

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Преобразователи давления измерительные серий EJA и EJX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0304 186009</u>
--	--

Выпускают по документации фирмы "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные серий EJA и EJX, в зависимости от исполнения, предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного, абсолютного давлений или перепада давления в аналоговый выходной сигнал постоянного тока 4-20 мА и в цифровой сигнал в виде протоколов HART, BRAIN, Foundation Fieldbus (FF). Измеряемая среда - жидкость, газ или пар.

Область применения - различные отрасли промышленности в системах управления технологическими процессами.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей давления измерительных серий EJA и EJX состоит в резонансно-частотном преобразовании измеряемого давления в частотный электрический сигнал. Встроенная электроника обрабатывает полученный частотный сигнал в цифровом виде в соответствии с установками, и выводит в цифровом виде (протоколы HART, BRAIN, Foundation Fieldbus), либо преобразовывает его в аналоговый выходной сигнал постоянного тока 4-20 мА. Передача данных по цифровым протоколам HART или BRAIN возможна одновременно с аналоговым выходным сигналом постоянного тока 4-20 мА путём наложения частотного сигнала на сигнал постоянного тока.

Связь по цифровым протоколам Foundation Fieldbus, HART, BRAIN даёт возможность пользователю самому сконфигурировать шкалу измерения давления в диапазоне измерений конкретной модели в любых единицах измерений и настроить выходной сигнал.

Преобразователи давления измерительные серий EJA и EJX выпускают следующих исполнений: EJA110A, EJA115A, EJA118, EJX120A, EJA130A, EJA210A, EJA220A, EJA310A, EJA430A, EJA440A, EJA510A, EJA530A, EJX110, EJX118, EJX120, EJX130, EJX210, EJX310, EJX430, EJX438, EJX440, EJX510, EJX530, EJX910.

Наряду с линейным выходным сигналом, преобразователи давления измерительные EJA (исполнения EJA110A, EJA118, EJX120A, EJA130A, EJA210A, EJA220A) и EJX (исполнения EJX110, EJX118, EJX120, EJX130, EJX210, EJX910) могут формировать выходной сигнал, пропорциональный квадратному корню от измеряемого значения разности давлений.



Встроенные функции самодиагностики позволяют непрерывно отслеживать техническую исправность преобразователей давления измерительных серий EJA и EJX и нахождение технологического процесса в заданных пределах.

Внешний вид преобразователей представлен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.



Рисунок 1. Внешний вид преобразователей давления измерительных серий EJA и EJX

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические характеристики преобразователей давления измерительных серий EJA и EJX приведены в таблицах 1-4.

