

Гидрометрия асослари. Сув сатҳи



Режа:

Гидрологик сув үлчаш
жойи.

Асбоблар ва
жихозлар

Сув сатҳини
кузатиш

Гидрометрик ишлар

Гидрологик станция ва
кузатиш жойларидағи мұхим
гидрометрик ишлар

Амалиётда мавжуд гидрометрик ишларни
учта катта гурухга бўлиш мумкин:

Илмий сафарлардаги
гидрометрик ишлар

Қурилмаларни барпо этиш ва
қурилмаларнинг ишлатиш
давридаги гидрометрик ишлар
киради

Гидрологик күзатиш жойи

Барча гидрометрик ишлар махсус **гидрологик** күзатиш жойида олиб борилади.

Сув манбаининг (дарё, канал) ўлчамига боғлиқ ҳолда гидрологик күзатиш жойининг таркиби қуийдагилардан иборат:

- 1. Сув ўлчаш ишларини олиб боришга мўлжалланган гидрометрик кўприк (ёки беланчак, сол).
- 2. Сув сатҳини ўлчовчи сув ўлчаш рейкаси, свай (қозик), ўзи ёзгич асбоблар («Валдай» ГР-38, ГР-116).
- 3. Доимий баландлик белгилари (реперлар).
- 4. Сув ўлчаш жойининг «0» (нол) графиги
- 5. Сув ўлчаш рейкасининг ноли ёки свай боши ва нол график ўртасидаги баландлик фарқи шу рейка ёки свайларниң **приводкаси (келтирилиши)** дейилади.

Сув ўлчаш жойида қуидаги күзатишлиар олиб борилади:



Сув ўлчаш жойи жиҳозланишига қараб тўрт турга бўлинади

Оддий (рейкали, свайли, аралаш).

Сув сатҳини узлуксиз ёки маълум муддатларда қайд этувчи

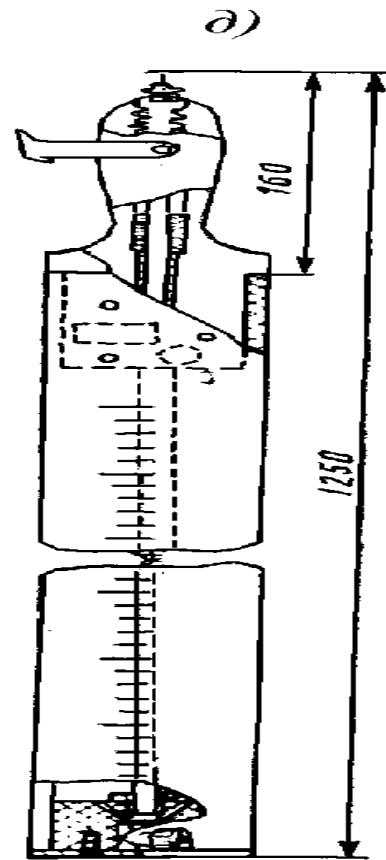
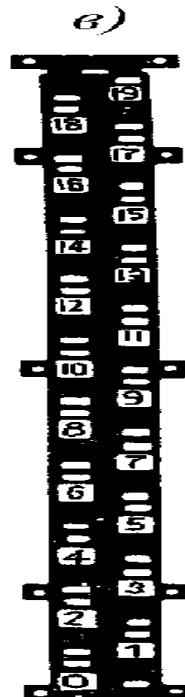
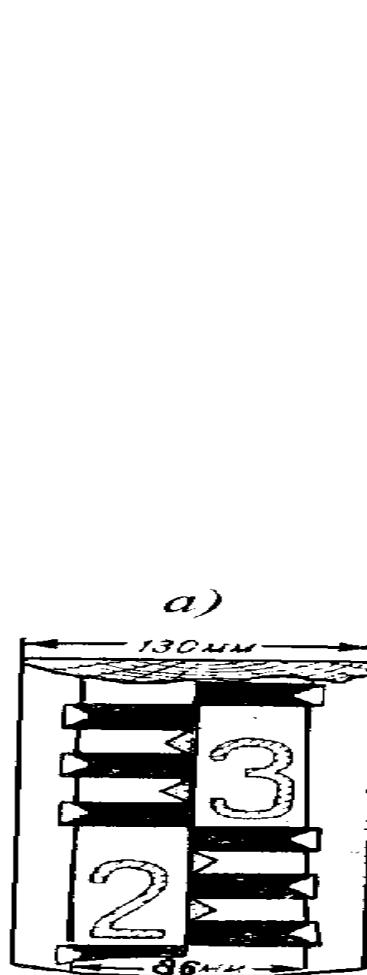
Маълумотни узатувчи

Ўзи ёзгич

Сув ўлчаш рейкаси

- Сув ўлчаш жойининг асосий ўлчов жиҳози—**сув ўлчаш рейкаси**. Улар темирдан, чўяндан ва ёғочдан ясалган бўлиши мумкин (1-расм).
- Сув ўлчаш рейкасининг турлари:
- а) ёғочдан ясалган;
- б) темирдан ясалган;
- в) пўлатдан ясалган;
- г) олиб юришга мўлжалланган;
- д) тиндиргичли.

Сув ўлчаш рейкаси



Ўзи ёзгич асбоблар

Ўзи ёзгич сув ўлчаш жойлари сув сатҳининг ўзгаришини узлуксиз ёзиб боради.
Бундай асбобларга :

- «Валдай»,
- Узоқ вақтга мўлжалланган сув сатҳини ёзгич **ГР—38, ГР—116,**
- Себа фирмасининг «Омега» пуфакли сув сатҳини ўзи ёзгичлар киради.

Сув сатҳларини кузатиш

- Шартли горизонтал текислик — нол графикка нисбатан сув юзасининг баландлиги сув сатҳи деб аталади.

Сув сатҳлари маълумотлари:

- кема қатнови,
- йўл қурилиши,
- гидротехник қурилмаларини лойиҳалаш, қуриш ва эксплуатация қилишда фойдаланилади

Сув сатҳларини қайта ишлаш

Ўлчанган сув сатҳларини қайта ишлаш икки қисмдан иборат:

- 1.дастлабки- қайта ишлаш ҳар куни бажарилади
- 2.иккиламчи.

- *Кузатилган сув сатҳларини ўзаро таққослаш мақсадида улар шартли горизонтал текисликка келтирилади. Бу текислик гидрологик сув ўлчаши жойининг нол графиги деб аталади.*
- Сув ўлчаши жойининг келтирилиши деб, нол графигидан сув ўлчаши рейкаси нолигача ёки қозиқнинг устигача бўлган баландлик фарқига айтилади.

Үртача күнлик сув сатҳи

Үртача күнлик сув сатҳи ўлчанган миқдорларнинг үртача арифметик қийматига тенг:

$$H_{ур.к.} = \frac{H_{08} + H_{20}}{2}$$

Иккиламчи қайта ишлашда ҳисобланган үртача күнлик сув сатҳлари жадвалга туширилади, ҳар бир ой ва йил учун сув сатҳларининг ўзгариб туриш графиклари тузилади.

Йиллик жадвалда ҳар бир ой учун, энг катта (H_{\max}) ва энг кичик (H_{\min}), үртача йиллик ($H_{ур.й.}$) қийматлари берилади ва бу маълумотлар гидрологик йилномага киритилади.

Сув сатхининг ўзгариш графиги

