

ОРОСИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА АВП «ТОРПУ» БИСК-АТИНСКОГО РАЙОНА.



Выполнила:

Галиева Айдай

ОРОСИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА АВП «ТОРПУ» БИСК-АТИНСКОГО РАЙОНА.



Выполнила:

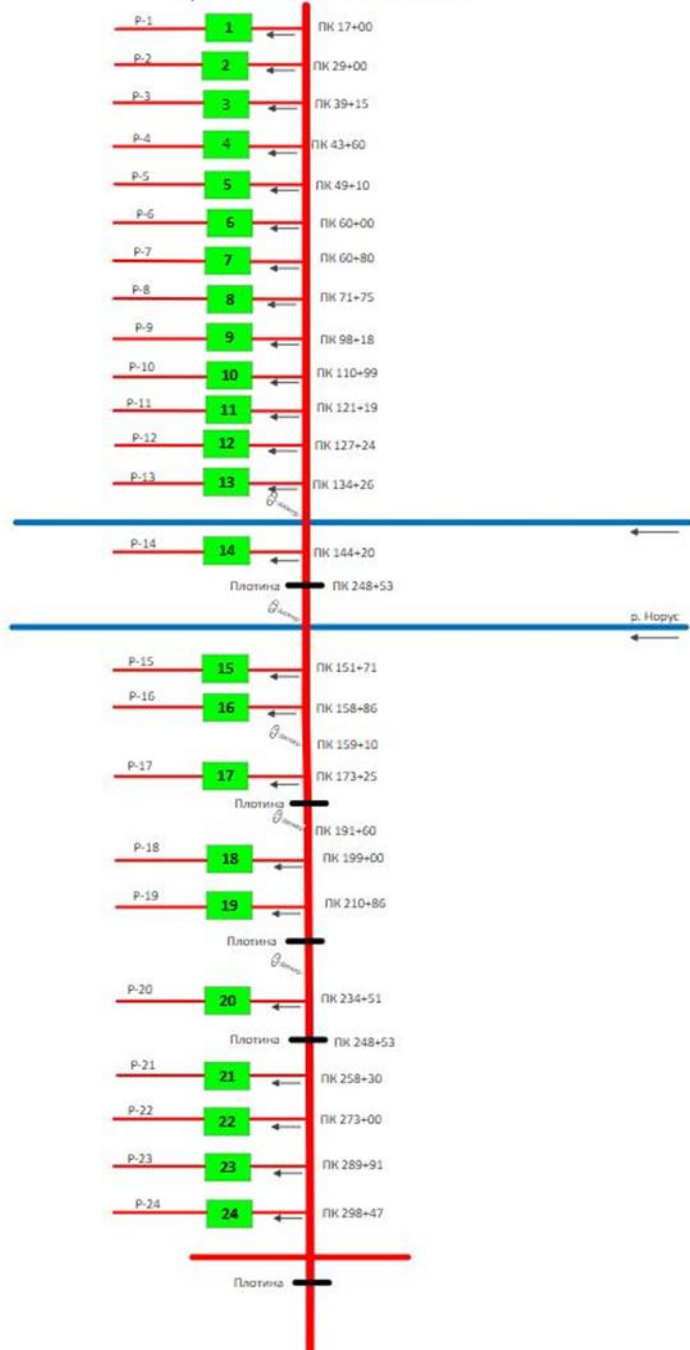
Галиева Айдай

Краткое описание.



- **АВП «Торпу» айыльного аймака Туз, Ысык-Атинского района нуждается в реконструкции оросительной системы. Водозаборный узел представляет собой решетчатый тип узла с отстойником. Построен в 1984 году по проекту, разработанному проектным институтом «Киргизгипроводхоз» ММ и ВХ Киргизской ССР.**
- **Забор воды до 5.0 м³/с осуществляется из реки Нооруз в левобережной канал с последующим заполнением БДР.**
Дно и откосы подводящего русла верхнего бьефа выполнены в виде камня, втопленного в бетон.
Крепление дна и откосов нижнего бьефа выполнено рваным камнем.

