

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАССЕЙНА Р. САМАРА

Годовой сток

Годовой сток р. Самары формируется под влиянием климатических факторов, а также рельефа, почво-грунтов и гидрогеологических условий водосборной площади. Основными климатическими факторами стока являются снеготаяния в бассейне реки к началу снеготаяния, дождевые осадки в период половодья, степень увлажнения и глубина промерзания почво-грунтов водосбора, а также интенсивность снеготаяния. Снеготаяния значительно изменяются, уменьшаясь с севера на юг и с запада на восток. Рельеф местности, с одной стороны, влияет на количество осадков и распределение их по водосбору; с другой стороны, он определяет уклоны водосборов и русел рек, от которых зависят скорости добегаания воды, а следовательно потери и объем стока. Гидрогеологические условия водосборных площадей обуславливают величину подземного питания водотоков, особенно в летне-осенний и зимний периоды. На территории бассейна наряду с глинистыми и тяжело-суглинистыми почвами широко распространены легко проницаемые почво-грунты, создающие благоприятные условия для инфильтрации талых и дождевых вод.

Значения среднего многолетнего стока

№ п. п.	Река-вод. пост	Площадь водосбора км ²	Среднего-летний годовой расход м ³ /с	Модуль стока м л/с км ²
1.	р. Самара - п. Новосергиевка	1340	3,96	2,96
2.	р. Большой Уран - с. 2 Ивановка	2110	4,77	2,26
3.	р. Ток-с. Ероховка	5440	15,2	2,79
4.	р. Бузулук-д. Перевозниково	4280	7,17	1,68
5.	р. Малый Уран-с. Грачевка	1440	3,43	2,38
6.	р. Самара-с. Елшанка	22800	47,3	2,07

Среднегодовые расходы воды различной обеспеченности

Река-вод. пост	Среднегодовые расходы воды различной обеспеченности, м ³ /с						
	1	5	50	75	95	97	99
р. Самара-п. Новосергиевка	9,66	7,52	3,66	2,57	1,44	1,22	0,89
р. Большой Уран-с. 2 Ивановка	11,8	9,15	4,39	3,06	1,68	1,42	1,03
р. Ток-с. Ероховка	32,3	26,1	14,4	10,9	6,99	6,14	4,82
р. Бузулук-д. Перевозниково	18,8	14,3	6,51	4,38	2,27	1,88	1,31
р. Малый Уран-с. Грачевка	7,88	6,23	3,21	2,33	1,39	1,2	0,91

Внутригодовое распределение стока

В связи с тем, что все реки в Оренбургской области получают преимущественно снеговое питание, для них характерно крайне неравномерное распределение стока в течение года.

На долю весеннего стока в бассейне р Самары приходится от 75 до 90 % годового стока. Исключение составляют водосборы с большой залесенностью (реки Боровка и Колтубанка), где доля весеннего стока от годового составляет не более 60-70%.

На долю летне-осенней межени приходится от 10 до 20 % годового стока, а на долю зимней межени 3-10 % годового стока.

Максимальные расходы воды

Максимальный сток, образующийся во время весеннего снеготаяния (половодья), зависит от метеорологических факторов, от осеннего увлажнения почвы, от снеготаяния в бассейне реки к началу таяния, дождевых осадков в период половодья. от степени увлажнения и глубины промерзания почво-грунтов водосбора. интенсивности снеготаяния. Половодье – это главная фаза водного режима реки, характеризующаяся резким повышением стока.

Максимальные расходы воды весеннего половодья

Пункт наблюдений	Расходы воды обеспеченностью, м ³ /с								Средне многолетних
	0.1	0.5	1	3	5	10	25	50	
Самара-Новосергиевка	699	549	484	378	329	261	169	95.2	123
Б. Уран-Ивановка	638	521	470	385	345	288	206	136	156
Ток-Ероховка	1461	1163	1035	825	725	588	397	239	292
Бузулук-Перевозниково	1452	1141	1007	789	687	548	355	202	259
М. Уран-Грачевка	867	666	579	441	378	291	176	88.6	127

