

**Министерство сельского хозяйства и мелиорации
Кыргызской Республики.**

Департамент водного хозяйства и мелиорации.

Проект управления национальными водными ресурсами.

Контракт № NWR MR/C/CQS/C.2/03.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**Кооператив проектная контора
«Туштуксуудолбоор»**

Бишкек 2017г.

Содержание

№ пп	Наименование	страницы
1	Введение	
2	Сравнение площадей пилотных межхозяйственных систем	
3	Затраты на эксплуатационные мероприятия текущей и капитальные ремонты по пилотным системам.	
4	Сведение сооружений и КДС	
5	Комментарии пилотных систем	
6	Система Система Большой Таласский Канал (БТК) по Бакай –Атинскому и Кара-Бууринскому району.	
7	Система Араван-Акбуринский канал	
8	Система канала « Комсомольский « реки Джергалан и Тургень.	
9	Система «Канал «Совхозный»	
10	Система межхозяйственного канала «Кожо-Кайыр».	
11	Система «Левобережного магистрального канала». Сузакский район.	

**Сравнение
подвешенных площадей, находящихся на 6 пилотных межхоз.
Системах на 28.09.16 года**

№№ п/п	Пилотная система (Область)	кол- во АВП	Наименование АВП	общая площадь АВП	Подвешенная площадь под систему	
1	2	3	4	11	11	
1	Иссык-Кульская обл	1	Береке-Булак	3714	323	
2	МК Комсомольский	2	Жайылма Шапак	3212	2543	
3	14310	3	Тасма-Каранар	1918	1857	
4		4	Орлинное	1562	1264	
5		5	Джергалан	2831	2874	
6		6	Саботар -Сано	1135	403	
			Итого Ак-Суйский р-н	14372	9264	
			Тогуз-Булак		228	
7		7	Сарыкол-Суу	1558	1558	
8		8	Сухой хребет		1500	
			Другие водопользователи		1760	
			Итого Тюпский р-н		5046	
	ИТОГО				14310	
9	Баткенская область	1	Кара-Добо		2020	
10	МК Кожо-Каир	2	Иса-Мариам		860	
11	5863	3	Кожо-Кайыр		2983	2983
	Итого				5863	
12	Чуйская область	1	Ак-Булак-Суу	1903	1903	
13	к-л Совхозный	2	Ороситель АЖУ	316	316	
14	17318	3	Тамчы-Ха	862	862	
			Ак-Чий	795	795	
			Н-Ала-Арчинский а/о	23	23	
			Итого Аламединский р-н	3899	3899	
15		4	Новая земля	2200	2200	
16		5	Алия ороситель	583	583	
			Оазис плюс	2270	1013	
17		6	Фрунзенское	2200	1480	
18		7	БЧК- Совхозный	1867	749	
			Другие водопользователи	2434	2434	
			итого Сокулукский р-н	11554	8459	
	Итого			15453	12358	
19	Джалал-Абадская обл	1	Шаймерден Суу		150	
20	МК Левая	2	Тушум-Суу		1420	
21	Магистраль	3	Таш-Булак-Суу		1480	
22	Кугартский	4	Чангет-Сай		370	
	4056		прочие водопольз.		906	
	Итого				4326	
23	Таласская область	1	Барпырак	140	51	
24	БТК	2	Курама-Тор	420	66	
25	9934	3	Эл-Дан-Суу	708	479	

26		4	Карагатты	1170	344	
			К/х Тилек	110	104	
			к/х Май-Баш	110	110	
			итого Бакай-Атинский р-н	2658	1154	
27		6	Карасай-Алыш	533	393	
28		7	Биримдик	948	500	
29		8	Тамчы-Булак	743	743	
30		9	Жайылган-Суу	1283	455	
31		10	Ынтымак	518	518	
32		11	Жал-Арык	1882	300	
33		12	Билим-Суу	989	960	
34		13	Кок-Салма	1478	200	
35		14	Аккыя	549	427	
36		15	Мол-Булак	1972	732	
37		16	Кош-Булак- Суу	1557	1015	
38		17	Сары-Кобон	1172	1172	
39		18	Жоон-Тобо	1542	815	
40		19	Суулуу-Маймак	856	600	
			прочие водопольз.			
			итого Кара-Буринский р-н	16022	8830	
			Итого	18680	9984	
41	Ошская область	1	Жойпас		639,0	
42	ААБК	2	Жаны-Арык		1321,0	
	#ССЫЛКА!		Жапалак		1316,0	
43		3	Мырза-Ажы		1406,0	
			Жил/массив Кен-Сай		2000,0	
44		4	Исан		1560	
45		5	Жаны-Араван		510	
			а/о Керемет-Тоо		6291,0	
			Прочие Араванского р-на		1071,0	
			Итого		16114,0	
			Всего	34133	62955	

Затраты на эксплуатационные мероприятия, текущий и капитальные ремонты по 6-ти пилотным системам за 2015 год (тыс.сом)

№п\п	Наименование затрат	к-л Комсомольский	к-л ААБК	к-л Кожо-Кайыр	к-л Левая магистраль Кугарт	к-л БТК	к-л Совхозн
		2015 год					
1	Текущий ремонт	116,9	1369,3	136,8	276	393,1	64
2	Капитальный ремонт	5419	4118,2	158,7	0	6461,4	1
3	Эксплуатационн. расходы	12337	8813,1	1627	473,2	11997	7093

	<i>Итого</i>	17872,9	14300,6	1922,5	749,2	18851,5	8794
	<i>Орошаемая площадь,га</i>	14 310	16114	5863	4326	9984	12
	<i>Удельн. на 1га в сом</i>	1249,0	887,5	327,9	173,2	1888,2	7
	<i>Курс валют НБ КР</i>	65	65	65	65	65	
	<i>Удельн. на 1 га в долларах</i>	19,2	13,7	5,0	2,7	29,0	

**Система Большой Таласский Канал (БТК)
по Бакай –Атинскому и Кара-Бууринскому району.**

Межхозяйственный канал «БТК» расположен на территории Карабууринского района Таласской области. Общая подвешанная площадь всего канала составляет **9984га** :
Источник питания река Талас.. Канал «БТК» обслуживает следующих сельских управ:
по Карабууринскому району: Бакыян -1243га ;Бейшеке- 848га; Ак-Чий-1557га;Ак-Чий-1731га Аманбаева- 600га; Чимкент- 2042га; Карабуура- 1557га; Кара-Сай- 282га;прочие: 527 :по АВП”Мол-Булак”-279га ; АВП”Жоон-добо”-248га - всего по району- **8830га...** А также канал “БТК” обслуживает сельские управы : по Бакай-Атинскому району: Барпырак-51 га; Курама-Тор -66 га; Эл-Дан-Суу-479га; Карагатты-344га; К/х Тилек-104га; К/х Май-Баш-110 га.Всего подвешанная площадь по району -**1154га.**

