

KÖRNYEZETVÉDELMI ELLENŐRZŐ ÁLLOMÁS

JELLEMZŐI

- Mérhető paraméterek:
 - Gamma háttérsugárzás
 - Meteorológiai paraméterek
- Magas érzékenység
- Folyamatos működés
- Megbízható riasztás
- Rozsdamentes acél állvány
- Országos/lokális hálózat kialakítási lehetőség



A TVS-3 RTH mérőállomás rendeltetése a háttérsugárzás és meteorológiai jellemzők mérése és továbbítása. A folyamatos működést duplikált sugárzás érzékelők és redundáns rendszer elemek biztosítják. A háttérsugárzás mérése állomásonként 1 db BNS-98 és 1 db BNS-98S dózisteljesítmény-távadó segítségével történik, melyek közül az első a gammasugárzás levegőben közölt dózisteljesítményét méri Gy/h mértékegységben, míg a második a gammasugárzás környezeti dózisegyenérték-teljesítményét méri Sv/h mértékegységben. A TVS-3 RTH állomásokhoz többféle adatátvitel, kiegészítő gáz detektorok és meteorológiai érzékelők széles választéka áll rendelkezésre.

Műszaki jellemzők

A mérőállomás alapvetően kétféle összeállításban rendelhető:

- 1. típusú mérési végpont (háttérsugárzás mérés)
- 2. típusú mérési végpont (háttérsugárzás + meteo. mérés) 10 m-es változatban is.

Adatátvitel szempontjából ötféle konfiguráció létezik:

1. Közvetlen RS232 soros kapcsolat
2. GPRS modem kapcsolattal
3. Közvetlen Kábeles Ethernet kapcsolat
4. Optikai Ethernet hálózati kapcsolat
5. Mikrohullámú Ethernet hálózati kapcsolat

Meteorológiai paraméterek (Alapválaszték)

Mérési tartomány:

1. Szélirány: $0 \dots 360^\circ \pm 5^\circ$
2. Szélesség: $0,4 \dots 40 \text{ m/s}$,
 5 m/s felett $\pm 3 \%$
3. Levegőhőmérséklet: $-40 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
 $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$
4. A levegő hőmérsékletmérők $0,1 \text{ }^\circ\text{C}$
együttlátásra válogatottak
5. Árnyékoló sugárzási hibája $+50 \text{ }^\circ\text{C}$ -on
maximum $0,6 \text{ }^\circ\text{C}$
6. Relatív páratartalom: $0 \dots 100 \%$ RH
 $\pm 2 \%$
7. Elektromos és mechanikus szerelés
megfelel az MSZ-K 068-81 szabványnak
8. A galván és vegyi fémbevonatok,
lakkbevonatok és festékek megfelelnek
Az MSZ-K 072-81 szabványnak.

Nukleáris paraméterek

IEC 1017-1 és IEC 60846-1 szerint

Mérési tartomány

BNS-98: $50 \text{ nGy/h} \dots 500 \text{ mGy/h}$ 15%
BNS-98S: $30 \text{ nSv/h} \dots 1 \text{ Sv/h}$ 15%

Indikálási tartomány

BNS-98:
 $10-50 \text{ nGy/h}$, $500 \text{ mGy/h} \dots 10 \text{ Gy/h}$
BNS-98S:
 $10-30 \text{ nSv/h}$, $1 \text{ Sv/h} \dots 10 \text{ Sv/h}$

Energia tartomány

$55 \text{ keV} \dots 1,5 \text{ MeV}$