Весенние половодья на Сорочинском водохранилище на реке Самара

Год	Горизонт воды Начало половодья	Макс. Расход		Макс. уровень воды в водохранилище (м.Б.С.)	Поступило, сброс, (млн.м ³)	Уровни, прогноз, факт, мм у г.п. Новосергиевка
		Приток (м ³ /с)	Сброс (м ³ /с)			
1990	93,0 23.03.			94,0 29.03		570-620 372
1991	93.0 2.04.	1188.0 9.04	700,0 10.04	102.13 10.04	601.0 600.0	590-630 660.0
1992	93.0 9.04.	216.0 13.04	30.15 11.04	98.2 24.04		540-620 460
1993	93.0 10.04.	1288.9 13.04	539.2 15.04	100.95 15.04	387.1 386.1	540-600 672
1994	93.0 9.04.	925.0 19.04	573.2 17.04	101.3 21.04	620.4 619.4	610-670 640
1995	93.0 23.03.	141.2 26.03	109.8 2.04	97.2 1.04	123.9 122.9	560-600 475
1996	93.0 14.04.	62.0 16.04	197.1 1.04	97.7 29.04	89.5 61.5	460-540 328
1997	93.0 4.04.	123.4 9.04	22.2 4.04	99.87 7.04	113.2 32.6	380-450 302
1998	97.8 10.04.	616.6 16.04	404.4 17.04	101.05 23.04	404.2 364.2	580-660 630

1999	98.39 10.04.	583.95 13.04	404.0 15.04	101.435 19.04	341.2 304.0	550-630 583
2000	98.28 4.04.	125.5 13.04	105.0 12.04	100.87 27.04	130.6 64.7	580-650 430
2001	98.6 19.03.	117.5 7.04	63.4 17.04	100.31 23.05	202.4 155.8	550-630 431
2002	98.78 15.03.	162.0 30.03	149.0 30.03	100.41 22.04	274.0 236.0	590-600
2003	98.70 11.04.	517.01 13.04	365.0 14.04	100.54 3.05	282.44 226.0	557-745 517.4
2004	98.65 20.03.	181.7 1.04	296.0 1.04	100.52 07.05	214.98 161.27	430-590
2005	98.38 8.04.	569.0 17.04	365.0 18-19.04	101.1 19.04	387.39 338.28	580-660
2006	98.67 25.03.	142.6 6.04	51 10-12.04	100.54 10.04	129.71 80.97	420-500 456
2007	98.44 29.03.	95.2 10.04	38.8 09.04	100.53 25.04	170.239 116.244	520-600 290
2008	98.41 20.03.	151.55 30.03	106.68 01.04	100.18 15.04	173.195 138.035	440-520
2009	97.73 25.03.	329,63 01.04.	219,10 03.04.	101,12 02.04.	210,806 145,932	603
2010	97,11 04.04.	470,18 09.04.	252,40 09.04.	100,97 17.04.	371,206 300,273	580-660 620
2011	97,42 05.04.	1083,5 10.04.	700,0 11.04.	102,08 11.04.	496,535 409,688	530-610 663
2012	97,17 03.04.	262,26 09.04.	197,58 09.04.	100,61 05.05.	240,944 163,026	560-640 590
2013	96,21 01.04.	924,0 06.04.	450,0 06.04.	101,0 11.04.	458,497 372,425	590-670 623

Минимальный сток

Меженные периоды на реках бассейна Самары наблюдаются два раза в году – в летне-осеннее и зимнее время, когда водотоки почти полностью переходят на подземное питание. Летне-осенняя межень обычно наступает в первой половине июля, зимняя – во второй – третьей декадах декабря. Продолжительность первой из них составляет 5 месяцев, второй - 4 месяца. Летние минимальные расходы воды наступают в августе – сентябре. Зимние минимумы наблюдаются в ноябре, декабре. Минимумы летнего стока часто превышают зимние.

Расходы летне-осенней и зимней межени

Река	Пункт	Среднее	Летне-осенняя межень, м ³ /с			Зимняя межень, м ³ /с		
			Q _{75%}	Q _{95%}	Q _{97%}	Q _{75%}	Q _{95%}	Q _{97%}
Самара	Новосергиевка	0.97	0.57	0.28	0.23	0.59	0.3	0.25
Б. Уран	Ивановка	0.99	0.37	0.092	0.057	0.53	0.16	0.12
Ток	Ероховка	5.57	2.64	0.94	0.72	2.41	0.84	0.64
Бузулук	Перевозниково	1.15	0.55	0.19	0.15	0.7	0.39	0.33
М. Уран	Грачевка	0.82	0.43	0.19	0.15	0.27	0.098	0.075

