

Анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Сырдарья и Амударья за межвегетацию 2025-2026 гг.

Бассейн р. Сырдарья

Фактический приток к верхним водохранилищам бассейна реки Сырдарья (Токтогульскому, Андижанскому, Чарвакскому) за межвегетацию 2025-2026 гг. составил 5.27 км^3 , что составляет 100 % от нормы и 109 % от прогноза БВО «Сырдарья». Приток к Токтогульскому вдхр. составил 3.05 км^3 или 106 % от прогноза. Приток к Андижанскому водохранилищу был меньше на 4 %, а к Чарвакскому водохранилищу был больше, чем ожидалось на 28 %. Суммарный фактический попуск из верхних водохранилищ – 9.76 км^3 , что больше плановых попусков на 5 %.

Суммарная боковая приточность на участке от Токтогульского водохранилища до Шардаринского водохранилища, включая сбросы по рекам Карадарья и Чирчик, составила 9.48 км^3 , что составляет 103 % от ожидаемого притока.

Попуск из Токтогульского водохранилища составил 7.32 км^3 , что больше плана на 0.55 км^3 (8%). Сверхплановый попуск можно объяснить дополнительной к плану выработкой электроэнергии на Токтогульской ГЭС и на всем Нарынском каскаде.

К концу сезона объём воды в Токтогульском водохранилище составил 7.10 км^3 или 95% от графика БВО «Сырдарья», Токтогульское водохранилище было сработано на 4.27 км^3 (что больше плана на 0.38 км^3).

Приток к водохранилищу «Бахри Точик» за межвегетацию составил 10.31 км^3 , что на 0.68 км^3 больше, чем по графику БВО «Сырдарья»; попуск в реку из водохранилища – 7.93 км^3 , что на 0.06 км^3 больше, чем по графику БВО. Водоохранилище было наполнено на 2.37 км^3 и к концу сезона объём водохранилища составил 3.40 км^3 .

Объем притока к Шардарьинскому водохранилищу за межвегетацию составил 9.69 км^3 , что на 0.18 км^3 больше, чем по графику БВО «Сырдарья». К 1 апреля 2026 г. водохранилище было наполнено до 5.15 км^3 (99 %). Объем сброса из Шардарьинского водохранилища составил 4.17 км^3 или 90% от плана, в том числе: сброс в реку – 4.00 км^3 , водозабор в Кызылкумский канал – 0.17 км^3 ; попуск в Арнасай не планировался и не осуществлялся.

Водозабор из рек Нарын и Сырдарья на участке до Шардаринского водохранилища за межвегетацию 2025–2026 гг. составил 3.85 км^3 (91% от лимита), в том числе: для Кыргызской Республики – 0.03 км^3 (62% от лимита), Республики Таджикистан – 0.04 км^3 (10% от лимита), Республики Казахстан (по каналу Дуслик) – 0.47 км^3 (101% от лимита), Республики Узбекистан – 3.32 км^3 (99% от лимита). Малая водообеспеченность по Кыргызстану и Таджикистану объясняется отсутствием заявок на водозабор за данный период.

Фактическая подача в Арал составила по данным Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан – 0.53 км^3 .

В таблице 1.2 приведен русловой баланс реки, а в таблице 1.3 водный баланс водохранилищ.

Водообеспеченность стран по участкам бассейна реки Сырдарья представлена в таблице 1.1

Таблица 1.1

**Водозабор и водообеспеченность стран бассейна реки Сырдарья
(до Шардаринского водохранилища) за межвегетацию 2025-2026
гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %
		Лимит/ график	Факт	Сезон
1	Всего водозабор	4.22	3.85	91
2	Водозабор по государствам:			
	Кыргызская Республика	0.05	0.03	62
	Республика Узбекистан	3.35	3.32	99
	Республика Таджикистан	0.37	0.04	10
	Республика Казахстан	0.46	0.47	101
3	Водозабор по участкам реки			
3. 1	Токтогульское вод-ще - Учкурганский г/у	1.38	1.48	107
	В том числе:			
	Кыргызская Республика	0.04	0.03	63
	Республика Таджикистан	0.08	0.03	41
	Республика Узбекистан	1.25	1.42	113
3. 2	Учкурганский г/у - г/у Бахри Точик	0.25	0.22	88
	В том числе:			
	Кыргызская Республика	0.01	0.00	58
	Республика Таджикистан	0.07	0.00	3
	Республика Узбекистан	0.17	0.21	123
3. 3	г/у Бахри Точик - Шардаринское вод-ще	2.60	2.15	83
	В том числе:			
	Республика Казахстан	0.46	0.47	101
	Республика Таджикистан	0.21	0.00	1
	Республика Узбекистан	1.92	1.69	88
4	Приток к Шардаринскому вод-щу	9.51	9.69	102

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водообеспеченность, %
		Лимит/ график	Факт	Сезон
	Сброс в Арнасай	0.00	0.00	
5	Подача в Арал (г/п Каратерень)	1.21	0.53	44

Таблица 1.2

Русловой баланс реки Сырдарья за межвегетацию 2025-2026 гг.

