17- nji sapak

**Tema: Bug gazanly ýylylyk emele getiriji desgalaryň suw bilen üpjün ediji gurluşlaryň hasaby**

1. Iýmitlendirji çelegiň göwrümini saýlamak.
2. Nsosyň möçberini we görnüşini saýlamak.
3. Nasosyň elektrik dwigateliniň kuwwatyny kesgitlemeli.

Berlen bug öndürijiligi we bug gazanlaryň basyşy bilen kotelnilerde şu aşakdakylar zerur:

1. Iýmitlendirji bagyň göwrümini saýlamaly.
2. Iýmitlendiriji nasosyň möçberini we görnüşini saýlamaly şeýle hem nasosyň elektrik dwigateliniň kuwwatyny kesgitlemeli.
3. Iýmitlendiriji baklar.

Bug gazanlaryň iýmitlendiriji sistemasynda, dearator baklardan başga, goşmaça ýomkost göz öňünde tutulmaýar. Suw bugunyň giňişligini 40%-çenli hökmünde alyp bolýar.

1. Iýmitlrndiriji nasoslar.

Gazanlary iýmitlendirmeklik üçin 2-den az bolmadyk nasoslar oturdylýar. Olaryň biri elektro priwodly, beýlekisi bolsa bug priwodly bolmaly. Iýmitlendiriji nasoslar 10% ätiýaçlykly hemme işleýän gazanlaryň nominal bug öndürijiligini üpjün etmeli, ýagny

$D\_{H}$ = 1,1 ∑ D = 1,1 \* 1123 = 1235 T/s

10% ätiýaçlygy yzygider produwkany we beýleki ýitgileri hasaba alýar. Iýmitlendiriji nasosyň basyşynyň hasaplanylyşy aşakdaky formula boýunça kesgitlenýär.

$H\_{M}$ = 1,5 \* 10 ($P\_{K}-P\_{D}$) + $H\_{C}$ = 1,15 \* 10 ( 140-7 ) + 30 = 1,15 \* 148 = 175,97 mm.suw.süt

Bu ýerde:

$P\_{K}$ - gazanda işçi basyşy

$P\_{D}$ - dearatordaky basyş

Bu ýerde $P\_{K}$ we $P\_{D}$ ata-da aňladylýar.

Soňra ýörite sprawoçniklerde öndürijiligi we napor boýunça nasoslaryň görnüşleri saýlanylýar. Oturdylan nasoslaryň sany boýunça nasoslaryň görnüşleri saýlanylýar. Oturdylýan nasoslaryň sany boýunça soraglar SN we P 11-35-76 ПП : 9,15 9,16 9,17 laýyklykda çözülýär.

Nasosyň priwody üçin elektrodwigateliň kuwwaty.

 N = $\frac{1,1\*D\_{H}\*H\_{H}}{102\*3600\*η\_{m}}= \frac{1,1\*1235\*1759,77}{102\*3600\*0,70}=\frac{2129237}{25740}=9,2$ kwt

$$η\_{m}=0,65+0,75$$