

Zabezpieczenie pomieszczenia analizatorów

Poniżej przedstawiono minimalne wymaganie odnośnie zabezpieczenia pomieszczenia analizatorów. W sytuacji dodatkowych wymogów muszą być one określone na etapie uzgodnień technicznych i zatwierdzone przez *Dział PUM* i *Użytkownika Instalacji*.

Wentylator wywiewny zlokalizowany w kontenerze musi włączać się w sytuacjach:

- przekroczenia maksymalnej, dopuszczalnej temperatury w kontenerze (nastawy termostatu);
- zadziałania któregośkolwiek z czujników HC, H2 (jeżeli jest wymagany) lub O2 na pierwszym poziomie alarmowym – ten sygnał musi zostać przekazany równolegle do DCS'u;
- zaniku przewietrzania lub uszkodzenia systemu przewietrzania analizatora – ten sygnał musi zostać przekazany równolegle do DCS'u.

Sygnalizacja akustyczna i świetlna zlokalizowana na zewnątrz, w pobliżu wejścia do kontenera musi włączać się w sytuacjach:

- zadziałania któregośkolwiek z czujników HC, H2 (jeżeli jest wymagany) lub O2 na pierwszym poziomie alarmowym- ten sygnał musi zostać przekazany równolegle do DCS'u;
- zaniku przewietrzania lub uszkodzenia systemu przewietrzania analizatora – ten sygnał musi zostać przekazany równolegle do DCS'u.

Ponadto musi powstać Instrukcja dla użytkownika (operatorów DCS'u) opisująca szczegółowo sposób postępowania na wypadek pojawienia się sytuacji alarmowej (niebezpiecznej).

Przy wejściu do kontenera musi być zainstalowany panel z lampkami sygnalizacyjnymi i przyciskami:

- 1) Reset
- 2) Test lampek
- 3) Przycisk przyjęcia alarmu (ACK)
- 4) Lampka zielona – brak zagrożeń w pomieszczeniu analizatora
- 5) Lampki czerwone – status z każdego z detektorów.

Logika działania paneli:

- 1) Brak alarmów – załączona lampka zielona
- 2) Alarm – dedykowana lampka świeci światłem pulsacyjnym, załączona sygnalizacja dźwiękowa
- 3) Alarm ustąpił samoczynnie – lampka świeci światłem ciągłym do momentu naciśnięcia przycisku Reset
- 4) Przycisk ACK – wygasza sygnalizację dźwiękową przy kontenerze.

Do systemu DCS należy przesłać status każdego z zabudowanych sygnalizatorów oraz status chromatografów - może to być alarm zbiorczy. Obsługa zgodna ze standardem alarmowania w systemie DCS.

Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa na i w kontenerze działa według logiki:

- 1) Alarm – sygnalizacja świetlna i dźwiękowa włączona;
- 2) Alarm ustąpił samoczynnie – sygnalizacja dźwiękowa zostaje wyłączona pozostaje tylko świetlna aż do momentu naciśnięcia przycisku RESET.