

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

92961

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 19.06.74 (P. 172068)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1977

MKP G01d 9/02 .

Int. Cl.² G01D 9/02

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Andrzej Wieluński

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metalurgii Elektrycznej, Zielona Góra (Polska)

Układ sygnalizacji przekroczenia nastawionej wartości poziomu sygnału rejestrowanego w rejestratorach wielomiejscowych

1

Przedmiotem wynalazku jest układ sygnalizacji przekroczenia nastawionej wartości poziomu sygnału rejestrowanego w wielomiejscowych rejestratorach wykorzystujący do sygnalizacji stan mikrowyłączników.

W znanych dotychczas układach przekroczenie nastawionej wartości sygnalizowane jest stanem mikrowyłączników włączanych przez organ ruchomy rejestratora na czas wynikający z okresu pomiaru na każdym z miejsc pomiarowych i szybkości ustalania się wskazań rejestratora. Dążenie do skracania czasu pomiaru i zwiększenia ilości miejsc pomiarowych prowadzi do zmniejszenia czasu sygnalizacji. Moment przekroczenia jest więc trudny do zaobserwowania a współpracujące urządzenia wykonawcze zmuszane są do impulsowego działania co ujemnie wpływa na ich trwałość.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez zaprojektowanie układu wykorzystującego stany mikrowyłączników, który pozwoli na zapamiętanie sygnalizacji przekroczenia na okres jednego cyklu pomiarowego i podtrzymanie sygnalizacji w wypadku istnienia stanu przekroczenia na tym samym miejscu pomiarowym, lub jej wyłączenie jeśli stan przekroczenia już nie istnieje. Ponadto działanie takie musi mieć miejsce w każdym następnym cyklu pomiarowym i niezależnie na każdym z miejsc pomiarowych.

2

Układ według wynalazku zawiera dwuobwodowy przełącznik taktujący uruchamiany po czasie przewidzianym na ustalenie się wskazań rejestratora i działający odpowiednio synchronicznie z przełącznikiem miejsc pomiarowych rejestratora. Przyłącza on napięcie z zasilanych równolegle przełączników, z których każdy pracuje w układzie z podtrzymaniem działania do układu połączonych równolegle mikrowyłączników przełącznych. Zestyki przełączne mikrowyłączników łączone są do uzwojeń wzbudzenia przełączników przez przełącznik działający synchronicznie z przełącznikiem miejsc pomiarowych rejestratora w ten sposób, że stan danego mikrowyłącznika programuje stan odpowiadającego mu przełącznika.

Układ według wynalazku pozwala na ciągłą sygnalizację stanu wielkości rejestrowanej w rejestratorach wielomiejscowych niezależnie na każdym z miejsc pomiarowych, umożliwiając obserwację tego stanu i sterowanie urządzeniami wykonawczymi. Ponadto układ umożliwia wykorzystanie rejestratorów wielomiejscowych do regulacji dwu lub trójstawnej niezależnie na każdym z miejsc pomiarowych co nie było dotychczas możliwe z uwagi na przerywany charakter ich pracy. Na rysunku przedstawiony jest schemat ideowy przykładu wykorzystania układu według wynalazku.

Zródło napięcia Z zasilą równolegle połączone

Po każdorazowym ustawieniu się przełącznika **P** na kolejną pozycję działa przełącznik **Pt** i stan danego mikrowyłącznika programuje stan odpowiadającego mu przekaźnika.

4

5

10

15

20

