
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ГРУППОВЫЕ А614-1**

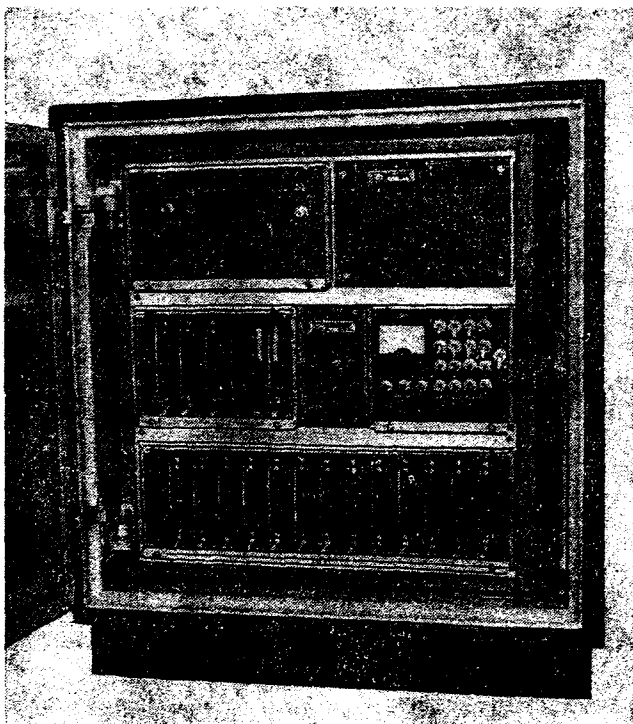
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5804—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 27 декабря 1976 г.**

**Выпуск разрешен
10 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные групповые А614-1 (см. рисунок) с искробезопасными входными цепями предназна-



чены для пропорционального преобразования сигналов термоэлектрических термометров и термометров сопротивления

стандартных типов и градуировок, реохордов 0—100, 0—120, 0—300 Ом в унифицированный сигнал постоянного тока 0—5 мА.

Преобразователи используются как многоканальное устройство измерения и предназначены для работы в составе комплекса М-6000 (М-7000) АСВТ-М.

Преобразователи работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности воздуха до 90% при температуре 30°C.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь представляет собой типовой шкаф для настенного монтажа. Переднюю часть шкафа занимает поворотная рама с установленными на ней блоками. В отделенной перегородкой задней части шкафа установлены на восьми съемных планках блоки нормализации.

Принцип работы преобразователя основан на нормализации принимаемых от датчиков сигналов, фильтрации их от помех нормального вида, коммутации нормализованных сигналов на вход усилителя постоянного тока, усилении сигналов милливольтового диапазона до уровня 0—10 В и преобразовании усиленных сигналов в выходной ток 0—5 мА.

Преобразователем управляют от устройства вычислительного комплекса М-6000 (М-7000) 8-разрядным двоичным кодом. Преобразователь применяют в автоматизированных системах контроля и управления технологическими процессами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество входных каналов для подключения датчиков и контрольного сигнала 32.

Выходной сигнал — постоянный ток от 0 до 5 мА.

Типы подключаемых датчиков:

термоэлектрические термометры градуировок ХА, ХК, ПП-1;

термометры сопротивления градуировок 20—24;

реохорды с пределами изменения сопротивления 0—100; 0—120; 0—300 Ом.

Основная приведенная погрешность преобразователя 0,6 или 1,0%.

Максимальное сопротивление нагрузки с учетом линии связи 2,5 кОм.

Максимальное время преобразования на каждый канал 0,05 с.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 $\begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix}$ В.

№ 5804—76 Стр. 3

Габаритные размеры 600×700×455 мм.
Масса 120 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) блоки нормализации (тип и количество определяются по опросному листу);
- 2) комплект ЗИП:
 - а) блок дешифратора;
 - б) блок питания и коммутации;
 - в) блок усилителей развязки;
- 3) принадлежности:
 - а) имитаторы контрольных сигналов — 2 шт.;
 - б) коробки холодных спаев — 2 шт.;
 - в) жгуты — 4 шт.;
 - г) колодки соединительные — 6 шт.;
- 4) руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Измерительные групповые преобразователи А614-1 поверяют по методике, изложенной в руководстве по эксплуатации, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии измерительных и управляющих систем (ВНИИ МИУС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.