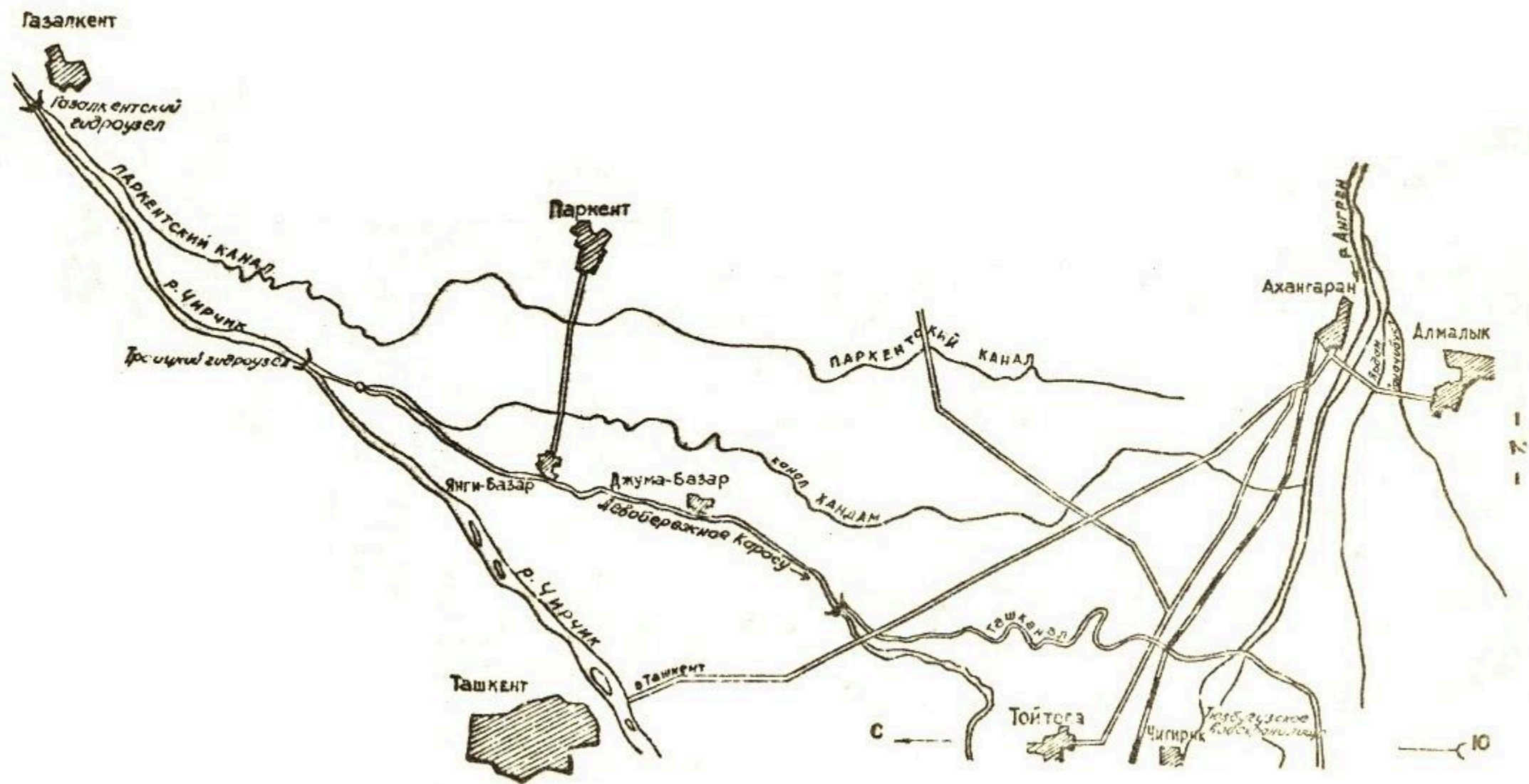


Министерство мелиорации и водного хозяйства
Уз. ССР

Узгипроводхоз

ПАРКЕНТСКИЙ канал

Ташкент — 1981 г.



Париентский канал, строительство которого начато в 1975 г., позволит оросить 23,6 ^{тыс. га} новых земель предгорной части левобережья р. Карасу Ташкентской области Узбекской ССР. Строительство осуществляется в две очереди.

Общая протяженность канала - 96 км: I очереди - для орошения 13 тыс. га - 70 км, II - 26.

Глубина канала по дну 3-8 м, коэффициент заложения мокрого откоса 1,5 - 1,75, сухого 0,5 - 0,75. По правой берме проходит инспекторская дорога с шириной земляного полотна 7 м.

Головной водозабор осуществляется из верхнего бьефа существующего Ташкентского гидроузла на р. Чирчик. Головной расход канала - 60 м³/с, в том числе 20 м³/с для нужд водоснабжения г. Ташкента.

Трасса проходит в сложных рельефных и геологических условиях. На отдельных участках выемка достигает 30-40 м, насыпь 20 м.

На участках в сильнофильтрующих грунтах (галечниках, гравелистых) общей протяженностью 17,4 км предусматривается бетонная облицовка русла. В просадочных грунтах намечен комплекс противопросадочных мероприятий.

В качестве противоэрозионных мероприятий намечается строительство нагорных каналов и посадка лесных полос вдоль насыпных участков.

На канале запроектировано 127 гидротехнических сооружений. Наиболее крупные и сложные из них:

головной водозаборный узел с расчетным расходом 60 м³/с, имеющий два пролета шириной по 5 м, перекрываемых колесными затворами 5,0 x 3,6 м с винтовыми подъемниками;

водоотборное сооружение годовода для водоснабжения г.Ташкента с одним донным отверстием 3×3 пропускной способностью $20 \text{ м}^3/\text{с}$;

перегравивающее сооружение с расходом $30 \text{ м}^3/\text{с}$, позволяющее отключить канал на $\pi 340$ в зимний период;

о семь донеров под наиболее крупными саями — железобетонные двухочковые трубы с отверстиями $2,5 \times 2,5 \text{ м}$, длиной от 70 до 800 м и напором до 40 м.

В верхнем бьефе сбросного сооружения применен уникальный гидроавтомат, разработанный специалистами Узгипроводхоза.

Для автоматизации управления затворами на сооружениях предусматривается строительство вдоль канала линий связи и телемеханики.

Будут построены также две электрические подстанции 35/10 кВ и линии электропередачи для питания насосных станций и привода электрических экскаваторов, применяемых на строительстве.

Объемы основных работ при строительстве I очереди:

выемка — $24,8 \text{ млн. м}^3$;

насыпь — $1,8 \text{ млн. м}^3$;

укладка бетона и железобетона — 214 тыс. м^3 ;

монтаж металлоконструкций и ^{установка} механизмов — $0,4 \text{ тыс. т.}$.

Строительство канала осуществляется трестом "Паркентводстрой" Госиниовдстрой УзССР.

На орошенных площадях будет ежегодно производиться 70,2 тыс. т. овощей и 112 тыс. т. фруктов и винограда. Кроме того, за счет развития животноводства здесь будет получено 2,1 тыс. т. мяса и 17,6 тыс. т. молока.

Срок окупаемости капиталовложений - 7 лет.

Коэффициент экономической эффективности - 0,14.

Подготовлено к изданию отделом
научно-технической информации.