

Koyamas asoslarda kuruladigan beton-suv tashlagich tugon konstruksiyasi.

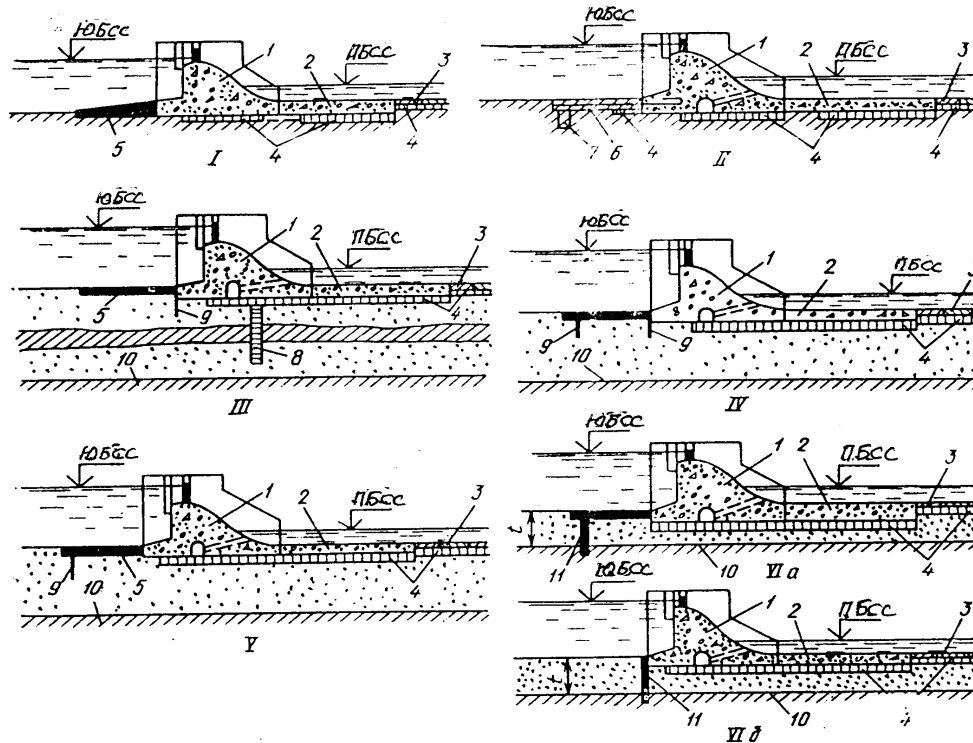
Reja:

1. Suv tashlovchi to'g'onning asosiy turlari va sxemalari.
2. Suv tashlovchi to'g'onlarning konstruksiyalari

- **Adabiyotlar:**

- 1. Bakiev M.R., Majidov J., Nosirov B., Xo'jaqulov R., Rahmatov M. *Gidrotexnika inshootlari*. 1-jild. Toshkent, "Yangi asr avlodi", 2008.
- 2. Bakiev M.R., Majidov J., Nosirov B., Xo'jaqulov R., Rahmatov M. *Gidrotexnika inshootlari*. 2-jild. Toshkent, IKTISOD-MOLIYA, 2009.
- 3. Розанов Н.П., Бочкарёв Я.В., Лапшенков В.С., Журавлёв Г.И., Каганов Г.М., Румянцев И.С. «Гидротехнические сооружения», под ред. Н.П. Розанова - М.Агропромиздат, 1985.
- 4. Хусанхужаев З.Х. «Гидротехника иншоотлари». Ўқитувчи-наширети, Т.1968
- 5. Хусанхужаев З.Х. «Сув омборидаги гидротехника иншоотлари». Ўқитувчи, Тошкент. 1986.
- 6. Бакиев М.Р., Янгиев А.А., Кодиров О, «Гидротехника иншоотлари». Фан. Тошкент. 2002.
- 7. Волков И.М., Кононенко П.Ф., Федичкин И.К. «Гидротехнические сооружения» М: Колос, 1968
- 8. Бакиев М.Р., М-Г.А.Кодирова, Ибраймов А. «Гидротехника иншоотлари» фанидан курс лойихалари ва амалий машғулотларни бажариш бўйича методик кўрсатма. 1,2 қисмлар. Т.,2009.
- 9. Бакиев М.Р., Кириллова Е.И., Коххоров Ў. «Гидротехника иншоотлари» фанидан лаборатория ишларини бажариш бўйича методик кўрсатма. Т.,2007.

