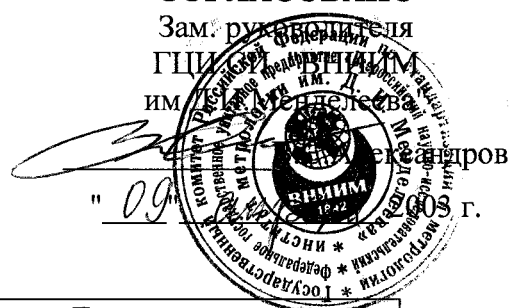


СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя

ГЦИ

ИМ



Преобразователи
электропневматические 6115

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный номер 24857-03

Изготовлены по технической документации фирмы SAMSON AG, Германия. Заводские номера FY-1106, FY-1112, FY-1136, FY-1142, FY-1147, FY-1152, FY-1167A, FY-1167B, FY-1192A, FY-1192B, FY-1198A, FY-1198B, FY-1217A, FY-1217B, FY-1227, FY-1228, FY-1248A, FY-1248B, FY-1252, FY-1253, FY-1314, FY-1316, FY-1330, FY-1333, FY-1336, FY-2110, FY-2148, FY-2171, FY-2174, FY-2184, FY-2188, FY-2191, FY-2193, FY-2229, FY-2249, FY-2267, HY-1338, HY-2121, HY-2139, HY-2770, LY-1107, LY-1145, LY-1151, LY-1189, LY-1275, LY-1322, LY-1368, LY-2230, PY-1104A, PY-1104B, PY-1124, PY-1140, PY-1178, PY-1185, PY-1207, PY-1215A, PY-1215B, PY-1237, PY-1246A, PY-1246B, PY-1311, PY-1341A, PY-1344A, PY-1344B, PY-1346B, PY-1361, PY-1365, PY-1366, PY-2126, PY-2143, PY-2163, PY-2213, PY-2263, PY-2266, PY-2273, TY-1114, TY-1401, TY-2401.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи электропневматические 6115 (в дальнейшем преобразователи) предназначены для измерений и непрерывного преобразования сигнала постоянного тока в пневматический сигнал.

Преобразователи используются для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Преобразователи имеют взрывозащищенное исполнение и могут применяться во взрывобезопасных зонах согласно маркировке взрывозащиты 1ExdПВТЗ/Н₂.

ОПИСАНИЕ

Работа преобразователя основана на принципе электромагнитной силовой компенсации.

В корпусе преобразователя закреплен рычаг, один конец которого является сердечником электромагнита, а второй выполнен в форме плоской заслонки. Электрический сигнал постоянного тока, поступающий на катушку электромагнита, создает силу, вызывающую притяжение сердечника электромагнита. Под воздействием этой силы второй конец рычага поворачивается и заслонка прижимается к соплу, на которое через входной дроссель в измерительную систему преобразователя подается сжатый воздух от источника пневмопитания. При этом давление сжатого воздуха на выходе преобразователя будет изменяться до достижения значения P_i , необходимого для уравнивания рычага. Давление P_i , пропорциональное значению входного токового сигнала, подается через усилитель на выходной штуцер преобразователя.

Конструктивно преобразователь выполнен в виде единого корпуса, в котором расположены измерительная система и усилитель.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Диапазон измерений выходного сигнала, МПа (бар)	от 0,02 до 0,1 (от 0,2 до 1,0)
Диапазон измерений входного сигнала, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 1,0$
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, %	$\pm 0,3$
Давление воздуха питания, МПа (бар)	0,14 \pm 0,01 (1,4 \pm 0,1)
Расход воздуха питания, м ³ /час	0,18
Входное сопротивление, Ом	200
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от минус 20 до +70
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP 54
Масса, кг, не более	1,6
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	102,5
ширина	94
высота	92

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом наклейки на корпус преобразователей. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Преобразователь - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Методика поверки (приложение А к руководству по эксплуатации)

1 экз.

Потребительская тара - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится в соответствии с методикой, изложенной в документе «Преобразователи электропневматические 6115. Методика поверки» (приложение А к руководству по эксплуатации), утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 22.01.2003 г.

Основные средства поверки:

- манометр, диапазон измерений от 0 до 0,1 МПа, кл.т. 0,25,
- миллиамперметр цифровой, кл.т. 0,15.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 9986-78 «ГСП. Преобразователи электропневматические аналоговые. Общие технические условия».

2 Техническая документация на преобразователи электропневматические 6115, изготовленные фирмой SAMSON AG, Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип партии преобразователей электропневматических 6115 в количестве 78 шт., заводские номера FY-1106, FY-1112, FY-1136, FY-1142, FY-1147, FY-1152, FY-1167A, FY-1167B, FY-1192A, FY-1192B, FY-1198A, FY-1198B, FY-1217A, FY-1217B, FY-1227, FY-1228, FY-1248A, FY-1248B, FY-1252, FY-1253, FY-1314, FY-1316, FY-1330, FY-1333, FY-1336, FY-2110, FY-2148, FY-2171, FY-2174, FY-2184, FY-2188, FY-2191, FY-2193, FY-2229, FY-2249, FY-2267, HY-1338, HY-2121, HY-2139, HY-2770, LY-1107, LY-1145, LY-1151, LY-1189, LY-1275, LY-1322, LY-1368, LY-2230, PY-1104A, PY-1104B, PY-1124, PY-1140, PY-1178, PY-1185, PY-1207, PY-1215A, PY-1215B, PY-1237, PY-1246A, PY-1246B, PY-1311, PY-1341A, PY-1344A, PY-1344B, PY-1346B, PY-1361, PY-1365, PY-1366, PY-2126, PY-2143, PY-2163, PY-2213, PY-2263, PY-2266, PY-2273, TY-1114, TY-1401, TY-2401, изготовленных фирмой SAMSON AG, Германия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации. Преобразователи имеют свидетельство о взрывозащищенности оборудования № СТВ-519.1, выданное Органом по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования и сертификат соответствия РОСС DE.ME48.C01340 от 20 марта 2003 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: SAMSON AG, Германия.

Представитель фирмы
ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

/Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



П.Б.Шамратов

В.Н.Горобей