



Государственный проект Узбекистана
ССР по мелиорации и водному хозяйству

УЗГИПРОВОДХОЗ

**ГИССАРАКСКОЕ
ВОДОХРАНИЛИЩЕ**

МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА УЗБЕКСКОЙ ССР

ИНСТИТУТ "УЗГИПРОВОДХОЗ"



ГИССАРАКСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Ташкент - 1988

Гиссаракское водохранилище строится для развития орошения на землях в верховьях р. Камнадарьи на ее левом притоке, реке Аксу.

Водоохранилище – русловое, сезонного регулирования, полной емкостью 170 млн. м³. Оно создается плотиной высотой 140 м, длиной по гребню 660 м. Площадь зеркала 4,1 км².

Плотина – каменнонасыпная с суглинистым ядром, упорными призмами из горной массы, двуслойными переходными зонами из песчано-гравелистого грунта. Для уменьшения фильтрационных потерь и предотвращения возможных суффозионных явлений в основании и бортах предусмотрена глубокая цементационная завеса. Максимальная водонепроницаемость и укрепление приконтактной зоны обеспечивается площадной цементацией. Гидростатическое давление на скальные массивы береговых склонов снимается дренажными штольнями.

В теле плотины размещена контрольно-измерительная сейсмометрическая аппаратура для ведения натурных наблюдений за состоянием плотины во время эксплуатации.

Кроме плотины в состав основных сооружений гидроузла входят :

водовыпуск тоннельного типа на правом берегу,

водосброс открытого типа на левом берегу.

Водовыпуск – с водоприемниками на двух ярусах – нижнем для пропуска строительных расходов и верхнем – для эксплуатационных пусков и пропуска паводка. Максимальный расчетный расход в строительный период 165, в эксплуатационный – 200 м³/с. Тоннель водовыпуска – круглого сечения диаметром 4 м, длиной 1072 м; для регулирования расходов предусмотрены два конусных и один сегментный затвор, кроме того, аварийно-ремонтные и ремонтный

затворы.

Водооброс будет вступать в работу автоматически при превышении в водохранилище нормального подпорного уровня. Минимальный расчетный расход $130 \text{ м}^3/\text{с}$.

Расчетная сейсмичность площадки строительства - 8 баллов.

Во время строительства необходимо выполнить следующий объем работ :

выемка	2,525 млн. м^3
насыпь	13 млн. м^3
бетон и железобетон	172,0 тыс. м^3
проходка тоннеля	4,0 тыс. м
цементация оснований	115 тыс. м
металлоконструкции и мех-оборудование	3,1 тыс. тонн.

Водоохранилище позволит полностью обеспечить водой 48 тыс. га орошаемых и освоить 20 тыс. га новых земель. Это даст возможность на 65 тыс.т в год увеличить производство хлопчатосырья и другой продукции сельского хозяйства. Строительство начато в 1977 г., намечено закончить в 1987 г.

Генеральный проектировщик - институт "Узгипроводхоз".

Проект разработан при участии : Гидроспецпроекта, ВНИИГ им. Введенцева, ВНИИВОДГЕО, СКБ "Ленгидросталь", института сейсмологии АН Узбекской ССР, УзГИИТИ, САОСельэнергопроекта, Узгипрозема.

Строительство ведет Управление "Гиссарангидрострой" Министерства мелиорации и водного хозяйства Узбекской ССР.



Подготовлено к изданию отделом научно-технической информации

Заказ 4021 Тираж 2000 Р - 17025

Отпечатано на ромейоре института "Узгиyроводхоз"