1. Suv tashlovchi to'g'onning asosiy turlari va sxemalari.

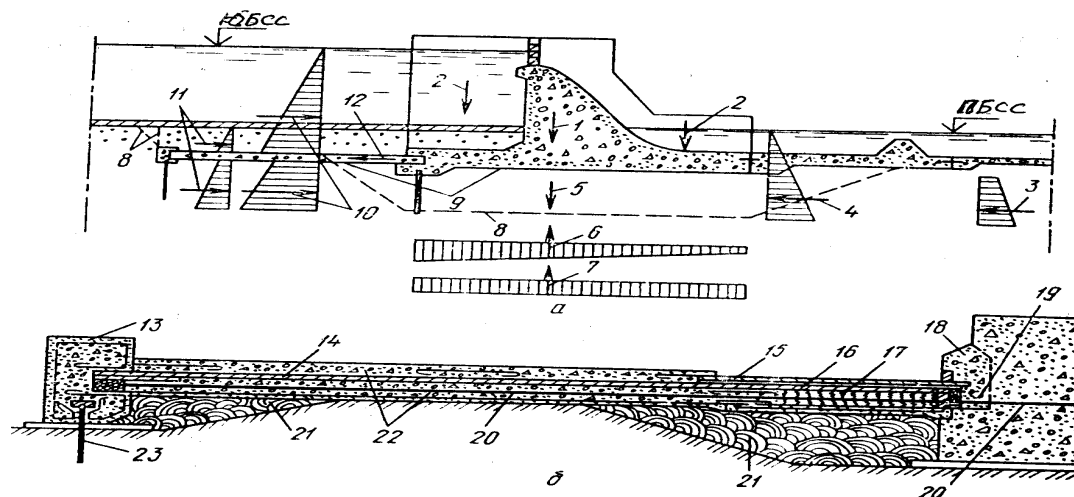


Qoyamas zaminlardagi suv tashlovchi to'g'on er osti konturining asosiy sxemalari:

I, II - suv kam o'tkazadigan kuchsiz zamin; III, IV, V - suv o'tkazmaydigan qatlam chuqur joylashganda; VI - suv o'tkazmaydigan qatlam uncha chuqur joylashmaganda; 1 - to'g'on; 2 - suv urilma; 3 - risberma; 4 - gorizontaldrenaj; 5 - ponur (betonli polietilenli va gilli); 6 - ankerli temir-betonli ponur; 7 - betonli tish; 8 - vertikal drenaj qudug'i; 9 - shpuntli devor; 10 - suv o'tkazmaydigan qatlam; 11 - shpuntli devor.

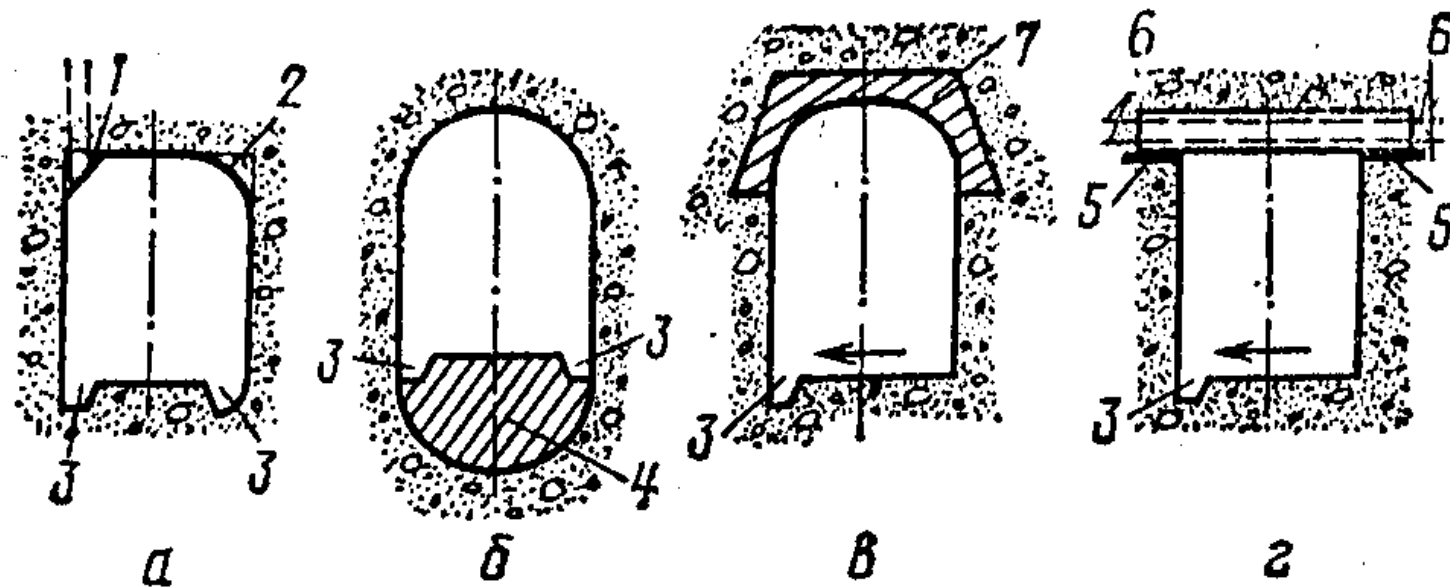
2. Suv tashlovchi to'g'onlarning konstruksiyalari