23	Таласская область	1	Барпырак	140	51	
24	БТК	2	Курама-Тор	420	66	
25	9934	3	Эл-Дан-Суу	708	479	
26		4	Карагатты	1170	344	
			К/х Тилек	110	104	
			к/х Май-Баш	110	110	
			итого Бакай-Атинский р-н	2658	1154	
27		6	Карасай-Алыш	533	393	
28		7	Биримдик	948	500	
29		8	Тамчы-Булак	743	743	
30		9	Жайылган-Суу	1283	455	
31		10	Ынтымак	518	518	
32		11	Жал-Арык	1882	300	
33		12	Билим-Суу	989	960	
34		13	Кок-Салма	1478	200	
35		14	Аккыя	549	427	
36		15	Мол-Булак	1972	732	
37		16	Кош-Булак- Суу	1557	1015	
38		17	Сары-Кобон	1172	1172	
39		18	Жоон-Тобо	1542	815	
40		19	Суулуу-Маймак	856	600	
			прочие водопольз.			
			итого Кара-Бууринский р-н	16022	8830	
	Итого		итого по системе	18680	9984	

Объект находится в 320-ти. км от г. Бишкек, в 60км от г. Тараз и 70 км от г. Талас и в 45км от железнодорожной станции Маймак.

Географические координаты объекта: широта- 42-30 долгота- 7130-7200.

Абсолютная высота под уровнем моря 1041-1077м.

Климат: умеренно- континентальный.

Среднегодовое количество осадков 250-260мм, в том числе в вегетационный период 1311мм.

Максимальное значение температур составляет зимой -35С, летом +35С

Канал «БТК» питается с реки Талас.

Канал построен в основном в земляном русле и частично облицован, монолитным бетоном.

- протяженность канала составляет 51,675км.

На балансе гидроучастка «БТК» Кара-Бууринского РУВХ состоит -51,675км

- в том числе облицовано бетоном, всего- 0,354км.

- уклон канала- 0,002 - 0,00026

- ширина по дну от 3-х до 6-ти м.

- строительная высота- от 2,6м до 6-х м.

- на канале имеется 37шт. сооружений, сбросное сооружение - 2шт.

- мосты и проезды -10шт. , гидросты- 32шт.

- отстойник длиной 300м- 1шт.

- крупные акведуки консольной конструкции через реку Карабуура-1шт.

- селедуки- 2шт ,акведуки – 8 шт.,дюкер – 1шт

- эксплуатационные дороги- 51,7 км.

- нагорные канавы протяженности 29,59 км ,на них сооружения в количестве 13шт.

На имеющихся гидростях в количестве 32 шт на измерительных участках повреждены облицовки, имеется фильтрация воды, трещины, просадки. Земляной измерительный участок заилен.

За время эксплуатации «БТК» с 1964г. Таласским БУВХ регулярно проводились, и проводятся ремонтные работы и мехочистка канала и отводов по мере выделения финансовых средств.

Канал, с ПК382+00 по ПК774+75 с общей протяженностью 39,275км, проходящий по орошаемым площадям Кара-Бууринского района, заилен полностью - требуется мехочистка по всей протяженности, особенно с ПК403+40 по ПК585+00 протяженностью 1816 м.

На канале существуют 55 единиц ГТС –гидротехнических сооружений, в т.ч.

водовыпуски- 23, водораспределителей-5,перегораживающих сооружений -9, акведуков-8, селедуков-2, дюкеров-1, трубы под каналом-6, сбросных сооружений-2 .

Водовыпуски требуют механизированной очистки от наносов , ремонт трещин облицовочного бетона, затворы искривлены и требуют ремонта.

Водораспределителям требуется капитальный ремонт..

Перегораживающим сооружениям требуется ремонт бетонных конструкций , заделки трещин, устранения просадки.

На ПК 295+75 возле ГП Р-11-1 трубы под каналом требуется капитальный ремонт .

На ПК 332+70 2-х очкового селедука требуется капитальный ремонт .

Акведук через реку Кара-Буура на ПК 371+00 требует полного восстановления-установить перила и ограждения с 2-х сторон.

Селедукам ,которые находятся на ПК 663+10 требуется ремонт бетонных конструкций . С ПК 490+20 по ПК 510+20 и с ПК 604+72 по ПК 700+45 в связи с фильтрацией поливной воды требуется облицовка канала бетоном .

Дюкеры на ПК 663+10 - требуется ремонт бетонной конструкции .

Мостам в количестве 2 единиц требуется капитальный ремонт .

В хвостовой части канала с ПК604+72 по ПК 774+75 требуется капитальный ремонт при обработке для уничтожения водорослей , которые покрывают дно и откосы канала, что является результатом минимального уклона канала .

Ремонт эксплуатационной дороги вдоль канала БТК требует ремонта с подсыпкой оптимальной смеси из гравийно-галечного грунта слоем до 15 см.

Весной и осенью в период проведения ремонтных работ на отдельных участках нет возможности проезда автотранспорту и механизмам .

Под оросительной системой канала БТК расположена КДС протяженностью 13,245 км, находящаяся на балансе МГЭ.

Данная КДС была построена в1976 году.

Проектная глубина КДС от 2,5 до 3,0 м. Сток дренажных вод в

Настоящее время составляет 150 л/сек.

Последний ремонт данной КДС проводился 10 лет назад. В настоящее время КДС протяженностью 8,225 км. заилена, заросла сорной растительностью и требует ремонт

ГВС «БТК» Бакай-Атинского района.

№№ п/п	Наименование сооружения и дрен.	Единица измерения	количество	итого
1	2	3	4	5
2	Плотина на р. Талас	шт.	1	1
3	Шлюз-регулятор	шт.	1	1
4	Быстроток	шт	1	1
5	Отстойник	шт	1	1
6	Сбросное сооружения	шт	1	1
<i>Канал «БТК» Бакай-Атинского района.</i>				<i>км</i>
1	Межрайонный МК БТК	км	25.8	25.8
2	В т.ч. облицованный	км	10.0	10.0
3	Трубы под каналом	шт.	11	
4	Шлюз регулятор	шт.	5	

5	Шлюз регулятор (двойник)	шт.	3	
6	Быстроток	шт.	6	
7	Перегораживающее сооружение	шт.	1	
8	Селедук	шт.	1	
9	Сбросное сооружение	шт.	1	
10	Акведук ч/з Урмарал	шт.	1	
11	Акведук ч/з Кумуштан	шт.	1	
12	Водовыпуск	шт.	7	
13	Мосты	шт.	15	
14	Фиксир. русло ГП	шт.	1	
15	Фиксир. русло	шт.	5	
16	Водослив. русло	шт.	2	
17	Нагорные канавы	шт.	19	
18	Водовыпуск в канал	шт.	8	
19	Акведук через канал	шт.	18	

Канал «БТК» Кара-Буринского района.

