

## 6. MĂSURI DE PROTECȚIE A MUNCII, DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

Conductele vor fi montate pe console, suportți, estacade și consolidate cu brățări demontabile. Elementele conductelor vor fi asamblate prin îmbinări corespunzătoare, funcție de natura fluidelor transportate (toxice, inflamabile, explozive, caustice etc.) și de valorile parametrilor de lucru (presiune, temperatură). Ele vor fi prevăzute cu toate elementele de siguranță necesare (compensatoare de dilatație, supape de siguranță, oală de condens etc.), vor fi protejate și izolate termic. Estacadele de conducte vor fi prevăzute cu scări de acces și pasarele de deservire.

Pentru a se asigura golirea, conductele se vor monta cu o mică pantă și vor fi prevăzute cu robinete de golire (de purjare).

Pentru a recunoaște natura fluidului care circulă prin conducte, acestea vor fi vopsite în culori convenționale.

Îmbinările prin flanșe vor fi montate cu numărul complet de șuruburi și vor avea suprafețele de etanșare și garniturile, corespunzătoare presiunii și caracteristicilor fluidelor din conducte. La conductele sub presiune, flanșele vor fi prevăzute cu aparători.

Conductele prin care circulă fluide inflamabile și toxice vor fi racordate la o instalație producătoare de gaz inert ( $N_2$ ,  $CO_2$ ) sau de abur, pentru protecție în caz de incendiu.

*Se interzice categoric demontarea elementelor conductelor înainte de golirea conductelor de fluidul care circulă prin ele sau strângerea șuruburilor la flanșele și armăturile care se află sub presiune.*

Elementele conductelor vor fi alese corespunzător presiunii nominale a conductei.

## CUPRINS

Cap. I. NOȚIUNI INTRODUCTIVE . . . . .	3
A. Proces tehnologic. Operații unitare . . . . .	3
B. Aplicarea legilor de bază ale fizicii la studiul operațiilor unitare . . . . .	4
C. Elemente de calcul tehnic . . . . .	7
D. Considerații generale privind exploatarea, întreținerea, reviz' a și repararea utilajelor și instalațiilor din industria chimică . . . . .	8
E. Măsuri de protecție a muncii, de prevenire și stingere a incendiilor . . . . .	11
F. Materiale folosite în construcția utilajelor, mașinilor și aparatelor din industria chimică. . . . .	12
G. Organe de mașini . . . . .	17
Cap. II. OPERAȚII MECANICE . . . . .	24
A. Mărunțirea materialelor solide . . . . .	24
B. Clasarea materialelor solide . . . . .	30
C. Transportul materialelor solide . . . . .	33
D. Dozarea materialelor solide . . . . .	36
E. Depozitarea materialelor solide . . . . .	37
F. Măsuri de protecție a muncii, de prevenire și stingere a incendiilor . . . . .	38
Cap. III. OPERAȚII HIDRODINAMICE . . . . .	40
A. Curgerea fluidelor . . . . .	40
B. Conducte și armături . . . . .	54