- Er osti konturining elementlariga ponurlar, tishlar, devorlar va to'siq pardalar shpuntlar kiradi.

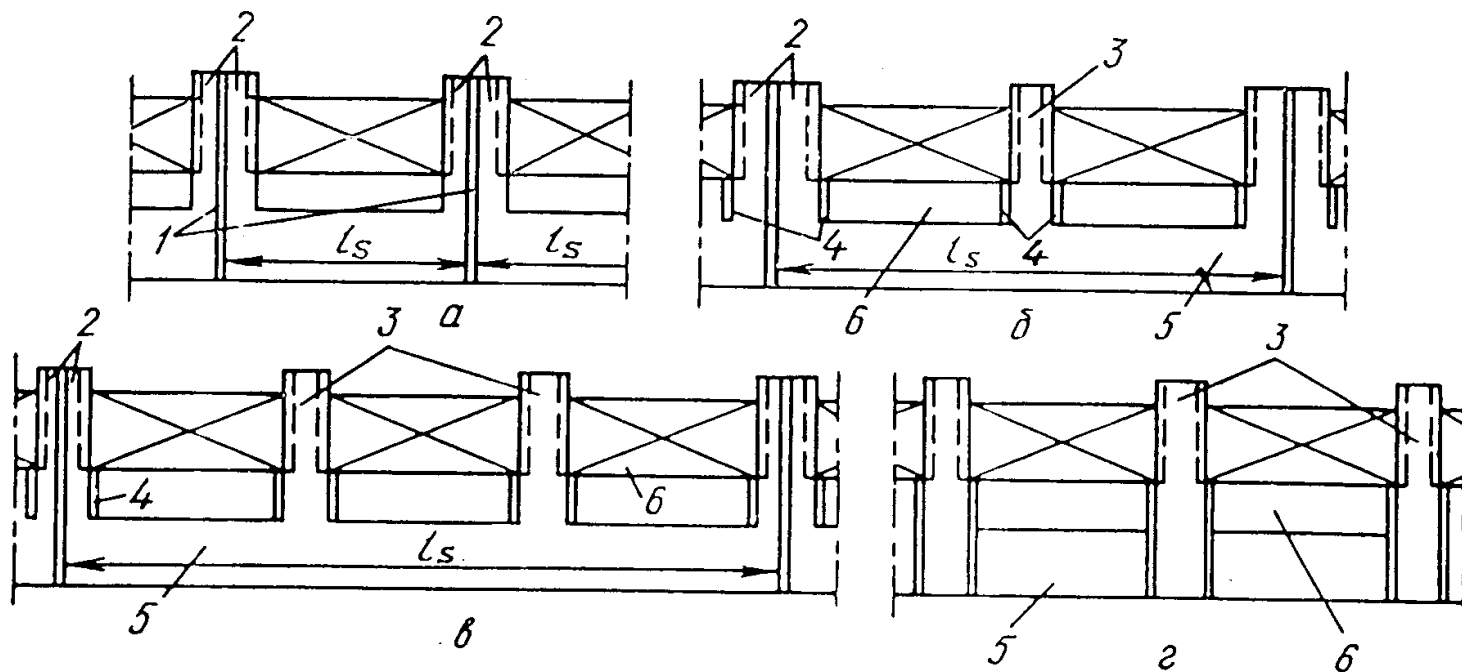


Ankerli ponur:

a-ankerli ponur hisobi sxemasi; b-ankerli ponur konstruksiyasi sxemasi; 1-to'g'onning o'z og'irligi; 2-yuqori befdagi suv og'irligi; 3-pastki bef tomonidan gruntning passiv bosimi; 4 va 10-pastki va yuqori beflar tomonidan gidrostatik bosim; 5-to'g'on bilan birga siljiydigan gruntning o'z og'irligi; 6 va 7-siljish yuzasi bo'ylab filtratsiya va muallaq qarshi bosimlar; 8 va 9-tekshiruvchi va asosiy siljish yuzalari; 11-gruntning aktiv bosimi; 12-ankerli ponur o'ziga qabul qiluvchi bosim; 13-shpunt ustidagi bosim; 14-bitumli matalar; 15-gidrouzellida uch qatlamli taxta; 16-bitum; 17-bitumli mastika; 18-va 19-shibbalangan beton; 20-anker; 21-gil; 22-temir-betonli plita; 23-shpunt.

