Technické požadavky na metody a přístroje pro kontinuální měření

I. Metody kontinuální analýzy pro měření

A. Tuhé znečišťující látky
- absorpce beta záření
- fotometrie.

B. Plynné emise

princip metody	měřená látka znečišťující ovzduší
– infračervená spektrometrie	SO_2, CO, NO_x(NO)
– ultrafialová spektrometrie	SO_2, NO_x(NO), CO
– potenciometrie	F– a Cl–
– kolorimetrie	H_2S
– plamenoionizační detekce	uhlovodíky, org. látky
– katalytické spalování	uhlovodíky, org. látky
– chemoluminiscence	NO_x(NO)

II. Požadavky na přístroje pro kontinuální měření emisí znečišťujících látek

A. Základní požadavky na vhodnost přístroje

a) měřící laboratoře musí používat odběrové zařízení odpovídající typu přístroje a měřené složce,

b) kontrola údaje analyzátorů a jejich nastavení se musí provádět kalibračními plyny se zaručeným složením, popřípadě s normovanou analytickou metodou,

c) záznam údaje analyzátoru musí mít grafickou formu (zápis ze zapisovače nebo tiskárny),

d) paralelně s měřením škodlivin se musí měřit veličiny nutné pro vyhodnocení výsledků měření.

B. Základní technické parametry přístrojů

K měření emisí znečišťujících látek se používají přístroje, které musí splňovat následující technické parametry:

a) minimální stanovitelné množství	do 2 % rozsahu
b) okolní teplota	+5°C do 35°C nebo (–10°C – + 55°C) podle požadavků DIN 43745,
c) teplotní závislost nulového bodu při změně o 10°C	menší jak + 2 % z nejcitlivějšího rozsahu (větší vliv musí být kompenzován),
d) teplotní závislost citlivost (údaje) při změně o 10°C	menší jak + 3 % z rozsahu větší vliv musí být kompenzován,
e) rušivý vliv všech ostatních složek na měření	menší než + 4 % z nejcitliv. rozsahu,
f) 90 % časová hodnota	nesmí být větší než 200 sekund včetně odběr. zařízení,

g) změna nuly během kontrolního intervalu nesmí být při nejcitlivějším rozsahu větší než + 2 %,

h) změna citlivosti za stejné období,

ch) odběr vzorku a odběrová zařízení jsou konstruována tak, že nedochází k zanášení pevnými látkami a k sorpcím měř. látky,

i) nulový a referenční bod musí být během intervalu kontroly min. 1x zaznamenán na registračním zařízení,

j) výrobcem musí být stanoveny intervaly nulování, kalibrace a údržby.