

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

апреля 1995 г.

Измерительные электропневматические преобразователи "SITRANS I I/P" и пневмоэлектрические преобразователи "SITRANS I P/I" фирмы Siemens ( Германия )	Внесены в Государст- венный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14582-95</u>
--	--

Выпускаются по документации фирмы Siemens, Германия.

#### Назначение и область применения

Измерительные электропневматические преобразователи "SITRANS I I/P" предназначены для преобразования унифицированных сигналов силы постоянного тока в пневматический сигнал давления, а пневмоэлектрические преобразователи "SITRANS I P/I" - для преобразования (измерения) давления в унифицированный сигнал силы постоянного тока. Модификация электропневматического преобразователя 7NG4050 имеет взрывозащитное исполнение.

#### Описание

Измерительные преобразователи "SITRANS I I/P" и "SITRANS I P/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 электропневматических преобразователей "SITRANS I I/P" и пневмоэлектрических преобразователей "SITRANS I P/I" приведены в таблице.

Таблица

Обозначение модификации	Вход	Выход	Предел допускаемой основной погрешн. от конечного знач. диап. измерений	Предел допускаемой дополнит. погрешн. от изменения температуры	Предел допускаемой дополнител. погрешности от изменения питания
7NG4050	0(4)-20 мА	20-100 кПа 0,2-1,0bar	0,25%	0,3%/10K	0,1%/0,1bar
7NG4150	0(4)-20 мА	20-100 кПа 0,2-1,0bar	0,25%	0,3%/10K	0,1%/0,1bar
7NG4160	20-100 кПа 0,2-1,0bar	0(4)-20 мА	0,5 %	0,8%/10K	0,2%(18-32V)
7NG4060	20-100 кПа 0,2-1,0bar	0-20 мА 0-10 V	0,25%	0,4%/10K	0,2%(18-32V)

Температура окружающей среды при эксплуатации (в зависимости от модификации): минус 10 гр.С - 65 (60) гр.С,

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

минус 40 (минус 30) гр.С - 80 (70) гр.С.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа не наносится.

#### Комплектность

Комплектность поставки измерительных электропневматических преобразователей "SITRANS I I/P" и пневмоэлектрических преобразователей "SITRANS I P/I" по технической документации фирмы Siemens, Германия.

#### Поверка

Измерительные электропневматические преобразователи "SITRANS I I/P" и пневмоэлектрические преобразователи "SITRANS I P/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), публикация МЭК 770.

### Заключение

Измерительные электропневматические преобразователи "SITRANS I I/P" и пневмоэлектрических преобразователей "SITRANS I P/I" соответствуют технической документации фирмы Siemens (Германия).

Изготовитель - фирма Siemens, Германия.