1	Межрайон канал «БТК»	км	51.675	51.675
2	Всего ГТС в т.ч.	км	55.0	55.0
3	Водовыпуск	шт.	23	
4	Водораспределитель	шт.	5	
5	Перегаживающее сооружение	шт.	9	
6	Акведук	шт.	8	
7	Селедук	шт.	1	
8	Дюкер	шт	1	
9	Трубы под каналом	шт.	6	
10	Сбросное сооружение	шт.	2	
11	Гидропост	шт.	32	
12	Мост	шт.	10	
13	Трубы переезд ч.з н.к	шт	5	

14	Сооружение на н.к.	шт	13	
15	В т.ч акведук н.к.	шт	8	
16	Нагорные канавы	км	29.59	29.59
	Всего		233	107.0

КДС

На территории **а/о Чолпонбай** расположена КДС общей протяженностью 11,745 км открытого типа. Площадь дренирования составляет 146 га. Коллектор 1-Д считается коллектором первого порядка и имеет направление течения с юга на север. Коллектор 1-Д отводит дренажный сток в северном направлении в естественный лог. Коллектор 1-Д имеет протяженность 4,990 км. Площадь дренирования 74 га. Коллектор 1-1Д считается коллектором второго порядка и имеет направление течения с юга на север и отводит дренажный сток в коллектор 1-Д. Коллектор 1-1Д имеет протяженность 2,735 км. Площадь дренирования 72 га.

Коллектор К-2 считается коллектором первого порядка и имеет направление течения с запада на восток. Коллектор К-2 имеет протяженность 4,020 км. Площадь дренирования 63 га. Проводилась механизированная очистка коллектора.

На территории **а/о Ак-Чий** расположена КДС общей протяженностью 1,500 км открытого типа, имеет направление течения с востока на запад. Площадь дренирования составляет 63 га.

Уровень грунтовых вод находится от 1,0-1,5 м от поверхности земли, дно и откосы коллекторов заросли камышом и сорной растительностью. Из-за оплывания откосов, вызванного атмосферными осадками и поверхностными водами, происходит размыв и заиливание дна коллекторов. Последний ремонт данной КДС проводился 10 лет назад. В настоящее время на КДС протяженностью 8,225 км, требуется ремонт.

Система Араван-Акбуринский канал

Араван-Акбуринский канал (ААБК) проходит по территории сельской управы «Жапалак» г. Ош, в сельских управах «Толойкон» и «Кызыл-Кыштак», в Западной части Карасуйского района и сельской управе «Керме-Тоо» в восточной части Араванского района. Общая площадь орошаемых земель составляет **16114 га**. Все земли пригодны к орошению. Основным источником является р. Ак-Буура.

41	Ошская область	1	Жойпас		639,0	
42	ААБК	2	Жаны-Арык		1321,0	
	#ССЫЛКА!		Жапалак		1316,0	
43		3	Мырза-Ажы		1406,0	
			Жил/массив Кен-Сай		2000,0	
44		4	Исан		1560	

45		5	Жаны-Араван		510	
			а/о Кермет-Тоо		6291,0	
			Прочие Араванского р-на		1071,0	
	Итого				16114,0	

Араван-Акбурунский канал обслуживает 4 сельских управ и прочие организации, на землях которых в основном выращивают озимую пшеницу, кукурузу, хлопок и овощи. Климат территории континентальный. Температура летом жаркая, доходит до $+30+35^{\circ}\text{C}$, зимой $-10-15^{\circ}\text{C}$ с небольшим количеством осадков.

ААБК в основном делится на 2 гидромодульные зоны, отличающиеся своими особенностями по климату, количеству выпадающих осадков и температуре воздуха.

1) Карасуйский район - III-3а

2) Араванский район - II-2а

Араван-Акбурунский канал располагается у подошвы северных адырных предгорий Алайского хребта в Юго-восточной части Ферганской долины на конусе выноса реки Ак-Бура. Границы находятся в пределах отметки 900 – 1100 м.

Климат района полупустынный и характеризуется как наиболее жаркий в Кыргызстане. По данным метеостанции «Ош» (отм.1016м) многолетняя среднегодовая температура воздуха составляет $11,7^{\circ}\text{C}$ при абсолютном минимуме (-28°C) в январе, феврале и максимуме 41°C в июле, августе.

Среднегодовая годовая сумма атмосферных осадков 396 мм. Снеговой покров неустойчив и редко достигает 0,5 м. Глубина промерзания суглинков 0,52 м, валунно-галечников- 0,77 м.

Рельеф на месте прохождения канала низкогорный и равнинный. Адыры расположены на юге и представляют собой густорасчлененную эрозией холмисто-увалистую подгорную зону.

В систему Араван-Акбурунского канала входят каналы второго порядка – Кайырма, Жойпас, Жаны, Кора, КД.

Протяженность канала составляет **31,258 км.** пропускная способность – $25\text{м}^3/\text{с}$. С ПК215+00 начинается зона обслуживания Араванского района. с/уп Керме-Тоо и Алля-Анарова, а также учет сброса в р. Араван-Сай производится на ПК315+00.

Облицовано -16.2км. сооружение на МК -113штук. сооружение на межхозяйственных каналах всего-45штук. В т.ч сооружении выделов в хоз-х -9штук. Насосная станция -1штук. Мосты и переезды -17шт. межхоз. коллектора -4.0км. Межхозяйственный магистральный канал обеспечивает водой Карасуйский, Араванский районы и г.Ош, а также транзитом сбрасывает воду в реку Араван-Сай. Обеспечивает водой АВП «Жапалак» территориального округа Жапалак г.Ош орошаемой площадью - 1316 га, АВП «Жаны-Арык» (а/о Толуйкон) - 1016 га Карасуйского района, АВП «Исан» а/о Керме-Тоо - 1560 га, АВП Мырза-Ажы – 1406 га, АВП Жойпас – 639 га (Кызыл-Кыштак а/о) и АВП «Жаны-Араван» (а/о Алля-Анарова) - 510 га Араванского района, НС Чон-Сай – 305 га, а/о Керме-Тоо – 6291, жилмассив Кен-Сай – 2000 га, а также 5 прочих водопользователей (дыйкан чарба) – 1071 га. **Всего – 16114 га.**

Коды водных объектов	Наименование водных объектов, основных каналов	Всего орошаемых земель, тыс. га	Из них		Фактически использовано, тыс. га
			самотечное орошение, тыс. га	машинное орошение, тыс. га	
1	2	3	4	5	6
	Араван-Ак-Буура	13097	11097	2000	13097
	Кайырма	1647	1647		1647
	КД	360	360		360
	Кора	320	320		320
	Жаны	40	40		40
	Жойпас	330	330		330
	НС Чон-Сай	320	--	320	320
	<u>Итого по системе</u>	<u>16114</u>	<u>13794</u>	<u>2320</u>	<u>16114</u>

(код)

