

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов



" апреля 1995 г.

Измерительные преобразователи SITRANS I фирмы Siemens (Германия)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14581-95</u>
--	--

Выпускаются по документации фирмы Siemens, Германия.

Назначение и область применения

Вторичные измерительные преобразователи SITRANS I преобразуют поступивший от первичного преобразователя - датчика температуры, частоты, тока и т.д. сигнал в стандартный линейный или нелинейный сигнал, используемый в различных измерительных приборах или измерительных системах. Ряд модификаций измерительных преобразователей SITRANS I имеют взрывозащитное исполнение.

Описание

Измерительные преобразователи SITRANS I выполнены в виде электронного блока (платы) модульного исполнения, который для ряда модификаций помещен в корпус из пластика с присоединительными клеммами и приспособлениями для крепления. Некоторые модификации имеют компактное исполнение. Каждая модификация предусматривает регулировку в начальной и конечной точках диапазона преобразования.

Основные технические характеристики модификаций измерительных преобразователей SITRANS I приведены в таблице.

Таблица

Обозначение модификации	Вход	Выход	Предел допускаемой основной погрешн. от конечного знач. диап. измерения	Предел допускаемой дополнит. погрешн. от изменения температуры	Предел допускаемой дополнител. погрешности от изменения питания
1	2	3	4	5	6
7NG4020	0(4)-20 мА 0-10 В	0(4)-20 мА 0-10 В	0,1% * лин. вых., 0,2% * нелин. вых.	0,15%/10К 0,25%/10К	0,15%(+-15%)
7NG4021	4-20 мА	4-20 мА 1-5 В 2-10 В	0,15%	0,2%/10К	0,1% (+-15%)
7NG4121	4-20 мА	4-20 мА 1-5 В 2-10 В	0,15% *	0,2%/10К	-
7NG3060 7NG3050	0(4)-20 мА 0(2)-10 В 0(0,2)-1 В	0(4)-20 мА 0(2)-10 В	0,05%	0,2%/10К	0,05% (18-32 В)
7NG4042 7NG4142	0(4)-20 мА	0(4)-20 мА	0,3% *	0,1%/10К	-
7NG4140	0(4)-20 мА 0-10 В	0(4)-20 мА 0-10 В	0,15%	0,1%/10К	0,1% (+-10%)
7NG4141	+20 мА, 0-20 мА, +10 В, 0-10 В	+20 мА, 0-20 мА, +10 В, 0-10 В	0,15%	0,1%/10К	0,1% (+-10%)
7NG4030	0(4)-20 мА 0(2)-10 В	0(4)-20 мА 0(2)-10 В	0,2 %	0,1%/10К	0,3% (+-15%)
7NG4111	0-5,5 мВ 0-16,71 мВ 0-43,31 мВ 0-52,398 мВ	4-20 мА	0,5% *	0,5%/10К	-
7NG4112	0-5,37 мВ** 0-13,814 мВ	0(4)-20 мА 0-10 В	0,5 %	0,5%/10К	0,1% (+-10%)
7NG4113	10-400 Ом	4-20 мА	0,5% *	0,2%/10К	-

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
7NG4114	60-210 Ohm 0,1-5 kOhm	0(4)-20 mA 0-10 V	0,5 %	0,5%/10K	0,1% (+-10%)
7NG4070	0,1-100 Hz	0(4)-20 mA 0(2)-10 V	0,1% *	0,1%/10K	0,1% (18-32 V)

* - для данных модификации предел допускаемой основной погрешности нормирован от диапазона измерений;

** - указанная модификация имеет также диапазоны:

-0,236 - 18,687 mV; -6,258 - 20,869 mV;

-6,458 - 54,875 mV; -8,150 - 69,536 mV.

Температура окружающей среды при эксплуатации (в зависимости от модификации): минус 20 (минус 10) гр.С - 65 гр.С,

Температура окружающей среды при хранении и транспортировании (в зависимости от модификации):

минус 40 (минус 20) гр.С - 85 (70) гр.С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится.

Комплектность

Комплектность поставки измерительных преобразователей SITRANS I по технической документации фирмы Siemens, Германия.

Поверка

Измерительные преобразователи SITRANS I, подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору, должны подвергаться первичной поверке перед вводом в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка преобразователей в России осуществляется по методике поверки, разработанной и утвержденной ВНИИМС. Межповерочный интервал - 1,5 года.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы Siemens (Германия).

Заключение

Измерительные преобразователи SITRANS I соответствуют технической документации фирмы Siemens (Германия) и основным требованиям ГОСТ 12997, ГОСТ Р 50356, ГОСТ 8.009.

Изготовитель - фирма Siemens, Германия.