

Руководитель СИ «УП «ВНИИМС»



В.Н Яншин

» марта 2007г.

Преобразователи измерительные разности давлений ДКО-3702	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>4694-04</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-02-50-93 Украины

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные разности давлений ДКО-3702 предназначены для пропорционального преобразования разности давлений в унифицированные выходные сигналы взаимной индуктивности и применяются в системах контроля, автоматического регулирования и управления технологическими процессами при измерении:

- расхода газа по перепаду давления в сужающем устройстве;
- разности вакуумметрического или избыточного давления газа.

Преобразователи относятся к изделиям ГСП и используются с вторичными приборами, регуляторами и другими средствами автоматики, которые работают от сигналов взаимной индуктивности.

Преобразователи предназначены для измерений параметров газов, неагрессивных по отношению к серому чугуну, кадмированной или оцинкованной стали 45 ГОСТ 1050, меди М2 ГОСТ 495.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды преобразователи отвечают исполнению У или Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

По устойчивости к механическим воздействиям преобразователи ДКО-3702 отвечают виброустойчивому и вибропрочному исполнению L3 по ГОСТ 12997.

По защите от проникновения посторонних твердых тел и воды преобразователи отвечают степени защиты IP20 по ГОСТ 14254.

### ОПИСАНИЕ

Преобразователь ДКО-3702 состоит из колокола и дифференциально-трансформаторного преобразователя. Колокол подвешен на постоянно растянутой винтовой пружине и плавает в разделительной жидкости (трансформаторное масло по ГОСТ 982).

Принцип действия преобразователя ДКО-3702 основан на перемещении чувствительного элемента (колокола) при воздействии на него разности давлений, что приводит к перемещению сердечника (плунжера) дифференциально-трансформаторного преобразователя, которое вызывает пропорциональное изменение выходного сигнала взаимной индуктивности.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№№ пп	Технические характеристики	Значение показателя
1	Верхние номинальные пределы измерений разности давлений, Па	100; 160; 250; 400; 600; 1000
2	Предельно допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	0,25
3	Диапазон изменения выходных сигналов взаимной индуктивности, МГц:	10-0-+10
4	Предел допускаемой основной погрешности, %	±1,5
5	Диапазон рабочих температур, °С для исполнения УЗ для исполнения ТЗ	5÷50 5÷55
6	Электрическое питание, ток, мА напряжение, В частота, Гц	125 <sup>+12,5</sup> <sub>-18,7</sub> (от вторичного прибора) - 50
7	Потребляемая мощность, ВА	3
8	Габаритные размеры, мм	200 x 2405x555
9	Масса, кг, не более	24

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь - 1 шт. (исполнение по заказу)

Паспорт -1 экз.

Руководство по эксплуатации -1 экз.

Комплект монтажных частей -1 шт.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на шильдик методом голографической наклейки.

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей ДКО-3702 производится по ГОСТ 8.243-77 «Преобразователи измерительные разности давлений ГСП с унифицированными выходными параметрами взаимной индуктивности. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-02-50-93 «Преобразователи измерительные разности давлений ДКО-3702, ДКО-3702М». Технические условия

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных разности давлений ДКО-3702, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО Ивано-Франковский завод "Промприбор",  
76000, г.Ивано-Франковск,  
ул.Ак.Сахарова, 23

Председатель правления  
ОАО Ивано-Франковский завод "Промприбор",



А.В. Левкович