

ZATÍŽENÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB VODNÍM TLAKEM

ČSN 73 6503

Нагрузка водохозяйственных сооружений давлением воды

Hydrostatic pressure load of water system structures

Tato norma platí pro určení velikosti zatížení účinkem vodního tlaku všech druhů konstrukcí vodohospodářských staveb trvalých i dočasných; navazuje na ČSN 73 0035. Jednotlivá ustanovení a doporučení této normy lze použít i pro stanovení zatížení účinkem vodního tlaku konstrukcí a staveb jiných než vodohospodářských, pokud pro ně nejsou vydány zvláštní normy nebo předpisy.

Do výpočtů podle dovolených namáhání a stupňů bezpečnosti se zavádějí normové hodnoty zatížení podle této normy.

Součinitele zatížení a součinitele kombinace zatížení pro výpočet podle mezních stavů tato norma nestanoví, vzhledem k obtížnosti jejich určení pro různé druhy konstrukcí vodohospodářských staveb. Tyto součinitele se uvádějí v normách pro navrhování těchto konstrukcí. 1)

I. NÁZVOSLOVÍ A ZNAČKY

A. NÁZVOSLOVÍ²⁾

1. Vodní tlak - souhrnné označení pro všechny tlakové účinky vody na stavební konstrukce působené jak tíhou vody (popř. i jejím vnějším zatížením), tak i prouděním vody. Je to celkový tlak vody, který zahrnuje tlak statický a tlak dynamický.

2. Statický tlak- skládá se z tlaku vnějšího (např. atmosférického) a tlaku hydrostatického.

3. Hydrostatický tlak - složka statického tlaku od tíhy vody.

4. Vnější tlak - složka statického tlaku vyvolaná silovým účinkem okolního prostředí na vodu.

1) Součinitele zatížení a součinitele kombinace zatížení jsou uváděny v normách pro navrhování tak, jak jsou podle současných znalostí pro jednotlivé druhy konstrukcí postupně stanoveny.

2) Názvosloví vychází z ČSN 01 1320, ČSN 01 1302 a ČSN 01 1303 a je přizpůsobeno pro potřeby statických výpočtů konstrukcí vodohospodářských objektů.

Nahrazuje ČSN 73 6503 z 31. 8. 1972

Účinnost od: 1. 7. 1981

05578