CHU Local Scheme OT5
Прямолинейная схема Южного БЧК



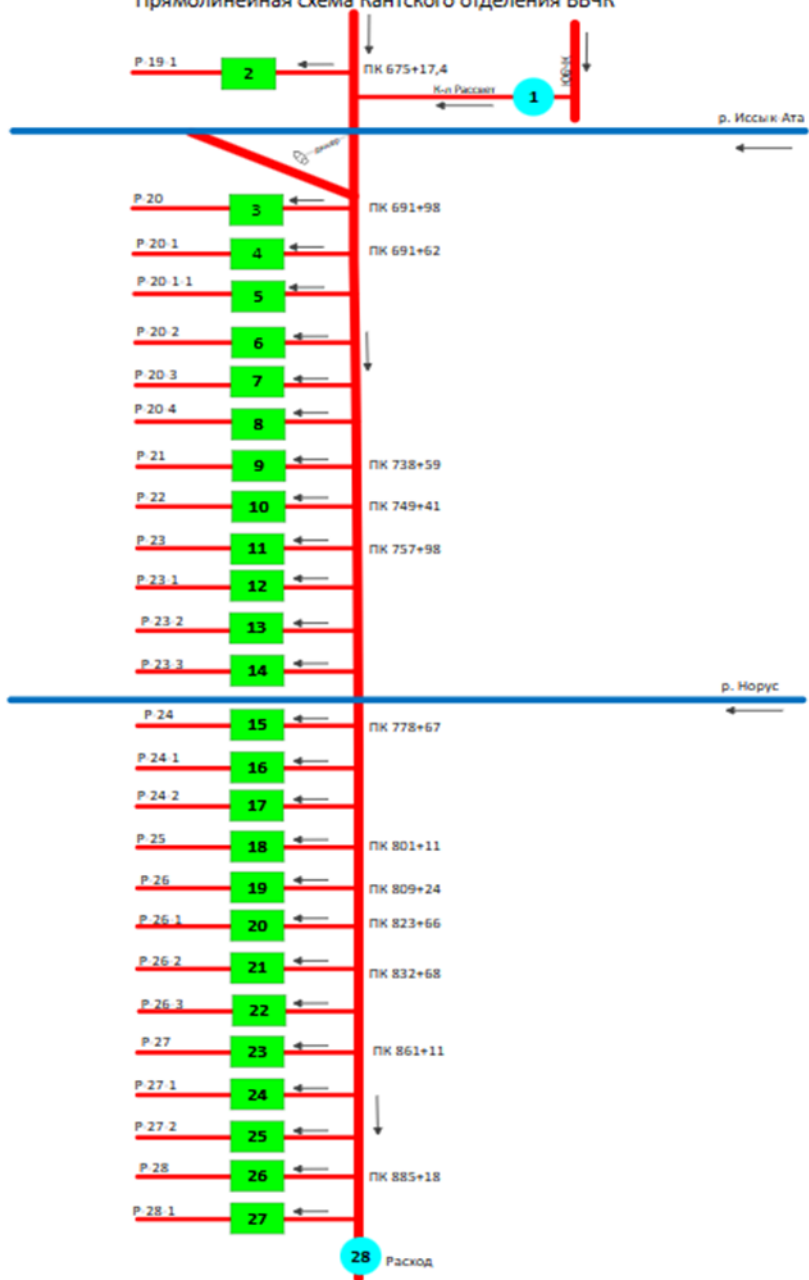
Прямолинейная схема Южного БЧК

Условные обозначения	
	Меж/хоз каналы
	Внутрихоз каналы
	Дорога
	Граница а/о
	Гидропост проектируемый
	Трубчатый переезд проект.
	Мост
	Водовыпуск проектир.
	Водовыпуск существ.
	Реабилитируемый канал
	Гидропост существующий
	Трубчатый переезд существ.
	Ассоциация водопользователей
	Колодец гаситель проект.
	Перегораживающее сооружение
	Водозаборный узел проект.
	Поворотный колодец
	Переходный участок

