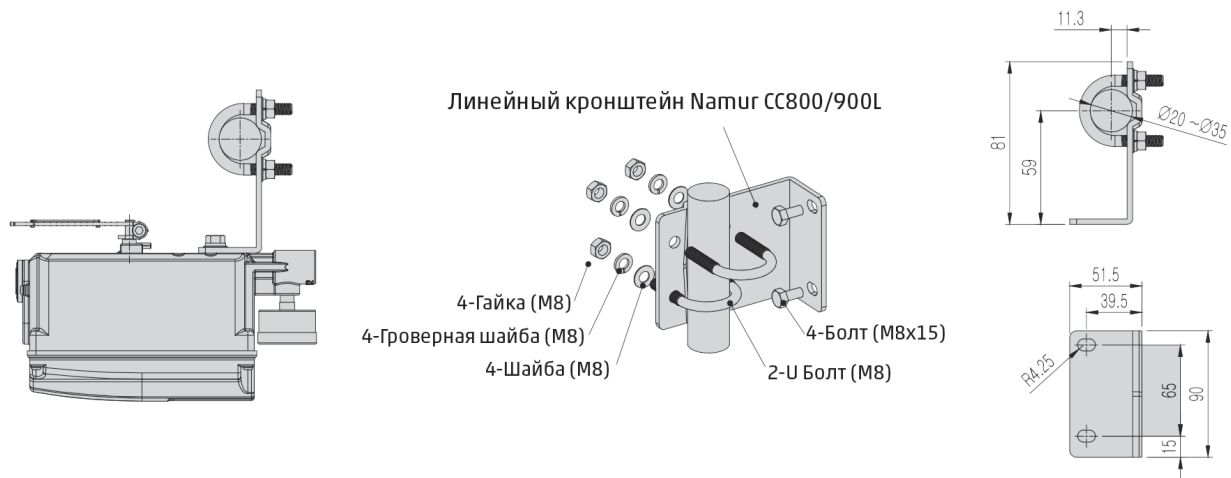
## РАЗМЕРЫ



## МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ СС-BR-800/900R



## МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ NAMUR CC-BR-800/900L



## МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ НА СТАНДАРТНЫЙ БУГЕЛЬ VDI/VDE 3847 CC-BR-800/900L-2