Таблица 1. Преобразователи дифференциального давления ЕJA

Основные характеристики	ЕJA110A шкалы L, M, H, V	ЕJA120A шкала E	ЕJA130A шкалы M, H	ЕJA118W, ЕJA118N, ЕJA118Y шкалы M, H	ЕJA210A, ЕJA220A шкалы M, H	ЕJA115 шкалы L, M, H
1	2	3	4	5	6	7
Предельные значения шкал измерений (дифференциальное давление)	L от 0,5 до 10 кПа M от 1 до 100 кПа H от 5 до 500 кПа V от 0,14 до 14 МПа	E от 0,1 до 1 кПа	M от 1 до 100 кПа H от 5 до 500 кПа	M от 2,5 до 100 кПа H от 25 до 500 кПа	M от 1 до 100 кПа H от 5 до 500 кПа	L от 1 до 10 кПа M от 2 до 100 кПа H от 20 до 210 кПа
Предельные значения рабочего давления (избыточное давление)	16 МПа 3,5 МПа (для шкалы L с кодом материала, отличным от S)	от -50 до 50 кПа	32 МПа	соответствует максимальному рабочему давлению фланца	соответствует максимальному рабочему давлению фланца	14 МПа 3,5 МПа (для шкалы L)
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от -40 до +120	от -25 до +80	от -40 до +120	от -50 до +300 в зависимости от исполнения	от -40 до +120	от -40 до +120
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -25 до +80	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 (-30) до +60 в зависимости от исполнения	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем
Напряжение питания пост. тока преобразователя общего назначения, В	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности от калиброванной шкалы, %	±0,065 ±0,04 по запросу	±0,2 ±0,1 с опцией /HAC	±0,075	±0,2	±0,075	±5
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, не более	при изменении на 28°C: L ±[0,08% от Ш + 0,09% от ВПИ] M ±[0,07% от Ш + 0,02% от ВПИ] H ±[0,07% от Ш + 0,015% от ВПИ] V ±[0,07% от Ш + 0,03% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	при изменении на 28°C: ±[0,15% от Ш + 0,20% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	при изменении на 28°C: M ±[0,07% от Ш + 0,02% от ВПИ] H ±[0,07% от Ш + 0,015% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	при изменении на 50°C, в пределах $T_{\text{норм}} = 0...60^\circ\text{C}$ : ±1,4% от X ±2,0% от X для кода материала, отличного от S где X – наибольшее абсолютное значение из шкалы, верхнего или нижнего предела измерения в пределах $T_{\text{норм}} = -40...0^\circ\text{C}$ : указанная доп. погрешность увеличивается в три раза	при изменении на 28°C: M ±[0,224% от Ш + 0,056% от ВПИ] H ±[0,14% от Ш + 0,028% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	–



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания на I Вольт, %, не более	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В
Дополнительная погрешность, вызванная изменением статического давления, не более	L при изменении давления на 3,4 МПа: ±[0,07% от Ш + 0,052% от ВПИ] M, H, V при изменении давления на 6,9 МПа: ±[0,1% от Ш + 0,028% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	–	при изменении давления на 6,9 МПа: ±[0,1% от Ш + 0,028% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	при изменении давления на 0,98 МПа: для EJA118W фланец 3", для EJA118N фланец 4", для EJA118Y ±0,14% от X для EJA118W фланец 2", для EJA118N фланец 3" ±0,25% от X для EJA118W с кодом материала H, T и U ±0,4% от X где X – наибольшее абсолютное значение из шкалы, верхнего или нижнего предела измерения	при изменении давления на 0,69 МПа: ±[0,028% от Ш + 0,007% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	–
Стабильность нуля, не менее	L ±0,2% от ВПИ в течение 12 мес. M, H, V ±0,1% от ВПИ в течение 60 месяцев где ВПИ – верхний предел измерения	–	±0,1% от ВПИ в течение 12 месяцев где ВПИ – верхний предел измерения	–	±0,1% от ВПИ в течение 60 месяцев где ВПИ – верхний предел измерения	–



Таблица 2. Преобразователи абсолютного и избыточного давления ЕЈА

Основные характеристики	ЕЈА310А шкалы L, M, A	ЕЈА430А шкалы A, B	ЕЈА440А шкалы C, D	ЕЈА438N, ЕЈА438W шкалы A, B	ЕЈА510А, шкалы A, B, C, D	ЕЈА530А шкалы A, B, C, D
1	2	3	4	5	6	7
Предельные значения шкал измерений	L от 0,67 до 10 кПа абс. M от 1,3 до 130 кПа абс. A от 0,03 до 3 МПа абс.	A от 0,03 до 3 МПа изб. B от 0,14 до 14 МПа изб.	C от 5 до 32 МПа изб. D от 5 до 50 МПа изб.	A от 0,06 до 3 МПа изб. B исп. ЕЈА438N от 0,46 до 7 МПа изб. B исп. ЕЈА438W от 0,46 до 14 МПа изб.	A от 10 до 200 кПа абс. B от 0,1 до 2 МПа абс. C от 0,5 до 10 МПа абс. D от 5 до 50 МПа абс.	A от 10 до 200 кПа изб. B от 0,1 до 2 МПа изб. C от 0,5 до 10 МПа изб. D от 5 до 50 МПа изб.
Предельные значения рабочего давления	L 10 кПа абс. M 130 кПа абс. A 3 МПа абс.	A 3 МПа изб. B 14 МПа изб.	C 32 МПа изб. D 50 МПа изб.	соответствует максимальному рабочему давлению фланца	A 200 кПа абс. B 2 МПа абс. C 10 МПа абс. D 50 МПа абс.	A 200 кПа изб. B 2 МПа изб. C 10 МПа изб. D 50 МПа изб.
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	L от -40 до +100 A от -40 до +120	от -40 до +120	от -40 до +120	от -50 до +300 в зависимости от исполнения	от -40 до +120	от -40 до +120
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 (-30) до +60 в зависимости от исполнения	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем
Напряжение питания пост. тока преобразователя общего назначения, В	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности от калиброванной шкалы, %	L ±0,20 M, A ±0,15 ±0,075 с опцией /НАС	±0,065	±0,12	±0,2	±0,2	±0,2 ±0,075% с опцией /НАС для шкал A, B, C ±0,12% с опцией /НАС для шкалы D



