
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГРУППОВЫЕ А614-2**

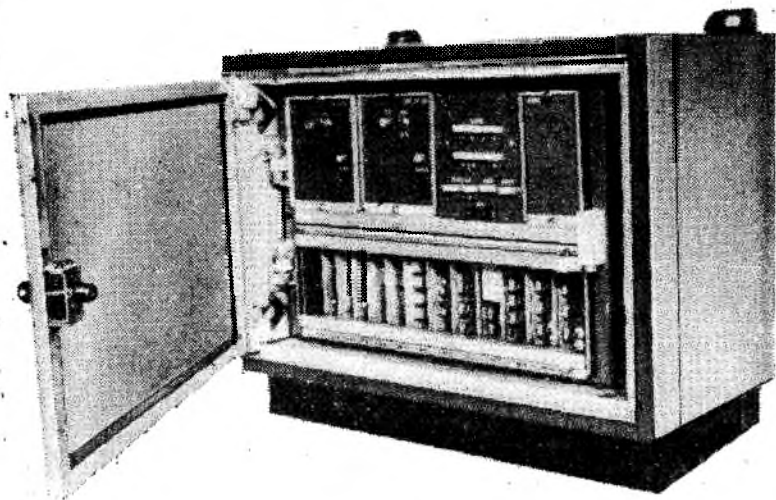
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6537—78**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 28 марта 1978 г.**

**Выпуск разрешен
10 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи переменного тока измерительные групповые А614-2 (см. рисунок) предназначены для преобразования в унифицированный сигнал напряжения постоянного тока, взаимной индуктивности и напряжения переменного тока (ГОСТ 9895—69).



Преобразователи позволяют работать с дифманометрами, расходомерами, трансформаторами тока и напряжения и применяются в автоматизированных системах контроля и управления технологическими процессами, построенными на базе вычислительных комплексов, на предприятиях металлургической, целлюлозно-бумажной промышленности, энергетики и т. д.

ОПИСАНИЕ

В основу работы преобразователя положен метод фазочувствительной и нефазочувствительной демодуляции входных сигналов при питании первичных дифференциально-трансформаторных преобразователей стабилизированным током.

Соответствующий канал подключается путем дешифрации сигналов управления с помощью реле. Для повышения помехоустойчивости осуществле-

но гальваническое разделение по цепям управления и по цепи вход—выход преобразователя.

Преобразователь собран в типовом кожухе для настенного монтажа. Внутреннюю часть кожуха занимает поворотная рама с укрепленными на ней блоками. В днище корпуса установлены уплотнительные сальники для приема входных кабелей и разъем для подключения кабеля питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Число входных каналов 16.
Входной сигнал:
изменение взаимной индуктивности от -5 до $+5$ мГ или от -10 до $+10$ мГ;
переменное напряжение от 0 до 2 В частотой 50 ± 1 Гц.
Выходной сигнал — постоянное напряжение от -5 до $+5$ В или от -10 до $+10$ В.
Время преобразования 150 мс.
Предел основной допускаемой приведенной погрешности 0,5%.
Код управления двоичный.
Питание преобразователя от сети переменного тока напряжением $220 \pm \begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix}$ В, частотой 50 ± 1 Гц.
Ток потребления 0,3 А.
Габаритные размеры $600 \times 490 \times 305$ мм.
Масса 40 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) комплект запасных частей в составе:
 - а) блок выпрямления;
 - б) блок генератора;
 - в) блок гальванического разделения;
 - г) блок диодов;
 - д) блок нормализации;
 - е) блок реле;
 - ж) блок управления;
 - з) блок усилителя;
 - и) блок фильтров;
 - к) усилители мощности — 2 шт.;
 - л) стабилизатор напряжения;
- 2) комплект принадлежностей в составе:
 - а) колодки соединительные — 3 шт.;
 - б) носители — 3 шт.;
 - в) вилка;
 - г) розетка;

ПОВЕРКА

Преобразователи проверяют по методике, изложенной в руководстве по эксплуатации, входящем в состав эксплуатационной документации, поставляемой с прибором.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.