№	Статья руслового баланса	Объем воды, км ³		
		Прогноз/ план	Факт	Отклонен ие (факт - план)
1	Приток к Токтогульскому водохранилищу	2.88	3.05	0.17
2	Боковой приток на участке Токтогульское вод-ще - Шардаринское вод-ще (+)	9.24	9.48	0.24
	В том числе:			
2.1	<i>Сброс по реке Карадарья</i>	1.341	1.16	-0.19
2.2	<i>Сброс по реке Чирчик</i>	1.206	0.88	-0.32
2.3	<i>Боковая приточность по КДС и малым рекам</i>	6.690	7.44	0.75
3	Регулирование стока в водохранилищах: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	2.14	1.89	-0.25
	В том числе:			
3.1	<i>Токтогульское водохранилище</i>	3.89	4.27	0.37
3.2	<i>Водохранилищ Бахри Точик</i>	-1.75	-2.37	-0.62
4	Зарегулированный сток (1+2+3)	14.26	14.43	0.17
5	Водозабор на участке Токтогул - Шардара (-)	-4.22	-3.85	0.37
6	Приток к Шардаринскому водохранилищу	9.51	9.69	0.18
7	Выпуск из Шардаринского вод-ща в реку	4.63	4.00	-0.63
8	Затраты стока на участке Шардара – Арал ¹	3.42	3.47	0.05
9	Подача в Арал (г/п Каратерень) ²	1.21	0.53	-0.68

¹ Водозабор плюс русловые потери, минус боковой приток

² По данным Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Таблица 1.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Сырдарья
за межвегетацию 2025-2026 гг.**

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		
		Прогноз/ план	Факт	Отклонен ие (факт - план)
1	Токтогульское водохранилище			
1.1	Приток воды к водохранилищу	2.88	3.05	0.17
1.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2025 г)	11.37	11.37	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2026 г)	7.48	7.10	-0.38
1.3	Выпуск из водохранилища	6.78	7.32	0.55
1.4	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	3.89	4.27	0.37
2	Андижанское водохранилище			
2.1	Приток воды к водохранилищу	0.88	0.85	-0.03
2.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2025 г)	0.79	0.79	0
	- на конец сезона (1 апреля 2026 г)	1.10	1.17	0.07
2.3	Выпуск из водохранилища	0.58	0.47	-0.10
2.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.31	-0.38	-0.07
3	Чарвакское водохранилище			
3.1	Приток воды к водохранилищу	1.07	1.37	0.30
3.2	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2025 г)	1.37	1.37	0
	- на конец сезона (1 апреля 2026 г)	0.51	0.65	0.13
3.3	Выпуск из водохранилища	1.92	1.97	0.05
3.4	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	0.85	0.60	-0.24
4	Водохранилище Бахри Точик			
4.1	Приток воды к водохранилищу по реки	9.62	10.31	0.68
4.2	Боковой приток	0.41	0.32	-0.09
4.3	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2025 г)	1.55	1.55	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2026 г)	3.41	3.40	0.00
4.4	Выпуск из водохранилища	7.98	7.96	-0.02
	В том числе:			

№	Статья водного баланса	Объем воды, км ³		
		Прогноз/ план	Факт	Отклонен ие (факт - план)
	- попуск в реку	7.87	7.93	0.06
	- водозабор из водохранилища	0.11	0.03	-0.08
4.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-1.75	-2.37	-0.62
5	Шардаринское водохранилище			
5.1	Приток воды к водохранилищу	9.51	9.69	0.18
5.2	Боковой приток	0.00	0.00	0.00
5.3	Объем воды в водохранилище:			
	- на начало сезона (1 октября 2025 г)	0.43	0.43	0.00
	- на конец сезона (1 апреля 2026 г)	5.22	5.15	-0.07
5.4	Выпуск из водохранилища	4.63	4.17	-0.46
	В том числе:			
	- сброс в Арнасай	0	0	
	- попуск в реку	4.63	4.00	-0.63
	- водозабор из водохранилища	0.00	0.17	0.17
5.5	Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-4.87	-5.68	-0.81
	Всего объём регулирования стока водохранилищами: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-2.19	-3.57	-1.37

Бассейн реки Амударьи

Фактическая водность р. Амударьи в створе г/п «Керки условный» (выше водозабора в Гарагумдарью) составила 11.03 км³, что на 3 % больше графика БВО «Амударья» и 78 % от нормы (14.2 км³).

Приток к Нурекскому водохранилищу составил 4.04 км³ (104 % от прогноза), попуск – 7.43 км³ (98 % от графика БВО «Амударья»). Прибавка к речному стоку за счет сработки Нурекского водохранилища – 3.39 км³. К концу сезона водохранилище было сработано до 6.47 км³ (по плану 6.10 км³).

