

## ОБЕРАВАЊЕ

1. Уз захтев за прво оверавање прилаже се:

- 1) технички цртеж резервоара са положајем саставних делова и њиховим димензијама; опис и положај мерних отвора, као и горње референтне тачке и мерне тачке;
- 2) опис и положај мртвих простора;
- 3) опис и положај испупчења и удубљења на зидовима резервоара, ако постоје;
- 4) подаци о пливајућем крову, ако постоји, укључујући његову масу;
- 5) подаци о инсталацији опреме за мерење нивоа течности;
- 6) место натписне плочице на резервоару;
- 7) резултате испитивања резервоара на истицање течности;
- 8) уверење о еталонирању са табелом запремине резервоара за вредности очитане запремине  $\Delta h$  од 1 cm или мање или функција  $V(h)$ , укључујући податак да ли је узет у обзир утицај пливајућег крова.

2. Уз захтев за периодично/ванредно оверавање прилаже се:

- 1) документација наведена у одељку 1. овог прилога која се односи на измене у односу на пројектовано стање резервоара када је применљиво, или технички цртеж резервоара у употреби са положајем саставних делова и њиховим димензијама;
- 2) уверење о еталонирању са табелом запремине резервоара за вредности очитане запремине  $\Delta h$  од 1 cm или мање или функција  $V(h)$ , укључујући податак да ли је узет у обзир утицај пливајућег крова и резултате испитивања стања конструкције које потврђују да не постоје друге промене у односу на важећу техничку документацију .

3. У поступку оверавања резервоара користи се резултат еталонирања издат од стране акредитованих лабораторија, а обављен једном од следећих метода:

- 1) геометријске методе (на пример: оптичке методе, метода опасивања);
- 2) волуметријска метода;
- 3) комбинација претходне две методе;
- 4) друге прихваћене методе.

3.1. Избор методе врши се у зависности од: називне запремине резервоара, облика, позиције у односу на тло, услова и начина коришћења, постојања деформација, приступачности и практичности и др.

3.2. Табела запремине резервоара израђује се за складиштену течност при референтној густини.

3.3. За течности са различитом густином, табела запремине се употребљава на следећи начин:

- 1) измери се средња вредност температуре складиштене течности у резервоару,  $t$ , (°C);
- 2) измери се висина нивоа течности  $h$  на којој се одређује запремина  $V_t(h)$  на температури  $t$ , коришћењем вредности наведене у табели запремине;
- 3) бира се и узима репрезентативни узорак складиштене течности и помоћу узорка одређује густина течности  $\rho_t$ ;

4) ако се температура течности при узимању узорка за мерење густине промени на температуру  $t'$ , густина течности се прерачунава преко одговарајућих табела на густину течности на температури  $t$ ;

5) маса течности се рачуна помоћу следеће једначине:

$$m_t = V_t \times \rho_t$$

6) из израза за израчунавање масе течности се рачуна запремина  $V_0$  при референтној густини  $\rho_0$ , према следећој једначини:

$$V_0 = \frac{V_t \times \rho_t}{\rho_0}$$

4. Мерне методе одређивања запремине се могу применити на очишћен и дегазиран резервоар за шта је одговоран подносилац захтева за еталонирање.

5. Записник о оверавању резервоара садржи нарочито:

- 1) масу пливајућег крова или контактне мембране, ако постоје;
- 2) висина зоне несигурних мерења при подизању пливајућег крова или контактне мембране;
- 3) референтну висину код вертикалних резервоара;
- 4) податак о положају мерне вертикале;
- 5) удаљеност мерне тачке од дна;
- 6) називну запремину;
- 7) запремину при висини 0 (нула);
- 8) информацију о измереном углу нагиба главне осе и постојању деформација у експлоатацији резервоара;
- 9) табелу запремине резервоара за вредности очитане запремине  $\Delta h$  од 1 cm или мање или функција  $V(h)$ , укључујући податак да ли је узет у обзир утицај пливајућег крова;
- 10) референтну температуру;
- 11) референтну густину течности;
- 12) мерну несигурност табеле запремине резервоара;
- 13) податак о коришћеној методи еталонирања.