Река Самара и её основные притоки

Река	Куда впадает, километров от устья	Длина реки, Всего/ Оренбургская область, км	Площадь водосбора, Всего/Оренбург. обл. км ²	Средний годовой расход, м ³ /сек.	Средний годовой сток, км ³
Самара	Волга	594/ 363	46500 / 25000	99,3/ 47,2	3,13/ 1,5
Оренбургская область					
Притоки реки Самары до Сорочинского гидроузла					
Грязнушка	р. Самара 577 км по пр. берегу	13	60,7		
Ручей Казачка	р. Самара 555 км по пр. берегу	14	76,6		
Капитоновка	р. Самара 535 км по пр. берегу	20	109		
Платавка	р. Самара 505 км по пр. берегу	11	62,2		
Лебяжка	р. Самара 478 км по лев. берегу	24	144		
Кувай	р. Самара в 476 км по пр. берегу	64	821		
Хуторка	р. Кувай в 16 км	10	35,2		
Солянка	р. Кувай в 24 км от устья	14	92,5		
Западная	р. Кувай в 38 км	10	46,4		
Моховая	р. Кувай в 45 км	19	67		
Адамовка	р. Кувай в 42 км	20	118		
Солдатка	р. Самара в 457 км по пр. берегу	12	59,2		
Ветлянка	р. Самара в 448 км от устья по лев. берегу	17	113		
Крестовка	р. Самара 444 км по пр. берегу	12	80,5		
Воробьевка	р. Самара в 430 км от	22	230		
Медведка	р. Воробьевка в 3,3 км	14	89,2		
Волчевка	р. Воробьевка в 13 км	11	36,3		
Красная	р. Самара 429 км по пр. берегу	36	243		
Большой Уран:	р. Самара в 405,2 км от устья	155	2200	4,7	0,15
Балейка	Б. Уран в 76 км от устья	12	86,4		
Гусиха	Б. Уран в 123 км от устья	45	486		
Сенная	Гусиха в 21 км от устья по лев. берегу	14	63,6		
Солоновка	Б. Уран в 61 км по лев. берегу	13	50,5		
Река без названия, у с. Владимировки	Гусиха в 29 км по лев. берегу	11	61,9		
Река без названия, у с. Рыжковки	Гусиха в 24 км по лев. берегу	12	35		
Осьмая	р. Самара в 400 км	15			
Сорочинское водохра-	р. Самара в 402 км	28 км	5640		

нилице 134,55 млн. м ³ ; 35,56 км ²			км ²		
Притоки реки Самары после Сорочинского гидроузла					
Уранчик	р. Самара в 396 км по пр. берегу	16	61,8		
Маньяжка	р. Самара в 394 км по лев. берегу	14	81,7		
овр. Глинный	р. Самара в 390 км по лев. берегу	11	30,5		
Елшанка	р. Самара в 376 км по лев. берегу	12	59,2		
Малый Уран	р. Самара в 373 км по пр. берегу	197	2330	3,9	0,12
Боровка	М. Уран в 20 км	34	266		
Чесноковка	Боровка в 12 км	14	75,4		
Сухоречка	Чесноковка 1,9 км	11	29,2		
Кондузла	Боровка в 77 км	34	312		
Вязовка	Кондузла в 4 км	14	81,4		
Усакла	Боровка в 125 км	21	142		
Талла	Боровка в 145 км	14	165		
Иртек	Талла в 4 км	14	64		
Табунок	М. Уран в 29 км	12	40,2		
Толкаевка	М. Уран в 33 км	15	75,8		
Кинзель	М. Уран в 38 км	19	160		
Грачевка	М. Уран в 49 км	19	79,8		
Река без названия, у с. Яшкино	М. Уран в 54 км	13	82,6		
Ручей Красный	М. Уран в 96 км	11	79		
Молоток	М. Уран в 120 км	12	50,2		
Кошка	М. Уран в 132 км	11	39		
ручей Бикет	М. Уран в 143 км	12	44,2		
Сорочка	р. Самара в 362 км по лев. берегу	63	837		
Ручей Сухушка	р. Сорочка в 37 км	11	82,7		
Бугай	р. Сорочка в 48 км	10	96,9		
Маховка	р. Самара в 359 км по пр. берегу	21	99,2		
Сорока	р. Самара в 348 км по лев. берегу	44	423		
Кермешка	р. Сорока в 31 км	15	98,7		
руч. Кульюрский	р. Сорока в 34 км	10	31,7		
Елшанка	р. Самара в 344 км по пр. берегу	22	119		
Река без названия, у пос. Первомайского	р. Самара в 327 км по лев. берегу	12	116		
Погромка	р. Самара в 319 км	24	166		
Река овр. Елховка	р. Погромка в 27 км	12	65,9		
Вязовка	р. Самара в 312 км	45	669		
Ток	р. Самара в 276 км по лев. берегу	306	5930	12,1	0,39
Старая Тепловка	р. Ток в 22 км	11	38,8		
Чернейка	р. Ток в 24 км	22	84		
Тепловка	р. Ток в 30 км	13	63,8		
руч. Сухая Речка	р. Ток в 39 км	13	31,2		
Каменка	р. Ток в 54 км	20	127		
Ильмень	р. Ток в 84 км	20	154		

