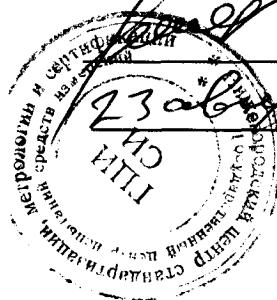


Приложение к свидетельству
№ 44192 об утверждении типа
средств измерений

Согласовано
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

Решетник И.И.

23 августа 2010 г.



Преобразователи давления модели 46	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45422-10</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Automatic Switch Company (ASCO)», США

Назначение и область применения

Преобразователи давления модели 46 (далее – преобразователи) предназначены для непрерывного преобразования измеряемого параметра – избыточного давления жидкой или газообразной среды в нормированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока в различных отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия преобразователей основан на упругой деформации чувствительного элемента. Измеряемое давление вызывает прогиб мембраны преобразователя, что приводит к изменению электрического сопротивления чувствительного элемента, находящегося в контакте с мембраной. Изменение сопротивления чувствительного элемента преобразуется в нормированный выходной сигнал постоянного тока, пропорциональный давлению.

Информация об исполнении преобразователей зашифрована в коде полного условного обозначения:

1	2	3	4	5	6	7	8
46	A	00100	P	4	W	1	000

- 1 – тип серии;
- 2 – тип соединения;
- 3 – диапазон давления (кодировку см. ниже);
- 4 – единицы измерения;
- 5 – выходной сигнал (4 – 20 мА);
- 6 – тип кабеля;
- 7 – материал деталей, контактирующих с рабочей средой;
- 8- опции.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измеряемого давления, КПа	
Кодировка	
00050	0 - 345
00100	0 - 690
00200	0 - 1379
00250	0 - 1724
00500	0 - 3447
01000	0 - 6895
Предел допускаемой основной приведенной погрешности в компенсированном температурном диапазоне, %	± 0,25
Компенсированный температурный диапазон, °С	0 - 55
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, %/10 °С	± 0,25
Выходной сигнал, мА	4...20
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 40 - 85
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 40 - 85
Напряжение питания постоянного тока, В	10...28
Устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации по ГОСТ Р 52931-2008	Группа исполнения Д2 (при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 85 °С)
Устойчивость к механическим воздействиям при эксплуатации по ГОСТ Р 52931-2008	Группа исполнения V2
Температура хранения, °С	минус 55 - 125
Потребляемый ток, мА, не более	25
Габаритные размеры, мм, не более	95x25

Масса, кг, не более	0,3
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 66
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность

Наименование, тип	Количество
1. Преобразователь	1 шт.
2. Паспорт	1 шт.
3. Потребительская тара	1 шт.

Поверка

Поверка преобразователя проводят в соответствии с методикой МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки»

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

- ГОСТ 22520-85 “Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП”.
- Техническая документация фирмы – изготовителя.

Заключение

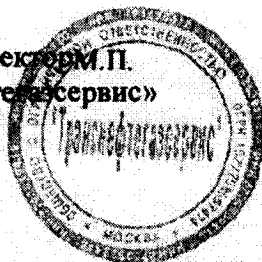
Тип преобразователей давления модели 46 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Декларация о соответствии № РОСС US.AB28.Д01510, зарегистрирована органом по сертификации продукции ООО «СЕРКОНС», 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д 20, стр. 16.

Изготовитель

Фирма «Automatic Switch Company (ASCO)», США
 Адрес: Automatic Controls Inc 2719 Industrial Row Troy, Michigan 48084, USA

Генеральный директор М.П.
 ООО «Транснефтегазсервис»



А.Е. Шнуров