В водохранилищах Тюямуюнского гидроузла (ТМГУ) план по наполнению воды не был выполнен – фактический объём воды к 1 апреля оказался меньше планового на 0.36 км³ и составил 3.01 км³ (по плану 3.37 км³). Фактический приток воды к водохранилищу – 6.59 км³, что на 0.07 км³ больше планируемого. Попуск из водохранилищ по сумме сброса в реку и водозаборов из руслового водохранилища ТМГУ составил 5.13 км³ (88 % от плана).

Обеспечение водой по государствам изменялось от 79 % до 91 %. (табл. 2.1). На верхнем участке водообеспеченность составила 84 %, в том числе по Таджикистану – 85 %, по Узбекистану (Сурхандаринская область) – 71 %, в среднем течение (от г/п «Керки условный» до г/п Дарганата) – 94 %, в том числе по Туркменистану – 96 %, по Узбекистану – 89 %. В низовьях - 69 %, в том числе по Туркменистану – 71 %, по Узбекистану – 68 %.

Установленный лимит на санитарно-экологические попуски в каналы нижнего течения Амударьи был использован на 68 %, подача воды составила 0.54 км³. В Приаралье и Арал по данным Узгидромета поступило 1.35 км³, что составило 64 % от плана.

В таблице 2.2 приводятся данные по русловому балансу реки, в таблице 2.3 – водный баланс водохранилищ.

Таблица 2.1

**Показатели водообеспечения стран бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2025-2026 гг.**

№	Водопользователь	Объем воды, км ³		Водобеспеченность, %
		Лимит / график	Факт	Сезон
1	Всего водозабор	15.86	13.48	85
2	Водозабор по государствам:			
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	3.01	2.58	85
	<i>Туркменистан</i>	6.50	5.89	91
	<i>Республика Узбекистан</i>	6.35	5.01	79
3	Ниже г/п “Керки условный”	12.48	10.64	85
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	6.50	5.89	91
	<i>Республика Узбекистан</i>	5.98	4.75	79
4	По участкам реки			
4.1	Верхнее течение	3.38	2.84	84
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Кыргызская Республика</i>	-	-	-
	<i>Республика Таджикистан</i>	3.01	2.58	85
	<i>Республика Узбекистан, Сурхандарья</i>	0.37	0.26	71
4.2	Среднее течение	8.34	7.80	94
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	5.10	4.903	96
	<i>Республика Узбекистан</i>	3.24	2.90	89
4.3	Нижнее течение	4.13	2.83	69
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	1.40	0.988	71
	<i>Республика Узбекистан</i>	2.74	1.85	68
5	Санитарно-экологические попуски в каналы низовий	0.80	0.54	68
	<i>В том числе:</i>			
	<i>Туркменистан</i>	0.15	0.12	83
	<i>Республика Узбекистан</i>	0.65	0.42	64
6	Подача в Приаралье и Арал	2.10	1.35	64

Таблица 2.2

Русловой баланс реки Амударья за межвегетацию 2025-2026 гг.

Статьи руслового баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1. Водность реки Амударья - не зарегулированный сток в створе г/п "Керки условный"	10.74	11.03	0.289
2. Регулирование стока в Нурекском водохранилище: добавление к стоку (+), изъятие стока (-)	3.69	3.39	-0.30
3. Водозабор среднего течения (-)	-8.34	-7.80	0.54
4. Возвратный КДС среднего течения (+)	0.93	0.50	-0.43
6. Сток реки в г/п Дарганата	6.52	6.59	0.07
7. Попуск из ТМГУ (включая водозабор из водохранилища)	5.84	5.13	-0.72
8. Водозабор нижнего течения, включая водозабор из ТМГУ (-)	-4.13	-2.83	1.30
9. Аварийно-экологические попуски в каналы (-)	-0.80	-0.54	0.26
10. Сток реки Амударья в г/п Саманбай	0.67	0.67	0.00

Таблица 2.3

**Водный баланс водохранилищ бассейна реки Амударья
за межвегетацию 2025-2026 гг.**

Статьи водного баланса	Объем воды, км ³		Отклонение (факт-план)
	Прогноз/план	Факт	
1 Нурекское водохранилище			
1.1. Приток воды к водохранилищу	3.88	4.04	0.16
1.2. Объем воды в водохранилище:			
– на начало сезона (1 октября 2025 г)	10.51	10.51	0.00
– на конец сезона (1 апреля 2026 г)	6.10	6.47	0.37
1.3. Выпуск из водохранилища	7.57	7.43	-0.15
1.4. Регулирование стока: добавление к стоку реки (+) или изъятие стока (-)	3.69	3.39	-0.30
2 Водохранилища ТМГУ			
2.1 Сток реки в г/п Дарганата	6.52	6.59	0.07
2.2. Объем воды в водохранилищах:			
– на начало сезона (1 октября 2025 г)	3.60	3.60	0.00
– на конец сезона (1 апреля 2026 г)	3.37	3.01	-0.36
2.3. Выпуск из г/у	5.84	5.13	-0.72
В том числе:			
– попуск в реку	3.92	3.73	-0.19
– водозабор	1.92	1.39	-0.53
2.4. Регулирование стока: добавление к стоку (+) или изъятие стока (-)	-0.68	-2.86	-2.18