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, не более	при изменении на 28°C: L ±[0,095% от Ш + 0,118% от ВПИ] M ±[0,084% от Ш + 0,028% от ВПИ] A ±[0,080% от Ш + 0,008% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	при изменении на 28°C: ±[0,084% от Ш + 0,017% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	при изменении на 28°C: ±[0,084% от Ш + 0,035% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	при изменении на 50°C: в пределах $T_{внеш.} = 0...60°C$ ±0,2% от X ±0,3% от X для кода материала, отличного от S где X – наибольшее абсолютное значение из шкалы, верхнего или нижнего предела измерения в пределах $T_{вкл.} = -40...0°C$ : указанная доп. погрешность увеличивается в три раза	при изменении на 28°C: ±[0,15% от Ш + 0,15% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	при изменении на 28°C: ±[0,15% от Ш + 0,15% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения
Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания на 1 Вольт, %, не более	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В
Стабильность нуля, не менее	±0,1% от ВПИ в течение 12 месяцев где ВПИ – верхний предел измерения	±0,1% от ВПИ в течение 60 месяцев где ВПИ – верхний предел измерения	±0,1% от ВПИ в течение 12 месяцев где ВПИ – верхний предел измерения	-	±0,1% от ВПИ в течение 12 месяцев где ВПИ – верхний предел измерения	±0,1% от ВПИ в течение 12 месяцев где ВПИ – верхний предел измерения



