

СОГЛАСОВАНО



руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2006 г.

<p>Преобразователи измерительные программируемые SAI - 6</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32.056-06</u> Взамен №</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Penko Engineering B.V." ,
Нидерланды

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные программируемые SAI - 6 (далее по тексту - преобразователи) предназначены для: преобразования с нормированными метрологическими характеристиками входных аналоговых сигналов напряжения постоянного тока в пропорциональные значения

- аналоговых выходных сигналов напряжения постоянного тока ;
- аналоговых выходных сигналов силы постоянного тока;
- показаний цифрового индикатора, отградуированного в единицах массы (кг).

Область применения преобразователей – промышленные измерительные системы, предназначенные для взвешивания и дозировки различных материалов и их компонентов в процессе контроля параметров технологических процессов.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы преобразователей основан на прямом аналого –цифровом и обратном цифро-аналоговом преобразовании входных сигналов напряжения постоянного тока в пропорциональные значения выходных сигналов напряжения и силы постоянного тока. При этом результаты прямого аналого-цифрового преобразования входных сигналов индицируются на встроенном цифровом индикаторе, отградуированном в единицах массы.

Конструктивно преобразователи выполнены в металлических корпусах, на задней панели которых расположены клеммы для подключения входных сигналов, напряжения питающей сети и линий связи для передачи выходных сигналов. Там же расположен блок переключателей, предназначенный для выбора вида и диапазонов выходных сигналов преобразователя.

На передней панели корпуса расположен цифровой индикатор и элементы установки программным путем характеристик преобразователя при использовании цифрового индикатора в режиме дисплея.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных сигналов, мВ.....	0... 20
Чувствительность подключаемых тензорезисторных датчиков, мВ/В	2
Диапазоны выходных сигналов по току, мА	0... 20
.....	0... 24
.....	4... 20
Диапазон выходных сигналов по напряжению, В.....	0... 10
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования, %	
входных сигналов в выходные.....	$\pm 0,007$
входных сигналов в показания цифрового индикатора.....	$\pm 0,01$
Устанавливаемые верхние пределы показаний цифрового индикатора, кг.....	от 5000 до 100000
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности преобразования при изменении температуры на 1°C, %.....	$\pm 0,0025$
Номинальное напряжение питания датчиков, В.....	10
Питание преобразователей осуществляется от сети переменного тока (230 \pm 23)В, 50 Гц или (115 \pm 11,5)В, 50 Гц.	
Потребляемая мощность, ВА, не более	14
Габаритные размеры (длина x ширина x высота),мм.....	180x150x78
Масса преобразователя, г, не более.....	1800

Рабочие условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С ...от минус 10 до 50
- относительная влажность воздуха, %
- диапазон давления, кПа.....

Срок службы, лет, не менее..... 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на "Руководство по эксплуатации" типографским способом и на лицевую панель преобразователей методом плоской печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь измерительный программируемый SAI - 6
Руководство по эксплуатации (на русском языке)
Методика поверки МП 2211-0005 - 2006

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных программируемых SAI – 6 осуществляется в соответствии с документом ". Преобразователи измерительные программируемые SAI – 6. Методика поверки" МП 2211-0005 - 2006, разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в мае 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- компаратор напряжения Р3003;
- однозначная мера электрического сопротивления Р3030.

Межповерочный интервал - 2 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

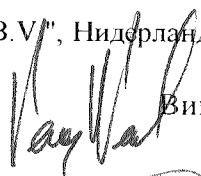
1. ГОСТ 8.027-2001 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы.
2. ГОСТ 8.022-91 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16} \dots 30$ А.
3. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
4. Техническая документация фирмы "Penko Engineering B.V.", Нидерланды

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип преобразователей измерительных программируемых SAI – 6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в процессе эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель – фирма "Penko Engineering B.V.", Нидерланды

Президент фирмы "Penko Engineering B.V."

 Винсент Вел

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 В.П. Пиastro