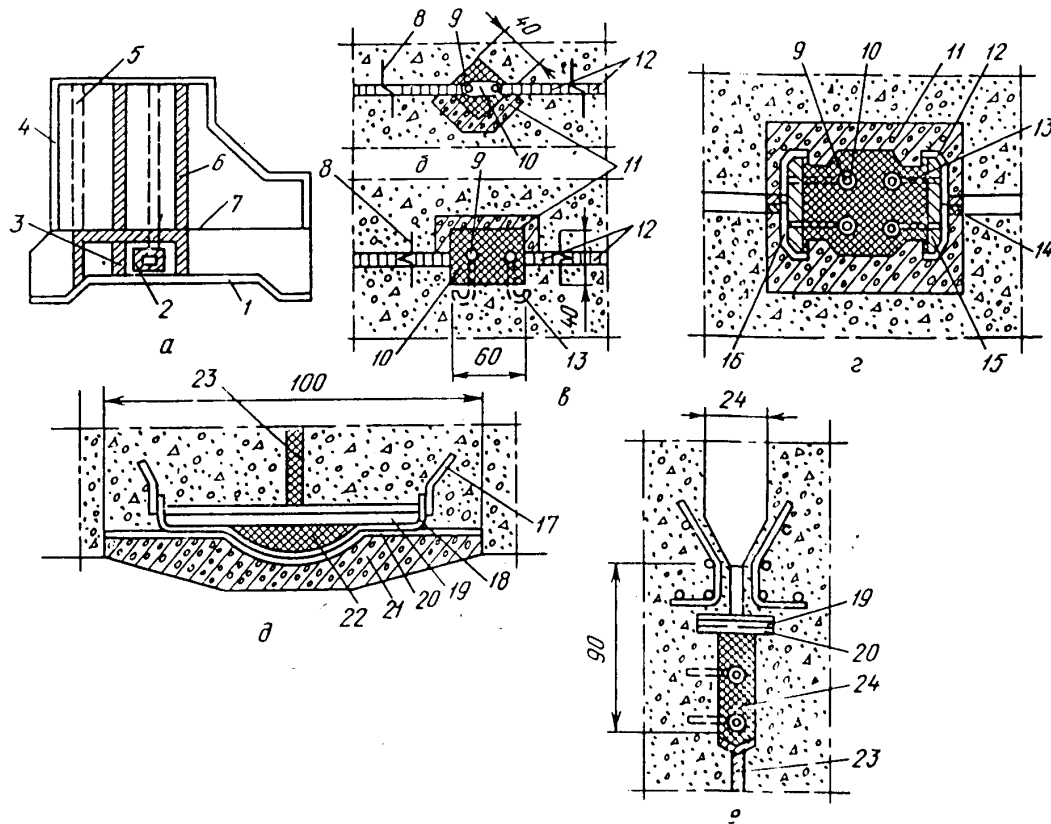


Kuzatuv galereyalar: a-burchaklari dumaloqlangan; b-gumbazli kesimli; v-yig'ma yopmali; 1-qiya burchak; 2-dumaloqlangan burchak; 3-drenaj ariqchalari; 4-ikkinchi navbatda quyiladigan beton; 5-tayanch plitkalar; 6-armatura; 7-yig'ma yopma