Таблица 3. Преобразователи дифференциального давления EJX

Основные характеристики	EJX110A шкалы L, M, H, V	EJX120A шкала E	EJX130A шкалы M, H	EJX118A шкалы M, H	EJX210A шкалы M, H	EJX910A шкалы L, M, H
1	2	3	4	5	6	7
Предельные значения шкал измерений (дифференциальное давление)	L от 0,1 до 10 кПа M от 0,5 до 100 кПа H от 2,5 до 500 кПа V от 0,07 до 14 МПа	от 0,025 до 1 кПа	M от 1 до 100 кПа H от 5 до 500 кПа	M от 2 до 100 кПа H от 10 до 500 кПа	M от 1 до 100 кПа H от 5 до 500 кПа	L от 0,1 до 10 кПа M от 0,5 до 100 кПа H от 2,5 до 500 кПа
Предельные значения рабочего давления (избыточное давление)	L 16 МПа M, H, V 25 МПа 16 с кодом материала, отличным от S	50 кПа	32 МПа	соответствует максимальному рабочему давлению фланца	соответствует максимальному рабочему давлению фланца	L 16 МПа M, H 25 МПа
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от -40 до +120	от -25 до +80	от -40 до +120	от -50 до +310 в зависимости от исполнения	от -40 до +120	от -40 до +120
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -25 до +80	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 до +60 без дисплея от -30 до +60 с дисплеем	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем
Напряжение питания пост. тока преобразователя общего назначения, В	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности от калиброванной шкалы, %	±0,04	±0,09	±0,04	±0,15	±0,075	Дифференциальное давление: ±0,04% от калибр. шкалы Статическое абсолютное давление: ±0,1% от калибр. шкалы Температура (от внешнего датчика Pt100): ±0,5°C
Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания на 1 Вольт, %, не более	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7
<p>Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды (при изменении на 28°C), не более</p>	<p>L ±[0,055% от Ш + 0,09% от ВПИ] M ±[0,04% от Ш + 0,009% от ВПИ] H, V ±[0,04% от Ш + 0,0125% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>±[0,1% от Ш + 0,15% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>M ±[0,07% от Ш + 0,0125% от ВПИ] H ±[0,07% от Ш + 0,009% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>±[0,25% от Ш + 0,06% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>M ±[0,224% от Ш + 0,056% от ВПИ] H ±[0,14% от Ш + 0,028% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>Дифференциальное давление: L ±[0,055% от Ш + 0,09% от ВПИ] H ±[0,04% от Ш + 0,0125% от ВПИ] M ±[0,04% от Ш + 0,009% от ВПИ] Статическое абсолютное давление: L ±[0,08% от Ш + 0,028% от ВПИ] M, H ±[0,08% от Ш + 0,018% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения Температура (от внешнего датчика Pt100): ±0,5°C</p>
<p>Дополнительная погрешность, вызванная изменением статического давления, не более</p>	<p>при изменении давления на 6,9 МПа изменение шкалы: ±0,075% от Ш изменение нуля: L ±0,05% от ВПИ M ±0,02% от ВПИ H, V ±0,028% от ВПИ где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>–</p>	<p>при изменении давления на 6,9 МПа изменение шкалы: ±0,075% от Ш изменение нуля: M ±0,02% от ВПИ H ±0,028% от ВПИ где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>при изменении давления на 0,69 МПа изменение шкалы: ±0,02% от Ш изменение нуля: ±0,014% от ВПИ где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>при изменении давления на 0,69 МПа изменение шкалы: ±0,028% от Ш изменение нуля: 0,007% от ВПИ где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>при изменении давления на 6,9 МПа изменение шкалы дифференц. давления: ±0,075% от Ш изменение нуля дифференциального давления: L ±0,05% от ВПИ M ±0,02% от ВПИ H ±0,028% от ВПИ где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения</p>
<p>Стабильность нуля, не менее</p>	<p>M, H, V ±0,1% от ВПИ в течение 10 лет где ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>–</p>	<p>±0,1% от ВПИ в течение 10 лет где ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>–</p>	<p>±0,1% от ВПИ в течение 12 месяцев где ВПИ – верхний предел измерения</p>	<p>–</p>





