

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

"17" 10 2005г.

Преобразователи давления измерительные ЕJA	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 14495-00 Взамен № 14495-00
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные ЕJA предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра: избыточного давления, разности давлений и параметров, определяемых по разности давлений (уровня, расхода, плотности) в аналоговый токовый сигнал 4...20 мА. Имеется возможность получения информации в виде цифровой индикации на переносном пульте дистанционного управления (коммуникаторе), на жидкокристаллическом дисплее датчика или на мониторе компьютера.

Преобразователи давления измерительные ЕJA могут использоваться в различных отраслях промышленности или городского хозяйства.

Измеряемая среда – газ, жидкость или пар.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи давления измерительные ЕJA состоят из резонансно-частотного первичного преобразователя давления в частоту и вторичного устройства, преобразующего частоту в цифровой код и в унифицированный токовый сигнал 4...20 мА. Одновременно в двухпроводной выходной электрической цепи преобразователя давления измерительного ЕJA модулируется цифровой управляющий сигнал, позволяющий дистанционно осуществлять "интеллектуальные" функции с помощью ручного управляющего пульта (коммуникатора) или с помощью персонального компьютера, поддерживающего протоколы BRAIN, HART или FF (Fieldbus foundation) (в последнем случае аналоговый выходной сигнал отсутствует).

По сравнению с традиционными аналоговыми преобразователями давления, преобразователи давления измерительные ЕЈА обладают значительными эксплуатационными преимуществами:

- преобразователи могут "учитывать" воздействие внешних влияющих факторов (например, температуры окружающей или измеряемой сред);
- осуществлять дистанционную перенастройку диапазонов измерений;
- осуществлять самоконтроль технической исправности;
- получать информацию об измеряемой величине в любых единицах измерений.

Преобразователи давления измерительные ЕЈА содержат две камеры (высокого и низкого давления), разделенные измерительной мембранной. Сообщая камеру низкого давления с атмосферой, можно использовать преобразователи давления измерительные ЕЈА для измерения избыточного давления. Возможно также измерение разрежения и разности давлений.

Преобразователи давления измерительные ЕЈА снабжены корнеизвлекающим устройством, что позволяет измерять расход методом переменного перепада давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

- абсолютного давления (ЕЈА 310, 510), кПа	от 0...0,67 до 0...50000
- избыточного давления (ЕЈА 430, 438, 440, 530), МПа	от 0...0,03 до 0...50
-разности давлений (уровня и расхода, определяемых по разности давлений) (ЕЈА 110, 115, 118, 120, 130, 210, 220), кПа	от 0...0,10 до 0...500

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности (в зависимости от модели и настройки), %	$\pm(0,075...0,6)$
---	--------------------

Интерфейсы:

аналоговый, мА	4...20
цифровой	BRAIN, HART или FF (Fieldbus foundation)
Температура окружающей среды, °С	-40...+85

Дополнительная приведенная погрешность от влияния температуры окружающей среды в диапазоне температур от -27 до +73 °С, %/10 °С	$\pm 0,1$
---	-----------

Габаритные размеры (не более), мм	290×199×254
Масса, кг	3,9...10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на преобразователи давления измерительные ЕЈА и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователи давления измерительные EJA;
преобразователи сигнала серии VJ;
универсальный блок обработки и сигнала и вычисления VJ - VJX7;
преобразователи и вычислители сигнала серии W;
преобразователи и вычислители сигнала серии F;
блок обработки и сигнала и вычисления серии M - MXT;
программируемый преобразователь сигнала серии S - SCMS, SPLR;
программируемый блок обработки импульсного сигнала и вычисления серии S – SPCM;
руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверку преобразователей давления измерительных EJA проводят в соответствии с методикой поверки "Преобразователи давления измерительные EJA. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС 18.05.00 г.

Межповерочный интервал:

3 года - для моделей 110, 430.

2 года - для остальных моделей

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Yokogawa Electric Corporation", (Япония).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных EJA утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Yokogawa Electric Corporation", (Япония)

2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 Japan

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ"

129090, г.Москва, Грохольский пер. 13, строение 2

телефон (095) 933-8590, 737-7868

факс (095) 933-8549

Нач. отдела ГЦИ СИ ВНИИМС



А.И. Гончаров