

Республиканское государственное предприятие
на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»
Комитета по водным ресурсам
Министерства окружающей среды и водных ресурсов
Республики Казахстан

Павлодарский филиал

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ШИДЕРТИНСКОГО МАГИСТРАЛЬНОГО КАНАЛА

Название канала и индекс	<u>Шидертинский</u>
Год ввода в эксплуатацию канала (реконструкция)	<u>1974</u> (2006)
Расход в голове канала: максимальный	<u>21 м3/сек</u>
Нормальный	<u>14 м3/сек</u>
Длина канала	<u>67,45 км</u>
Коэффициент полезного действия	<u>0,75</u>
Балансовая стоимость	<u>176 997 414,45 тенге</u>
Обслуживаемая площадь орошаемых земель	-
Кроме того <u>площадь лиманного орошения - 3,0 тыс. га</u> (площадь лиманного орошения, обводняемая площадь)	
Забор воды в канал производится	<u>из Канала им. К. Сатпаева</u>
Тип сооружения в голове канала	<u>Шлюз регулятор открытого типа</u>
Канал проходит по территории	<u>Экибастузского р-на Павлодарской области</u>

Техническая характеристика канала по участкам

Наименование участка канала и пикетов №	Максимальный расход м ³ /сек	Размеры канала				Канал проходит в			Косогор км
		Длина участка км	Ширина по дну, м	Глубина наполнения при Q макс, м	Заложение откосов	Выемке км	Насыпи км	Полувыемке - насыпи км	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ПК 0-ПК 90	21	9,0	5,5	2,7	m=2	-	-	9	-
2. ПК 90-ПК 674+50	21	58,45	9,0	2,7	m=2	-	-	58,45	-
Всего		67,45						67,45	

Продолжение таблицы

Группы	Крепление и облицовка			Ширина полосы отчуждения м	Древонасаждения, км	
	материал	Длина км	Площадь м ²		одностороннее	двухстороннее
11	12	13	14	15	16	17
скальный	-	-	-	50	-	-
суглинок	-	-	-	50	-	-

Сооружения на канале и в головах отводов

Название сооружения на канале и в головах отводов	№ пикетов	Характеристика сооружений						
		Пропускная способность м ³ /сек	материал	Имеется ли связь и какая (радио телефон)	Год постройки сооружения	Тех. состояние сооружения	№ паспорта сооружения	Тип водомерного устройства
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Головное (3-х пролет. шлюз-регулятор)	ПК 0+30	21	ж/б	-	2006	неудовл.	1	
Гидрометрический пост	ПК 2		ж/б	-	2006	хор.		МОСТИК

Гидрометрический пост	ПК 179		ж/б	-	2006	хор.		МОС-ТИК
Перегораживающ. сооружение (3-х пролет. шлюз-регулятор)	ПК 180	21	ж/б	-	2006	хор.		
Аквидук	ПК 196	4	ж/б	-	1974	хор.		-
Дюкер (ливне-пропуск)	ПК 271	4	ж/б	-	1974	хор.		-
Водовыпуск. (2-х очков. шлюз-регулятор) совмещенное с дюкером	ПК 556	В. - 18 Д. - 10	ж/б	-	1974	удовл		-
Перегораживающее сооружение (3-х пролет. шлюз-регулятор)	ПК 559	21	ж/б	-	1974	удовл		-
Перегораживающее сооружение (3-х пролет. шлюз-регулятор)	ПК 672	21	ж/б	-	2006	хор.		
Гидрометрический пост	ПК 673+60		ж/б		2006	удовл		МОС-ТИК

Продолжение таблицы

Название и категории водопользователей использующих воду из паспортизируемого канала	Подвешенная площадь под водовыделом, га		ОТВОДЫ			
	Орошаемых земель	Обводненных земель га	Название отводов и № их паспортов	Берег Л-левый, П-правый	Подвешенная площадь	
					Орошаемых земель	Обводненных земель га
АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2» - для подпитки водохранилища-охладителя	-	-	Водовыпуск. (3-х пролетный шлюз-регулятор отк. типа на ПК 180 ШМК	П	-	-
Экологический попуск из канала им. К. Сатпаева в	3000	-	Водовыпуск. (2-х очков. труб. шлюз-	П		-

реки Кокозек, озера на территории Сарыкамыского сельского округа.			регулятор) совмещенный с дюкером на ПК 573+80 ШМК			
Экологический попуск из канала им. К. Сатпаева в русло реки Ши- дерты, в озера территории сельской зоны г. Экибастуза и Актогайского р-на.		-	-	-	-	-

Примечание: по ШМК осуществляется транспортировка воды при подаче ее из канала им. К. Сатпаева через водовыпуск № 108 в виде экологического попуска и технической воды для АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»