Таблица 4. Преобразователи абсолютного и избыточного давления EJX

Основные характеристики	EJX310A шкалы L, M, A, B	EJX430A шкалы H, A, B	EJX440A шкалы C, D	EJX438A шкалы A, B	EJX510A, шкалы A, B, C, D	EJX530A шкалы A, B, C, D
Пределные значения шкал измерений	L от 0,5 до 10 кПа абс. M от 1,3 до 130 кПа абс. A от 0,0175 до 3,5 МПа абс. B от 0,08 до 16 МПа абс.	H от 2,5 до 500 кПа изб. A от 0,0175 до 3,5 МПа изб.	C от 0,25 до 32 МПа изб. D от 0,25 до 50 МПа изб.	A от 0,035 до 3,5 МПа изб. B от 0,16 до 7 МПа абс. от 0,16 до 16 МПа изб.	A от 8 до 200 кПа абс. B от 0,04 до 2 МПа абс. C от 0,2 до 10 МПа абс. D от 1 до 50 МПа абс.	A от 8 до 200 кПа изб. B от 0,04 до 2 МПа изб. C от 0,2 до 10 МПа изб. D от 1 до 50 МПа изб.
Пределные значения рабочего давления	L 10 кПа абс. M 130 кПа абс. A 3,5 МПа абс. B 16 МПа абс.	H 500 кПа изб. A 3 МПа изб. B 16 МПа изб.	C 32 МПа изб. D 50 МПа изб.	соответствует максимальному рабочему давлению фланца	A 200 кПа абс. B 2 МПа абс. C 10 МПа абс. D 50 МПа абс.	A 200 кПа изб. B 2 МПа изб. C 10 МПа изб. D 50 МПа изб.
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	L от -40 до +100 A, B, M от -40 до +120	от -40 до +120	от -40 до +120	от -50 до +310 в зависимости от исполнения	от -40 до +120	от -40 до +120
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 до +60 без дисплея от -30 до +60 с дисплеем	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем	от -40 до +85 без дисплея от -30 до +80 с дисплеем
Напряжение питания поста преобразователя общего назначения, В	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42	от 10,5 до 42
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности от калиброванной шкалы, %	L ±0,075 A, B, M ±0,04	±0,04	±0,04	±0,15	±0,1	±0,1
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, не более (при изменении на 28°C)	L ±[0,1% от Ш + 0,35% от ВПИ] M ±[0,04% от Ш + 0,035% от ВПИ] A, B ±[0,04% от Ш + 0,012% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	H ±[0,04% от Ш + 0,0125% от ВПИ] A, B ±[0,04% от Ш + 0,009% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	C ±[0,04% от Ш + 0,0141% от ВПИ] D ±[0,04% от Ш + 0,009% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	±[0,5% от Ш + 0,025% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	±[0,15% от Ш + 0,15% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения	±[0,15% от Ш + 0,15% от ВПИ] где Ш – шкала ВПИ – верхний предел измерения
Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания на 1 Вольт, %, не более	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В	±0,005 в диапазоне от 21,6 до 32 В
Стабильность нуля, не менее	-	±0,1% от ВПИ в течение 10 лет где ВПИ – верхний предел измерения	±0,1% от ВПИ в течение 10 лет где ВПИ – верхний предел измерения	-	±0,1% от ВПИ в течение 1 года где ВПИ – верхний предел измерения	±0,1% от ВПИ в течение 1 года где ВПИ – верхний предел измерения



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки преобразователей давления измерительных серий EJA и EJX определяется заказом согласно спецификации фирмы-изготовителя.

Основной комплект включает:

- преобразователь давления измерительный;
- комплект монтажных частей и запасных частей;
- вентильные блоки (по отдельному заказу);
- кабельные вводы (по отдельному заказу);
- ручные коммуникаторы или модемы с программным обеспечением для связи с преобразователями по BRAIN, HART протоколу (по отдельному заказу);
- руководство по эксплуатации.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия".

МИ 1997-89 "Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления измерительные серий EJA и EJX соответствуют требованиям технической документации фирмы "Yokogawa Electric Corporation", Япония, ГОСТ 22520-85.

Межповерочный интервал – не более 36 месяцев (для преобразователей, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "Yokogawa Electric Corporation"  
2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, Japan  
Телефон: 81-422-52-5690  
Факс: 81-422-52-2018

## ИМПОРТЕР:

ООО "Системный Анализ С"  
г. Минск, ул. Могилевская, 14, к.32, 35  
телефон: 205-42-44

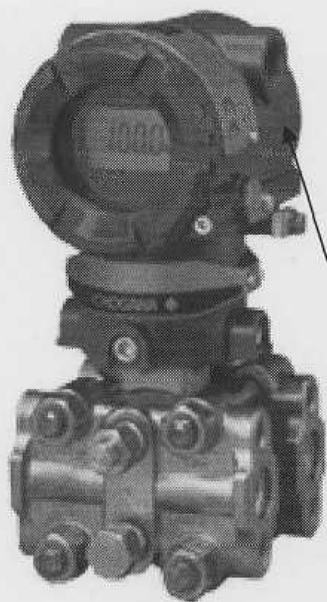
Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний СИ и техники БелГИМ

Директор ООО "Системный Анализ С"

  
Е.В. Курганский  
  
В.Н. Федорович  




Приложение А  
Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки в  
виде клейма-наклейки