27 - nji sapak.

**Tema: Suw batlandyryjy diňiň belentligini we ikinji göteriji nasosyň naporyny kesgitlemek.**

1. Suw batlandyryjy diň, toruň başynda bolan ýagdaýynda onuň belentliginiň kesgitlenişi.
2. Suw batlandyryjy diň toruň başynda bolmadyk ýagdaýynda nasosyň doly dyňzawy.

**TÜRKMEN POLITEHNIKI INSTITUTY**

**A.G.Saparow**

**S U W Ü P J Ü N Ç I L I G I**

Suw batlandyryjy diň, setiň başynda bolsa, onuň belentligi şu

formulada kesgitlenilýär.

Hd=Hz+Σh+(Z – Zd

) (27)

ýa-da

Hd=Zp

+h – Zd

(28)

bu ýerde: Hd

–diňiň belentligi, m. (ýeriň üstünden, gabyň

düýbüne çenli).

74

Hz

–suw barmasy örän kyn düwünde zerur bolan

erkin napor, m. ol

takmynan şeýle kesgitlenilýär

Hz=10+4(ng

–1) (29)

bu ýerde: ng

– etrapdaky jaýlaryň gat sany.

Σh – orän kyn düwünden, diňe çenli aralykdaky

naporyň ýitgisiniň jemi, m.

Zp

– diňiň birikdirilen düwüniniň pezometriki

belgisi, m.

Z – iň amatsyz düwünde ýeriň üstüniň belgisi, m.

Zd

– diňiň töweregindäki ýeriň üstüniň belgisi, m.

h – diňden, onuň birikdirlen düwünine çenli

aralykdaky turbada naporyň ýitgisi, m.

Ikinji göteriji nasosyň napory şu formula boýunça

kesgitlenilýär:

Hn=Hd+Hg+hn-g+ (Z

d

– Zn

) (30)

bu ýerde: Hn

–ikinji göteriji nasosyň napory, m.

Hg

– diňdäki gabyň beýikligi, m.

hn-g

–ikinji göteriji nasosdan, suw batlandyryjy diňe

çenli suw getriji turbadaky naporyň

ýitgisi, m.

Zn

–ikinji göteriji nasosyň howzundaky suwuň

derejesiniň iň pes

belgisi, m.

Suw batlandyryjy diň setiň başynda bolmasa, onuň

belentligi şu formula bilen kesgitlenilýär:

Hd=Hz+ hs-d

+(Z – Zd

) (31)

bu ýerde: hs-d

–suwuň barmasy örän kyn düwünden,

suw batlandyryjy diňe çenli turbadaky

75

naporyň ýitgisi, m.

Suw batlandyryjy diň setiň başynda bolmadyk

ýagdaýynda nasosyň doly napory iki sany hasap kadasy üçin

ýerine ýetirilýär: has köp suw sarp edilende we has köp suw

diňe baranda. Has köp suw sarp edilende nasosyň napory şu

formulada kesgitlenilýär

Hn=Hz+hg+hs+(Z – Zn

) (32)

bu ýerde: Hn

–has köp suw sarp edilende ikinji göteriji nasosyň

doly napory, m.

hg

–ikinji göteriji nasosdan, sete çenli suw getiriji

turbadaky naporyň ýitgisi, m.

hs – setdäki naporyň ýitgisi, m.

Has köp suw diňe baranda ikinji göteriji nasosyň doly

napory şu formulada kesgitlenilýär:

Hn=Hd+ Hg+h+hg+(Zd

–Zn

) (33)

bu ýerde: h –setdaki naporyň ýitgisiniň jemi; m.

Suw batlandyryjy diň setiň başynda bolmasa, onda ähli

ýagdaýda has köp suw diňe baranda nasosyň doly napory, has

köp suw sarp edilendäki nasosyň doly naporyndan köp bolar.

Ikinji göteriji nasos stanasos stansiýaiýasynda oturdylan

nasosyň, diňe has köp suw barandaky napory bilen, has köp

suw sarp edilýändäki naporyň aratapawudy rugsat berilýän

aratapawutdan geçmezligi üçin zerur bolan çäreleri görmeli.