

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора «НИИАС»



Преобразователи давления измерительные SITRANS P модели 7MF4033 и 7MF4433	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>3947-08</u> Взамен N _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы "SIEMENS AG" (США).  
Заводские номера: 7MF4033 – 3шт. (№№ IXW4289410181, IXW5079410536, IXW5079410537); 7MF4433 – 13 шт. (№№ IXW4289410189, IXW4289410190, IXW5059410460, IXW5059410461, IXW4289410186, IXW4289410187, IXW4289410188, IXW4289410177, IXW4289410178, IXW4289410175, IXW4289410176, IXW4289410191, IXW4289410192)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные SITRANS P моделей 7MF4033 и 7MF4433 (далее преобразователи давления измерительные) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра – избыточного давления, а также разности давлений в унифицированный аналоговый токовый информативный параметр выходного сигнала 4...20 мА. Имеется возможность получения информации об измеряемой величине в виде цифрового кода, а также в виде цифровой индикации на жидкокристаллическом дисплее, устанавливаемом на самом преобразователе.

Преобразователи давления измерительные применяются в составе паровых котлов типа 2D2C8.0 фирмы «Wellons Incorporated» (США), предназначенных для утилизации тепла, получаемого при сжигании древесных производственных отходов.

Измеряемая среда - пар.

### ОПИСАНИЕ

Преобразователи давления измерительные SITRANS P моделей 7MF4033 и 7MF4433 состоят из тензорезистивного преобразователя давления в электрический сигнал низкого уровня и вторичного цифрового преобразователя, формирующего цифровой код, пропорциональный измеряемому давлению. После цифроаналогового преобразования цифровой код преобразуется в унифицированный токовый выходной сигнал 4...20 мА. Камеры высокого и низкого давлений преобразователей разделены измерительной мембраной. Сообщая камеру низкого давления с атмосферой можно использовать преобразователи давления измерительные SITRANS P моделей 7MF4033 и 7MF4433 для измерений избыточного давления. С помощью встроенного микропроцессорного устройства корректируется градуировочная характеристика преобразователей давления.

Посредством персонального компьютера или ручного дистанционного пульта управления (HART-коммуникатора) возможны самодиагностика, перенастройка диапазонов измерений, изменение единиц измерений и другие функции управления преобразователями

### СНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	- 0,5 – + 0,5 кПа	(-50 - +50 мм вод. ст.)
	0 – 3,81 кПа	(0-381 мм вод. ст.)
	- 22,86 – 0 кПа	(-2286 - 0 мм вод. ст.)
	- 5,72 – 0 кПа	(-572 - 0 мм вод. ст.)
	0 – 50,80 кПа	(0-5080 мм вод. ст.)

	0 – 25,40 кПа	(0-2540 мм вод. ст.)
	0 – 127,00 кПа	(0-12700 мм вод. ст.)
	0 – 200 кПа	(0-2 бар)
Предел допускаемого значения приведённой основной погрешности, %		± 0,1
Информативные параметры выходного сигнала:		
- аналоговый токовый, мА		4...20
- цифровой код:		HART-протокол
Диапазон рабочих температур, °С		-40...85
Доп. погрешность, % /10 °С от влияния температуры окружающего воздуха		±(0,05...0,15)
	(В зависимости от пределов измерений)	
Напряжение питания, В		11...45
Габаритные размеры, мм, не более,		238 x 227 x 100
Масса, кг, не более		4,0

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус прибора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Измерительный преобразователь давления SITRANS P моделей 7MF4033 и (или) 7MF4433;
- Техническое описание;
- Принадлежности по заказу.

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных 7MF4033 и 7MF4433 производится по МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки». Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "SIEMENS AG", США.  
 Публикация МЭК 60770 «Рабочие характеристики измерительных преобразователей».  
 ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных 7MF4033 и 7MF4433 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске с производства и в эксплуатации.

Изготовитель  
 Адрес:

фирма "SIEMENS AG" (США).  
 9629N, Colfax Road, Spokane WA 99218, USA

Генеральный директор - Президент  
 ООО «НГБ-Энергодиагностика»



В.А. Надеин