Итоговые данные сооружений на канале

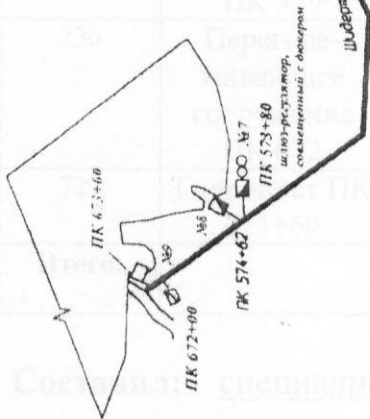
№	Наименование показателей	Ед.измерения	Количество штук
1	2	3	4
1	Сооружение на канале (кроме выделов воды в хозяйство)	шт	7
	Из них оборудовано водомерными устройствами	шт	3
2	Выделы воды водопользователям – всего	шт	2
	в том числе		
	а) оборудовано сооружениями	шт	2
	б) оборудовано водомерными устройствами	шт	-
3	Насосные станции всего	шт	-
	Из них электрофицированные	шт	-
4	Водомерные устройства всего	шт	3 (мостики.)
5	Мосты и переезды через канал	шт	
6	Для обслуживания канала имеется экспл.дорог	км	67

Краткое описание вредных явлений, наблюдавшихся за последние 2-3 года предшествовавшие паспортизации (размывы, прорывы, фильтрация и другие), последствия этих явлений и принятия мер по их устранению:

В 2004-2006 гг. по заказу КВР МСХ РК произведена реконструкция Шидертинского магистрального канала в целях увеличения его пропускной способности при $Q_{\max} = 21 \text{ м}^3/\text{сек}$. Было построено новое головное сооружение, но по причине фильтрационных процессов под флютбетом новое головное сооружение до сих пор не работает. Перед КВР МСХ РК неоднократно ставился вопрос о выделении денежных средств для устройства противофильтрационной защиты.

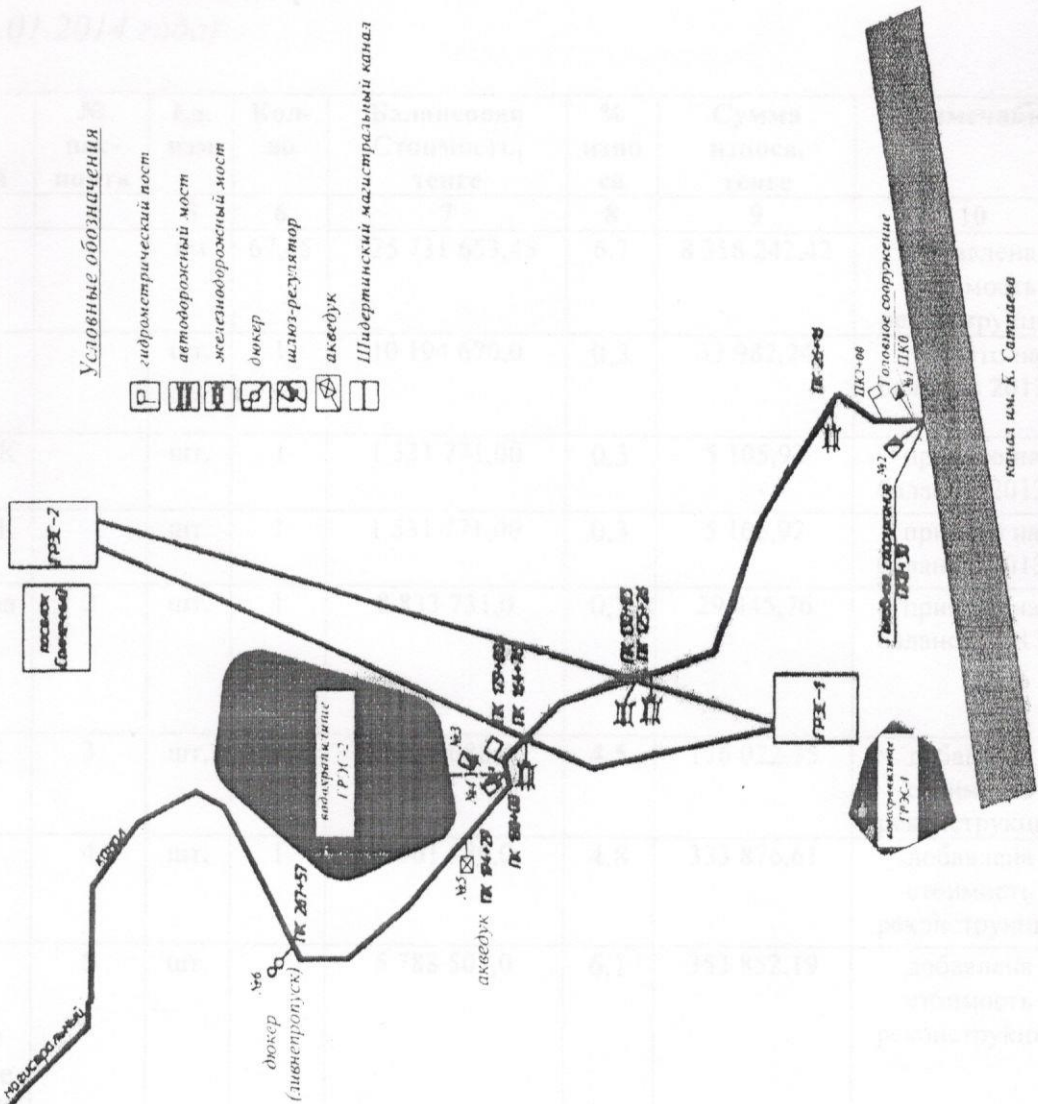
Краткое описание технического состояния канала: заиление дна канала, зарастание камышом и кустарниками дна и откосов.

