

СТАТИФИЦИРОВАНО
Заместитель руководителя
ГСИ СИСТЕМЫ М. И. Менделеева"
В. С. Александров
12 октября 2003г.

Преобразователи давления измерительные TTF-1 и SCT-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 17255-03 Взамен N 17255-98
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные TTF-1 и SCT-1 предназначены для непрерывного измерения и преобразования значения измеряемого параметра – избыточного давления в аналоговый выходной токовый сигнал.

Преобразователи давления измерительные TTF-1 и SCT-1 предназначены для применения в различных отраслях промышленности.

О П И С А Н И Е

Действие преобразователей давления измерительных TTF-1 и SCT-1 основано на принципе упругой деформации первичного тензорезисторного преобразователя.

Под воздействием измеряемого давления деформируемый упругий элемент вызывает пропорциональное изменение электрического сопротивления тензорезисторов, собранных по мостовой схеме, которое в дальнейшем преобразуется и усиливается для формирования унифицированного аналогового выходного сигнала.

Корпус преобразователей давления измерительных TTF-1 выполнен из высококачественной стали. Конструкция корпуса предполагает полное разделение измеряемых сред.

Корпус преобразователей давления измерительных SCT-1 изготовлен из керамики, которая обеспечивает совместимость с большинством измеряемых сред.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значение характеристики	
		TTF-1	SCT-1
1	Верхние пределы измерений избыточного давления, МПа	1...100	0,2...40
2	Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, %	$\pm 0,12 \dots \pm 0,4$	$\pm 0,25; \pm 0,5;$ $\pm 0,75; \pm 2$
3	Вариация выходного сигнала, %	0,1	-
4	Предельно допускаемое давление, %	150...200	150...300
5	Выходной сигнал, мВ/В - в диапазоне измерений - при нулевом давлении	2 $0 \pm 0,2$	0,8...5,0* минус 0,2...0
6	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/ 10 ⁰ С	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
7	Диапазон температуры измеряемой среды, ⁰ С	минус 40...100	минус 40...125
8	Диапазон температуры окружающей среды, ⁰ С	минус 40...80	минус 40...125
9	Напряжение питания, В	6...10	3...20
10	Масса, кг, не более	0,015...0,1	0,005
11	Габаритные размеры, мм длина диаметр	39 17	6,5 18
12	Степень пылевлагозащиты	IP65; IP67	-

* - зависит от диапазона измерений

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и в виде голографической наклейки – на преобразователь.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

Преобразователь давления измерительный
Паспорт (один экземпляр на партию)

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных ТТФ-1 и SCT-1 проводится в соответствии с методикой "Преобразователи давления измерительные ТТФ-1 и SCT-1 фирмы «WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.KG». Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 15.12.2003 г.

Основные средства поверки:

- грузопоршневые манометры избыточного давления МП-2,5; МП-6; МП-60; МП-600; МП-2500 классов точности 0,02 и 0,05 по ГОСТ 8291-83;
- датчик давления «Воздух-2,5» (ТУ 50.552-86), диапазон воспроизводимых значений давления (0,75-250) кПа, относительная погрешность $\pm 0,005$ %;
- калибратор-вольтметр В1-12 4-го разряда (Хв2.085.006 ТУ, сертификат 7329).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми входными сигналами ГСП".
2. ГОСТ 8.017-79 "ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа".
3. Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных ТТФ-1 и SCT-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME.В01419 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 11.06.2003 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.KG», Германия.

Адрес. Вика Александер Виганд ГмБХ & Ко.

Александер Виганд Штрассе

63911 Клингенберг на Майне

тел. 8-1049-9372 / 132-395

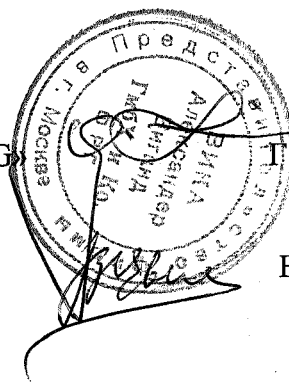
факс. 8-1049-9372 / 132-414

Глава представительства фирмы

«WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG»

Руководитель сектора

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Т. Лаурин

В.А. Цвелик