Коды	Наименование каналов	Водозаборные сооружения, шт.			Водовыпуски, шт.		Водомерные устройства, шт.	Мосты и переезды, шт.	Прочие соору (указать вид) шт.
		Всего	Плотинные	Бесплотинные	Всего	в т. ч. оборудованные сооружениями			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Араван-Акбура	1	1		53	53	46	23	Селедук-5, акведук-2, быстроток-3, ливнеспуск-1, дюкер-2
	Кайырма	1		1	4	4	4	--	Быстроток-1, перепад-2,
	Жойпас	1		1	2	1	2	7	--
	Кора	1		1	2	2	3	2	--
	КД	1		1	3	3	3	3	--
	Жаны	1		1	2	1	2	5	--
	<u>Итого по системе</u>	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>66</u>	<u>64</u>	<u>60</u>	<u>17</u>	<u>16</u>

Насосная станция Чон-Сай

Насосная станция «Чон-Сай» с 6 агрегатами марки Д-1250/125 обслуживает орошаемые земли АВП «Жаны-Арык» 235 га с/у Толойкон, Ошский областной Ипподром - 68 га, Зеленстрой – 2 га

Всего ААБК делится на 3 г/участка и 1-насосную станцию:

- г/участок ААБ с ПК0+00 по ПК215+00,
- г/участок Керме-Тоо с ПК215+00 по ПК31+50,
- г/участок Кайырма с каналами Кайырма, Жойпас, Жаны, КД, Кора,
- Н/ст Чон-Сай с Машинным каналом 2,57 км.

Здание насосной станции в удовлетворительном состоянии. Требуется полная замена кровли – 350 м². Из существующих 6 насосных агрегатов требуется заменить 2 единицы – марки Д-1250/125 и 2 электродвигателя мощностью 630 кВт напряжением 6000 вольт

Канал Кора.

Межхозяйственный канал Кора орошает площадь -320 га АВП «Жаны-Арык». Забор воды в канал осуществляется из канала Кайырма на ПК65+20.

Проектная пропускная способность- 1,0 м³/сек. фактическая – 0,4 м³/сек.

Канал имеет длину 7,35 км и проходит в земляном русле. КПД канала 0,6.

Техническое состояние канала удовлетворительное, но т.к. канал земляной, то ежегодно требует очистки.

Последний ремонт проводился в 2008 году. Требуется полная облицовка канала.

Канал Жаны

Канал Жаны берет воду из катастрофического сброса Араван-Акбуринского канала.

Построен данный канал еще в 1939 году методом Ашар. Орошает 0,8 га земель АВП Жаны-Арык.

Максимальная пропускная способность канала составляет 0,5 м³/сек, минимальная 0,3 м³/сек. КПД канала 0,6.

Протяженность канала составляет 3,6 км.

Так как вся протяженность канала проходит в земляном русле, он постоянно заиляется.

Последний капитальный ремонт проводился в 2008 году. Требуется полная облицовка канала

Канал Жойпас

Канал Жойпас является межхозяйственным. Был построен методом Ашар и введен в эксплуатацию в 1917 году. Забор воды в систему осуществляется путем дикого водозабора из реки Ак-Буура и проходит через город Ош, орошает объекты зеленостроя, парки и скверы и обеспечивает водой АВП «Жойпас» - 330 га сельской управы Кызыл-Кыштак. Протяженность канала 4,350 м. Канал проходит в земляном русле. КПД канала 0,6.

Забор воды очень ненадежный, так как вода постоянно смывает дамбу, которая возводится вручную, поэтому в дальнейшем было бы хорошо построить надежное инженерное сооружение.

Канал проходит по территории города Ош, в полосах отчуждения канала много построек жилых домов, кафе, муниципальных объектов, поэтому существуют затруднения при механизированной и ручной очистке канала.

Из-за многолетней эксплуатации все сооружения канала устарели, необходимо произвести реабилитацию сооружений, водоотводов и участков канала.

Канала «Кайырма»

Канал Кайырма является межхозяйственным, обеспечивает водой АВП «Жаны-Арык» с/у Толойкон 350 га, АВП «Мырза-Ажы» 967 га и АВП «Жойпас» с/у Кызыл-Кыштак 330 га Карасуйского района Ошской области, город Ош. Канал Кайырма в земляном русле протяженностью 6,520 км. КПД канала 0,6. Канал относится к гидроучастку Кайырма.

Канал «Кайирма» забор воды производит из канала Араван-Ак-Буура через Катастрофический сброс на ПК70+00.

Из-за прохождения по территории города в полосах отчуждения канала много построек жилых домов, кафе, муниципальных объектов, поэтому существуют затруднения при механизированной и ручной очистке канала.

В целом канал в удовлетворительном состоянии, но из-за многолетней эксплуатации все сооружения устарели, необходимо произвести реабилитацию сооружений и участков канала

Коллекторно-дренажная сеть с Жапалак.

Коллекторно-дренажная сеть с.Жапалак была введена в эксплуатацию в 1983 году. Состоит из самого коллектора и 14 впадающих в него внутрихозяйственных дрен. Протяженность коллектора 4 км, которые находятся на балансе Ошского МГО.

Коллектор имеет ширину по дну от 1,0 до 2 м и по верху от 10 до 14м.

Водоотведение из коллектора осуществляется в системе Араван-Акбууринского канала с площади 125 га.

Коллекторно-дренажная сеть с.Жапалак была введена в эксплуатацию в 1983 году вследствие повышения уровня грунтовых вод (УГВ).

В настоящее время (УГВ) понизился и площадь значительно осушилась. Последняя очистка была произведена в 2009 году

Система канала «Комсомольский» реки Джергалан и Тургень.

Забор воды в канал Комсомольский осуществляется из реки Джергалан и Тургень до 14 м³/с для орошения поливных площадей всего 14,31тыс. га в том числе Ак-Суйском районе 9,264 тыс.га и Тюпском районе 5,046 тыс.га. Канал Комсомольский берет начало из слияния двух рек через подводящее зарегулированное русло длиной 567 м, пропускной способностью до 30 м³/с.

Река Джергалан берет свое начало из ледников северного склона хребта Тескей Ала-Тоо на абсолютной отметке около 4000 м. Паводки начинаются с 16-25 апреля до 28- мая и имеет три пика паводков:

-Первый пик характеризуется расходом до 40 м³/с

-Второй пик паводка характеризуется расходом до 70 м³/с

-Третий пик характеризуется расходами с постоянным нарастанием.

В период прохождения селевых паводков по реке в отдельные годы может выноситься более 70 тыс. м³/сек рыхлообломочного материала.

Река Тургень является левым притоком реки Джергалан и берет свое начало на склоне хребта Тескей Ала-Тоо. Максимум паводка в июле достигает 40-50 м³/с, в период прохождения селевых паводков по реке в отдельные годы может выноситься более 50 тыс.м³/сек рыхлообломочного материала. Подводящее русло имеет прямолинейное очертание в плане с шириной по дну 10м, отводящее русло имеет прямоугольное очертание в плане и устойчивую ширину по дну 6 м.

