



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4723

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

28 июня 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Преобразователи измерительные серии JUXTA D,

фирма "Yokogawa Electronics Manufacturing Korea Co., Ltd.", Корея (KR),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 3397 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 28 июня 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

28 июня 2007 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 06-08

28 ИЮН 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

И.А. Жагора

" 26 " 2007



Преобразователи измерительные серии JUXTA D	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р503-13-3394-04</u>
--	---

Выпускают по документации фирмы "Yokogawa Electronics Manufacturing Korea Co., Ltd.",
Корея.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные серии JUXTA D исполнения DF0 (далее – преобразователи DF0) предназначены для преобразования входных сигналов постоянного тока и напряжения постоянного тока в выходной сигнал (избыточное давление).

Преобразователи измерительные серии JUXTA D исполнения DF1 (далее – преобразователи DF1) предназначены для преобразования входного сигнала (избыточное давление) в выходные сигналы постоянного тока и напряжения постоянного тока.

Область применения – химическая, нефтехимическая, энергетическая и другие отрасли промышленности. Преобразователи могут использоваться в составе электрических схем и установок, в аппаратуре технической диагностики, а также для комплексной автоматизации объектов энергетики.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей DF0 состоит в следующем: на входные клеммы преобразователя подают аналоговый сигнал $1\div5$ В или $4\div20$ мА. От внешнего пневматического источника на преобразователь подают питающий воздух под давлением (140 ± 14) кПа. Регулирующий клапан устанавливает на выходе преобразователя заданное схемой управления давление выходного пневматического сигнала. При изменении входного аналогового сигнала регулятор выдает управляющий сигнал на исполнительный механизм, который управляет регулирующим клапаном. Давление выходного пневматического сигнала, устанавливаемое регулирующим клапаном, измеряется встроенным сенсором и, в качестве обратной связи, подается на регулятор и выходные клеммы контроля, расположенные на передней панели преобразователя. Преобразователь имеет функции настройки нуля и шкалы.

Принцип действия преобразователей DF1 состоит в следующем: на вход преобразователя подают пневматический сигнал $20\div100$ кПа, который измеряется встроенным сенсором и преобразуется в аналоговые сигналы напряжения и силы постоянного тока, поступающие на выходы 1 и 2 преобразователя. Сигнал на выходе 2 преобразователя, в качестве обратной связи, подается на клеммы контроля, расположенные на передней панели преобразователя. Преобразователь имеет функции настройки нуля и шкалы.

Поверительное клеймо-наклейка на преобразователь не наносится.

Внешний вид преобразователей представлен на рисунке 1.



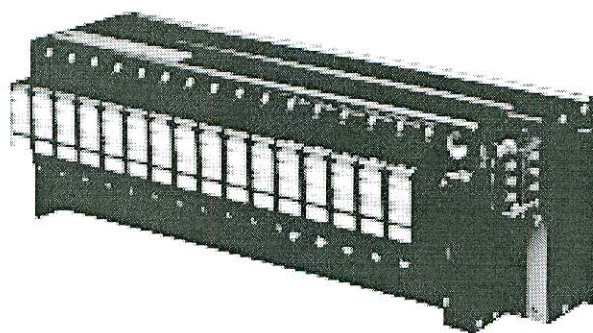


Рисунок 1 – Внешний вид преобразователей

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики преобразователей давления указаны в таблицах 1- 2.

Таблица 1 Преобразователи давления исполнения DF0

Наименование характеристики	Значение
1 Входные сигналы	- постоянный ток: 4–20 мА - напряжение постоянного тока: 1-5 В
2 Выходной сигнал	избыточное давление: 20–100 кПа
3 Входное сопротивление	- вход напряжения: 1 МОм; - вход тока: 250 Ом
4 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений	$\pm 0,5$ % от шкалы
5 Диапазон относительной влажности при эксплуатации	от 5 % до 90 % без конденсации
6 Диапазон температур окружающей среды	от 0 до 50 °С
7 Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур	$\pm 0,4$ % от шкалы/10 К
8 Напряжение питания постоянного тока	24 В ± 10 %
9 Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением напряжения питания от номинального значения (24 В) в диапазоне 24 В ± 10 %	$\pm 0,1$ % от шкалы
10 Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением опорного давления от номинального значения (140 кПа) в диапазоне 140 кПа ± 10 %	$\pm 0,1$ % от шкалы
11 Масса, не более	300 г
12 Габаритные размеры, не более	130,6x23,6x126 мм
Примечание – "шкала" (span) – установленный диапазон измерений.	

Таблица 2 Преобразователи давления исполнения DF1

Наименование характеристики	Значение	
1 Входные сигналы	избыточное давление 20–100 кПа	
2 Выходные аналоговые сигналы	Выход 1 - напряжение постоянного тока 1-5 В	
	Выход 2 - постоянный ток: 4–20 мА 2–10 мА 1–5 мА 0–20 мА 0–16 мА 0–10 мА 0–1 мА	Выход 2 - напряжение постоянного тока: 0-10 мВ 0-100 мВ 0-1 В 0-10 В 0-5 В 1-5 В ±10 В
3 Допускаемое сопротивление нагрузки R (в зависимости от диапазона выходного сигнала)	R<750 Ом (4–20 мА) R<1500 Ом (2–10 мА) R<3000 Ом (1–5 мА) R<750 Ом (0–20 мА) R<900 Ом (0–16 мА) R<1500 Ом (0–10 мА) R<15 кОм (0–1 мА)	R>250 кОм (0-10 мВ) R>250 кОм (0-100 мВ) R>2 кОм (0-1 В) R>10 кОм (0-10 В) R>2 кОм (0-5 В) R>2 кОм (1-5 В) R>10 кОм (±10 В)
4 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений	Выход 1 ±0,5 % от шкалы Выход 2 ±0,7 % от шкалы Примечание – погрешность не нормируется для выходного сигнала постоянного тока от 0 до X мА при уровне сигнала менее 0,5 % от шкалы	
5 Диапазон относительной влажности при эксплуатации	от 5 % до 90 % без конденсации	
6 Диапазон температур окружающей среды	от 0 до 50 °C	
7 Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур	±0,4 % от шкалы/10 К	
8 Напряжение питания постоянного тока	24 В ±10 %	
9 Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением напряжения питания от номинального значения (24 В) в диапазоне 24 В ±10 %	±0,1 % от шкалы	
10 Масса, не более	150 г	
11 Габаритные размеры, не более	130,6x23,6x126 мм	



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на Руководство по эксплуатации преобразователей типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь измерительный серии JUXTA D;
- руководство по эксплуатации;
- МРБ МП. 1728 - 2007 "Преобразователи измерительные серии JUXTA D. Методика поверки".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Yokogawa Electronics Manufacturing Korea Co., Ltd.", Корея.

МРБ МП. 1728 - 2007 "Преобразователи измерительные серии JUXTA D. Методика поверки."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные серии JUXTA D соответствуют технической документации фирмы "Yokogawa Electronics Manufacturing Korea Co., Ltd." (Корея).

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (для преобразователей, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Yokogawa Electronics Manufacturing Korea Co., Ltd.", Корея.
14-1, Yangpyongdong – 4Ga, Youngdeungpo- Gu, Seoul, 150-866, Korea/

Авторизованный дистрибьютор в Республике Беларусь:
ООО "Системный Анализ С"
Минск, 220007, ул. Могилевская, д.17, каб. 32, 35.
Тел. (37517) 2054245, Факс. (37517) 2054252.
e-mail: root@sas.by

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский

