

Исполнительные устройства, преобразователи сигналов



◆ Электро-пневматический позиционер VP200



◆ Преобразователь ток/давление PK200



◆ Преобразователи сигналов серии Juxta VJ

Электропневматический позиционер VP200

YOKOGAWA ◆

◆ СОВМЕСТИМОСТЬ С КЛАПАНАМИ

одностороннего и двустороннего действия.

◆ ИЗМЕРЯЕМЫЙ ХОД

10...100 мм.

◆ ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

4...20 мА;
10...50 мА.

◆ ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

250...310 Ом (при сигнале 4...20мА);
80...105 Ом (при сигнале 10...50мА).

◆ ДАВЛЕНИЕ ПИТАЮЩЕГО ВОЗДУХА

- с цилиндром одностороннего действия:
140...400 кПа;
- с цилиндром двустороннего действия:
200...700 кПа.

◆ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ТИПА РАБОТЫ

автоматический / ручной (A/P).

◆ ПЕРЕНАСТРОЙКА НУЛЯ

-15...85 % шкалы.

◆ ПЕРЕНАСТРОЙКА ДИАПАЗОНА СИГНАЛА

300 % шкалы.

◆ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 10...80 °С (опция код 1);
-30...40 °С (опция код 2).

◆ ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ

- влагопылезащищенный согласно IP53;
- взрывозащита согласно ExdSIIB+H2 T6.

◆ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПИТАЮЩЕГО ВОЗДУХА

Rc 1/4";
1/4" NPT.

◆ МОНТАЖ

непосредственно на клапан.



Электропневматический позиционер **VP200** предназначен для преобразования электрических сигналов 4...20 мА или 10...50 мА постоянного тока в пневматический сигнал для управления клапанами, цилиндрами и другими исполнительными механизмами. При этом позиционер снабжен устройством обратной связи по положению исполнительного механизма.

Преобразователь ток/давление PK200

YOKOGAWA ◆

◆ ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

4...20 мА; 10...50 мА.

◆ ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

20...100 кПа;

40...200 кПа.

◆ ЛИНЕЙНОСТЬ

± 0,2% шкалы.

◆ ГИСТЕРЕЗИС

± 0,2% шкалы.

◆ ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ

± 0,1% шкалы.

◆ РЕГУЛИРОВКА НУЛЯ И ШКАЛЫ

- нуля: ± 10% диапазона;

- шкалы: 100...125% диапазона.

◆ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ

максимум 6 В.

◆ ДАВЛЕНИЕ ПОДВОДИМОГО ВОЗДУХА

- при вых. сигнале 20...100 кПа: 140 кПа;

- при вых. сигнале 40...200 кПа: 240 кПа.

◆ ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- температура: -40...80 °С;

- влажность: 5...100%.

◆ МОНТАЖ

на трубу 2".



Преобразователь ток/давление **PK200** предназначен для управления пневматическими клапанами, цилиндрами и другими исполнительными механизмами. Кроме того, может быть использован как преобразователь сигналов в комбинированных пневмоэлектрических системах.

Преобразователь может поставляться с переключателем режима работы "автоматический/ручной", позволяющим перевести преобразователь в режим ручного регулирования пневматического сигнала.

Преобразователи сигналов серии Juxta VJ

YOKOGAWA 

Juxta VJ - серия интеллектуальных микропроцессорных преобразователей сигналов, практически полностью обеспечивающая потребности по преобразованию сигналов, возникающие при автоматизации различных процессов. Интеллектуальный блок преобразователей дает возможность настраивать эти приборы с помощью BRAIN-терминала, что значительно расширяет функциональные возможности серии **Juxta VJ**.

Серия **Juxta VJ** выполнена в едином конструктивном исполнении и включает в себя блоки питания, блоки питания с вычислением квадратного корня, преобразователи уровня аналогового сигнала, преобразователи импульсных сигналов и т.д.

Преобразователи могут монтироваться как индивидуально, так и на общей монтажной основе VJCE, позволяющей объединять до 16 блоков. Основа имеет винтовые клеммы для входных/выходных цепей и кабельный разъем для подключения систем управления CENTUM.

Серия **Juxta VJ** включает в себя следующие модули:



Модель	Описание
VJCE	Основа для монтажа серии VJ (до 16 блоков)
VJA1	Блок питания с преобразователем уровня сигнала
VJA5	Блок питания с вычислением квадратного корня
VJB1	Преобразователь сигнала от трансформатора тока
VJB3	Преобразователь сигнала напряжения переменного тока
VJC1	Изолятор (Гальваническая развязка вход/выход)
VJD1	Преобразователь сигнала напряжения переменного тока от тахогенератора
VJF1	Преобразователь сигнала давления в электрический сигнал
VJG1	Преобразователь сигнала напряжения переменного тока от силового трансформатора
VJH1	Изолятор (Гальваническая развязка вход/выход)
VJHF	Преобразователь с минимальным временем задержки сигнала по цепи вход/выход
VJHR	Преобразователь сигнала с инверсным выходом
VJP1	Повторитель импульсов
VJP4	Преобразователь скорости следования импульсов
VJQ0	Преобразователь аналогового сигнала в частотный
VJQ2	Преобразователь частотного сигнала в аналоговый
VJR6	Преобразователь сигнала от термометров сопротивления
VJS2	Преобразователь сигнала от потенциометра сопротивления
VJT6	Преобразователь сигнала от термопар
VJSS	Селектор
VJET	Преобразователь Ethernet/RS-485 (протоколы Modbus/TCP, Modbus/RTU)