На реке Джергалан построена регулирующая струенаправляющая дамба высотой до 3,5 м, в период прохождения селевых паводков указанная дамба разрушается 3-4 раза в вегетационный период, вследствие чего подача воды в канал постоянно срывается. Для восстановления дамбы приходится нанимать механизмы со стороны.

-Конкретное предложение: необходимо заказать проектно-сметную документацию (ПСД) и построить типовой инженерный водозаборный узел с отстойником.

Канал «Комсомол»

Водопрпускное сооружение 1978 года шириной в 5,2 м рассчитано для пропуска воды 3 м3/с и оборудовано гидроавтоматом конструкции Маковского. Водоприемник на канале представляет собой открытый регулятор, отверстие которого перекрывается шестью плоскими металлическими затворами размерами 1,4*1,5 м каждый, оснащенный подъемниками с ручным приводом. Водоприемник при принятых размерах обеспечивает пропуск расхода 14 м3/с.

Магистральный канал построен в 1955 году в земляном русле, и от водоприемника до пикета ПК 17+50 облицован булыжным камнем диаметром 0,2м. Сечение канала принято трапецеидальным с заложением откосов 1:1,5 с шириной по дну от 8 до 4 м и строительной высотой от 1,4 м до 2,3 м.Общая протяженность канала на балансе Ак-Суйского РУВХ составляет 33,24 км, на балансе Тюпского РУВХ 13,2 км. Коэффициент полезного действия канала равен 0,70. Канал обслуживает следующие **айыльные округи:**

В Ак-Суйском районе:

- 1)а/о Ак-Чий,АВП «Береке Булак»-323га;
- 2)а/о Отрадное,АВП «Орлиное»-1264га и АВП «Жайылма-Шапак»-2543га;
- 3)а/о Каракол,АВП «Тасма-Каранар»-1857га
- 4)а/о Тепке,АВП «Жыргалан»-2874га, «Сабатар-Соно»-403га

В Тюпском районе:

- 1)а/о Михайловка, АВП «Сары-Кол-Суу»-1558
- 2)а/о Николаевка, АВП «Тогуз-Булак»-228
- 3) а/о Маяк, АВП «Сухой-Хребет»-1500
- 4) прочие а/о - 1760

- быстотоки_35_шт;
- водовыпусков_19_шт;
- мостов_6_шт;
- Гидрометрических постов_19_шт.

Техническое состояние канала в общем удовлетворительное, требуется незначительные ремонтные работы

Рекомендации: произвести полный ремонт канала и быстотоков, довести их до капитального состояния.

- произвести мехочистку канала «Комсомольский», протяженностью-10800м.
- капитальный ремонт быстотоков -26 шт.
- капитальный ремонт ГП-10шт.

МК «Комсомольский»

Построен в 1958году

Произвели реконструкцию в 1978году

Пропускная способность -14м3/с

Протяженность канала – 88 км (вместе с каналами II порядка)

Ак-Суйский район		Тюпский район	
<i>Наименование канала</i>	<i>Протяженность км</i>	<i>Наименование канала</i>	<i>Протяженность км</i>

к-л «Комсомол»	33,807	к-л «Комсомол»	9,315
к-л «Нижний-Кундуй»	14,39	к-л «Подпитывающий»	3,376
К-л «Подпитывающий»	5,279	к-л «Каирма»	4,480
к-л «Каирма»	12		
к-л «Старый-сасык»	5,13		
сброс из к-ла БСР	0,71		
Итого:	71,316	Итого:	17,171
КДС К-1	4,26		
КДС К-2	3,03		
КДС К-3	2,14		
Всего:		97,92 км	

Общая подвешенная площадь – 14310 га (вместе с каналами II порядка)

<i>Ак-Суйский район</i>		<i>Тюпский район</i>	
<i>Наименование канала</i>	<i>Орошаемая площадь га</i>	<i>Наименование канала</i>	<i>Орошаемая площадь га</i>
к-л «Комсомол»	4475	к-л «Комсомол»	3340
к-л «Нижний-Кундуй»	1439	к-л «Нижний-Кундуй»	197
К-л «Подпитывающий»	780	к-л «Каирма»	1217
к-л «Каирма»	2030	к-л «Старый-Сасык»	292
к-л «Старый-Сасык»	540		
Итого:	9264	Итого:	5046
Всего:		14310 га	

Орошаемая площадь по АВП

<i>Ак-Суйский район</i>		<i>Тюпский район</i>	
<i>Наименование АВП</i>	<i>Орошаемая площадь га</i>	<i>Наименование АВП</i>	<i>Орошаемая площадь га</i>
«Береке-Булак»	323	«Сухой-Хребет»	1500
«Жайылма-Шапак»	2543	«Тогуз-Булак»	228
«Орлиное»	1264	«Сары-Кол-Суу»	1558
«Тасма-Каранар»	1857	Прочие а/о	1760
«Джергалан»	2874		
«Сабатар-Соно»	403		
Итого:	9264	Итого:	5046
Всего:		14310 га	

Ведомость каналов и сооружений Ак-Суйского района.

Наименование систем канала и сооружения	Ед. Изм..	Канал Комсомо л	Канал Р-2 Кайырм а	Канал Р-1 Нижний кундуй	Канал Тепке Подп. Ак-Суу	Канал Кайырма	Канал Старый - Сасык
ГВС	шт	1					
Г/пост фик. русло	шт	25	10	6	1	1	1

Мост	шт	6	3	3	2		
Водовыпуск	шт	14	6	4		1	1
Быстроток	шт	33		8			
Шлюз регулятор	шт	4	1	2			
Плотина на логу Сасык	шт	1					1
Сброс из канала в БСР	км	0.71					
Канал Р-2 Кайырма	км					12.0	
Канал Р-3 Сасык-Старый	км						5.13
Гидропост речный	шт		1	1			
Водовыпуск с перегородкой	шт			1			
Перепад	шт			1			
Канал Р-1 (Нижний Кундуй)	км			14.39			
Канал-1(подпит.)	км			5.28			
Ведомость каналов и сооружений Тюпского района.							
В/выдел	шт	4					
БСР «МАЯК»	шт	1					
Канал Подпитывающий	км				3.376		
Канал Кайырма	км					4.480	
Приемная камера	шт					1	
Н/ст. Тепке	шт					1	
Перегаражив. сооружение	шт					2	

БСР «Маяк» канала Комсомольский и Насосная станция «Тепке»

1. БСР «Маяк» введён в эксплуатацию 1976 году в настоящее время находится на балансе Тюпского РУВХ водоём обеспечивает поливной водой жителей Иссыу – Кульской а/о. Ложе БСР находится на песчаных грунтах без ант – фильтрационного покрытия, и из-за чего происходит огромные не производительные потери поливной воды. Площадь зеркала БСР «Маяк» составляет 12 га. Сократив площадь до трёх гектаров, мы значительно сократим потери на фильтрацию и испарение.