P-12



CHU Local Scheme OT10
Прямолнейная схема Кантского отделения ВБЧК



P-20



Внутрихозяйственная оросительная сеть представлена как земляными каналами, так и каналами, облицованными железобетонными лотками и плитами. Облицовка каналов в основном исчерпала свой нормативный срок эксплуатации. Зачастую бетон имеет явные признаки физического старения: обнажение, коррозию арматуры, потерю формы. Практически каждый стык лотков имеет утечки, которые приводят к подмыву и деформации лотков, образованию промоин.

АВП «Торпу» в 1999 году взяла на свой баланс БДР.

БДР функционирует частично т. к. из-за незаконченных работ по гидроизоляции внутренней стенки, вода просачивается в грунт и вызывает опасность промыва. Грунт в большей степени состоит из песка и гравия. Объем БДР составляет 0,018 млн. м³.



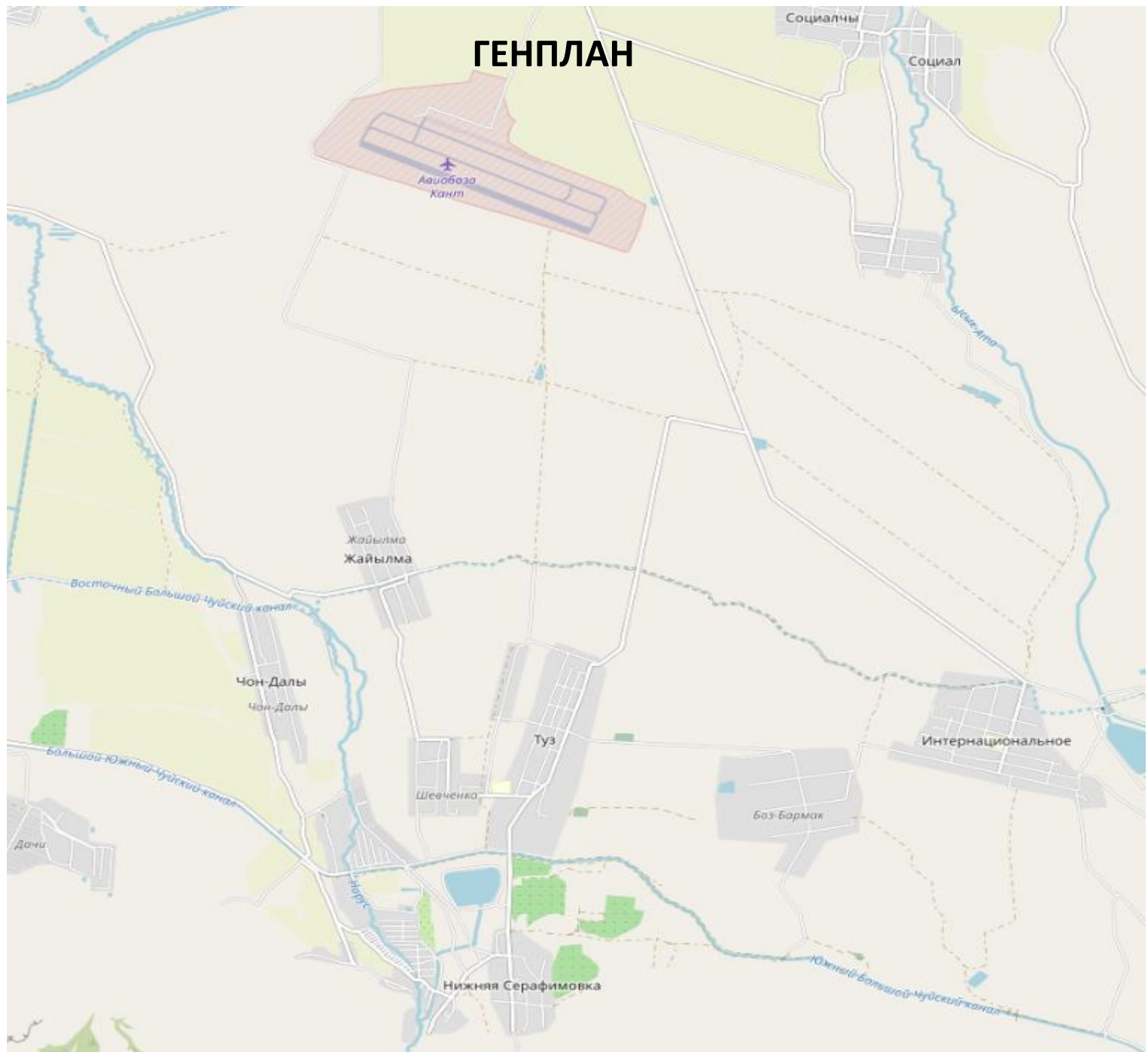
- Межхозяйственная оросительная сеть представлена водозаборным сооружением на реке Нооруз, каналами «ЮБЧК», «ВБЧК», селепроводящими сооружениями через ЮБЧК и ВБЧК.

