



**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ**

Ленинский просп., д. 9, Москва Е-49, ГСП-1, 119991
Тел: (495) 236-03-00; факс: (495) 236-62-31;
E-mail: info@gost.ru
<http://www.gost.ru>

ОКПО 00091000, ОГРН 104770601001
ИНН/ КПП 7706406351/770601001

20.01.11 № 120/25-141

На № _____

Заместителю директора
ФГУП ВНИИМС
Яяшину В.Н.

Ослож
21.12

В связи с обращением ООО «Июкогава Электрик СНГ» прошу Вас внести изменение в описание типа к сертификату № 38505 на приборы ЕЛХ и дополнить описание моделями 610 и 630, которые были пропущены в результате технической ошибки при оформлении результатов испытаний.

Начальник Управления
метрологии

В.М. Лахов

Горелова Л.А.
2366365

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

” 12 2003 г.

Преобразователи давления измерительные EJX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №28456-09 Взамен №28456-04
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные EJX предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра: избыточного давления, абсолютного давления, разности давлений и параметров, определяемых по разности давления (расхода, уровня, плотности) в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока и/или цифровой сигнал для передачи по протоколам HART, BRAIN, Foundation Fieldbus.

Измеряемая среда - газ, жидкость, пар.

Преобразователи применяются в системах сбора и обработки информации, управления распределенными объектами регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

В измерительных преобразователях EJX используется резонансно-частотный принцип преобразования давления в электрический сигнал. Чувствительный элемент датчика выполнен на базе монокристалла кремния. Кремниевые резонансно-частотные преобразователи отличаются высокой стабильностью и удобством получения цифровой измерительной информации.

Встроенная электроника обрабатывает в соответствии с установками полученный частотный сигнал в цифровом виде, и выводит в цифровом виде (протоколы HART, BRAIN, Foundation Fieldbus (FF)) и/или преобразует его в аналоговый выходной сигнал постоянного тока. Передача данных по цифровым протоколам HART или BRAIN возможна одновременно с аналоговым выходным сигналом постоянного тока 4...20 мА путем наложения частотного сигнала на сигнал постоянного тока.

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

- преобразователи могут учитывать воздействие внешних влияющих факторов, та-

ких как температура окружающей или рабочей среды, статическое давление;

- осуществлять дистанционную перенастройку диапазонов измерений;
- выдавать сигналы пропорциональные корню квадратному из измеряемой величины;
- проводить линеаризацию выходного сигнала по шаблону пользователя;
- осуществлять функции самодиагностики позволяют непрерывно отслеживать техническую исправность преобразователей

Преобразователи помимо обычного имеют и взрывозащищенные исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений (в зависимости от модели и настройки): <ul style="list-style-type: none"> – абсолютного давления, МПа (EJX 310, 510, 610) – избыточного давления, МПа (EJX 430, 438, 440, 530, 630) – разности давлений (уровня и расхода, определяемых по разности давлений), МПа (EJX 110, 115, 118, 120, 130, 210, 910, 930) 	0 ... 50 - 0,1 ... 50 - 0,5 ... 14
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений давления (в зависимости от модели и настройки), %	$\pm (0,025 \dots 0,6)$
Температура окружающей среды, °C (для моделей с ЖКИ)	-51... +85 (-30...+80)
Дополнительная погрешность от влияния изменения температуры окружающего воздуха, % на 10 °C (в зависимости от модели и от настройки)	$\pm (0,014 \dots 0,08)$
Информативный параметр выходного сигнала: <ul style="list-style-type: none"> – аналоговый, мА – цифровой 	4...20 протоколы BRAIN, HART, FF (Fieldbus foundation)
Напряжение питания, В (в зависимости от модели)	10,5...42
Маркировка взрывозащиты	1Exd IIC T6...T4 X, 0Exia IIC T5 X
Габаритные размеры, мм, не более	300x250x250
Масса, кг, не более	15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Преобразователь давления измерительный EJX	1	
Вентильный блок IM	1	По заказу
Распределитель питания VJXX	1	По заказу
Ручной коммуникатор BT200, HART375, YHC4150X	1	По заказу
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления проводится по методике "ГСИ. Преобразователи давления измерительные EJX. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2004 г.

Основные средства поверки:

- грузопоршневые рабочие эталоны РЭ-2,5; 6; класс точности 0,005;
- грузопоршневые рабочие эталоны "Воздух 1600" класс точности 0,005;
- вольтметр цифровой, класс точности 0,01;
- катушка сопротивления образцовая, класс точности 0,005, сопротивление

100 Ом.

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520 "Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП".

МЭК 60770-99 "Методы оценки рабочих характеристик измерительных преобразователей".

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Разрешение на применение оборудования во взрывозащищенном исполнении, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-28609 от 11.03.2008 г.

Изготовитель: "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

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

Тел.: +81-422-52-5690

Представительство в России: ООО "ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ"

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

Телефон: 8-(495)-737-78-68

Факс: 8-(495)-737-78-69

Генеральный менеджер
ООО "ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ"



В.Н. Кравченко