Что даст возможность в кратчайшие сроки подавать потребителям поливную воду и экономить расход Электра энергий
 Насосной станцией «Тепке» подающей воду в БСР.
 Сокращение площади зеркала по БСР произвести за счёт устройства отсекающий дамбы длиной 400м. Для надёжности в эксплуатации произвести укрепление откосов дамбы каменным мощением.

2 Реабилитация и очистка межхозяйственного канала «Комсомольский» Тюпского района.
 Канал «Комсомольский» был введён в эксплуатацию 1986 году. Канал «Комсомольский» обслуживает поливной водой орошаемые земли двух айыл окмоту (Михайловский, Иссык - Кульский).

Протяжённость канала составляет 13,2 км, построен от начала до конца в Г- образных блоках размером Г-180 Пропускная способность 8м³/сек. В течении длительного периода не проводился ремонт.

На ПК 30+15 с левой стороны упали вовнутрь канала Г-образные блоки Г-180 в количестве 6 штук, и в количестве 15 штук наклонились вовнутрь канала. В данное время требуется вернуть в первоначальное состояние.

На всём протяжении канал заилен толщиной насосов от 20 до 40см. Требуется вырубить деревья растущих в плотную к Г- образным блоком.

Вышеуказанные работы позволят увеличить пропускную способность и КПД канала.

3. Насосная станция Тепке введена в эксплуатацию в 1975-году, установлено пять агрегатов марки Д-6300х(24ндс) 2шт. Д-3200х75 (20ндПроизводительная способности 6300м³/час. Тип марка синхронного двигателяСД 13-52-6. 3штук. СД-15-49-8у.2штук. Мощность электродвигателя 1600квт.800 квт3штук Число оборотов 1000/мин.3штук 750 оборотов минута 2штук. Потребляемое напряжение 6000вольт. Межхозяйственный канал Кайырма в земляном русле, воду на полив берем с Аксуйского района. Длина канала 4480 км. Подвешенная площадь 1217 га обеспечивает Михайловский и Тогуз- Булакский айылные округи. Имеется один гидрост.

Система канала «Совхозный»

Канал «Совхозный» был построен в 1964 году. Отводящий магистральный канал «Совхозный» начинается от башенного водовыпуска Наливного Нижнее Ала-Арчинского водохранилища. Максимальный расчетный расход в голове канала 16 м³/сек. Протяженность канала 7,8 км, с шириной по дну 9, 0 метров, по верху 16 метров. Канал проходит в глубокой выемке 0,9 км с ПК 00 по ПК 09. С ПК 09 по ПК 60 в выемке, а с ПК 60 по ПК 78 в насыпи.

Канал обслуживает два района: Аламединский и Сокулукский с подвешенной площадью **12 358** га орошаемых земель.

1	Чуйская область	1	Ак-Булак-Суу	1903	1903	

2	к-л Совхозный	2	Ороситель АЖУ	316	316	
3	17318	3	Тамчы-Ха	862	862	
			Ак-Чий	795	795	
			Н-Ала-Арчинский а/о	23	23	
			Итого Аламединский р-н	3899	3899	
4		4	Новая земля	2200	2200	
5		5	Алия ороситель	583	583	
			Оазис плюс	2270	1013	
6		6	Фрунзенское	2200	1480	
7		7	БЧК- Совхозный	1867	749	
		8	Другие водопользователи	2434	2434	
			итого Сокулукский р-н	11554	8459	
	Итого			15453	12358	

На канале имеется 17 ГТС, 3 моста и 8 водовыпусков.

До проектной пропускной способности на канале не проводилась механизированная очистка более 15 лет.

Механизированная очистка проводилась частично, в местах наибольшего заиления с периодом 3- 5 лет.

Капитальные ремонты по каналу последние 5 лет не выполнялись.

Так как на канале не производилась полная очистка, пропускная способность канала сократилась с 16 м³/сек до 10 м³/сек. В связи с выше указанным требуется механизированная очистка по всей протяженности канала.

канал Р-1, МК «Совхозный» Аламединского района

Межхозяйственный канал Р-1, МК «Совхозный» был введен в эксплуатацию в 1986 году, находится на балансе Аламудунского РУВХ. Канал обеспечивает подачу оросительной воды на площади 1552 га. Канал протяженностью 7,5 км. Проходит в Г-образных блоках с уклоном 0,0007.

Максимальный расход 2,0 м³/сек. Канал проходит через с.Лесное.

При обследовании объекта выявлено, что на участках канала с ПК 24+50 по ПК 28+00, с ПК 39+00 по ПК 41+38 имеются большие разрушения. При этом частично обрушены стенки канала и нарушена дно Г-образных блоков. Г-образные блоки повалены во внутрь канала, образовались промоины, канал загроможден сборным железобетоном.

Необходимо сделать следующие мероприятия:

- разрушенные секции канала из Г-образных блоков, а также дно канала, демонтируется.
- на трассе канала, чтобы сохранить технико-эксплуатационной характеристики канала, производится гравийно-песчаная подготовка, бетонная подготовка из бетона М-100, производится монтаж Г-блоков с частичной заменой на новые. Дно канала между блоками замоноличивается бетоном БГТ-200, МРЗ-150 с укладкой армосетки между блоками d-б.

Работы должны вестись в следующей последовательности:

- демонтаж и монтаж Г-образных блоков;
- демонтаж монолитного железобетона;
- устройство гравийной подготовки;

- устройство бетонной подготовки;
- обратная засыпка Г-образных блоков;
- замоноличивание дна между блоками.

Демонтаж и монтаж Г-образных блоков осуществляется краном грузоподъемностью до 10 тонн.

Сметная стоимость капитальных ремонтов на 01.01.2016 года составила 759822 сом

Канала X-2 системы МК «Совхозный» Аламудунского района

Существующий распределитель X-2, выполненный из сборных железобетонных блоков Лр-80 с расходом 700 л/с, находящихся на землях ОКХ «Ала-Арча» в трех км поселка Озерное. Трасса канала, продолжительностью 1,9 км берет свое начало от дороги ведущей в «Рыбхоз», с существующего канала Р-1-1. Рельеф участка слабовсхолмленный с общим уклоном на северо-запад. Участок представлен глинистыми грунтами, которые склонны к просадочным деформациям.

В процессе строительства, по трассе канала не были проведены противопросадочные мероприятия, вследствие чего в настоящее время канал находится в неудовлетворительном состоянии (лотки просели, дали течь через трещины и отверстия). Для предотвращения эрозионных процессов и ликвидации фильтрационных потерь необходим демонтаж существующих лотков Лр-8 с частичной заменой их на новые на протяжении 1,3 км канала.

Установка лотков производится краном мощностью 10 тн на опорные железобетонные плиты П-90х60х10 с устройством гравийно-галечной подготовки. Стыки лотков уплотняются параизолом. После окончания ремонтных работ предусмотрено ликвидация отвалов вынутаго грунта путем разравнивания и вывоз на свалку непригодного сборного железобетона.