№ п/п	Наименование сооружений	Пропускная способность, м ³ /с	Протяженность, м	Конструкция сооружений		Подвешенная площадь, га
				Монолит. ж/бетон	Мощение камнем	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ремонт гидropостов на ЮБЧК P-10, P-11, P-12, P-13, P-13a	0.2	12	12		1080
2.	Ремонт гидropостов на ВБЧК P-20, P-21, P-22, P-22a, P-23	0.2	12	12		860
	ИТОГО	0.4	24	24		1940
3.	Ремонт селедука через ЮБЧК на р. Нооруз, ПК 187		105		105	
4.	Ремонт селедука через ВБЧК на р. Нооруз, ПК 775+57		120	120		
	ИТОГО					
	ВСЕГО	0.4	249	144	105	1940

Часть каналов проходит в земляном русле (18.45 км) (Туз, Труд-1, Д-10-1, Д-10-2, Саруу-1, Торпу, Тата-1). В связи со сложными геологическими условиями (весь массив сложен из суглинков и супесей небольшой мощности, подстилаемыми гравийно-галечниковыми грунтами на глубине более 50 метров), что обуславливает значительную фильтрацию. В настоящее время коэффициент полезного действия вышеуказанных каналов не превышает значения 0.5. Согласно п.2.22 СНиП 2.06.03-85 к.п.д. распределительных и оросительных каналов должен быть не менее 0.93. В связи с вышеизложенным необходимо крепление каналов, проходящих в земляном русле, сборным железобетоном в виде лотков ЛР-60 и ЛР-40, согласно гидравлическим расчетам.



ГЕНПЛАН



Основные объемы работ по реабилитации внутрихозяйственной оросительной сети.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Выемка грунта	м3	5729
2	Насыпь и обратная засыпка	м3	16016
3	Планировка	м3	6197
4	Гравийная подготовка, отсыпка	м3	203
5	Демонтаж сборного железобетона	м3	224.476
6	Монтаж сборного железобетона	м3	1412.57
7	Демонтаж монолитного железобетона	м3	77
8	Монолитный бетон и железобетон	м3	191.15
9	Монтаж арматуры	т	5
10	Демонтаж металлоконструкции	т	
11	Металлоконструкции	т	1.51
12	Окраска металлоконструкций	м2	50.5
13	Пороизол	п.м.	2864.9
14	Гидроизоляция бетонной поверхности	м2	55.4
15	Каменная наброска	м3	10
16	Трубы асбестоцементные d=400 мм	п.м.	10
17	Трубы асбестоцементные d=300 мм	п.м.	12
18	Корчевка деревьев	шт	27.08
19	Скашивание камыша	га	1.5
20	Заделка швов	п.м.	4431.5
21	Очистка каналов	м3	2901

Спасибо за внимание!