Шидертинский магистральный канал



Условные обозначения

- гидрометрический пост
- автомобильный мост
- железнодорожный мост
- двор
- шлюз-регулятор
- акведук
- Шидертинский магистральный канал




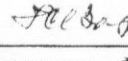
Сооружения, расположенные на Шидертинском магистральном канале

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Магистральный канал Магистральный канал, ПК 0-ПК 90 Магистральный канал, ПК 90-ПК 674+50	Протяженность 67,45 км, в земном русле, максимальная пропускная способность $Q = 21 \text{ м}^3/\text{сек}$ Ширина по дну $b = 5 \text{ м}$, глубина канала $h = 3,3 \text{ м}$, заложение откосов $m = 2$, глубина воды при $Q = 21 \text{ м}^3/\text{сек}$ $H = 2,7 \text{ м}$, Ширина по дну $b = 9 \text{ м}$, глубина канала $h = 3,3 \text{ м}$, заложение откосов $m = 2$, глубина воды при $Q = 21 \text{ м}^3/\text{сек}$ $H = 2,7 \text{ м}$.
2	Главные сооружения - 2 шт.	
	№ 1 (ПК 0) (водопытск №108) № 2 (ПК 0+30) (новое)	2-х очковый шлюз регулятор, затворы плоские, металлические, скользящего типа $2 \times 2 \text{ м}$ 3-х очковый шлюз регулятор затворы шпосные, металлические, скользящего типа $2 \times 2 \text{ м}$
3	Перегораживающие сооружения - 3 шт.	
	№ 4 (ПК 180), 8 (ПК 574+62), 9 (ПК 672)	3-х очковые шлюз регуляторы, затворы плоские, металлические, скользящего типа $2 \times 2 \text{ м}$
4	Воловпускные сооружения - 2 шт.	
	№ 3 (ПК 180)	3-х очковый шлюз регулятор, затворы плоские, металлические, скользящего типа $2 \times 2 \text{ м}$
	№ 7 (ПК 573+80)	2-х очковый шлюз регулятор, затворы плоские, металлические, скользящего типа $2 \times 2 \text{ м}$, совмещен с шлюзом
5	№ 5 (ПК 194+29) - 1 шт.	Акведук.
9	№ 6 (ПК 267+60) - 1 шт.	Двор (ливнеотпуск).
10	Гидрометрические посты - 3 шт.	
	ПК 2, ПК 179, ПК 617+60	гидрометрический мостик

Оценочная ведомость к паспорту № 208 магистрального канала
 Название оросительной системы **Шидертинская**
 Название магистрального канала **Шидертинский**
 (По состоянию на 01.01.2014 года)

№	Инвентарный №	Наименование показателей	№ паспорта	Ед. изм.	Кол-во	Балансовая Стоимость, тенге	% износа	Сумма износа, тенге	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	12200106	Шидертинский МК		км	67,45	125 731 653,45	6,7	8 358 242,42	добавлена стоимость реконструкции
2	725	Головное 3-х очковое сооружение	1	шт.	1	10 194 670,0	0,3	33 982,24	принято на баланс в 2013г.
3	727	Гидропост ПК 2		шт.	1	1 531 771,00	0,3	5 105,92	принято на баланс в 2013г.
4	728	Гидропост ПК 179		шт.	1	1 531 771,00	0,3	5 105,92	принято на баланс в 2013г.
5	726	Перегораживающее сооружение ПК 180	2	шт.	1	8 833 731,0	0,3	29 445,76	принято на баланс в 2013г.
6	122000109	Аквдук ПК 196	3	шт.	1	3 925 688,0	4,5	176 022,35	добавлена стоимость реконструкции
7	122000110	Дюкер ПК 271	4	шт.	1	6 901 580,0	4,8	333 876,61	добавлена стоимость реконструкции
8	122000111	Водовыпускное сооружение совмещенное с дюкером ПК 556	5	шт.	1	5 788 503,0	6,1	353 852,19	добавлена стоимость реконструкции
9	122000112	Перегораживающее сооружение ПК 559	6	шт.	1	3 017 676,0	3,8	113 978,17	добавлена стоимость реконструкции
10	730	Перегораживающее сооружение ПК 672	7	шт.	1	8 008 600,0	0,3	26 695,36	принято на баланс в 2013г.
11	729	Гидропост ПК 673+60		шт.	1	1 531 771,00	0,3	5 105,92	принято на баланс в 2013г.
	Итого:					176 997 414,45		9 441 412,86	

Составил: специалист 2-й категории  **Е. Швец**
 (должность, подпись, ФИО)

Паспорт проверил: главный гидротехник  **Б. Назаренко**
 (должность, подпись, ФИО)