КДС Аламединского района

Под системой м/р канала «Совхозный» по Аламединскому району числятся:

М/Х коллектор К-10 территориально находится в Ала-Арчинской а/о. Водоприемником является пруд Госрыбхоза . дренажная площадь -355га.

Протяженность коллектора $L=2,2$ км. В канала имеется трубчатый переезд из ж/б трубы д-м 1м.на ПК0+00. А также имеется 1 гидрост, но как таковое гидрост не работает , т.е. бетонная часть полностью разрушена требуется полная замена.

2.Закрытая КДС Г-Д-1 протяженность дрены составляет $L=0,75$ км.

Дренажная площадь-27га . Смотровые колодцы находящиеся на ПКПК 0;2+50; ПК5 и ПК 7+50 общее количество-4шт затоплены, забиты мусором заилена дренажная сеть, поэтому необходимо очистка смотровых колодцев в ручную а также промывка дренажной трубы. Водоприемником является пруд.

Д-1 протяженность дрены-0,75км. Дренажная площадь-22га, водоприемником является ГЛ-1.

Смотровые колодцы находящиеся на дрене в пикетах ПК0+00 ;2+50; 5+00; 7+50 технически неисправны т.е. колодцы затоплены, мусором и илом, дренажная линия заилена. Необходимо ручная очистка смотровых колодцев, механизированная промывка дренажных труб.

Дрена Д-2 Дренажная площадь-42га водоприемником является ГД-1.

Протяженность дрены L-1,68км. Смотровые колодцы на ПК ПК 0+00; 2+50; 5+00 ПК 7+50; ПК10+00; ПК 12+50 забиты мусором колодцы забиты грунтовой водой.

Необходимо очистить смотровые колодцы вручную, дренажную линию необходимо промыть дренажной машиной.

Дрена Д-3 Дренажная площадь-47га водоприемником является ГД-1.

Протяженность дрены: L=2,2км. Смотровые колодцы на ПКПК ПК0+00; ПК2+50; ПК2+00; ПК7+50; ПК10+00 забиты мусором, затоплены грунтовой, отсутствуют крышки надо заменить ж/б крышки. Дренажную линию необходимо промыть дренопромывочной машиной. Данная сеть ГД-1: Д-1; Д-2; Д-3 территориально относится к а/о Пригородное.

Коллектор К-9-4 Дренажная площадь составляет-84га. Водоприемником является пруды Госрыбхоза.

Протяженность коллектора L=2,7км.

Коллектор заилен и зарос сорной растительностью. Необходима механизированная очистка коллектора. В концевой части коллектора имеется гидропост, но гидропост полностью разрушен, требуется полный капремонт сооружения. На пикете ПК имеется трубчатый переезд, которого необходимо отремонтировать.

К-9-4 территориально расположен на а/о Пригородное .

Коллектор К-9-1-4-3. Дренажная площадь 113га. Водоприемником является коллектор К-9-4-1.

Протяженность коллектора L=3,35

Коллектор заилен , а также зарос камышом . Необходимо механизированная очистка коллектора. В коллекторе имеется трубчатые мосты 2 шт , которых надо отремонтировать; т.е. промыть так как они забиты мусором и илом.

Коллектор К-9-1-3-1. Дренажная площадь 125га. Водоприемником является коллектор К-9-1-4.

Протяженность коллектора L=2,75

Коллектор от ПК 0+50 до ПК 11+00 заилен полностью и зарос камышом . Участок затоплен грунтовой водой. Участок от ПК 20+00 по ПК 31+00 заилен и зарос камышом. Коллектор подтоплен ,необходима механизированная очистка. Открытая КДС : К-9-1-4-3 и К-9-1-3-1 находятся на территории Маевского а/о. Вышеперечисленные КДС находящиеся под системой мач.канала «Совхозный» технически не удаляемы. В следствии чего орошаемые земли а/о Ала-Арча а/о Пригородное, а/о Маевский из-за перечисленных недостатков, наблюдается в сторону увеличения засоленность солонцевание земель. Для мелиоративного наблюдения за орошаемых землями необходимо наблюдательный скважины режимной сети в количестве 40скв.

Для рессолительного полива необходимо закрытые дрены промыть, а также мехочистка вышеперечисленные открытые коллекторы. Для составления полноценного водно солевого баланса необходимо построить (капремонт) водоучетные сооружения на коллекторах и дренах. Например в коллекторе К-9-4-1 1шт , К-10 1шт, К-9-1-3-1-1шт; К-9-1-4-3-1шт.

«Наливное НААВ »

Наливное Нижнее-Ала-Арчинское водохранилище построено по проекту «Киргизгипроводхоз « в 1965 году с целью орошения и повышения водообеспеченности земель на площади 15,7 тыс.га, в том числе:

Аламудунский район 4,1 тыс.га

Сокулукский район 11,6 тыс.га

В состав Наливного Нижнее Ала-Арчинского входят следующие водохозяйственные объекты:

1. Наливное водохранилище объемом 51,2 млн. м³
2. Магистральный отводящий канала «Совхозный» -7,8 км
3. Магистральный отводящий канала «Подводящий» -11,3 км

Водоохранилище состоит из двух чаш «Восточная» и «Западная», которые соединя между собой каналом – прокопом 0,5 км, что образует единое целое водохранилище

«Канал «Подводящий»

Магистральный канал «Подводящий» протяженностью 11,3 км служит для наполнения водой Руслового и Наливного водохранилищ. Расчетная пропускная способность 18,м³/сек. Канал не входит в систему канала «Совхозный».

«Канал «Совхозный»»

Канал «Совхозный» был построен в 1964 году. Отводящий магистральный канал «Совхозный» начинается от башенного водовыпуска Наливного Нижнее Ала-Арчинского водохранилища. Максимальный расчетный расход в голове канала 16 м³/сек. Протяженность канала 7,8 км, с шириной по дну 9, 0 метров, по верху 16 метров. Канал проходит в глубокой выемке 0,9 км с ПК 00 по ПК 09. С ПК 09 по ПК 60 в выемке, а с ПК 60 по ПК 78 в насыпи.

Канал обслуживает два района: Аламединский и Сокулукский с подвешенной площадью 15357 га орошаемых земель.

На канале имеется 17 ГТС, 3 моста и 8 водовыпусков.

До проектной пропускной способности на канале не проводилась механизированная очистка более 15 лет.

Механизированная очистка проводилась частично, в местах наибольшего заиления с периодом 3- 5 лет.

Капитальные ремонты по каналам последние 5 лет не выполнялись.

Так как на канале не производилась полная очистка, пропускная способность канала сократилась с 16 м³/сек до 10 м³/сек. В связи с выше указанным требуется механизированная очистка по всей протяженности канала.

Система межхозяйственного канала «Кожо-Кайыр».

