1 – nji amaly sapak.

**Tema: Suwy batlandyryjy diňiň gabynyň ölçegi.**

1. Suwy batlandyryjy diňiň ätiýaçlyk çeleginiň sazlaýjy göwrümi.
2. Ýangyn söndürmek üçin gerek bolan el degrilmesiz ätiýaçlyk suwyň göwrümi.
3. Suwy batlandyryjy diňiň gabynyň ölçegini kesgitlemek.

Suwy batlandyryjy diňiň (SBD) gabynyň göwrümüni, edil sazlaýjy we ýangyn söndürmek üçin gerek bolan el degrilmesiz ätiýaçlyk göwrümüň suwunyň jemi ýaly tapýarys.

Suwy batlandyryjy diňiň gabyna guýulýan suwy (II-NS berýän) we suwy batlandyryjy diňiň gabyndan alynýan suwy (ilatly ýeriň sarp etýän suwy) deňeşdirip sazlaýjy göwrümi kesgitleýäris.

Hasaby tablisa usulda geçirýäris (4-tablisa).

Ilatly ýerde suw sarp edilşini integral görnüşde 2-sütüne (grafa) salýarys (2-tablisanyň 18 sütününi göçürýäris). II-NS berýän suwy, biziň 4-nji sütünümizde (grafamyzda) ýerleşdirilen.

Ikisiniň aratapawudy, bize suw batlandyryjy diňiň gabynda bolmaly suwuň häzirki göwrümüniň mukdaryny berýär.

Gözlenilýän **sazlaýjy göwrümi**, edil gapdaky suwuň häzirki göwrümüniň iň köp položitel we iň köp otrisatel (absolýut sany boýunça) sanynyň jemi ýaly alarys.

**WSBDsaz.= W+6graf + W-6graf m3;**

WSBDsaz = 24,75 + 9,85 = 34,6 m3

**Ýangyn söndürmek** üçin, suw batlandyryjy diňiň gabynda gerek bolan el degrilmesiz ätiýaçlyk suwyň göwrümi, bir wagtyň özünde, hökman 10-minutlyk bir daşky we bir içki ýangyny söndürmä we ilatly ýerlerde başga zatlar üçin suwuň sarp edilşini, hökman üpjün etmelidir:

**WSBDýan.sön = 0,6 (qdaşýan + qiçkiýan + qil.ýer)** m3; (11)

nirde: qdaşýan-daşky ýangynsöndürmä hasaply harçlanýan suw, 11- goşmaça laýyk

alýarys (biziň ýumuşumyza laýyklykda qdaşýan =15 l/s);

qiçkiýan-içki ýangynsöndürmä hasaply harçlanýan suw, 12- goşmaça laýyk

alýarys (biziň ýumuşumyza laýyklykda qdaşýan =2,5 l/s);

qil.ýer - ilatly ýerde iň köp sarp edilen suw; qil.ýer = 38,51 l/s (3-nji tablisa seret);

WSBDýan.sön = 0,6 ( 15 + 2,5 + 38,51) = 33,6 m3

**WSBD**= **WSBDsaz** + **WSBDýan.sön**

WSBD = 34,6 + 33,6 = 70,2 m3

**Suwy batlandyryjy diňiň gabynyň ölçegini kesgitlemek.**

Arassa suwuň ätiýaçlyk çelegi we suwy batlandyryjy diňiň gaby köplenç silindr şekilli edilýär.

Şu zatlara baglylykda, suw batlandyryjy diňiň gabyndaky suwuň iň köp çuňlugy kesgitlenilýär:

**h = 4Wsbd / πD2.**

Suw batlandyryjy diňiň gabyndaky suwuň iň köp çuňlugynyň, gabyň diýametrine bolan gatnaşygy 0,8-den 1,2 aralykda bolýar. Bu gatnaşygyň iň ýakyn sanyny 1 deň diýip alýarys. Onda h=D we formula şu görnüşi alýar:

**D = 4Wsbd / πD2;**

**D3 = 4Wsbd / π**

D3 = 4 × 70,2 / 3,14 = 89,43 m3;

D = 4,47 м.

Ýakyn tarapyna ýarym metre çenli diýametri tegeleýäris. D = 4,5 m.

**h = 4Wsbd / πD2**

h= 4 × 70,2 / 3,14 × 4,5 2 = 4,42 m;

h / D = 4,42 / 4,5 = 0 ,98.



Suwy batlandyryjy diňiň gabynyň hasap çyzgydy.