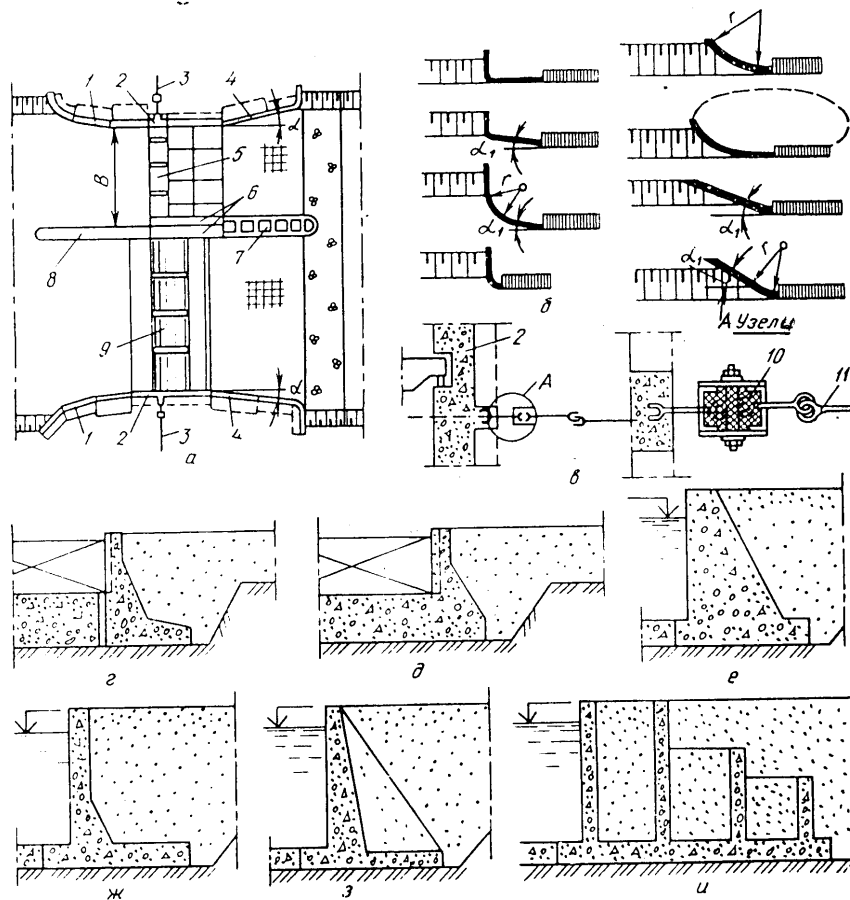
Suv tashlovchi to'g'orni choklar bilan qirgish sxemalari:

a- bar oraliqli; b-ikki orqali; v-uch orqali; g-oraliq devorli, vodoslivdan qirqilgan; 1-sektsiyalar oralig'idagi harorat – cho'kish choklari; 2 va 3-qirqilgan va qirqilmagan oraliq devorlar; 4-choklar –chuqur kesiklar; 5-poydevor plitasi; 6-vodosliv ostonasi



Suv tashlovchi to'g'onlar choklarining shponkalari:

a-sektsiyalar orasidagi harorat-cho'kish chokida zchlagichlarni joylashuvi; b,v,g-mos ravishda kichik, o'rta va katta kesimlar vertikal asfaltli shponkalar sxemalari; d,e-mos ravishda inshoot tovonidagi va kesimidagi gorizontall shponkalar sxemalari; 1-tovon yaqinidagi shponka; 2-ichki konturli shponka; 3 va 6-chokning tor va keng qismlaridagi shponkalar; 4-tashqi kontur bo'yicha zichlash; 5-to'yintiruvchi quduqlar; 7-tor va keng choklar chegarasi; 8-kompensatorli to'suvchi diafragma; 9-elektr qizitgich sterjeni; 10-izolyator; 11va 21-temir-betonli to'sinlar; 12-moylangan noylak; 13-izolyator ushlagichi; 14-yog'och bruslar; 15-temir-beton plitalar; 16-moylangan paklya; 17-ankerli armatura; 18-taxtalar; 19-listli po'lat; 20-bitumli matalar; 22- asfaltbetonli mastika; 23-sovuq asfaltli suvoq; 24-bitumli qorishmaga shimitilgan shlakli paxta



Chekka devorlar:

a-yon devorlarni planda joylashuvi; b-tutashtiruvchi devorlarning yuqori devorlarining shakli; v-filtratsiyaga qarshi diafragmalarni chekka devorlar bo'ylama devorlari bilan tutashtirish; g,d-mos ravishda to'g'on bilan tutashgan va tutashmagan chekka devorning bo'ylama devorlari; e,j,z,i-mos ravishda massiv, ichi bo'sh ko'rinishlarda bajarilgan yuqori va pastki tutashtiruvchi devorlar ko'ndalang kesimi konstruksiyalari; 1,4-tutashtiruvchi chekka devorlarning yuqori va pastki devorlari; 3-filtratsiyaga qarshi diafragmalar (shporalar); 5-gidroelektrostantsiya; 6-yonma-yon yarim oraliq devorlar; 7,8-ajratuvchi devorlar yuqori va pastki uchastkalari; 9-suv tashlovchi to'g'on; 10-betumli shponka; 11-po'lat shpunt