Головное водозаборное сооружение введен в эксплуатацию 1970 году и забирает воду **12.5 м³ /сек.** Для забора воды орошаемой воды на каналах : Анхар и Кожо-Кайыр.Магистральный канал «Кожо-Кайыр» построен в 1965 году, в бетонной облицовке с уклоном дна изменяющимся в пределах от 0,002 до 0,004 на пропускную способность с форсированным расходом - 9,0 м³/сек и нормальным расходом 7,0 м³/сек, сечение канала принято трапецеидальным с полуторным заложением откосов, с шириной по дну 2,5 м и строительной высотой 1,7 м .Общая протяженность канала составляет 23.8 км, коэффициент полезного действия равен КПД=0,8, канал обслуживает орошаемую площадь **5863 га.**

Магистральный канал «Кожо-Кайыр» обслуживает оросительной водой 3 АВП: Масалиева-**2020га**, Иса-Мариям-**860га** и Кожо-Кайыр-**2983 га.**

9	Баткенская область	1	Кара-Добо		2020
10	МК Кожо-Каир	2	Иса-Мариам		860
11	5863	3	Кожо-Кайыр		2983
	Итого				5863

Канал «Кожо-Кайыр» состоит из следующих сооружений:

Сооружение на канале 72штук.

Сооружение на точках выдела 36 штук.

Мосты и проезды - 12штук.

Водомерные устройства 17 штук.

Всего 137 штук.

Учет вододеления воды между Кыргызской Республикой и Республикой Узбекистан в реке проводится в створе реки, где не имеется гидропост. Из-за этого возникают различные споры между странами, в основном в меженный период.

С введением собственности на землю, введением тарифа для оплаты за услуги подачи воды и созданием Ассоциаций водопользователей, рост численности населения привело к освоению новых орошаемых земель, резко поднялась потребность орошаемой воды.

За период существования канала «Кожо-Кайыр» не проводился капитальный ремонт, состояние канала неудовлетворительное, практически по всей длине необходимо менять облицовку, водовыпуски требуют капитального ремонта с заменой щитов-затворов.

Техническая характеристика сооружений системы.

Наименование сооружения	Расположение, № пикетов	Назначение	Тип конструкции сооружения	Максимальный расход, м ³ /с	Подвешенная площадь орошаемых земель (га)
1	2	3	4	5	6
ГП на голове	2+74	Для Пропуска	Фик. рус.	9	
Лагерь-1	12+38	орошаемой	Фик. рус.	0,1	7
Гулистан	41+20	воды	Фик. рус.	0,5	115
Исмаг	51+30		Фик. рус.	1	860
Р-1	64+72		Фик. рус.	1,2	171
Р-1а	77+40		Фик. рус.	0,2	132
Р-16	80+10		Фик. рус.	0,25	31
Р-3	93+82		Фик. рус.	0,25	100
Р-3а	98+60		Фик. рус.	0,3	101
Р-4 (погран.)	118+56		Фик. рус.	6	503
Р-4а	115+16		Фик. рус.	0,3	152
Р-2	117+74		Фик. рус.	2,2	283

P-2a	117+74		Фик. рус.	0,4	86
P-6	123+34		Фик. рус.	0,3	54
P-7	144+16		Фик. рус.	0,1	13
P-8	152+90		Фик. рус.	0,4	92
P-9	154+30		Фик. рус.	0,4	70
P-10	163+14		Фик. рус.	0,35	164
P-12	172+0,5		Фик. рус.	0,3	282
P-13	200+34		Фик. рус.	0,3	126
P-13a	205+86		Фик. рус.	0,25	76
P-14	235+25		Фик. рус.	1,6	1349
P-15	236+41		Фик. рус.	0,45	868
Итого					5635

- Для эксплуатации межхозканала «Кожо-Кайыр» в настоящее время нужно:
- увечить пропускную способность канала с 9,0 м³/с до 12 м³/с,
 - построить балансовый гидрост в хвостовой части канала, начале водodelения между АВП с необходимым приборами и оборудованием,
 - обновить водозаборные щиты, водоподъемники для регулирования водораспределения участковых каналов, из-за износа и старения которых увеличивается потери воды в каналах. Проектный КПД 0,7 канала упал до 0,5.
 - на внутри хозяйственных системах необходимо строить новые каналы для обеспечения полива орошаемых земель крестьянских, частных и фермерских хозяйств.
 - существующие селезащитные дамбы реконструировать на бассейны суточного или декадного регулирования которые сняли бы напряженность водodelения между республикам в меженный период, своевременной ликвидации аварий и поддержания бесперебойной подачи воды.

Канала P-14

Канал P-14 является межхозяйственным, берет воду из Магистрального канала Кожо-Кайыр и обеспечивает водой земли АВП Кожо-кайыр – 360 га, и АВП Майдан – 20 га. Протяженность канала составляет 2,250 км. Построен данный канал в 1965 году.

Облицовка канала P-14 настолько физически и морально устарела, что говорить о его состоянии нет смысла. Требуется полная реабилитация канала со всеми сооружениями (колодцы, щиты-затворы, водовыпуски).

Система «Левобережного магистрального канала». Сузакский район.

Левобережный магистральный канал берет воду из реки Кугарт и проходит по территории Ленинского айыльного округа. Протяженность канала составляет -12.22км.

Площадь орошения – 4326 га:

19	Джалал-Абадская обл	1	Шаймерден Суу		150	
20	МК Левая	2	Тушум-Суу		1420	
21	Магистраль	3	Таш-Булак-Суу		1480	

22	Кугартский	4	Чангет-Сай		370	
	4056		прочие водопольз.		906	
	Итого				4326	

- 1) а/о Тайгараев -1420 га, АВП «Тушум-Суу»;
- 2) а/о Таш-Булак - 1480 га, АВП «Ташбулак-Суу»;
- 3) а/о Ырыс-339 га – приусадебные участки;
- 4) а/о Барпы – 370 га, АВП «Чангет-Сай»;
- 5) а/о Ленин 150 га, АВП «Шаймерден-Суу»;
- 6) г.Жалал-Абад - 567 га.

Год строительства - 1956 год. Пропускная способность канала – 5,0 м³/с. КПД канала 0,6. Протяженность канала – 12,7 км, в том числе:
бетонном русле – 12,0 км
земляном русле – 0,7 км

Состояние канала:

удовлетворительное 12,0 км
неудовлетворительное 0,7 км

№№ п/п	Наименование каналов и сооружений на них	Источник питания	Подвешенная под ним площадь, га	Год ввода в эксплуатацию	Длина канала, км	в том числе облицовано, га	Пропускная способность, м3/сек	удовлетв
1	2	3	4	5	6	7	8	
Сузак РУБ								
4	к-л Левая Магистраль	Кугарт	3920	1953	12,7	12	7	да
	гол вод. соор							
	водовыпуск-5шт							
	мосты и переезды-2шт							
	гидропосты-16шт							
	и др. сооружения							
	итого по каналу:		3920		12,7	12	7	

ГВС на р.Кугарт находится в аварийном состоянии.