

# POPIS A CHARAKTERISTIKA ZARIAPENIA.

## **Účel, začlenenie a umiestnenie**

Aparatúra kontroly technologických parametrov s továrenským označením AZTP-01R je začlenená do systému SORR.

## **Účel systému**

Aparatúra AKTP zabezpečuje kontrolu vybraných technologických parametrov.

Jedná sa o nasledujúce technologické parametre:

teplota horúcej vetvy každej slučky	T
tlak na výstupe z reaktora	p
rýchlosť zmeny tlaku v HPK	dp/dt
hladina v kompenzátore objemu	L <sub>KO</sub>
hladina v každom parogenerátore	L <sub>PG</sub>
tlakový spád na aktívnej zóne	dp
tlak v boxe PG	p <sub>BP</sub>

Pri odchýlke hodnôt technologických parametrov za nastavené medze formuje diskkrétne signály o prekročení nastavených medzí. Podáva informácie o veľkosti vybraných technologických parametroch na zariadenie zobrazenia UIK 45R.

## **Limitné hodnoty médií sledovaných AKTP**

### **Teplota horúcej vetvy slučky č.1 až 6**

T <sub>MAX</sub> snímača	400° C
- varovná signalizácia	T > 305° C
-HO	T>310°C

### **Tlak na výstupe z reaktora**

p <sub>MAX</sub> snímača	16 MPa
--------------------------	--------

- varovná signalizácia	$p < 11,28 \text{ MPa}$
-HO	$p < 9,32 \text{ MPa}$
- varovná signalizácia	$p > 13,24 \text{ MPa}$
-HO	$p > 13,73 \text{ MPa}$
-HO	$p < 11,77 \text{ MPa}$

### ***Rýchlosť zmeny tlaku v HPK (1. a v 2. polkolektore)***

$dp/dt_{\text{MAX}}$ snímača	0,1 MPa/s
-HO	$dp/dt > 0,049 \text{ MPa/s}$

### ***Tlakový spád na AZ pre 6 pracujúcich HCČ***

$dp_{6\text{HCCMAX}}$ snímača	0,4 MPa
-HO	$dp_{6\text{HCC}} > 0,368 \text{ MPa}$

### ***Tlakový spád na AZ pre 5 pracujúcich HCČ***

$dp_{5\text{HCCMAX}}$ snímača	0,4 MPa
HO	$dp_{5\text{HCC}} > 0,275 \text{ Mpa}$

### ***Hladina v KO***

$L_{\text{KOMAX}}$ snímača	6,3 m
HO	$L_{\text{KO}} < 3,26 \text{ m.}$

### ***Vysoká hladina v KO***

$L_{\text{KOMAX}}$ snímača	10 m
HO	$L_{\text{KO}} > 8 \text{ m}$

### ***Hladina v PG***

$L_{\text{PGMAX}}$ snímača	4 m
----------------------------	-----

## Tlak v boxe PG

$p_{BP_{MAX}}$ snímača	0,15 MPa
HO	$P_{BP} > 0,108$ MPa

Bloková schéma jedného kompletu AKTP.