б/н у п. Михайловского	р. Ток в 95 км	21	117		
б/н, у с. Чапаевки	р. Ток в 103 км	17	66,7		
б/н, у с. Нижней Бахтияровка	р. Ток в 112 км	16	48,9		
Сарталка	р. Ток в 115 км	13	84,5		
Кристалка (Сальчик)	р. Ток в 125 км	28	221		
Половальник	Кристалка в 11 км	11	51,3		
б/н у с. Долинска	р. Ток в 132 км	14	91		
б/н у с. Богомазово	б/н у с. Долинска в 1,6 км	14	28,2		
б/н у с. Плешаново	р. Ток в 142 км	12	47,5		
Калтан	р. Ток в 145 км	12	40,7		
Березовая	р. Ток в 148 км	13	75,7		
Кутерля	р. Ток в 156 км	13	52,2		
Река овр. Сидорка	р. Ток в 164 км	10	34,4		
Река овр. Аргынбай	р. Ток в 166 км	10	27,7		
Река овр. Дубовый	р. Ток в 170 км	12	54		
Турганник	р. Ток в 172 км	50	739		
Юласка	р. Турганник 11 км	27	169		
Саз-Елга	р. Турганник 30 км	15	104		
Зиганнек	р. Ток в 180 км	49	483		
руч. Сапеянь	р. Зиганнек в 26 км	10	36,8		
Корча	р. Зиганнек в 28 км	14	54,9		
Терекла	р. Зиганнек в 36 км	13	65,9		
руч. Сазла	р. Ток в 206 км	17	76,2		
Трай	р. Ток в 215 км	17	67,7		
Берлюк	р. Ток 224 км	23	120		
Река овр. Сафин	р. Ток в 230 км	13	54,3		
Чарлык	р. Ток в 233 км	13	64,3		
Молочай	р. Ток в 243 км	34	308		
Султакай	р. Молочай в 22 км	15	60,6		
Биткул	р. Ток в 278 км	34	346		
Верхний Биткул	р. Биткул в 7,4 км	11	103		
руч. Точек	р. Ток в 283 км	13	57		
Холодный Ключ	р. Ток	12	32		
Бузулук	р. Самара в 269 км	248	4460	7,7	0,25
Елшанка	р. Елшанка в 21 км	30	223		
Торпановка	р. Елшанка в 49 км	14	144		
Тананык	р. Елшанка в 67 км	63	1090		
Бобровка	р. Тананык в 11 км	37	406		
ВДХР Елшанское – 23,6 млн. м3; 6,15 км2	р. Елшанка в 4 км. к 3 от с.Перевозниково		173		
Домашка	р. Самара в 266 км	56	274		
Вдхр. Домашкинское 5,5 млн. м3; 1 км2	р. Домашка в 7 км от ЮЗ от с. Бузулука		133		
руч. Резерв	р. Самара в 239 км	10	37,7		
Винная	р. Самара по лев. берегу	28	228		
Боровка	р. Самара в 233 км	171	2140	5,54	
ВДХР Боровское 4,5 млн. м3 пл. 1,8 км2			150		0,127
Черталык	ВДХ Боровское 36 км	26	168		

Ручей Березовка	Боровское в 59 км	16	58,8		
Ручей Крутинка	ВДХ Боровское в 6 км	19	81,8		
ВДХР Крутинковское, 4,5млн.м3; 1,8км2					
Мойка	р. Самара в 222 км	11	121		
Колтубанка	р. Самара в 197 км	33	223		
Самарская область					
Таволжанка	р. Самара в 186 км	47	500		
Безымянка	р. Самара в 178 км	33	317		
Съезжая	р. Самара в 133 км	107	1640		
Ветлянка	р. Съезжая в 5 км	50	447		
Калманка	р. Съезжая в 61 км	15	186		
вдхр Ветлянское	р. Ветлянка	8,36 м2	447		
Река овр. Ростоши	р. Самара в 111 км	13	124		
Домашка	р. Самара в 96 км	31	382		
Река овр. Домашка	р. Домашка в 9,4км	13	132		
Б. Кинель	р. Самара в 44 км	422	14900	46,7	1,47
Черная	р. Самара в 25 км	38	238		

Бассейновое районирование р. Самара и её притоков на территории Оренбургской области

